

**Elenco Prezzi Unitari 2023**

<b>CODICE</b>	<b>BREVE</b>	<b>ESTESA</b>	<b>COD.</b>	<b>U.M.</b>	<b>DES.</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
51	BATTERIE 12V - 7,5 Ah	CODICE TUDOR RM 12-7	cad	cad			10,22
632	CONNETTORE DB 9 POLI MASCHIO		cad	cad			0,2
634	CONNETTORE DB 25 POLI MASCHIO		cad	cad			0,28
713	BATTERIA12V/40Ah	Batterie 12V/40Ah long life Al Pb ermetico AGM Senza manutenzione Ricaricabile	cad	cad			62,04
1785	TERMINALI CEMBRE - PKD 508 (SACC.500PZ)	COLORE BIANCO PER CAVI 0,5 MMQ (IN SACCHETTI DA 500 PZ.)	cad	cad			2,58
1791	BATTERIE 12V 18A/H	Batteria ricaricabile ermetica, esente da manutenzione, al piombo 12V 18Ah in tecnologia AGM	cad	cad			24,08
1910	ANTENNA OMNIDIREZIONALE	MOD. SF9180 CON 5 METRI DI CAVO E CONNETTORE LATO MODEM SMA/M COD.17300025	cad	cad			59,07
2210	ANTENNA DIRETTIVA MOD. SKEL900/18	LEANTENNE COD. 17300030	cad	cad			84,61
2312	BATTERIA FIAMM 112SLA25L (12V 25Ah C10)	completi di cavetto DY.	cad	cad			80,95
2313	CONNETTORE PLUG RJ45 - 8/8		cad	cad			0,24
2353	CONN MASCHIO 37 PIN COD 325CDS37LR		cad	cad			0,71
2460	UNITA' PERIFERICA DI TELECONTROLLO	UP 8 IMS standard ENEL (1215 ed.7) Completo di: UP-alimentatore-cofano e accessori. In verga da 6 metri. I fasci dei tubi forniti devono essere distinti per tipologia, legati singolarmente, in modo da permettere il loro sollevamento. L'automezzo di consegna deve essere dotato di una gru idonea ad ubicare gli stessi nelle apposite stive dei nostri cantilever. Cod ENEL 243060 DS 3210	cad	cad			445,31
100330000	TUBO ACCIAIO SS ZINCATO VITE-MANIC 2		m	m			12,87
430920000	SUPPORTO AMARRO LINEE PRECORDATO		cad	cad			8,53
450610000	CAVO ARG7H1RX 12/20 3x(1x185) GOMMA G7	SCHERMO A FILI DI RAME 17mmq BOBINE 330m	m	m			18,65
450615000	CAVO ARG7H1RX 12/20 3x(1x240) GOMMA G7	SCHERMO A FILI DI RAME 17mmq BOBINE 330m	m	m			32,67
460951000	CALOTTA TERMORESTR. CAVI BT4x 50-150MMQ	MATRICOLA ENEL 279722 DJ 4255/3	cad	cad			3,94
460961000	GUAINA TERMORESTR. BT 25-50 MMQ (bob.10m)	MATRICOLA ENEL 279702 DJ 4260/3	cad	cad			7,97
460962000	GUAINA TERMORES. BT 95-150 MMQ (bob.10m)	MATRICOLA ENEL 279703 DJ 4260/4	cad	cad			11,53
470211000	CONNETTORI A C CU 25/25-10	Cod CEMBRE 2490190 Tipo C25-C25	cad	cad			0,49
470220000	CONNETTORI A C CU 70/70-35	Cod CEMBRE 2490470 Tipo C70-C70	cad	cad			1,8
480874000	CANALETTA VETRORESINA RAGGIO INT 38 H=3M	VRT1400 matr. Enel 276073 Con asolatura per l'installazione con nastro in acciaio.	cad	cad			19,31
490581000	MORSE AMARRO 10 PER PRECORDATO 4X10 BT	MATRICOLA ENEL 264052 DM 6020/2	cad	cad			4,4
490582000	MORSE DI AMARRO 54,6	Cod ENEL 264010 DM 6010	cad	cad			5,53
490605000	OCCHIELLI A TASSELLI	PER LINEE BT IN CAVO CORDATO AUTOPORTANTE, PER MURATURE DI MODESTA COMPATTEZZA MATRICOLA ENEL 278171 DS 3310/2	cad	cad			3,28
490607000	COLLARE PRECORDATO CU 10 MMQ	PER CAVO BT, 2-4x10 MMQ MATRICOLA ENEL 278145 DS 3320	cad	cad			2,34
490608000	COLLARE PRECORDATO AL 35/70 MMQ	MATRICOLA ENEL 278140 DS 3320	cad	cad			2,34
490609000	TENDITORE BT CAVO PRECORDATO	MATRICOLA ENEL 264102 DS 3395	cad	cad			11,25
490686000	GIUNTI KIT 70 AL	MATRICOLA ENEL 275013 DM 6060/3	cad	cad			7,59
520384000	CASSETTA STRADALE	Colonnino stradale completo di morsettiera per cavi fino a 150mmq, serratura con cifratura AGSM, interasse fori 43 cm X 10 cm per fissaggio su telai già esistenti	cad	cad			356,25
600920000	ANTENNE PER MODEM TIPO 1	Pn 516274 + Pn 516279	cad	cad			18,72
610529000	CASSETTA GRUPPI DI MISURA >30KV	COMPLETO DI STAFFA DI FISSAGGIO - Cod OEC N0ST0299 MATR. ENEL 284092	cad	cad			239,06
610530000	CASSETTA* SOVRAPPOSTA 4+4 POSTI 700x700	CON SERRATURA TRIANGOLO E LUCCHETTABILE Cod OEC S3743SWN Mod ARE/C-SS - CON NOTTOLINI DI OTTONE	cad	cad			121,88
610544000	CASSETTA CONTATORI EE 4 POSTI	CON SERRATURA TRIANGOLO E LUCCHETTABILE Cod OEC S03743GW	cad	cad			65,63
610552000	CASSETTA CONTATORI EE 2 POSTI	matricola ENEL 284043 DS 4556/2 SERRATURA TIPO NAZIONALE	cad	cad			25,22
660220000	ROTOLE NASTRO ISOLANTE GRIGIO PVC h19	MATRICOLA ENEL 864010	cad	cad			0,38
660230000	ROTOLE NASTRO AUTOAGGLOMERANTE	MATRICOLA ENEL 864000	cad	cad			2,81
700401000	CHIUSINI GH D400, LUCE D 80 CM AGSM - EE	UNI EN 124, COPERCHIO CIRCOLARE	cad	cad			294,09
700414000	CHIUSINI GH D400 ESTERNO 60x60 AGSM - EE	UNI EN 124, TELAIQ QUADRATO COMPLETI DI N°2 FORI DI SOLLEVAMENTO.	cad	cad			74,68
700415000	CHIUSINI GH D400 ESTERNO 50x50 AGSM - EE	UNI EN 124, TELAIQ QUADRATO COMPLETI DI N°2 FORI DI SOLLEVAMENTO.	cad	cad			52,28
700442000	CHIUSINI GH D400 LUCE 106x70 CM TLC	A 4 SPICCHI CON LOGO AGSM	cad	cad			229,69
830073000	ANTIRUGGINE METAL-PROT S.100 0,500		cad	cad			3,44
A	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa)	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa)					0
A.01	MANODOPERA EDILE	MANODOPERA EDILE					0
A.01.01	OPERAIO 4° LIVELLO	OPERAIO 4° LIVELLO					0
A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	H	h			33,42
A.01.02	OPERAIO SPECIALIZZATO	OPERAIO SPECIALIZZATO					0
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	H	h			31,67

A.01.03	OPERAIO QUALIFICATO	OPERAIO QUALIFICATO			0
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	H	h	29,38
A.01.04	OPERAIO COMUNE	OPERAIO COMUNE			0
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	H	h	26,39
A.04	MANODOPERA ELETTRICISTA	MANODOPERA ELETTRICISTA			0
A.04.02	OPERAIO SPECIALIZZATO	OPERAIO SPECIALIZZATO			0
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	H	h	30,39
A.04.03	OPERAIO QUALIFICATO	OPERAIO QUALIFICATO			0
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	H	h	28,31
A.05	MANODOPERA IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA	MANODOPERA IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA			0
A.05.02	OPERAIO SPECIALIZZATO	OPERAIO SPECIALIZZATO			0
A.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	H	h	30,39
A.05.03	OPERAIO QUALIFICATO	OPERAIO QUALIFICATO			0
A.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	H	h	28,31
AM01	Assistenze murarie 2%				0
B	MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa)	MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa)			0
B.02	INERTI	INERTI			0
B.02.01	SABBIA	SABBIA			0
B.02.01.a	SABBIA di cava lavata e vagliata	SABBIA di cava lavata e vagliata	m3	m³	21,91
B.02.01.b	SABBIA di cava pezzatura mm 0.2÷10	SABBIA di cava pezzatura mm 0.2÷10	m3	m³	21,68
B.02.01.c	SABBIA di fiume lavata e vagliata	SABBIA di fiume lavata e vagliata	m3	m³	21,91
B.02.03	MISTO	MISTO			
B.02.03.b	MISTO GRANULARE STABILIZZATO	MISTO GRANULARE STABILIZZATO	m3	m³	19,71
B.02.03.d	MISTO GHIAIA DI CAVA	MISTO GHIAIA DI CAVA	m3	m³	20,72
B.02.03.h	MISTO TOUT VENANT DI CAVA O FIUME	MISTO TOUT VENANT DI CAVA O FIUME	m3	m³	17,47
B.02.03.l	MISTO MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO APPARTENENTE AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3, COMPRESA LA CAVATURA, L'INDENNITA' DI CAVA, IL CARICO, IL TRASPORTO A QUALSIASI DISTANZA STRADALE E LO SCARICO DEL	MISTO MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO APPARTENENTE AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3, COMPRESA LA CAVATURA, L'INDENNITA' DI CAVA, IL CARICO, IL TRASPORTO A	m3	m³	17,47
B.02.11	MISTO CEMENTATO	MISTO CEMENTATO			
B.02.11.00	MISTO CEMENTATO	MISTO CEMENTATO	m3	m³	45,98
B.04	LATERIZI E BLOCCHI	LATERIZI E BLOCCHI			0
B.04.01	MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25	MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25			0
B.04.01.00	MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25	MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25	cad	cad	0,5
B.08	MATERIALI METALLICI	MATERIALI METALLICI			
B.08.02	RETE ELETTROSALDATA	RETE ELETTROSALDATA			
B.08.02.00	RETE ELETTROSALDATA tipo B450C	RETE ELETTROSALDATA tipo B450C	kg	kg	1,45
B.10	TUBAZIONI POLIETILENE	TUBAZIONI POLIETILENE			0
B.10.07	TUBI IN PEAD PE100 PN 10	TUBI IN PEAD PE100 PN 10			0
B.10.07.b	TUBI IN PEAD PE100 PN 10 del diametro esterno di 63 mm	TUBI IN PEAD PE100 PN 10 del diametro esterno di 63 mm	m	m	4,06
B.19	MATERIALI VARI - 1	MATERIALI VARI - 1			
B.19.45	FILLER PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	FILLER PER PAVIMENTAZIONI STRADALI			
B.19.45.00	FILLER PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	FILLER PER PAVIMENTAZIONI STRADALI	kg	kg	0,07
B.50	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE			0
B.50.03	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN			
B.50.03.01	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 75 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 75 x 75-80 mm.	m	m	10,71
B.50.03.02	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 100 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 100 x 75-80 mm.	m	m	12,57
B.50.03.03	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 150 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 150 x 75-80 mm.	m	m	14,58
B.50.03.04	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 200 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 200 x 75-80 mm.	m	m	19,28

B.50.03.05	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 300 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 300 x 75-80 mm.	m	m	23,94
B.50.03.06	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 400 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 400 x 75-80 mm.	m	m	32,78
B.50.03.07	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 500 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale chiuso da 500 x 75-80 mm.	m	m	36,04
B.50.03.08	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 75 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 75 x 75-80 mm.	m	m	10,71
B.50.03.09	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 100 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 100 x 75-80 mm.	m	m	12,57
B.50.03.10	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 150 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 150 x 75-80 mm.	m	m	14,58
B.50.03.11	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 200 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 200 x 75-80 mm.	m	m	19,28
B.50.03.12	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 300 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 300 x 75-80 mm.	m	m	23,94
B.50.03.13	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 400 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 400 x 75-80 mm.	m	m	32,78
B.50.03.14	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 500 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN AC/ZN Canale forato da 500 x 75-80 mm.	m	m	36,04
B.50.07	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI			0
B.50.07.01	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 HxLxP=(110x150x70)mm	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 HxLxP=(110x150x70)mm	cad	cad	4,2
B.50.37	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16			0
B.50.37.06	LINEA IN CAVOFG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez.3x2,5 mmq	LINEA IN CAVOFTG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez.3x2,5 mmq	m	m	1,72
B.50.38	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16			
B.50.38.01	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq.	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq.	m	m	1,3
B.50.38.02	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 10 mmq	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 10 mmq	m	m	2,16
B.50.38.03	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 16 mmq	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 16 mmq	m	m	3,17
B.50.38.04	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 25 mmq	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 25 mmq	m	m	4,04
B.50.38.05	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 35 mmq.	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 35 mmq.	m	m	4,33
B.50.38.06	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 50 mmq	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 50 mmq	m	m	5,7
B.50.38.07	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 70 mmq	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 70 mmq	m	m	8,66
B.50.38.08	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 95 mmq	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 95 mmq	m	m	11,26
B.50.38.09	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 120 mmq	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 120 mmq	m	m	13,71
B.50.38.10	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 150 mmq	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 150 mmq	m	m	18,04
B.50.38.11	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 185 mmq	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 185 mmq	m	m	22,36
B.50.38.12	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 240 mmq	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 240 mmq	m	m	27,41
B.50.40	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC			
B.50.40.04	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 6 mmq	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 6 mmq	m	m	0,7
B.50.59	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC			

B.50.59.02	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=20 mm esterno, D=15,4mm interno	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=20 mm esterno, D=15,4mm interno	m	m	0,44
B.50.59.06	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=50mm esterno, D=38mm interno	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=50mm esterno, D=38mm interno	m	m	2,86
B.97	SMALTIMENTO DI MATERIALE COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA	SMALTIMENTO DI MATERIALE			0
B.97.01	AUTORIZZATA DI MATERIALE	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE			
B.97.01.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)	t	t	14,05
B.97.01.c	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)	t	t	30,16
B.97.01.g	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m3	m³	22,63
B.98	MATERIALI VARI - 2	MATERIALI VARI - 2			
B.98.19	CONSUMI	CONSUMI			
B.98.19.a	CONSUMO CARBURANTE	CONSUMO CARBURANTE	l	l	1,6
B.98.19.b	CONSUMO ENERGIA ELETTRICA	CONSUMO ENERGIA ELETTRICA	kWh	kWh	0,33
B.98.19.c	CONSUMO ARIA COMPRESSA	CONSUMO ARIA COMPRESSA	m3	m³	0,08
C	SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa)	SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa)			0
C.02	CALCESTRUZZI	CALCESTRUZZI			
C.02.01	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE			
C.02.01.b	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 8/10	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 8/10	m3	m³	86
C.02.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1			
C.02.03.b	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30	m3	m³	102,1
C.03	CONGLOMERATI BITUMINOSI	CONGLOMERATI BITUMINOSI			0
C.03.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE			0
C.03.01.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE	m3	m³	107,98
C.03.02	BINDER	BINDER			0
C.03.02.00	BINDER	BINDER	m3	m³	130,05
C.03.04	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE			0
C.03.04.00	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE	kg	kg	0,85
C.03.09	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA 0/8-10 CON AGGREGATI CALCAREI	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA 0/8-10 CON AGGREGATI CALCAREI			
C.03.09.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA 0/8-10 CON AGGREGATI CALCAREI	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA 0/8-10 CON AGGREGATI CALCAREI	t	t	70,33
C.03.12	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA 0/12-14 CON AGGREGATI CALCAREI	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA 0/12-14 CON AGGREGATI CALCAREI			0
C.03.12.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER LA FORMAZIONE DI STRATO DI USURA	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER LA FORMAZIONE DI STRATO DI USURA	t	t	67,77
C.03.17	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO HARD	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO HARD			
C.03.17.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER LA FORMAZIONE DELLO STRATO DI USURA	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER LA FORMAZIONE DELLO STRATO DI USURA	t	t	72,89
D	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)			0
D.01	NOLI A FREDDO MOVIMENTO TERRA	NOLI A FREDDO MOVIMENTO TERRA			0
D.01.01	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE			0
D.01.01.a	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11	H	h	17,49
D.01.01.b	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15	H	h	22,09
D.01.02	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO			0
D.01.02.a	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8.5	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8.5	H	h	10,53
D.01.02.b	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO da t 22	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO da t 22	H	h	33,66
D.01.03	NOLO A FREDDO DI AUTOARTICOLATO	NOLO A FREDDO DI AUTOARTICOLATO			



D.03.01.d	NOLO A FREDDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata oltre t. 40 fino a t. 50	NOLO A FREDDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata oltre t. 40 fino a t. 50	H	h	89,08
D.03.03	NOLO A FREDDO DI GRU	NOLO A FREDDO DI GRU			
D.03.03.a	NOLO A FREDDO DI GRUETTA CARRELLATA, sbraccio m 3.00	NOLO A FREDDO DI GRUETTA CARRELLATA, sbraccio m 3.00	H	h	41,28
D.03.05	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA			
D.03.05.a	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	H	h	19,15
D.03.05.b	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20	H	h	24,64
D.03.05.c	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30	H	h	36,66
D.04	NOLI A FREDDO MEZZI DEMOLIZIONI	NOLI A FREDDO MEZZI DEMOLIZIONI			0
D.04.01	NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA	NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA			
D.04.01.d	NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 10	NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 10	H	h	10,34
D.05	NOLI A FREDDO MEZZI OPERE SPECIALI	NOLI A FREDDO MEZZI OPERE SPECIALI			
D.05.07	NOLO A FREDDO DI MOTOCOMPRESSORE	NOLO A FREDDO DI MOTOCOMPRESSORE			
D.05.07.a	NOLO A FREDDO DI MOTOCOMPRESSORE pressione 7 bar	NOLO A FREDDO DI MOTOCOMPRESSORE pressione 7 bar	H	h	9,26
D.05.07.c	NOLO A FREDDO DI MOTOCOMPRESSORE pressione oltre 12 bar	NOLO A FREDDO DI MOTOCOMPRESSORE pressione oltre 12 bar	H	h	64,86
D.05.08	NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTROGENO	NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTROGENO			
D.05.08.a	NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTROGENO da 10 a 13 Kw	NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTROGENO da 10 a 13 Kw	H	h	11,36
D.05.13	NOLO A FREDDO DI ATTREZZATURA PER POSA DI PALANCOLE METALLICHE	NOLO A FREDDO DI ATTREZZATURA PER POSA DI PALANCOLE METALLICHE			
D.05.13.c	NOLO A FREDDO DI POMPA CENTRIFUGA A MOTORE AUTOADESCANTE, per mantenere all'asciutto l'area interessata dai lavori	NOLO A FREDDO DI POMPA CENTRIFUGA A MOTORE AUTOADESCANTE, per mantenere all'asciutto l'area interessata dai lavori	H	h	12,76
D.06	NOLI A FREDDO DI ATTREZZATURE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	NOLI A FREDDO DI ATTREZZATURE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
D.06.04	NOLO A FREDDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE	NOLO A FREDDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE			
D.06.04.00	NOLO A FREDDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggio max per pompa 160mc/h)	NOLO A FREDDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggio max per pompa 160mc/h)	m3	m <sup>3</sup>	14,33
D.06.05	NOLO A FREDDO DI VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO	NOLO A FREDDO DI VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO			
D.06.05.00	NOLO A FREDDO DI VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO	NOLO A FREDDO DI VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO	H	h	2,7
D.07	NOLI A FREDDO AUSILIARI	NOLI A FREDDO AUSILIARI			
D.07.18	NOLO A FREDDO DI CAROTATRICE	NOLO A FREDDO DI CAROTATRICE			
D.07.18.00	NOLO A FREDDO DI CAROTATRICE	NOLO A FREDDO DI CAROTATRICE	H	h	7,77
D.07.22	NOLO A FREDDO DI MACCHINA SPRUZZATRICE	NOLO A FREDDO DI MACCHINA SPRUZZATRICE			
D.07.22.00	NOLO A FREDDO DI MACCHINA SPRUZZATRICE	NOLO A FREDDO DI MACCHINA SPRUZZATRICE	H	h	59,51
D.09	NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA	NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA			
D.09.01	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE			
D.09.01.a	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11	H	h	61,96
D.09.01.b	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15	H	h	66,56
D.09.02	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO			
D.09.02.a	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8.5	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8.5	H	h	55
D.09.02.b	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO da t 22	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO da t 22	H	h	78,13
D.09.03	NOLO A CALDO DI AUTOARTICOLATO	NOLO A CALDO DI AUTOARTICOLATO			
D.09.03.00	NOLO A CALDO DI AUTOARTICOLATO fino a 36 t	NOLO A CALDO DI AUTOARTICOLATO fino a 36 t	H	h	116,05

D.09.04	NOLO A CALDO DI AUTOBOTTE	NOLO A CALDO DI AUTOBOTTE			
D.09.04.00	NOLO A CALDO DI AUTOBOTTE della portata di 8000 l	NOLO A CALDO DI AUTOBOTTE della portata di 8000 l	H	h	120,87
D.09.05	NOLO A CALDO DI DUMPER	NOLO A CALDO DI DUMPER			
D.09.05.a	NOLO A CALDO DI DUMPER portata 24 t	NOLO A CALDO DI DUMPER portata 24 t	H	h	75,53
D.09.06	NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE	NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE			
D.09.06.b	NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc	NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc	H	h	93,02
D.09.06.d	NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 110 HP	NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 110 HP	H	h	94,33
D.09.07	NOLO A CALDO DI TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO	NOLO A CALDO DI TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO			
D.09.07.00	NOLO A CALDO DI TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO	NOLO A CALDO DI TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO	H	h	84,4
D.09.08	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO			
D.09.08.b	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17	H	h	88,42
D.09.08.d	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17	H	h	86,65
D.09.08.e	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 20	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 20	H	h	92,81
D.09.09	NOLO A CALDO DI MOTOGRADER	NOLO A CALDO DI MOTOGRADER			
D.09.09.00	NOLO A CALDO DI MOTOGRADER da hp 125 e del per so kg 11630	NOLO A CALDO DI MOTOGRADER da hp 125 e del per so kg 11630	H	h	88,51
D.09.11	NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE	NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE			
D.09.11.b	NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW	NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW	H	h	54,13
D.10	NOLI A CALDO OPERE STRADALI	NOLI A CALDO OPERE STRADALI			
D.10.01	NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI	NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI			
D.10.01.b	NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE da hp 80	NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE da hp 80	H	h	63,58
D.10.01.c	NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE da hp 140	NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE da hp 140	H	h	72,87
D.10.02	NOLO A CALDO DI PIASTRA VIBRANTE DA KG 500	NOLO A CALDO DI PIASTRA VIBRANTE DA KG 500			
D.10.02.00	NOLO A CALDO DI PIASTRA VIBRANTE DA KG 500	NOLO A CALDO DI PIASTRA VIBRANTE DA KG 500	H	h	47,91
D.10.03	NOLO A CALDO DI VIBROFINITRICE	NOLO A CALDO DI VIBROFINITRICE			
D.10.03.a	NOLO A CALDO DI VIBROFINITRICE potenza da 60 a 80 HP	NOLO A CALDO DI VIBROFINITRICE potenza da 60 a 80 HP	H	h	98,36
D.10.03.b	NOLO A CALDO DI VIBROFINITRICE potenza da 100 a 120 HP	NOLO A CALDO DI VIBROFINITRICE potenza da 100 a 120 HP	H	h	113,95
D.10.04	NOLO A CALDO DI FRESATRICE AUTOCARICANTE	NOLO A CALDO DI FRESATRICE AUTOCARICANTE			
D.10.04.a	NOLO A CALDO DI FRESATRICE AUTOCARICANTE MECCANICA con rullo fino 1.00 ml	NOLO A CALDO DI FRESATRICE AUTOCARICANTE MECCANICA con rullo fino 1.00 ml	H	h	167,57
D.10.05	NOLO A CALDO DI MACCHINA SPAZZATRICE	NOLO A CALDO DI MACCHINA SPAZZATRICE			
D.10.05.c	NOLO A CALDO DI MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Da 3 fino a 5 mc	NOLO A CALDO DI MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Da 3 fino a 5 mc	H	h	75,76
D.10.05.f	NOLO A CALDO DI MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato.	NOLO A CALDO DI MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato.	H	h	97,13
D.10.09	NOLO A CALDO DI KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI	NOLO A CALDO DI KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI			
D.10.09.00	NOLO A CALDO DI KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI	NOLO A CALDO DI KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI	H	h	46,93
D.11	NOLI A CALDO MEZZI SOLLEVAMENTO	NOLI A CALDO MEZZI SOLLEVAMENTO			
D.11.01	NOLO A CALDO DI AUTOGRU	NOLO A CALDO DI AUTOGRU			
D.11.01.b	NOLO A CALDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata oltre t. 20 fino a t. 30	NOLO A CALDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata oltre t. 20 fino a t. 30	H	h	85,16
D.11.01.d	NOLO A CALDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata oltre t. 40 fino a t. 50	NOLO A CALDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata oltre t. 40 fino a t. 50	H	h	147,95
D.11.03	NOLO A CALDO DI GRU	NOLO A CALDO DI GRU			
D.11.03.a	NOLO A CALDO DI GRUETTA CARRELLATA, sbraccio m 3.00	NOLO A CALDO DI GRUETTA CARRELLATA, sbraccio m 3.00	H	h	73,05

D.11.05	NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m	NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA			
D.11.05.a	17	NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	H	h	51,65
D.11.05.b	NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20	NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20	H	h	57,3
D.11.05.c	NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30	NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30	H	h	69,49
D.12	NOLI A CALDO MEZZI DEMOLIZIONI NOLO A CALDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA	NOLI A CALDO MEZZI DEMOLIZIONI			
D.12.01	COMPRESSA	NOLO A CALDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA			
D.12.01.d	NOLO A CALDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 10	NOLO A CALDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 10	H	h	47,61
D.13	NOLI A CALDO MEZZI OPERE SPECIALI	NOLI A CALDO MEZZI OPERE SPECIALI			
D.13.05	NOLO A CALDO DI MOTOCOMPRESSORE	NOLO A CALDO DI MOTOCOMPRESSORE			
D.13.05.a	NOLO A CALDO DI MOTOCOMPRESSORE pressione 7 bar	NOLO A CALDO DI MOTOCOMPRESSORE pressione 7 bar	H	h	64,93
D.13.08	NOLO A CALDO DI ATTREZZATURA PER POSA DI PALANCOLE METALLICHE	NOLO A CALDO DI ATTREZZATURA PER POSA DI PALANCOLE METALLICHE			
D.13.08.b	NOLO A CALDO DI POMPA CENTRIFUGA A MOTORE AUTOADESCANTE, per mantenere all'asciutto l'area interessata dai lavori, compresi carburante, manutenzione, sorveglianza diurna e notturna, installazione e successiva rimozione	NOLO A CALDO DI POMPA CENTRIFUGA A MOTORE AUTOADESCANTE, per mantenere all'asciutto l'area interessata dai lavori, compresi carburante, manutenzione, sorveglianza diurna e notturna, installazione e successiva rimozione	H	h	33,48
D.13.15	NOLO A CALDO DI GRUPPO ELETTROGENO	NOLO A CALDO DI GRUPPO ELETTROGENO			
D.13.15.a	NOLO A CALDO DI GRUPPO ELETTROGENO da 10 a 13 Kw	NOLO A CALDO DI GRUPPO ELETTROGENO da 10 a 13 Kw	H	h	16,16
D.14	NOLI A CALDO DI ATTREZZATURE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	NOLI A CALDO DI ATTREZZATURE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
D.14.04	NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE	NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE			
D.14.04.00	NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggio max per pompa 160mc/h)	NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggio max per pompa 160mc/h)	m3	m³	15
D.14.05	NOLO A CALDO DI VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO	NOLO A CALDO DI VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO			
D.14.05.00	NOLO A CALDO DI VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO	NOLO A CALDO DI VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO	H	h	34,6
D.50	Percentuali	Percentuali			
D.50.01	TRASPORTI	TRASPORTI			
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	TRASPORTI in percentuale	%	%	4
D.50.02	NOLI	NOLI			
D.50.02.01	NOLI in percentuale	NOLI in percentuale	%	%	2
D.50.03	ASSISTENZE MURARIE	ASSISTENZE MURARIE			
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	%	2
D.81	NOLI MACCHINE ELETTRICHE	NOLI MACCHINE ELETTRICHE			0
D.81.20	Nolo di cabina elettrica provvisoria				
D.81.20.01	Noleggio giornaliero cabina elettrica provvisoria MT/BT fino a 630kVA	Nolo giornaliero di cabina elettrica provvisoria MT/BT completamente allestita di scomparti MT, trasformatore MT/BT fino a 630kVA e quadro BT fino a 6 interruttori.	cad	cad	120
E	OPERE EDILI	OPERE EDILI			0
E.03	REINTERRI	REINTERRI			0
E.03.11	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO			0
E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO	m3	m³	37
E.13	VESPAÏ – MASSETTI	VESPAÏ – MASSETTI			0
E.13.03	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO			0

E.13.03.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mmq	m2	m²	46,74
EE	Materiali elettrici				
EE.10	Componenti elettronici				
EE.10.10	Controllore di umidità e temperatura	Controllore di umidità elettromeccanico con campo di regolazione 35-95% con contatto in commutazione 5A 250V CA da fissare su guida DIN			0
EE.10.10.00	Controllore di umidità elettromeccanico con campo di regolazione 35-95%		cad	cad	61,83
EE.10.15	Materiali per controllo apertura pensili	Materiali per controllo apertura pensili			
EE.10.15.01	Distanziatore maschio + femmina in ottone 3MA - l 45 mm	Distanziatore maschio + femmina in ottone 3MA - l 45 mm	cad	cad	0,28
EE.10.15.02	Microinterruttore a leva lunga	Microinterruttore a leva lunga	cad	cad	1,42
EE.10.16	Accessori per barra alimentazione UP quadri telecontrollo	Accessori per barra alimentazione UP quadri telecontrollo			
EE.10.16.01	Interruttore magnetotermico differenziale 10 A	Interruttore magnetotermico differenziale 10 A 1P+N 30 mA curva C	cad	cad	56,75
EE.10.16.02	Interruttore magnetotermico 2A	Interruttore magnetotermico 2A 1P+N curva C	cad	cad	8,89
EE.10.16.03	Prea schuko con supporto per guida DIN 2x10/16 A	Prea schuko con supporto per guida DIN 2x10/16 A	cad	cad	4,32
EE.10.16.04	Portafusibile 2 P 500 V 10,3x38	Portafusibile 2 P 500 V 10,3x38	cad	cad	5,21
EE.10.16.05	Scaricatore / limitatore di sovratensione tipo 2	limitatore / scaricatore di sovratensione tipo 2 in unico articolo	cad	cad	36,87
EE.10.20	Pensili e Armadi per cabine MT (telecontrollo)	Pensili e Armadi per cabine MT (telecontrollo)			
EE.10.20.01	Armadio telecontrollo 800x600x2200	Armadio telecontrollo 800x600x2200	cad	cad	1167,54
EE.10.20.02	Armadio telecontrollo 600x500x1800	Armadio telecontrollo 600x500x1800	cad	cad	923,65
EE.10.20.03	Armadio telecontrollo 500x600x400	Armadio telecontrollo 500x600x400	cad	cad	322,92
EE.10.25	Batterie	Batterie			
EE.10.25.01	Batteria 2v 500Ah	Batteria tipo FIAMM 2SLA500, 2v 500Ah.(C10) Dim.388x173x236	cad	cad	288,48
EE.20	Canalizzazioni				
EE.20.10	Pressacavi e raccordi				
EE.20.10.01	Pressacavo PG21		cad	cad	0,56
EE.30	Cavi	Cavi			
EE.30.10	Cavi multipolari cablati	Cavi multipolari cablati			
EE.30.10.01	Cavi per collegamento IMS a UP	Cavi comandi multipolari per collegamento IMS a UP completi di connettori cavi specifici per UP	cad	cad	36
EE.40	Cabine MT				
EE.40.05	Schermatura cabine MT				
EE.40.05.01	Fornitura di sistema schermante	Fornitura di sistema schermante comprensivo di supervisione remota dal fornitore del materiale.	cad	cad	236,67
EE.40.05.02	Fornitura di chiodi per il fissaggio della schermatura a parete		cad	cad	0,34
F	OPERE STRADALI	OPERE STRADALI			0
F.02	DEMOLIZIONI	DEMOLIZIONI			0
F.02.05	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE			
F.02.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	m3	m³	31,5
F.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			0
F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE	m	m	5,89
F.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE	m x cm	m x cm	0,91
F.04	FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIAE	FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIAE			0
F.04.07.b	MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI - PROVENIENTI DA CAVA DI PRESTITO	MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI - PROVENIENTI DA CAVA DI PRESTITO	m3	m³	25,71
F.04.54	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO			
F.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m3	m³	68,45
F.13.09.b	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm	m2	m²	7,22
F.13.10.a	MANTO D'USURA MODIFICATO - GRANULOMETRIA 0-12 mm	MANTO D'USURA MODIFICATO - GRANULOMETRIA 0-12 mm			
F.13	SPESSORE COMPRESSO 30 mm	MANTO D'USURA MODIFICATO - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE COMPRESSO 30 mm	m2	m²	7,79
F.13.01	PAVIMENTAZIONI	PAVIMENTAZIONI			
F.13.01	APPONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA	APPONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA			

F.13.01.a	APPONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA - CON SUPERFICI FINO A 500 mq	APPONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA - CON SUPERFICI FINO A 500 mq	a corpo	a corpo	3712,46
F.13.05	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE			
F.13.05.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - COMPRENSIVO DI EMULSIONE BITUMINOSA	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - COMPRENSIVO DI EMULSIONE BITUMINOSA	m2 x cm	m <sup>3</sup> x cm	2,56
F.13.06	BINDER	BINDER			
F.13.06.a	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm	m2	m <sup>2</sup>	10,11
F.13.09	MANTO D'USURA	MANTO D'USURA			
F.13.09.a	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm	m2	m <sup>2</sup>	7,44
F.13.10	MANTO D'USURA MODIFICATO	MANTO D'USURA MODIFICATO			
G	OPERE ACQUEDOTTISTICHE	OPERE ACQUEDOTTISTICHE			0
G.01	MOVIMENTI DI TERRA	MOVIMENTI DI TERRA			0
G.01.07	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA			0
G.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità	m3	m <sup>3</sup>	27,94
G.01.10	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA			0
G.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	t x km	t x km	0,25
G.01.11	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE			0
G.01.11.g	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m3	m <sup>3</sup>	28,62
G.01.27	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			0
G.01.27.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8.00 di spessore	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8.00 di spessore	m	m	3,67
G.01.27.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8.00	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8.00	m	m	0,68
G.01.28	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO			0
G.01.28.a	FRESATURA DI CONGLOMERATOFRESATURA DI CONGLOMERATO fino a cm 5.00 di spessore fino a cm 5.00 di spessore	FRESATURA DI CONGLOMERATOFRESATURA DI CONGLOMERATO fino a cm 5.00 di spessore fino a cm 5.00 di spessore	m2	m <sup>2</sup>	4,48
G.01.28.b	FRESATURA DI CONGLOMERATOFRESATURA DI CONGLOMERATO per ogni cm oltre i cm 5.00	FRESATURA DI CONGLOMERATOFRESATURA DI CONGLOMERATO per ogni cm oltre i cm 5.00 per ogni cm oltre i cm 5.00	m2	m <sup>2</sup>	1
G.01.31	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA			
G.01.31.d	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TERRENI DI CAVA APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TERRENI DI CAVA APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	m3	m <sup>3</sup>	26,5
G.03	POZZETTI E OPERE EDILI	POZZETTI E OPERE EDILI			0
G.03.08	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA			0
G.03.08.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIOCONGLOMERATO CEMENTIZIO dosato a 200 kg di cemento C dosato a 200 kg di cemento C	CONGLOMERATO CEMENTIZIOCONGLOMERATO CEMENTIZIO dosato a 200 kg di cemento C dosato a 200 kg di cemento C	m3	m <sup>3</sup>	188,66
G.04	RIPRISTINI	RIPRISTINI			0
G.04.05	RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI DOPO IL PRIMO ASSESTAMENTO	RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI DOPO IL PRIMO ASSESTAMENTO			0
G.04.05.a	RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore 5 cm	RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore 5 cm	m2	m <sup>2</sup>	14,61
G.04.05.b	RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm in più oltre i primi 5	RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm in più oltre i primi 5	m2	m <sup>2</sup>	2,29
GM	Materiali gas metano				0
GM.10.10	Valvole presa in carico gas				
GM.10.10.01	presa da 1"x25x1"	Valvola a sfera per presa in carico gas a passaggio totale, filettatura femmina con flangia di presa da 1"x25x1"	cad	cad	19,89
GM.10.10.02	presa da 1"x25x1 1/4"	Valvola a sfera per presa in carico gas a passaggio totale, filettatura femmina con flangia di presa da 1"x25x1 1/4"	cad	cad	20,56
GM.10.10.03	presa da 1"x25x1 1/2"	Valvola a sfera per presa in carico gas a passaggio totale, filettatura femmina con flangia di presa da 1"x25x1 1/2"	cad	cad	21,51
GM.10.10.04	presa da 1 1/2"x50x 2"	Valvola a sfera per presa in carico gas a passaggio totale, filettatura femmina con flangia di presa da 1 1/2"x50x 2"	cad	cad	44,72
GM.10	Sistemi di intercettazione				0

	Costo tamponatrici singole e doppie con raccordi per tubazioni in acciaio	Costo tamponatrici singole e doppie per tubazioni in acciaio comprensive dei raccordi speciali			
GM.10.11					
GM.10.11.01	Tamponatrice singola per DN 50		cad	cad	285,72
GM.10.11.02	Tamponatrice singola per DN 65		cad	cad	293,58
GM.10.11.03	Tamponatrice singola per DN 80		cad	cad	303,86
GM.10.11.04	Tamponatrice singola per DN 100		cad	cad	353,59
GM.10.11.05	Tamponatrice singola per DN 125		cad	cad	596,32
GM.10.11.06	Tamponatrice singola per DN 150		cad	cad	710,45
GM.10.11.07	Tamponatrice singola per DN 200		cad	cad	975,72
GM.10.11.08	Tamponatrice singola per DN 250		cad	cad	1185,8
GM.10.11.09	Tamponatrice doppia per DN 50		cad	cad	571,44
GM.10.11.10	Tamponatrice doppia per DN 65		cad	cad	587,16
GM.10.11.11	Tamponatrice doppia per DN 80		cad	cad	607,72
GM.10.11.12	Tamponatrice doppia per DN 100		cad	cad	707,18
GM.10.11.13	Tamponatrice doppia per DN 125		cad	cad	1192,64
GM.10.11.14	Tamponatrice doppia per DN 150		cad	cad	1420,9
GM.10.11.15	Tamponatrice doppia per DN 200		cad	cad	1951,44
GM.10.11.16	Tamponatrice doppia per DN 250		cad	cad	2371,6
	Costo tamponatrici singole e doppie con raccordi per tubazioni in PEAD	Costo tamponatrici singole e doppie per tubazioni in PEAD comprensive dei raccordi speciali			
GM.10.12					
GM.10.12.01	Tamponatrice singola per DN 63		cad	cad	635
GM.10.12.02	Tamponatrice singola per DN 90		cad	cad	741
GM.10.12.03	Tamponatrice singola per DN 110		cad	cad	850
GM.10.12.04	Tamponatrice singola per DN 125		cad	cad	928
GM.10.12.05	Tamponatrice singola per DN 160		cad	cad	1613,5
GM.10.12.06	Tamponatrice singola per DN 180		cad	cad	2278,5
GM.10.12.07	Tamponatrice singola per DN 200		cad	cad	2415,5
GM.10.12.08	Tamponatrice singola per DN 225		cad	cad	2888,5
GM.10.12.09	Tamponatrice doppia per DN 63		cad	cad	1270
GM.10.12.10	Tamponatrice doppia per DN 90		cad	cad	1482
GM.10.12.11	Tamponatrice doppia per DN 110		cad	cad	1700
GM.10.12.12	Tamponatrice doppia per DN 125		cad	cad	1856
GM.10.12.13	Tamponatrice doppia per DN 160		cad	cad	3227
GM.10.12.14	Tamponatrice doppia per DN 180		cad	cad	4557
GM.10.12.15	Tamponatrice doppia per DN 200		cad	cad	4831
GM.10.12.16	Tamponatrice doppia per DN 225		cad	cad	5777
	Costo tamponatrici singole e doppie senza raccordi per tubazioni in PEAD	Costo tamponatrici singole e doppie per tubazioni in PEAD comprensive dei raccordi speciali			
GM.10.13					
GM.10.13.01	Tamponatrice singola per DN 63		cad	cad	220
GM.10.13.02	Tamponatrice singola per DN 90		cad	cad	220
GM.10.13.03	Tamponatrice singola per DN 110		cad	cad	220
GM.10.13.04	Tamponatrice singola per DN 125		cad	cad	220
GM.10.13.05	Tamponatrice singola per DN 160		cad	cad	426,5
GM.10.13.06	Tamponatrice singola per DN 180		cad	cad	426,5
GM.10.13.07	Tamponatrice singola per DN 200		cad	cad	426,5
GM.10.13.08	Tamponatrice singola per DN 225		cad	cad	426,5
GM.10.13.09	Tamponatrice doppia per DN 63		cad	cad	440
GM.10.13.10	Tamponatrice doppia per DN 90		cad	cad	440
GM.10.13.11	Tamponatrice doppia per DN 110		cad	cad	440
GM.10.13.12	Tamponatrice doppia per DN 125		cad	cad	440
GM.10.13.13	Tamponatrice doppia per DN 160		cad	cad	853
GM.10.13.14	Tamponatrice doppia per DN 180		cad	cad	853
GM.10.13.15	Tamponatrice doppia per DN 200		cad	cad	853
GM.10.13.16	Tamponatrice doppia per DN 225		cad	cad	853
GM.10.14	Raccordi e collari micro stop per presa mono				
	Raccordo sagomato microstop in acciaio a saldare in DN 1" completo di calotta.				
GM.10.14.01			cad	cad	31,5

GM.10.14.02	Raccordo sagomato microstop in acciaio a saldare in DN 1 1/4" completo di calotta	cad	cad	34,5
GM.10.14.03	Raccordo sagomato microstop in acciaio a saldare in DN 1 1/2" completo di calotta.	cad	cad	37,5
GM.10.14.04	Raccordo sagomato microstop in acciaio a saldare in DN 2" completo di calotta	cad	cad	46,5
GM.10.14.05	Collare in due pezzi in ottone DN 1" completo di calotta	cad	cad	52,01
GM.10.14.06	Collare in due pezzi in ottone DN 1 1/4" completo di calotta.	cad	cad	54,8
GM.10.14.07	Collare in due pezzi in ottone DN 1 1/2" completo di calotta	cad	cad	67,02
GM.10.14.08	Collare in due pezzi in ottone DN 2" completo di calotta.	cad	cad	90,2
GM.10.15	Tamponatrice singola max 5 bar			
GM.10.15.02	Tamponatrice singola max 5 bar DN 65	cad	cad	1800
GM.10.15.03	Tamponatrice singola max 5 bar DN 80	cad	cad	1900
GM.10.15.04	Tamponatrice singola max 5 bar DN 100	cad	cad	2100
GM.10.15.05	Tamponatrice singola max 5 bar DN 125	cad	cad	2400
GM.10.15.06	Tamponatrice singola max 5 bar DN 150	cad	cad	2600
GM.10.15.07	Tamponatrice singola max 5 bar DN 200	cad	cad	3800
GM.10.15.08	Tamponatrice singola max 5 bar DN 250	cad	cad	4900
GM.10.15.09	Tamponatrice singola max 5 bar DN 300	cad	cad	6200
GM.10.15.10	Tamponatrice singola max 5 bar DN 350	cad	cad	7800
GM.10.15.11	Tamponatrice singola max 5 bar DN 400	cad	cad	9900
GM.10.16	Tamponatrice doppia max 5 bar			
GM.10.16.01	Tamponatrice doppia max 5 bar DN 50	cad	cad	1900
GM.10.16.03	Tamponatrice doppia max 5 bar DN 80	cad	cad	2000
GM.10.16.04	Tamponatrice doppia max 5 bar DN 100	cad	cad	2300
GM.10.16.05	Tamponatrice doppia max 5 bar DN 125	cad	cad	2600
GM.10.16.06	Tamponatrice doppia max 5 bar DN 150	cad	cad	2900
GM.10.16.07	Tamponatrice doppia max 5 bar DN 200	cad	cad	4800
GM.10.16.08	Tamponatrice doppia max 5 bar DN 250	cad	cad	5900
GM.10.16.09	Tamponatrice doppia max 5 bar DN 300	cad	cad	7700
GM.10.16.10	Tamponatrice doppia max 5 bar DN 350	cad	cad	9800
GM.10.16.11	Tamponatrice doppia max 5 bar DN 400	cad	cad	12200
GM.10.17	Tamponatrice singola max 12 bar			
GM.10.17.02	Tamponatrice singola max 12 bar DN 65	cad	cad	1980
GM.10.17.03	Tamponatrice singola max 12 bar DN 80	cad	cad	2090
GM.10.17.04	Tamponatrice singola max 12 bar DN 100	cad	cad	2310
GM.10.17.05	Tamponatrice singola max 12 bar DN 125	cad	cad	2640
GM.10.17.06	Tamponatrice singola max 12 bar DN 150	cad	cad	2860
GM.10.17.07	Tamponatrice singola max 12 bar DN 200	cad	cad	4180
GM.10.17.08	Tamponatrice singola max 12 bar DN 250	cad	cad	5390
GM.10.17.09	Tamponatrice singola max 12 bar DN 300	cad	cad	6820
GM.10.17.10	Tamponatrice singola max 12 bar DN 350	cad	cad	8580
GM.10.17.11	Tamponatrice singola max 12 bar DN 400	cad	cad	10890
GM.10.18	Tamponatrice doppia max 12 bar			
GM.10.18.02	Tamponatrice doppia max 12 bar DN 65	cad	cad	2090
GM.10.18.03	Tamponatrice doppia max 12 bar DN 80	cad	cad	2200
GM.10.18.04	Tamponatrice doppia max 12 bar DN 100	cad	cad	2530
GM.10.18.05	Tamponatrice doppia max 12 bar DN 125	cad	cad	2860
GM.10.18.06	Tamponatrice doppia max 12 bar DN 150	cad	cad	3190
GM.10.18.07	Tamponatrice doppia max 12 bar DN 200	cad	cad	5280
GM.10.18.08	Tamponatrice doppia max 12 bar DN 250	cad	cad	6490
GM.10.18.09	Tamponatrice doppia max 12 bar DN 300	cad	cad	8470
GM.10.18.10	Tamponatrice doppia max 12 bar DN 350	cad	cad	10780

GM.10.18.11	Tamponatrice doppia max 12 bar DN 400 Costo tamponatrici singole e doppie senza raccordi per tubazioni in acciaio			cad	cad	13420
GM.10.19		Costo tamponatrici singole e doppie per tubazioni in acciaio comprensive dei raccordi speciali				
GM.10.19.01	Tamponatrice singola per DN 50			cad	cad	220
GM.10.19.02	Tamponatrice singola per DN 65			cad	cad	220
GM.10.19.03	Tamponatrice singola per DN 80			cad	cad	220
GM.10.19.04	Tamponatrice singola per DN 100			cad	cad	220
GM.10.19.05	Tamponatrice singola per DN 125			cad	cad	426,5
GM.10.19.06	Tamponatrice singola per DN 150			cad	cad	426,5
GM.10.19.07	Tamponatrice singola per DN 200			cad	cad	539
GM.10.19.08	Tamponatrice singola per DN 250			cad	cad	539
GM.10.19.09	Tamponatrice doppia per DN 50			cad	cad	440
GM.10.19.10	Tamponatrice doppia per DN 65			cad	cad	440
GM.10.19.11	Tamponatrice doppia per DN 80			cad	cad	440
GM.10.19.12	Tamponatrice doppia per DN 100			cad	cad	440
GM.10.19.13	Tamponatrice doppia per DN 125			cad	cad	853
GM.10.19.14	Tamponatrice doppia per DN 150			cad	cad	853
GM.10.19.15	Tamponatrice doppia per DN 200			cad	cad	1078
GM.10.19.16	Tamponatrice doppia per DN 250			cad	cad	1078
GM.10.20	Tamponatrice singola max 5 bar per tubazioni in PEAD	Tamponatrice singola max 5 bar per tubazioni in PEAD				
GM.10.20.01	Tamponatrice singola max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 63			cad	cad	3635
GM.10.20.02	Tamponatrice singola max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 90			cad	cad	3790
GM.10.20.03	Tamponatrice singola max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 110			cad	cad	3920
GM.10.20.04	Tamponatrice singola max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 125			cad	cad	5766
GM.10.20.05	Tamponatrice singola max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 160			cad	cad	6367
GM.10.20.06	Tamponatrice singola max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 180			cad	cad	7190
GM.10.20.07	Tamponatrice singola max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 200			cad	cad	7391
GM.10.20.08	Tamponatrice singola max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 225			cad	cad	8052
GM.10.21	Tamponatrice doppia con bypass max 5 bar per tubazioni in PEAD					
GM.10.21.01	Tamponatrice doppia con bypass max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 63			cad	cad	5375
GM.10.21.02	Tamponatrice doppia con bypass max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 90			cad	cad	5658
GM.10.21.03	Tamponatrice doppia con bypass max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 110			cad	cad	5908
GM.10.21.04	Tamponatrice doppia con bypass max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 125			cad	cad	6833
GM.10.21.05	Tamponatrice doppia con bypass max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 160			cad	cad	8003
GM.10.21.06	Tamponatrice doppia con bypass max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 180			cad	cad	9592
GM.10.21.07	Tamponatrice doppia con bypass max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 200			cad	cad	9972
GM.10.21.08	Tamponatrice doppia con bypass max 5 bar per tubazioni in PEAD DE 225			cad	cad	11194
GM.10.22	Costo tamponatrici singole e doppie con raccordi per tubazioni in ghisa	Costo tamponatrici singole e doppie per tubazioni in ghisa comprensive dei raccordi speciali				
GM.10.22.01	Tamponatrice singola per DN 50			cad	cad	399,93

GM.10.22.02	Tamponatrice singola per DN 65		cad	cad	470,6
GM.10.22.03	Tamponatrice singola per DN 80		cad	cad	496,92
GM.10.22.04	Tamponatrice singola per DN 100		cad	cad	600,02
GM.10.22.05	Tamponatrice singola per DN 125		cad	cad	1053,5
GM.10.22.06	Tamponatrice singola per DN 150		cad	cad	1671,5
GM.10.22.07	Tamponatrice singola per DN 200		cad	cad	2191
GM.10.22.08	Tamponatrice singola per DN 250		cad	cad	2215
GM.10.22.09	Tamponatrice doppia per DN 50		cad	cad	799,86
GM.10.22.10	Tamponatrice doppia per DN 65		cad	cad	941,2
GM.10.22.11	Tamponatrice doppia per DN 80		cad	cad	993,84
GM.10.22.12	Tamponatrice doppia per DN 100		cad	cad	1200,04
GM.10.22.13	Tamponatrice doppia per DN 125		cad	cad	2107
GM.10.22.14	Tamponatrice doppia per DN 150		cad	cad	3343
GM.10.22.15	Tamponatrice doppia per DN 200		cad	cad	4382
GM.10.22.16	Tamponatrice doppia per DN 250		cad	cad	4430
GM.10.23	Costo tamponatrici singole e doppie senza raccordi per tubazioni in ghisa	Costo tamponatrici singole e doppie per tubazioni in ghisa senza raccordi speciali			
GM.10.23.01	Tamponatrice singola per DN 50		cad	cad	220
GM.10.23.02	Tamponatrice singola per DN 65		cad	cad	220
GM.10.23.03	Tamponatrice singola per DN 80		cad	cad	220
GM.10.23.04	Tamponatrice singola per DN 100		cad	cad	220
GM.10.23.05	Tamponatrice singola per DN 125		cad	cad	426,5
GM.10.23.06	Tamponatrice singola per DN 150		cad	cad	426
GM.10.23.07	Tamponatrice singola per DN 200		cad	cad	539
GM.10.23.08	Tamponatrice singola per DN 250		cad	cad	539
GM.10.23.09	Tamponatrice doppia per DN 50		cad	cad	440
GM.10.23.10	Tamponatrice doppia per DN 65		cad	cad	440
GM.10.23.11	Tamponatrice doppia per DN 80		cad	cad	440
GM.10.23.12	Tamponatrice doppia per DN 100		cad	cad	440
GM.10.23.13	Tamponatrice doppia per DN 125		cad	cad	853
GM.10.23.14	Tamponatrice doppia per DN 150		cad	cad	853
GM.10.23.15	Tamponatrice doppia per DN 200		cad	cad	1078
GM.10.23.16	Tamponatrice doppia per DN 250		cad	cad	1078
IP	Materiali illuminazione pubblica				
IP.10	Materiali per illuminazione cabine MT				
IP.10.05	Lampada a LED stagna per posa a vista tipo Disano 960 Hydro LED o equivalente.	Lampada a LED stagna per posa a vista tipo Disano 960 Hydro LED o equivalente. Temperatura 4000K, CRI ≥80, corpo in policarbonato infrangibile, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato preverniciato, grado IP66.			
IP.10.05.01	P= 27 W; Flusso 3219 lm; L= 1260,		cad	cad	51
IP.10.05.02	P= 47 W; Flusso 6886 lm; L= 1260		cad	cad	55,75
M	OPERE ELETTRICHE	OPERE ELETTRICHE			
M.01	Impianti di distribuzione in B.T.	Impianti di distribuzione in B.T.			
M.01.03	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO	portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte			
M.01.03.01	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 80 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 80 x 75-80 mm.	m	m	33,59
M.01.03.02	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 100 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 100 x 75-80 mm.	m	m	36,15
M.01.03.03	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 150 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 150 x 75-80 mm.	m	m	38,89
M.01.03.04	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200 x 75-80 mm.	m	m	45,32

M.01.03.05	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 300 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 300 x 75-80 mm.	m	m	51,71
M.01.03.06	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 400 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 400 x 75-80 mm.	m	m	63,81
M.01.03.07	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 500 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 500 x 75-80 mm.	m	m	68,28
M.01.03.08	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 80 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 80 x 75-80 mm.	m	m	33,59
M.01.03.09	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 100 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 100 x 75-80 mm.	m	m	36,15
M.01.03.10	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 150 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 150 x 75-80 mm.	m	m	38,89
M.01.03.11	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 200 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 200 x 75-80 mm.	m	m	45,32
M.01.03.12	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 300 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 300 x 75-80 mm.	m	m	51,71
M.01.03.13	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 400 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 400 x 75-80 mm.	m	m	63,81
M.01.03.14	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 500 x 75-80 mm.	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 500 x 75-80 mm.	m	m	68,28
M.01.62	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=50mm esterno, D=38mm interno	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC			
M.01.62.06	interno	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=50mm esterno, D=38mm interno	m	m	8,45
MD01	MEDIA IMPORTO				0
MV.40.01	Nolo di cabine provvisorie MT				
MV.40.01.01	Nolo giornaliero di cabina MT provvisoria	Costo giornaliero di locazione cabina MT/BT in container trasformatore 630/800 kVA 20/0,4kV. Sono escluse le Spese generali e gli utili di impresa	cad	cad	120
MV	Materiali vari non riconducibili a singolo servizio	Materiali vari non riconducibili a singolo servizio			0
MV.10	Membrana elastomerica autotermodesiva antipumping bituminosa	Membrana elastomerica autotermodesiva antipumping bituminosa			
MV.10.05.01	Membrana elastomerica autotermodesiva antipumping bituminosa spessore 2.5mm resistenza alla trazione ≥ 40kN/m	Membrana elastomerica autotermodesiva antipumping bituminosa spessore 2.5mm resistenza alla trazione ≥ 40kN/m.	m2	m²	4,3
MV.15	Piastra in CLS armato prefabbricata	Membrana elastomerica autotermodesiva antipumping bituminosa			
MV.15.05.01	Piastra in CLS armato prefabbricata, dimensioni 70x100x5 cm	Piastra in CLS armato prefabbricata, dimensioni 70x100x5 cm	m	m	16,3
MV.20	Vernici non presenti a magazzino AGSM				
MV.20.05	Vernice in gel a base di resine alchidiche				
MV.20.05.01	in gel a base di resine alchidiche tixotropiche		kg	kg	26,5
MV.20.06	Vernice ferromicacea				
MV.20.06.01	Vernice ferromicacea		kg	kg	26
MV.30	Materiali per recinzioni metalliche				
MV.30.01	PANNELLI RECINZIONI MODULARI modello Modul Fil	PANNELLO RECINZIONE MODULARE modello Modul Fil, dimensione 2000x2030 mm, filo 05 mm, maglia 50x200 mm con nervature di rinforzo completo di piantone in tubo diametro 45 mm con staffa a tassellare 120x80 mm a due fori 012 mm e di 2 giunti interi o terminali per fissaggio del pannello al piantone, il tutto costruito in materiale DX51D+Zincato il tutto verniciato a polveri poliesteri per esterni tinte RAL.	m2	m²	72,89
MV.30.01.01	mm con nervature				0
NO01	Noli 2%				0
SP01	Spese generali utile d'impresa (0,265)				0
TC	Materiali telecontrollo	Materiali telecontrollo			
TC.15	Cavi in fibra				
TC.15.05.01	Cavo in fibra 50/125 OM4 armato antirodore per esterni		m	m	5,25
TR01	Trasporti 4%				0
W	OPERE PER POSA e/o SOSTITUZIONE RETI E LAVORAZIONI VARIE AZIENDALI				0
W.05	INTERVENTI DI RIPRISTINO STRADALI				
W.05.0010	Fornitura e posa di geotessuto				
W.05.0010.01	Fornitura e posa di geotessuto sp.2.5 mm	Fornitura e posa di membrana elastomerica autotermodesiva antipumping bituminosa spessore 2.5 mm resistenza alla trazione ≥ 40kN/m.		m²	10,45

		Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo USURA 0-12 mm o BINDER 0-20 mm, tenore del bitume 4,2%-5,0% in peso peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sar? steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiania o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per m?. Quantitativo da misurarsi in opera con ragguaglio al peso misurato su autocarro.				
W.05.0030	Conglomerato bituminoso per ricariche fornitura e posa					
W.05.0030.01	Conglomerato bituminoso per ricariche con manto antiusura 0-12 mm			m²	54,8	
W.05.0030.02	Conglomerato bituminoso per ricariche con manto antiusura 0-20 mm			m²	50,69	
W.05.0035	Interventi di ripristino in conglomerato bituminoso di piccole dimensioni fino ad un massimo di 100 mq come descritto nell'articolo specifico nel CSA	Interventi di ripristino in conglomerato bituminoso di piccole dimensioni fino ad un massimo di 100 mq come descritto nell'articolo specifico nel CSA. I prezzi comprendono l'allestimento cantiere e tutti gli oneri e compensi per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la sicurezza specificati nel documento del coordinamento della sicurezza.				
W.05.0035.01	Ripristino in conglomerato bituminoso fino a 10 m²			cad	cad	816,89
W.05.0035.02	Ripristino in conglomerato bituminoso superiore a 10 m² fino ad un massimo di 100 m² per ogni metro quadrato eccedente i primi 10				m²	29,48
W.13	INTERVENTI SU MANUFATTI STRADALI					0
W.13.0010	Pulizia vano pozzetto	Pulizia vano pozzetto contenente elementi tecnologici quali: valvole, sifoni,cavi elettrici ecc.; compreso il trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale asportato				0
W.13.0010.01	per profondità interna fino a 1,00 m			cad	cad	27,18
W.13.0020	Pulizia pozzetti elettrici MT	Pulizia pozzetti elettrici MT, come descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale asportato				0
W.13.0020.01	per pozzetto avente profondità oltre 1,00 m			cad	cad	103,27
W.13.0021	Pulizia pozzetti elettrici MT con escavatore a rusucchio	Pulizia pozzetti elettrici MT con escavatore a rusucchio, tale indennità sarà riconosciuta solo se la pulizia è stata effettuando utilizzando un escavatore a rusucchio, su ordine della direzione lavori per motivi di sicurezza e/ integrità impianti				0
W.13.0021.01	pozzetto 60*60			cad	cad	112,87
W.13.0021.02	pozzetto 120*120			cad	cad	188,12
W.13.0021.03	pozzetto 200*140			cad	cad	263,36
W.13.0030	Foratura di murature eseguita con carotatrice o a mano	Foratura di murature eseguita con carotatrice o a mano per l'inserimento di canalizzazioni o alloggiamento elementi isolati, come descritto nel capitolato speciale d'appalto, compreso ogni onere per il perfetto posizionamento dei fori, il successivo ripristino allo stato originario della muratura, perfetta sigillatura tra foro e tubo ed ogni onere per il trasporto e smaltimento a pubbliche discariche delle macerie.				0
W.13.0030.01	Foratura di murature eseguita con carotatrice o a mano	Foratura di murature eseguita con carotatrice o a mano per l'inserimento di canalizzazioni o alloggiamento elementi isolati, come descritto nel capitolato speciale d'appalto, compreso ogni onere per il perfetto posizionamento dei fori, il successivo ripristino allo stato originario della muratura, perfetta sigillatura tra foro e tubo ed ogni onere per il trasporto e smaltimento a pubbliche discariche delle macerie.		dm²	dm²	3,45
W.13.0031	Esecuzione scanalatura in murature con posa di tubo protettivo e ripristino					0
W.13.0031.01	su muro di laterizio, per tubo di diametro fino a 32 mm			m	m	8,89
W.13.0031.02	su muro di laterizio, per tubo di diametro oltre 32 mm			m	m	17,73
W.13.0031.03	su muro in pietrame o calcestruzzo, per tubo di diametro a 32 mm			m	m	19,8
W.13.0031.04	su muro in pietrame o calcestruzzo, per tubo di diametro oltre 32 mm			m	m	53,22
W.13.0080	Posa in opera di chiusino in ghisa tipo EN124 luce fino a 500x500 (classe C 250/D400 con coperchio e telaio quadrati), di chiusini tondi, di griglie stradali in ghisa, compresi materiali di consumo	Posa in opera di chiusino in ghisa tipo EN124 classe D400 con coperchio e telaio in ghisa ( per presa, scarico, saracinesca, riduzione, intercettazione, idrante), di griglie stradali in ghisa con telaio per fognatura, sono compresi la formazione del piano di posa, per i chiusini tondi compresa la formazione della tromba (posa di anelli raggiungiquota in calcestruzzo) e i materiali di consumo				0
W.13.0080.02	fornito a piè d'opera	Posa in opera di chiusino in ghisa tipo EN124 luce fino a 50x50 (classe C 250/D400 con coperchio e telaio quadrati), di chiusini tondi in ghisa ( per presa, scarico, saracinesca, riduzione, intercettazione, idrante), di griglie stradali in ghisa con telaio per fognatura, sono compresi la formazione del piano di posa, per i chiusini tondi compresa la formazione della tromba (posa di anelli raggiungiquota in calcestruzzo) e i materiali di consumo		cad	cad	55,71
W.13.0083	Posa in opera di chiusino in ghisa tipo EN124 fornito da magazzino	Posa in opera di chiusino in ghisa tipo EN124 luce (con coperchio e telaio), di chiusini in ghisa (per presa, scarico, saracinesca, riduzione, intercettazione, idrante), di griglie stradali in ghisa con telaio per fognatura, sono compresi la formazione del piano di posa, per i chiusini tondi compresa la formazione della tromba (posa di anelli raggiungiquota in calcestruzzo) e i materiali di consumo				0
W.13.0083.01	Posa in opera di chiusino in ghisa da 500x500 fornito da magazzino	Posa in opera di chiusino in ghisa tipo EN124 luce fino a 500x500 (classe D400 con coperchio e telaio), di chiusini in ghisa (per presa, scarico, saracinesca, riduzione, intercettazione, idrante), di griglie stradali in ghisa con telaio per fognatura, sono compresi la formazione del piano di posa, per i chiusini tondi compresa la formazione della tromba (posa di anelli raggiungiquota in calcestruzzo) e i materiali di consumo Escluse spese per scavo, inteso come taglio e trasporto di materiale		cad	cad	52,66

W.13.0083.02	Posa in opera di chiusino in ghisa da 600x600 fornito da magazzino	Posa in opera di chiusino in ghisa tipo EN124 luce fino a 600x600 (classe D400 con coperchio e telaio), di chiusini in ghisa (per presa, scarico, saracinesca, riduzione, intercettazione, idrante), di griglie stradali in ghisa con telaio per fognatura, sono compresi la formazione del piano, per i chiusini tondi compresa la formazione della tromba (posa di anelli raggiungiquota in calcestruzzo) e i materiali di consumo Escluse spese per scavo, inteso come taglio e trasporto di materiale	cad	cad	61,74
W.13.0083.03	Posa in opera di chiusino in ghisa da 800x800 fornito da magazzino	Posa in opera di chiusino in ghisa tipo EN124 luce fino a 800x800 (classe D400 con coperchio e telaio), di chiusini in ghisa (per presa, scarico, saracinesca, riduzione, intercettazione, idrante), di griglie stradali in ghisa con telaio per fognatura, sono compresi la formazione del piano di posa, per i chiusini tondi compresa la formazione della tromba (posa di anelli raggiungiquota in calcestruzzo) e i materiali di consumo Escluse spese per scavo, inteso come taglio e trasporto di materiale	cad	cad	87,63
W.13.0083.04	Posa in opera di chiusino in ghisa da 700x1060 fornito da magazzino	Posa in opera di chiusino in ghisa tipo EN124 luce fino a 600x1070 (classe D400 con coperchio e telaio), di chiusini in ghisa (per presa, scarico, saracinesca, riduzione, intercettazione, idrante), di griglie stradali in ghisa con telaio per fognatura, sono compresi la formazione del piano di posa, per i chiusini tondi compresa la formazione della tromba (posa di anelli raggiungiquota in calcestruzzo) e i materiali di consumo Escluse spese per scavo, inteso come taglio e trasporto di materiale	cad	cad	93,3
W.13.0121	Ricollocamento in quota di chiusino in ghisa tipo EN124	Ricollocamento in quota di chiusino in ghisa tipo EN124 (classe D400, coperchio e telaio) o chiusini in ghisa (per: presa, scarico, saracinesca, riduzione, intercettazione, idrante) o di griglie stradali con telaio per fognatura, comprendente: la demolizione del manto stradale e/o del sottofondo, rialzo con eventuale anello raggiungiquota in conglomerato cementizio, formazione del piano di posa, recupero, sistemazione, sigillatura, ripristino manto stradale, trasporto e smaltimento (tutti gli oneri compresi) in discarica autorizzata del materiale di risulta, tutti i materiali di consumo.			0
W.13.0121.01	Ricollocamento di chiusino luce fino a 500x500	Ricollocamento in quota di chiusino in ghisa luce fino a 500x500 tipo EN124 (classe D400, coperchio e telaio) o chiusini in ghisa (per: presa, scarico, saracinesca, riduzione, intercettazione, idrante) o di griglie stradali con telaio per fognatura, comprendente: la demolizione del manto stradale e/o del sottofondo, rialzo con eventuale anello raggiungiquota in conglomerato cementizio, formazione del piano di posa, recupero, sistemazione, sigillatura, ripristino manto stradale, trasporto e smaltimento (tutti gli oneri compresi) in discarica autorizzata del materiale di risulta, tutti i materiali di consumo	cad	cad	152,78
W.13.0121.02	Ricollocamento di chiusino luce da 600x600	Ricollocamento in quota di chiusino in ghisa luce fino a 600x600 tipo EN124 (classe D400, coperchio e telaio) o chiusini in ghisa (per: presa, scarico, saracinesca, riduzione, intercettazione, idrante) o di griglie stradali con telaio per fognatura, comprendente: la demolizione del manto stradale e/o del sottofondo, rialzo con eventuale anello raggiungiquota in conglomerato cementizio, formazione del piano di posa, recupero, sistemazione, sigillatura, ripristino manto stradale, trasporto e smaltimento (tutti gli oneri compresi) in discarica autorizzata del materiale di risulta, tutti i materiali di consumo.	cad	cad	173,03
W.13.0121.03	Ricollocamento di chiusino luce da 800x800	Ricollocamento in quota di chiusino in ghisa luce fino a 800x800 tipo EN124 (classe D400, coperchio e telaio) o chiusini in ghisa (per: presa, scarico, saracinesca, riduzione, intercettazione, idrante) o di griglie stradali con telaio per fognatura, comprendente: la demolizione del manto stradale e/o del sottofondo, rialzo con eventuale anello raggiungiquota in conglomerato cementizio, formazione del piano di posa, recupero, sistemazione, sigillatura, ripristino manto stradale, trasporto e smaltimento (tutti gli oneri compresi) in discarica autorizzata del materiale di risulta, tutti i materiali di consumo.	cad	cad	218,35
W.13.0121.04	Ricollocamento di chiusino luce da 700x1060	Ricollocamento in quota di chiusino in ghisa luce fino a 700x1060 tipo EN124 (classe D400, coperchio e telaio) o chiusini in ghisa (per: presa, scarico, saracinesca, riduzione, intercettazione, idrante) o di griglie stradali con telaio per fognatura, comprendente: la demolizione del manto stradale e/o del sottofondo, rialzo con eventuale anello raggiungiquota in conglomerato cementizio, formazione del piano di posa, recupero, sistemazione, sigillatura, ripristino manto stradale, trasporto e smaltimento (tutti gli oneri compresi) in discarica autorizzata del materiale di risulta, tutti i materiali di consumo	cad	cad	335,97
W.13.0124	Sostituzione di chiusino in ghisa tipo EN124 fornito a magazzino dall'amministrazione o altro deposito	Sostituzione di chiusino in ghisa tipo EN124 con coperchio e telaio in ghisa (per presa, scarico, saracinesca, riduzione, intercettazione, idrante) o griglie stradali con telaio per fognatura, compreso: la demolizione del manto stradale e del sottofondo, la rimozione del chiusino esistente o della piastra, il suo trasporto e smaltimento a discarica autorizzata (oneri compresi) o trasporto a magazzino dell'Appaltante o altro deposito, eventuale anello raggiungiquota in conglomerato cementizio, la formazione del piano di posa con malta e per i chiusini circolari la formazione della tromba (posa di anelli in calcestruzzo.), sistemazione, sigillatura, ripristino manto stradale, trasporto e smaltimento (oneri compresi) in discarica autorizzata del materiale di risulta, tutti i materiali di consumo Fornito a magazzino dall'amministrazione o altro deposito.			0
W.13.0124.01	Sostituzione di chiusino in ghisa da 500x500 fornito a magazzino dall'amministrazione o altro deposito	Sostituzione di chiusino in ghisa tipo EN124 luce fino a 500x500, classe D400 con coperchio e telaio in ghisa (per presa, scarico, saracinesca, riduzione, intercettazione, idrante) o griglie stradali con telaio per fognatura, compreso: la demolizione del manto stradale e del sottofondo, la rimozione del chiusino esistente o della piastra, il suo trasporto e smaltimento a discarica autorizzata (oneri compresi) o trasporto a magazzino dell'Appaltante o altro deposito, eventuale anello raggiungiquota in conglomerato cementizio, la formazione del piano di posa e per i chiusini circolari la formazione della tromba (posa di anelli in calcestruzzo.), sistemazione, sigillatura, ripristino manto stradale, trasporto e smaltimento (oneri compresi) in discarica autorizzata del materiale di risulta, tutti i materiali di consumo Fornito a magazzino dall'amministrazione o altro deposito.	cad	cad	154,87
W.13.0124.02	Sostituzione di chiusino in ghisa da 600x600 fornito a magazzino dall'amministrazione o altro deposito	Sostituzione di chiusino in ghisa tipo EN124 luce fino a 600x600, classe D400 con coperchio e telaio in ghisa (per presa, scarico, saracinesca, riduzione, intercettazione, idrante) o griglie stradali con telaio per fognatura, compreso: la demolizione del manto stradale e del sottofondo, la rimozione del chiusino esistente o della piastra, il suo trasporto e smaltimento a discarica autorizzata (oneri compresi) o trasporto a magazzino dell'Appaltante o altro deposito, eventuale anello raggiungiquota in conglomerato cementizio, la formazione del piano di posa e per i chiusini circolari la formazione della tromba (posa di anelli in calcestruzzo.), sistemazione, sigillatura, ripristino manto stradale, trasporto e smaltimento (oneri compresi) in discarica autorizzata del materiale di risulta, tutti i materiali di consumo Fornito a magazzino dall'amministrazione o altro deposito.	cad	cad	176,02
W.13.0124.03	Sostituzione di chiusino in ghisa da 800x800 fornito a magazzino dall'amministrazione o altro deposito	Sostituzione di chiusino in ghisa tipo EN124 luce fino a 800x800, classe D400 dotato di semicoperchi triangolari "apribili a portafoglio" compreso: la demolizione del manto stradale e del sottofondo, la rimozione del chiusino esistente o della piastra, il suo trasporto e smaltimento a discarica autorizzata (oneri compresi) o trasporto a magazzino dell'Appaltante o altro deposito, eventuale anello raggiungiquota in conglomerato cementizio, la formazione del piano di posa e per i chiusini circolari la formazione della tromba (posa di anelli in calcestruzzo.), sistemazione, sigillatura, ripristino manto stradale, trasporto e smaltimento (oneri compresi) in discarica autorizzata del materiale di risulta, tutti i materiali di consumo Fornito a magazzino dall'amministrazione o altro deposito.	cad	cad	230,11
W.13.0124.04	Sostituzione di chiusino in ghisa da 700x1060fornito a magazzino dall'amministrazione o altro deposito	Sostituzione di chiusino in ghisa tipo EN 124 luce 700X1060 mm (classe D 400, dotato di semicoperchi triangolari "apribili a portafoglio"), compreso: la demolizione del manto stradale e del sottofondo, il lievo dell'esistente e/o della piastra e il suo trasporto e smaltimento a discarica autorizzata (oneri compresi) o trasporto a magazzino dell'Appaltante o altro deposito, eventuale anello portachiusino, la formazione del piano di posa, sistemazione, sigillatura, ripristino manto stradale, trasporto e smaltimento (oneri compresi) in discarica autorizzata del materiale di risulta, tutti i materiali di consumo Fornito a magazzino dall'amministrazione o altro deposito.	cad	cad	345,16

W.13.0130	Getto in opera (o fornitura e posa) di soletta carrabile	Getto in opera (o fornitura e posa) di soletta carrabile, in cemento armato, certificata per carichi di prima categoria vedi D.M. LL.PP. 4 maggio 1990 (G.U. n° 24 del 23/01/1991) con foro per chiusino asimmetrico, per pozzetto o cameretta, comprensivo dell'onere di realizzazione del piano di posa e del foro per il chiusino, ferro, casseforme, fluidificante compresi (su richiesta della D.L. il foro per chiusino può essere simmetrico)			0
W.13.0130.02	per dimensione di 160 x 160 x 20 cm		cad	cad	331,53
W.13.0130.03	per dimensione di 240 x 180 x 20 cm		cad	cad	489,15
W.13.0136	Rimozione e rimessa in opera di soletta prefabbricata	Rimozione e rimessa in opera di soletta prefabbricata per pozzetti oltre 1 mq di superficie, comprese tutte le operazioni di demolizione stradale, smaltimento materiali di risulta, movimentazione soletta, ricollocamento soletta, ripristino stradale nella situazione preesistente, compresa la rimozione e la posa del chiusino in ghisa			0
W.13.0136.03	soletta per pozzetto MT(160x160x150)		cad	cad	281,55
W.13.0136.04	soletta per pozzetto MT(240x180x150)		cad	cad	352,5
W.13.0160	Riparazione tubi di scarico	Riparazione tubi di scarico, la cui demolizione accidentale é resa necessaria per l'esecuzione del lavoro, esclusa la fornitura dei tubi, compreso: scavo, raccordi, taglio delle parti lesionate, collante e rivestimento in calcestruzzo dosato a qli 1,50 di cemento per metro cubo			0
W.13.0160.01	per tubi in materiale plastico		cad	cad	30,01
W.13.0170	Esecuzione di plinto per palo di sostegno line elettriche	Esecuzione di plinto per palo di sostegno line elettriche, comprensivo di: scavo a sezione ristretta ed obbligata delle dimensioni del plinto indicate nel progetto, esecuzione delle pareti dello scavo verticali e rettilinee, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale di risulta, getto contro terra del calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R 325, fornitura e posa di tubo prefabbricato o esecuzione di alloggiamento per l'infissione del palo, posa di anello in corda di rame per la messa a terra, come da indicazione della D.L.; volume compensato pari al volume di progetto del plinto			0
W.13.0170.01	intervento su singolo blocco			m³	260,7
W.13.0170.02	intervento su singolo blocco in roccia tenera			m³	376,33
W.13.0170.03	intervento su singolo blocco in roccia			m³	478,88
W.13.0170.04	interventi multipli			m³	153,38
W.13.0170.05	interventi multipli in roccia tenera			m³	221,38
W.13.0170.06	interventi multipli in roccia			m³	281,68
W.13.0175	Esecuzione di pozzetto per linee elettriche in continuità di scavo (fino a 0,90x0,90x0,80),	Esecuzione di pozzetto per linee elettriche in continuità di scavo comprensivo di: scavo a sezione ristretta e obbighata (fino a 0,90x0,90x0,80), fornitura e posa pozzetto prefabbricato o prolunga in cls vibrato rinforzato (mis.0,40x0,40x h 0,50) spessore 6,5 cm ca., comprese le demolizioni dei diaframmi predisposti nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto, la perfetta stuccatura delle stesse e di ogni onere e materiale di consumo, fornitura e posa di prolunga rinforzata (mis.0,40x0,40x h 0,10) spessore 6,5 cm ca., oppure esecuzione di pozzetto costruito in opera in mattoni pieni, posa chiusino in ghisa tipo EN 124 classe C 250/D400 (luce netta 44x44 o 30x30, coperchio e telaio quadrati compresa la formazione del piano di posa con malta a 500 kg/mc e materiali di consumo, rinfianco con rigenerato di cava, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, ripristino sottofondo stradale (con eventuale bynder in bynder escluso solo il manto di usura),			0
W.13.0175.01	su terra		cad	cad	170,84
W.13.0175.02	su asfalto		cad	cad	202,42
W.13.0176	Esecuzione di pozzetto per linee elettriche in continuità di scavo comprensivo di: scavo a sezione ristretta e obbighata (fino a 1,00x1,00x0,80),	Esecuzione di pozzetto per linee elettriche in continuità di scavo comprensivo di: scavo a sezione ristretta e obbighata (fino a 1,00x1,00x0,80), rinfianco con rigenerato di cava,, fornitura e posa pozzetto prefabbricato o prolunga in cls vibrato rinforzato (mis.0,60x0,60x h 0,60) spessore 8,5 cm ca. comprese le demolizioni dei diaframmi predisposti nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto, la perfetta stuccatura delle stesse e di ogni onere e materiale di consumo, oppure esecuzione di pozzetto costruito in opera in mattoni pieni, posa chiusino in ghisa tipo EN 124 classe D400 (luce netta DN 600 con telaio circolare o quadrato), compresa la formazione del piano di posa con malta a 5q/mc e materiali di consumo, rinfianco con rigenerato di cava, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, ripristino sottofondo stradale (con eventuale bynder in bynder escluso solo il manto di usura),			0
W.13.0176.01	su terra		cad	cad	173,68
W.13.0176.02	su asfalto		cad	cad	208,45
W.13.0177	Esecuzione di pozzetto per linee elettriche MT (160x160x150),	Esecuzione di pozzetto per linee elettriche MT (160x160x150), comprensiva di scavo, trasporto e smaltimento materiali di risulta, costruzione muratura con blocchetti di cemento cm 20, rinfianco cm 20, fornitura in opera (o Getto in opera) di soletta carrabile in cemento armato certificata per carichi di prima categoria, posa chiusino tipo EN 124 classe D400 (luce netta DN 600 con telaio circolare o quadrato) compresa la formazione del piano di posa , ripristino stradale con sottofondo in ghiaia e bynder cm 12, forature nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto, la perfetta stuccatura delle stesse e di ogni onere e materiale di consumo			0
W.13.0177.01	per rinfianco con materiale arido		cad	cad	1027,52
W.13.0177.02	con rinfianco in calcestruzzo (dosaggio kg/mc 200)		cad	cad	1145,06
W.13.0178	Esecuzione di pozzetto per linee elettriche MT (240x180x150),	Esecuzione di pozzetto per linee elettriche MT (240x180x150), comprensiva di scavo, trasporto e smaltimento materiali di risulta, costruzione muratura con blocchetti di cemento cm 20, rinfianco cm 20, fornitura in opera (o Getto in opera) di soletta carrabile in cemento armato certificata per carichi di prima categoria, posa chiusino tipo EN 124 classe D400 (luce netta DN 600 con telaio circolare o quadrato) compresa la formazione del piano di posa , ripristino stradale con sottofondo in ghiaia e bynder cm 12, forature nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto, la perfetta stuccatura delle stesse e di ogni onere e materiale di consumo			0
W.13.0178.01	per rinfianco con materiale arido		cad	cad	1441,81
W.13.0178.02	con rinfianco in calcestruzzo (dosaggio kg/mc 200)		cad	cad	1592,01
W.13.0180	Costruzione basamento in cls per armadio stradale	Costruzione basamento in cls per armadio stradale compreso scavo, posa e rimozione casseforme, tubi di collegamento, telaio, eventuali protezioni metalliche fornite dall'Amministrazione e come indicato dalla committenza e tutte le opere necessarie.			0
W.13.0180.01	dimensioni 1.00 x 0.50 x 0.60 (di cui 0.20 interrato)		cad	cad	141,15

W.13.0180.02	dimensioni 0.70 x 0.40 x 0.50 (di cui 0.20 interrato)		cad	cad	110,96
W.13.0180.03	dimensioni 1.00 x 0.50 x 0.40 (di cui 0.20 interrato)		cad	cad	122,28
W.13.0181	Costruzione di basamento per posa cassetta di derivazione stradale tipo ENEL	Costruzione di basamento per cassetta di derivazione stradale compreso scavo su asfalto, getto in cls per blocco, posa cassetta ,tubi di collegamento, ripristino pavimentazione e di tutti imateriali per dare il lavoro finito.			
W.13.0181.01	dimensioni 0,70x0,30x0,40 ( di cui 0,20 interrato)		cad	cad	99,64
W.13.0183	Posa di contenitori stradali apparecchiature EE	Posa di contenitori stradali apparecchiature EE. La posa comprende: - il ritiro del contenitore da magazzino o altro deposito indicato dall'Amministrazione - iltrasporto dello stesso a piè d'opera - la posa su basamenti o manufatti preesistenti come da indicazioni dell'Amministrazione a regola d'arte.			
W.13.0183.01	Posa di contenitori stradali per apparecchiature EE minori o ugali a 25 kg				
W.13.0190	Insabbiatura tubi	Posa di contenitori stradali per apparecchiature EE minori o ugali a 25 kg. La posa comprende tutti i materiali di consumo e di lavorazione per dare l'opera completa a regola d'arte	cad	cad	58,12
W.13.0190.01	con sabbia di fiume lavata e vagliata (B.02.01.c)	Insabbiatura tubi (per insabbiatura si intende la fornitura e la posa della sabbia)			0
W.13.0190.02	con sabbia di cava pezzatura mm 0.2÷10 (B.02.01.b)			m³	32,15
				m²	31,85
W.13.0200	Posa in opera di palina fornita dall'amministrazione compresa di basamento in calcestruzzo e materiali di consumo.				0
W.13.0200.01	fornito a magazzino dell'Appaltante o altro deposito	Posa in opera di palina fornita dall'amministrazione compresa di basamento in calcestruzzo e materiali di consumo; fornito a magazzino dell'Appaltante o altro deposito	cad	cad	95,87
W.15	FORNITURA E POSA MANUFATTI INTERRATI PUNTUALI				0
W.15.0005	Fornitura e posa di pozzetto o prolunga prefabbricato in cls vibrato normale	Fornitura e posa in opera di pozzetto o prolunga prefabbricato in cls vibrato normale, compreso le demolizioni dei diaframmi predisposti nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto, la perfetta stuccatura delle stesse e di ogni onere e materiale di consumo			0
W.15.0005.01	con dimensioni 40 x 40 x h 40 cm ca. (spess. 4 cm ca.)		cad	cad	49,4
W.15.0005.02	con dimensioni 50 x 50 x h 50 cm ca. (spess. 5 cm ca.)		cad	cad	54,47
W.15.0005.03	con dimensioni 60 x 60 x h 60 cm ca. (spess. 5 cm ca.)		cad	cad	69,7
W.15.0006	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls vibrato rinforzato	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato rinforzato, compreso le demolizioni dei diaframmi predisposti nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto, la perfetta stuccatura delle stesse e di ogni onere e materiale di consumo			0
W.15.0006.01	con dimensioni 40 x 40 x h 50 cm ca. (spess. 6,5 cm ca.)		cad	cad	72,09
W.15.0006.02	con dimensioni 50 x 50 x h 50 cm ca. (spess. 7,5 cm ca.)		cad	cad	80,4
W.15.0006.03	con dimensioni 60 x 60 x h 60 cm circa. (spess. 8,5 cm ca.)		cad	cad	108,39
W.15.0007	Fornitura e posa di prolunga prefabbricata in cls vibrato rinforzato (spess. 6,5 cm ca.), compreso demolizioni , inserimento canalizzazioni, stuccatura, ogni onere e materiale di consumo	Fornitura e posa in opera di prolunga prefabbricata in cls vibrato rinforzato (spess. 6,5 cm ca.), compreso le demolizioni dei diaframmi predisposti nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto, la perfetta stuccatura delle stesse e di ogni onere e materiale di consumo			0
W.15.0007.01	con dimensioni 40 x 40 x h 10 cm circa		cad	cad	24,42
W.15.0007.02	con dimensioni 40 x 40 x h 25 cm circa		cad	cad	38,7
W.15.0007.03	con dimensioni 40 x 40 x h 50 cm circa		cad	cad	68,53
W.15.0016	Fornitura e posa di prolunga prefabbricata in cls vibrato rinforzato (spess. 7,5 cm ca.)	Fornitura e posa in opera di prolunga prefabbricata in cls vibrato rinforzato (spess. 7,5 cm ca.), compreso le demolizioni dei diaframmi predisposti nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto, la perfetta stuccatura delle stesse e di ogni onere e materiale di consumo			0
W.15.0016.01	con dimensioni 50 x 50 x h 10 cm circa		cad	cad	27,99
W.15.0016.02	con dimensioni 50 x 50 x h 25 cm circa		cad	cad	43,13
W.15.0016.03	con dimensioni 50 x 50 x h 50 cm circa		cad	cad	75,67
W.15.0019	Fornitura a piè d'opera e posa di caditoia stradale	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata in cls vibrato con sifone esterno a zaino, fornita a piè d'opera, compreso le demolizioni dei diaframmi predisposti nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto, la perfetta stuccatura delle stesse, la fornitura e posa dell'anello portachiusino ogni onere e materiale di consumo			0
W.15.0019.01	con dimensioni 45 x 45 x h 70 cm ca.		cad	cad	97,05
W.15.0021	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in cls vibrato normale (spess. 5 cm ca.)	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in cls vibrato normale (spess. 5 cm ca.), compreso le demolizioni dei diaframmi predisposti nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto, la perfetta stuccatura delle stesse e di ogni onere e materiale di consumo			0
W.15.0021.01	con dimensioni 60 x 60 x h 20 cm circa		cad	cad	28,65
W.15.0021.02	con dimensioni 60 x 60 x h 65 cm circa		cad	cad	66,14
W.15.0026	Fornitura e posa di prolunga per pozzetto prefabbricato in cls vibrato rinforzato (spess. 8,5 cm ca.)	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in cls vibrato rinforzato (spess. 8,5 cm ca.), compreso le demolizioni dei diaframmi predisposti nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto, la perfetta stuccatura delle stesse e di ogni onere e materiale di consumo			0
W.15.0026.01	con dimensioni 60 x 60 x h 25 cm circa		cad	cad	53,61
W.15.0026.02	con dimensioni 60 x 60 x h 65 cm circa		cad	cad	101,79
W.15.0030	Fornitura a piè d'opera e posa di elemento con impronte prefabbricato in cls vibrato per transito pesante	Fornitura e posa in opera di elemento con impronte prefabbricato in cls vibrato per transito pesante, fornito a piè d'opera, compreso le demolizioni dei diaframmi predisposti nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto, la perfetta stuccatura delle stesse e di ogni onere e materiale di consumo			0

W.15.0030.01	con dimensioni 80 x 100 x h 100 cm circa		cad	cad	142,33
W.15.0030.02	con dimensioni 100 x 120 x h 100 cm ca.		cad	cad	173,34
W.15.0030.03	con dimensioni 120 x 150 x h 100 cm ca.		cad	cad	274,61
W.15.0031	Fornitura e posa di prolunga per elemento prefabbricato	Fornitura e posa in opera di prolunga per elemento con impronte prefabbricato in cls vibrato per transito pesante, compreso le demolizioni dei diaframmi predisposti nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto, la perfetta stuccatura delle stesse e di ogni onere e materiale di consumo			0
W.15.0031.01	con dimensioni 80 x 100 x h 50 cm circa		cad	cad	93,49
W.15.0031.02	con dimensioni 100 x 120 x h 50 cm circa		cad	cad	125,05
W.15.0031.03	con dimensioni 120 x 150 x h 50 cm circa		cad	cad	210,2
W.15.0035	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato (tipo TELECOM) in cls vibrato per transito pesante, compreso: anello portachiusino, fori nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni per fibre ottiche eseguiti con carotatrice, la perfetta stuccatura delle stesse e di ogni onere e materiale di consumo			0
W.15.0035.01	con dimensioni 125 x 80 x h 100		cad	cad	529,55
W.15.0035.02	.prolunghe per pozzetto per fibre ottiche per ogni cm in più oltre h 1.00 metro		cm	cm	1,25
W.15.0044	Fornitura e posa di elemento con fondo prefabbricato in CLS	Fornitura e posa in opera di elemento con fondo prefabbricato in CLS vibrato per transito pesante, compreso le demolizioni dei diaframmi predisposti nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto, la perfetta stuccatura delle stesse e di ogni onere e materiale di consumo			0
W.15.0044.01	con dimensioni 150 x 150 x h 150 cm ca.		cad	cad	821,9
W.15.0045	Fornitura e posa in opera di prolunga	Fornitura e posa in opera di prolunga per elemento con impronte prefabbricato in CLS vibrato per transito pesante, compreso le demolizioni dei diaframmi predisposti nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto, la perfetta stuccatura delle stesse e di ogni onere e materiale di consumo			0
W.15.0045.01	con dimensioni 150 x 150 x h 40 cm circa		cad	cad	316,22
W.15.0045.02	con dimensioni 150 x 150 x h 50 cm circa		cad	cad	352,53
W.15.0045.03	con dimensioni 150 x 150 x h 100 cm circa		cad	cad	593,76
W.15.0045.04	con dimensioni 150 x 150 x h 170 cm ca.		cad	cad	881,46
W.15.0100	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls per teleriscaldamento	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls per teleriscaldamento, per transito pesante, atto a successiva saldatura e muffolatura di compensatori monouso, composto da base senza fondo, prolunghe e soletta poste a quota -10 cm, armata con ganci per il sollevamento, compreso il successivo lievo e rimessa di quest'ultima, il riempimento del pozzetto con sabbia e mistone, il rifacimento del binder e di ogni onere o materiale di consumo			0
W.15.0100.01	con dimensioni 120 x 150 x h da 160 a 220 cm		cad	cad	774,25
W.15.0110	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls per transito pesante, per sfiati e scarichi teleriscaldamento, base senza fondo, prolunghe, solette, e chiusino (eccetto la sola fornitura del chiusino), compreso le demolizioni dei diaframmi predisposti nelle pareti perimetrali per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto e di ogni onere e materiale di consumo			0
W.15.0110.01	con dimensioni 80 x 80 x h = 200 cm		cad	cad	357,3
W.15.0110.02	con dimensioni da 80 x 100 x h = 200 cm		cad	cad	410,9
W.15.0130	Costruzione di pozzetto per valvole di rete, in blocchi di conglomerato cementizio, spessore 25 cm, soletta carrabile, posa chiusino, compreso ripristino per l'inserimento delle canalizzazioni	Costruzione di pozzetto atto ad alloggiare valvole di rete, eseguito in opera con blocchi di conglomerato cementizio, spessore 25 cm, getto in opera (o fornitura e posa) di soletta carrabile, posa chiusino (eccetto la fornitura del chiusino), compreso la sagomatura o demolizione e corretto ripristino per l'inserimento delle canalizzazioni necessarie all'impianto e di ogni genere di materiale di consumo			0
W.15.0130.01	con dimensioni 140x200 cm, h da 1,6 a 2 m		cad	cad	923,04
W.15.0150	Fornitura e posa piastra in CLS armato prefabbricata come da standard ST_0110, comprensivo di trasporto, movimentazione per la posa, livellamento del piano di appoggio, allineamento con la piastra esistente, escluso solo lo scavo	Fornitura e posa piastra in CLS armato prefabbricata come da standard ST_0110, comprensivo di trasporto, movimentazione per la posa, livellamento del piano di appoggio, allineamento con la piastra esistente, escluso solo lo scavo			0
W.15.0150.01	con dimensioni 70x100 cm, h da 5 cm		m	m	33,87
W.20	NUOVI ALLACCIAMENTI GAS				0
W.20.0010	Costruzione di stacco per derivazione di utenza gas	Costruzione di stacco per derivazione di utenza gas mediante la posa di collare di presa o assemblaggio di derivazione a tre pezzi con predisposizioni flangiate, foratura della condotta per messa in esercizio dell'impianto, ripristino dell'isolamento delle tubazioni, ecc.,su condotte in acciaio, polietilene o ghisa, in servizio e non,			0
W.20.0010.01	per stacchi fino a DN 50	per stacchi fino a DN 50	cad	cad	91,57
W.20.0010.02	per stacco DN 65		cad	cad	114,46
W.20.0010.03	per stacco DN 80		cad	cad	162,53
W.20.0010.04	per stacco DN 100		cad	cad	187,66
W.20.0010.05	per stacco DN 125		cad	cad	232,24
W.20.0010.06	per stacco DN 150		cad	cad	282,41

	Costruzione di stacco da tubazione zincata a vista mediante taglio della colonna mantnte esistente, inserimento del TEE e ripristino mediante raccordi intermedi e/o filettature, in servizio e non.				0
W.20.0020					
W.20.0020.01	per tubazioni fino a DN 65		cad	cad	47,97
W.20.0020.02	per tubazioni oltre DN 65		cad	cad	67,16
	Costruzione di stacco di derivazione da raccordo filettato (es. tappo su collettore, rubinetto, predisposizione, ...)				0
W.20.0030					
W.20.0030.01	per tubazione fino a DN 50		cad	cad	19,19
W.20.0030.02	per tubazione oltre a DN 50		cad	cad	28,78
	Fornitura e posa di valvola a sfera per presa in carico gas a passaggio totale, filettatura femmina, compresa la foratura della tubazione zincata				0
W.20.0050	presa da 1"x25"x1", compresa la foratura della tubazione zincata	Fornitura e posa di valvola a sfera per presa in carico gas a passaggio totale, filettatura femmina con flangia di presa da 1"x25"x1", compresa la foratura della tubazione zincata	cad	cad	45,26
W.20.0050.01	presa da 1"x25x1 1/4", compresa la foratura della tubazione zincata	Fornitura e posa di valvola a sfera per presa in carico gas a passaggio totale, filettatura femmina con flangia di presa da 1"x25x1 1/4", compresa la foratura della tubazione zincata	cad	cad	46,16
W.20.0050.02	presa da 1"x25x1 1/2", compresa la foratura della tubazione zincata	Fornitura e posa di valvola a sfera per presa in carico gas a passaggio totale, filettatura femmina con flangia di presa da 1"x25x1 1/2", compresa la foratura della tubazione zincata	cad	cad	47,44
W.20.0050.03	presa da 1 1/2"x50x 2", compresa la foratura della tubazione zincata	Fornitura e posa di valvola a sfera per presa in carico gas a passaggio totale, filettatura femmina con flangia di presa da 1 1/2"x50x 2", compresa la foratura della tubazione zincata	cad	cad	78,58
W.20.0050.04		Posa tubazioni interrante in acciaio o polietilene per allacciamento gas, comprese le giunzioni eseguite mediante saldatura testa a testa, oppure elettrofusione, a partire dagli stacchi fino al piede della colonna montante, compreso l'onere per il ripristino del rivestimento nelle giunzioni, incluse quelle sullo stacco e al piede della colonna montante, posa cavetto segnalatore se richiesto dalla Direzione Lavori			0
W.20.0080					
W.20.0080.01	per tubazioni fino DN 1" 1/2 compreso		m	m	21,98
W.20.0080.02	per tubazioni da DN 2"		m	m	25,65
W.20.0080.03	per tubazioni DN 65		m	m	28,08
W.20.0080.04	per tubazioni DN 80		m	m	30,52
W.20.0080.05	per tubazioni DN 100		m	m	36,63
W.20.0080.06	per tubazioni DN 125		m	m	40,3
W.20.0080.07	per tubazioni DN 150		m	m	48,83
W.20.0140	by-pass per sostituzione tubazione gas				0
	Su rete, posa e rimozione di tubazione by-pass provvisorio per operazioni di Relining su condotte gas in sostituzione della condotta di rete per DE 40-63. Esclusi stacchi	Posa e rimozione di tubazione by-pass provvisorio per operazioni di Relining su condotte gas in sostituzione della condotta di rete. Il by-pass (nella maggior parte dei casi in polietilene) sarà posato in parallelo alla dorsale e dallo stesso si deriveranno i vari stacchi alle utenze provvisorie. La voce comprende la fornitura di tutti i materiali, la posa, l'ancoraggio a terra, il lievo, l'eventuale smaltimento a scarica e tutte le operazioni per la messa e mantenimento in sicurezza (attraversamento passi carrai, cartellonistica, incamiciamenti, installazione rubinetti e manometri, ecc.). Escluso solo gli scavi e gli stacchi dalla condotta di rete che saranno compensati a parte con apposita voci, così pure per quanto riguarda i successivi stacchi per le utenze. Per tubazioni di qualsiasi tipologia di posa (aerea o terra) e di materiale DE 40-63. Esclusi stacchi	m	m	21,44
W.20.0140.01					
W.20.0140.02	Su allacciamenti, costruzione di stacco: per by-pass provvisorio; isolamento presa vecchia; fornitura e posa tubazione per by-pass provvisorio	Costruzione di stacco by-pass provvisorio su allacciamento d'utenza gas da tubazione by-pass provvisorio di rete. La voce comprende l'isolamento della presa, la fornitura, la posa, l'ancoraggio a terra, l'installazione di rubinetti, il lievo, l'eventuale smaltimento a scarica e tutte le operazioni per la messa e mantenimento in sicurezza (attraversamento passi carrai, cartellonistica, incamiciamenti, ecc.) Escluso solo lo scavo. Per tubazioni di qualsiasi tipologia di posa (aerea o terra) e di materiale DE 40-63	cad	cad	268,59
	Infilaggio (con il metodo SLIPLINING) di nuova condotta gas Per ogni diametro	Infilaggio (con il metodo SLIPLINING) di nuova condotta gas in polietilene senza la deformazione della stessa in tubazione gas esistente operata senza la sua frantumazione. L'operazione è comprensiva di buche necessarie per l'infilaggio del tubo, delle saldature dei tubi e la pulizia della tubazione ospite con rimozione di eventuali ostruzioni o incrostazioni presenti sulle pareti. Per ogni diametro			0
W.20.0150					
W.20.0150.01	Infilaggio (con il metodo SLIPLINING) di nuova condotta gas Per ogni diametro	Infilaggio (con il metodo SLIPLINING) di nuova condotta gas in polietilene senza la deformazione della stessa in tubazione gas esistente operata senza la sua frantumazione. L'operazione è comprensiva di buche necessarie per l'infilaggio del tubo, delle saldature dei tubi e la pulizia della tubazione ospite con rimozione di eventuali ostruzioni o incrostazioni presenti sulle pareti. Per ogni diametro	m	m	13,64
	Posa in vista di tubazione in acciaio UNI8863, fino a 4m di altezza, compresi: l'onere per le necessarie giunzioni, l'installazione di pezzi speciali (rubinetti, riduzioni, curve, eventuali riduttori di pressione, ecc.), fissaggio alla parete con adeguato numero di staffe o collari, opere provvisionali, prelievo e trasporto da magazzino del materiale fornito dall'Amministrazione				0
W.20.0260					
W.20.0260.01	per tubo fino a diametro 1" 1/2		m	m	29,7
W.20.0260.02	tubo diametro 2"		m	m	32,67
W.20.0260.03	per tubo DN 65		m	m	38,61
W.20.0260.04	per tubo DN 80		m	m	46,04
W.20.0260.05	per tubo DN 100		m	m	54,96

		Rimozione di tubazione in vista esistente, fino a 4 m di altezza , compresi: i distacchi dei pezzi speciali (rubinetti, riduzioni, curve, eventuali riduttori di pressione, ecc.), l'eventuale ripristino dei punti di ancoraggio, opere provvisionali, il trasporto del materiale recuperabile presso il magazzino dell'Amministrazione e dei materiali di rifiuto in discarica autorizzata			0
W.20.0270	Rimozione di tubazione in vista esistente, fino a 4 m di altezza (oneri compresi).				0
W.20.0270.01	per tubo fino a DN 1" 1/2		m	m	20,8
W.20.0270.02	per tubo DN 2"		m	m	24,51
W.20.0270.03	per tubo DN 65		m	m	28,95
W.20.0270.04	per tubo DN 80		m	m	34,16
W.20.0270.05	per tubo DN 100		m	m	40,83
		Posa di tubazione in vista in acciaio UNI8863, oltre 4 m di altezza, compresi: l'onere per le necessarie giunzioni, l'installazione di pezzi speciali (rubinetti, riduzioni, curve, eventuali riduttori di pressione, ecc.), fissaggio alla parete con adeguato numero di staffe o collari, opere provvisionali , prelievo e trasporto da magazzino del materiale fornito dall'Amministrazione.Nel prezzo si intende compensato l'uso dell'autoscala fino a 18 m			0
W.20.0310	Posa di tubazione in vista in acciaio oltre 4 m di altezza				0
W.20.0310.01	fino a DN 1" 1/2		m	m	62,58
W.20.0310.02	per tubo DN 2"		m	m	73,95
W.20.0310.03	per tubo DN 65		m	m	88,18
W.20.0310.04	per tubo DN 80		m	m	105,25
		Rimozione di tubazione in vista esistente, oltre 4 m di altezza, compresi: i distacchi dei pezzi speciali (rubinetti, riduzioni, curve, eventuali riduttori di pressione, ecc.), l'eventuale ripristino dei punti di ancoraggio, opere provvisionali, il trasporto del materiale recuperabile presso il magazzino dell'Amministrazione e dei materiali di rifiuto in discarica autorizzata (oneri compresi). Nel prezzo si intende compensato l'uso dell'autoscala fino a 18 m			0
W.20.0320	Rimozione di tubazione in vista oltre 4 m di altezza				0
W.20.0320.01	per tubo fino a DN 1" 1/2		m	m	42,68
W.20.0320.02	per tubo DN 2"		m	m	51,19
W.20.0320.03	per tubo DN 65		m	m	61,16
W.20.0320.04	per tubo DN 80		m	m	72,53
W.20.0340	Posa in opera di gruppo di riduzione gas singola linea per utenze in bassa pressione	Posa in opera di gruppo di riduzione gas singola linea per utenze in bassa pressione, compreso fissaggio cassetta in vetroresina con tasselli, raccordo alla tubazione in entrata, trasporto materiali da magazzino o altro magazzino			0
W.20.0340.01	tipo GRU/S 25 e GRU/S 62		cad	cad	68,68
W.20.0360	Posa in opera di contatore gas o sagoma	Posa in opera di contatore gas o sagoma per contatore, singolo o in batteria, compreso collettore di distribuzione, rubinetti, curve, raccorderia, pezzi di fissaggio, compreso l'onere per le necessarie giunzioni, sigillatura, lettura, gestione e restituzione dati.			0
W.20.0360.01	per contatori gas fino a G10		cad	cad	46,17
W.20.0360.02	per contatori gas volumetrici a pareti deformabili da G 16 a G 25		cad	cad	82,37
W.20.0360.03	per contatori gas volumetrici a pareti deformabili da G 40 a G 100		cad	cad	299,48
W.20.0360.04	per contatori gas volumetrici a pareti deformabili da G 100 a G 160		cad	cad	383,75
W.20.0360.05	per contatori gas a pistoni rotanti e a turbina - tutti i diametri lievo contatore gas esistente, nel caso di spostamento con normalizzazione, lievo per recupero contatore chiuso, compreso l'onere per gestione e restituzione dati su applicativo informatico, trasporto a magazzino	lievo contatore gas esistente, nel caso di spostamento con normalizzazione, lievo per recupero contatore chiuso, compreso l'onere per gestione e restituzione dati su applicativo informatico (lettura, matricola, eventuale abbinamento con nuovo contatore), trasporto a magazzino indicato dall'Amministrazione.			0
W.20.0370	per ogni contatore		cad	cad	9,41
W.21	INTERVENTI SU ALLACCIAMENTI ESISTENTI IN SERVIZIO				0
W.21.0050	Interposizione di riduttore gas di utenza	Interposizione di riduttore gas di utenza, compreso avviso a utente, taglio colonna montante, montaggio riduttore, opere murarie, fissaggio colonna con staffe, ripristino erogazione gas alla presenza dell'utente			0
W.21.0050.01	per riduttore DN da 3/4" a 2"		cad	cad	120,59
		Rifacimento o spostamento colonne montanti di allacciamenti gas in vista . Il prezzo comprende e compensa: - l'avviso a ciascun utente dell'interruzione dell'erogazione gas, - l'esecuzione della manovra di intercettazione dell'impianto di allacciamento mediante chiusura del rubinetto, - inserimento del rubinetto dove questo non esista o sia in posizione non idonea, -taglio della colonna montante con attrezzatura a freddo atta a scongiurare pericoli di scoppio od incendio (esclusione di apparecchiature che emettono fiamme o scintille), - montaggio del riduttore con giunti a bochettone od eventuale altro raccordo o pezzo speciale fornito dall'Amministrazione, - ripristino dell'erogazione del gas che deve avvenire solo alla presenza dell'utente, -l'eventuale ripristino dei punti di ancoraggio, l'uso di scale o trabattelli, il trasporto del materiale recuperabile presso il magazzino dell'Amministrazione e dei materiali di rifiuto in discarica autorizzata (oneri compresi).			0
W.21.0070	Rifacimento o spostamento colonne montanti				0
W.21.0070.01	per tubazioni fino a DN 1" 1/2		m	m	26,65
W.21.0070.02	per tubazioni fino a DN 2"		m	m	31,85
W.21.0070.03	per tubazioni fino a DN 65		m	m	38,43

	Rifacimento o nuova costruzione di "omega" per inserimento di valvola intercettazione gas esterna alla proprietà. Il prezzo comprende e compensa:	Rifacimento o nuova costruzione di "omega" per inserimento di valvola intercettazione gas esterna alla proprietà. Il prezzo comprende e compensa: - taglio della colonna montante con attrezzatura a freddo atta a scongiurare pericoli di scoppio od incendio (esclusione di apparecchiature che emettono fiamme o scintille), - inserimento del rubinetto in posizione idonea, - montaggio del riduttore con giunti a bochettone od eventuale altro raccordo o pezzo speciale fornito dall'Amministrazione, - posa punti di ancoraggio, il trasporto del materiale recuperabile presso il magazzino dell'Amministrazione e dei materiali di rifiuto in discarica autorizzata (oneri compresi).				0
W.21.0080	a scongiurare pericoli di scoppio od ince					
W.21.0080.01	per tubazioni fino a DN 1" 1/2			cad	cad	47,03
W.21.0080.02	per tubazioni fino a DN 2"			cad	cad	57,48
W.21.0080.03	per tubazioni fino a DN 65			cad	cad	38,43
W.21.0100	Compenso a forfait per le operazioni di avviso all'utenza	Compenso a forfait per le operazioni di avviso all'utenza per la sospensione e successivo ripristino di erogazione (come descritto nel C.S.A.)				0
W.21.0100.02	per utenza gas, fino a 3 utenze			cad	cad	58,39
W.21.0100.03	per ogni utenza gas oltre la 3°			cad	cad	5,35
		Sostituzione contatore gas a raccordo unico o doppio con nuovo contatore unificato (G4/G6) e raccordo impianto all'uscita Materiale AGSM · Contatore gas · Rubinetto, raccordi ottone ecc. · Guarnizioni; · Raccorderia zincata, Modalità d'intervento 1. Avviso dell'utenza interessata dall'intervento circa la sospensione del gas; 2. Chiusura del rubinetto della sottocolonna della derivazione interessata 3. Smontaggio dell'impianto in entrata e se necessario anche dell'uscita, 4. Sostituzione del rubinetto contatore 5. Lievo del contatore, e lettura finale da inserire nell'applicativo informatico 6. Ricostruzione dell'impianto in entrata, 7. Montaggio del nuovo contatore e ripristino del raccordo in uscita; 8. Rimessa in esercizio dell'impianto; 9. Controllo tenuta di tutta la guarnizione mediante saponata spray. 10. Sfiato dell'impianto presso gli utilizzatori dall'utenza. 11. Smontaggio e rimessa in opera di cassetta di protezione se necessario 12. Rilievo della matricola, foto del misuratore da inserire nell'applicativo informatico e lettura iniziale del consumo Il prezzo unitario è comprensivo di tutte le operazioni sopra esposte				0
W.21.0160	Sostituzione contatore gas a raccordo unico o doppio con nuovo contatore unificato (G4/G6)					
W.21.0160.01	in nicchia singola o cassetta			cad	cad	91,57
W.21.0160.02	in batteria, per ogni contatore per contatori già unificati (stesso interasse e diametri di ingresso/uscita) in nicchia, cassetta, singoli o in batteria, senza la sostituzione del rubinetto e/o modifiche alla raccorderia			cad	cad	57,24
W.21.0160.03				cad	cad	17,17
W.22	RACCORDI A CONDOTTE ESISTENTI ED IMPIANTI ACCESSORI					0
W.22.0010	Raccordo/derivazione per allacciamento di condotte gas	Raccordo/derivazione per allacciamento o per la messa in esercizio di condotte gas, compreso sezionamento delle tubazioni esistenti, inserimento di pezzi speciali quali tee, curve, ecc., secondo specifiche dell'Amministrazione, per ogni saldatura o giunzione eseguita, distinta per diametro				0
W.22.0010.01	fino a DN 80			cad	cad	47,05
W.22.0010.02	DN 100 - 125			cad	cad	70,5
W.22.0010.03	DN 150			cad	cad	76,41
W.22.0010.04	DN 200			cad	cad	84,29
W.22.0010.05	DN 250			cad	cad	90,26
W.22.0010.06	DN 300			cad	cad	105,68
W.22.0010.07	DN 350			cad	cad	121,95
W.22.0010.08	DN 400			cad	cad	134,07
		Punto di misura per la protezione catodica comprendente:- demolizione pavimentazione stradale, taglio asfalto, eventuale rimozione e rimessa in sede di pietra bianca o banchettone o profili di marciapiede, scavo su terreno di qualsiasi natura, rinterro con rigenerato di cava o mistone e sabbatura delle tubazioni, ripristino sottofondo con binder o calcestruzzo, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale eccedente;- posa punto di misura, secondo le prescrizioni del C.S.A., comprensivo della posa dei cavi di collegamento, tubo PVC, dell'elettrodo di riferimento immerso in bentonite, tubo DN 1"1/2 per la colonnina portascatola (conchiglia) con relativo blocco di fondazione, della saldatura alluminotermica dei cavi di collegamento alla tubazione				0
W.22.0080	Punto di misura per la protezione catodica					
W.22.0080.01	per lunghezza fino a 5 mt			cad	cad	537,09
W.22.0080.02	per lunghezza oltre 5 mt			m	m	69,71
W.22.0085	Punto di segnalazione tubazioni di dorsale in polietilene					
W.22.0085.01	per lunghezza fino a 5 mt			cad	cad	396,88
W.22.0085.02	per lunghezza oltre 5 mt			m	m	55,49
		Costruzione sfiato per tubazioni gas comprendente: - demolizione pavimentazione stradale, taglio asfalto, eventuale rimozione e rimessa in sede di pietra bianca o banchettone o profili di marciapiede, scavo su terreno di qualsiasi natura, rinterro con rigenerato di cava o mistone e sabbatura delle tubazioni, ripristino sottofondo con binder o calcestruzzo, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale eccedente; - formazione sfiato, secondo le prescrizioni del C.S.A., con posa tubazione DN 50/65 in acciaio con giunzioni saldate, completo di manicotto per segnalatore fughe ed esalatore terminale, compreso il raccordo al cunicolo o tubazione di protezione, blocco di calcestruzzo a sostegno del piedritto				0
W.22.0100	Costruzione sfiato per tubazioni gas					
W.22.0100.01	per sfiato semplice di lunghezze fino a mt 5			cad	cad	295,33
W.22.0100.02	per sfiato doppio di lunghezze fino a mt 5			cad	cad	408,25
W.22.0100.03	per sfiati semplici e doppi di lunghezza oltre mt 5			m	m	43,85

W.22.0130	Costruzione di spurgo per tubazioni gas	Costruzione di spurgo per tubazioni gas comprendente:- demolizione pavimentazione stradale, taglio asfalto, eventuale rimozione e rimessa di pietra bianca o banchettone o profili di marciapiede, scavo su terreno di qualsiasi natura, rinterro con ghiaia o mistone e insabbiatura delle tubazioni, ripristino sottofondo con binder o calcestruzzo, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale eccedente; - posa tubazione in acciaio DN 25 con giunzioni saldate, completo di valvola a sfera in acciaio flangiata con piatto cieco DN 25 PN 10			0
W.22.0130.01	per lunghezza fino a 5 metri.		cad	cad	251,19
W.22.0130.02	per lunghezza oltre i 5 metri.		m	m	43,85
W.23	POSA IN OPERA CANALIZZAZIONI GAS				0
W.23.0005	Inserimento tubazione stradale di qualunque diametro all'interno di tubo di protezione (camicia),	Inserimento tubazione stradale di qualunque diametro all'interno di tubo di protezione (camicia), comprensivo degli oneri per l'assemblaggio e fissaggio dei anelli distanziatori alla tubazione, dei setti separatori e della formazione dei tappi di chiusura alle estremità della camicia; analogamente, per la posa di tubazioni su staffe o strutture predisposte, per attraversamenti sospesi.			0
W.23.0005.01	per tubazione in acciaio		m	m	8,04
W.23.0005.02	per tubazione in PVC		m	m	8,04
W.23.0010	Sostituzione (con il metodo PIPE BURSTING, descritto nel CSA), compreso il riposizionamento della macchina.	Sostituzione (con il metodo PIPE BURSTING, come descritto nel CSA), di condotta gas esistente operata mediante frantumazione della stessa e contestuale rimpiazzo con tubazioni in polietilene rinforzato fornite a magazzino dall'Amministrazione, compreso il riposizionamento della macchina.			0
W.23.0010.01	DN della tubazione esistente compresa tra 50 e 80 mm DE della tubazione da inserire 90		m	m	34,42
W.23.0010.02	DN della tubazione esistente compresa tra 80 e 100 mm DE della tubazione da inserire 110		m	m	37,72
W.23.0010.03	DN della tubazione esistente compresa tra 100 e 150 mm DE della tubazione da inserire 160		m	m	45,41
W.23.0010.04	DN della tubazione esistente compresa tra 150 e 200 mm DE della tubazione da inserire 225		m	m	56,38
W.23.0010.05	maggiorazione per inserimento di tubazione DE 225 in barre anziché in rotolo		m	m	1,88
W.23.0012	Allacciamenti tradizionali o con metodo PIPE PULLING	Allacciamenti tradizionali o con metodo PIPE PULLING di tubazioni gas, in presenza di terreni non rocciosi,			0
W.23.0012.01	posa tubazione di allacciamento per pipe pulling escluse opere civili e collegamenti ad altre tubazioni	posa tubazione di allacciamento con metodo pipe pulling, tramite perforazione orizzontale non direzionabile del sottosuolo per mezzo di utensile a massa battente con compattazione del terreno circostante e posa della condotta in polietilene rinforzato DE 40 oppure DE 63 tramite trascinamento contemporaneo alla perforazione. Sono escluse le opere civili e i collegamenti ad altre tubazioni.	m	m	55,58
W.23.0012.02	Esecuzione di sezionamento della condotta di allacciamento al collare di presa e ai piedi della colonna montante comprensiva delle due buche e del successivo ripristino dello stato esistente	Esecuzione di sezionamento della condotta di allacciamento al collare di presa e ai piedi della colonna montante comprensiva delle due buche e del successivo ripristino dello stato esistente. La voce comprende: taglio asfalto, demolizione sottofondo, scavo, trasporto a discarica del materiale, rinterrati e bonifica della tubazione da smettere. I rinterrati sono previsti con materiale arido.	cad	cad	610,69
W.23.0015	Posa in opera di condotte stradali realizzate con tubi in acciaio	Posa in opera di condotte stradali realizzate con tubi in acciaio comprensiva di: saldatura, assemblaggio dei relativi pezzi speciali, nonché valvole di sezionamento, forniti presso il magazzino dell'Amministrazione o altro deposito e secondo tutti gli oneri derivanti dalle operazioni necessarie previste dai relativi articoli delle "Norme Tecniche" del CSA			0
W.23.0015.01	per tubazioni fino a DN 50		m	m	8,74
W.23.0015.02	per tubazioni da DN 65 a DN 80		m	m	10,07
W.23.0015.03	per tubazioni DN 100		m	m	11,34
W.23.0015.04	per tubazioni DN 125		m	m	12,99
W.23.0015.05	per tubazioni DN 150		m	m	15,17
W.23.0015.06	per tubazioni DN 200		m	m	19,13
W.23.0015.07	per tubazioni DN 250		m	m	23,7
W.23.0015.08	per tubazioni DN 300		m	m	28,67
W.23.0015.09	per tubazioni DN 350		m	m	35,04
W.23.0015.10	per tubazioni DN 400		m	m	43,71
W.23.0015.11	per tubazioni DN 450		m	m	44,96
W.23.0015.12	per tubazioni DN 500		m	m	49,8
W.23.0250	Posa in opera di condotte stradali realizzate con tubi di ghisa	Posa in opera di condotte stradali realizzate con tubi di ghisa comprensiva di: assemblaggio dei relativi pezzi speciali, nonché valvole di sezionamento, forniti presso il magazzino dell'Amministrazione o altro deposito secondo tutti gli oneri derivanti dalle operazioni necessarie previste dai relativi articoli delle "Norme Tecniche" del CSA			0
W.23.0250.01	per tubazioni fino a DN 65		m	m	6,3
W.23.0250.02	per tubazioni da DN 65 a DN 80		m	m	7,34
W.23.0250.03	per tubazioni DN 100		m	m	8,21
W.23.0250.04	per tubazioni DN 125		m	m	9,61
W.23.0250.05	per tubazioni DN 150		m	m	11,17
W.23.0250.06	per tubazioni DN 200		m	m	14,12

W.23.0250.07	per tubazioni DN 250		m	m	17,55
W.23.0250.08	per tubazioni DN 300		m	m	21,12
W.23.0250.09	per tubazioni DN 350		m	m	25,55
W.23.0250.10	per tubazioni DN 400		m	m	31,6
W.23.0470	Posa in opera di condotte stradali realizzate con tubi in polietilene	Posa in opera di condotte stradali realizzate con tubi in polietilene comprensiva di: saldatura mediante raccordi per elettrofusione o saldatura di testa a testa, assemblaggio dei relativi pezzi speciali, nonché valvole di sezionamento e relativa raccorderia, forniti presso il magazzino dell'Amministrazione o altro deposito e secondo tutti gli oneri derivanti dalle operazioni necessarie previste dai relativi articoli delle "Norme Tecniche" del CSA			0
W.23.0470.01	per tubazioni fino a DE 75 mm		m	m	4,16
W.23.0470.02	per tubazioni da DE 75 mm a DE 90 mm		m	m	5,31
W.23.0470.03	per tubazioni da DE 110 mm a DE 125 mm		m	m	6,44
W.23.0470.04	per tubazioni da DE 160 mm a DE 200 mm		m	m	8,25
W.23.0470.05	per tubazioni da DE 225 mm a DE 250 mm		m	m	14,1
W.23.0470.06	per tubazioni da DE 315 mm a DE 355 mm		m	m	17,93
W.24	POSA IN OPERA CANALIZZAZIONI E ALLACCIAMENTI PER TELERISCALDAMENTO				0
W.24.0001	Intrvento di riparazione su condotte preisolate per TLR	Intrvento di riparazione su condotte preisolate per TLR. Realizzazione di saldatura ad argon/TIG per interventi di riparazione su condotte esistenti in acciaio di tipo preisolato per teleriscaldamento (tubazione vuota), compreso il taglio, l'asportazione e il trasporto e lo smaltimento della tubazione, la posa del nuovo tratto di tubazione (degli eventuali pezzi speciali, tee, tee derivazione utenza, pezzi speciali per ancoraggio, curve, saracinesche). Non sono comprese le operazioni per ripristino dell'isolamento del polietilene (muffola) e dell'eventuale sistema di allarme. Le operazioni di svuotamento, ricarica, sfiato delle condotte e delle centraline allacciate, sono a carico e cura dell'Amministrazione.			0
W.24.0001.01	DN 50		cad	cad	107,69
W.24.0001.02	DN 65		cad	cad	134,61
W.24.0001.03	DN 80		cad	cad	161,53
W.24.0001.04	DN 100		cad	cad	188,45
W.24.0001.05	DN 125		cad	cad	215,37
W.24.0001.06	DN 150		cad	cad	242,3
W.24.0001.07	DN 200		cad	cad	269,21
W.24.0001.08	DN 250		cad	cad	296,14
W.24.0001.09	DN 300		cad	cad	323,06
W.24.0001.10	DN 400		cad	cad	430,74
W.24.0010	Realizzazione, con saldatura ad argon/TIG, di attacco (derivazione o prolungamento) su condotte esistenti in acciaio preisolato di qualunque diametro	Realizzazione, con saldatura ad argon/TIG, di attacco (derivazione o prolungamento) su condotte esistenti in acciaio preisolato di qualunque diametro per teleriscaldamento, in esercizio, compreso il foro o taglio della condotta, la saldatura del manicotto, dei pezzi speciali e tee, il ripristino dell'isolamento del polietilene e dell'eventuale sistema di allarme, le operazioni di intercettazione del tronco svuotamento,e relativo eventuale tempo di attesa. Ricarica, sfiato delle condotte e delle centraline allacciate, a cura dell'Amministrazione.			0
W.24.0010.01	da condotte DN 80		cad	cad	385,15
W.24.0010.02	da condotte DN 100		cad	cad	395,55
W.24.0010.03	da condotte DN 150		cad	cad	484,33
W.24.0010.04	da condotte DN 200		cad	cad	530,07
W.24.0010.05	da condotte DN 250		cad	cad	575,3
W.24.0010.06	da condotte DN 300		cad	cad	652,81
W.24.0010.07	da condotte DN 350		cad	cad	712,48
W.24.0010.08	da condotte DN 400		cad	cad	778,46
W.24.0010.09	da condotte DN 450		cad	cad	838,7
W.24.0010.10	da condotte DN 500		cad	cad	906,45
W.24.0010.11	da condotte DN 600		cad	cad	1028,11
W.24.0050	Compenso per attacco in carico su condotta in esercizio di teleriscaldamento con saldatura di valvola e tronchetto filettato	Compenso per attacco in carico su condotta in esercizio di teleriscaldamento con saldatura di valvola e tronchetto filettato, compreso il foro l'asportazione del rivestimento, la saldatura del manicotto, dei pezzi speciali e valvole, il ripristino dell'isolamento del polietilene e dell'eventuale sistema di allarme.			0
W.24.0050.01	per attacco con attacco con tubazioni fino a Dn 65 compreso		cad	cad	81,53
W.24.0050.02	per attacco con attacco con tubazioni da DN 80 a Dn 100 compreso		cad	cad	97,83
W.24.0060	Realizzazione di attacco su condotte in acciaio preisolato	Realizzazione, con saldatura ad argon/TIG, di attacco (derivazione o prolungamento) su condotte in acciaio preisolato di qualunque diametro per teleriscaldamento non in esercizio (tubazione vuota), compreso il foro o taglio della condotta, dei pezzi speciali e tee, il ripristino dell'isolamento del polietilene e dell'eventuale sistema di allarme, le operazioni di intercettazione del tronco,comprensiva di tutti gli oneri derivanti dalle operazioni necessarie previste dai relativi articoli delle "Norme Tecniche" del presente Capitolato.			0
W.24.0060.01	da condotte DN 80		cad	cad	255,29

W.24.0060.02	da condotte DN 100			cad	cad	265,67
W.24.0060.03	da condotte DN 150			cad	cad	354,45
W.24.0060.04	da condotte DN 200			cad	cad	400,2
W.24.0060.05	da condotte DN 250			cad	cad	445,41
W.24.0060.06	da condotte DN 300			cad	cad	522,96
W.24.0060.07	da condotte DN 350			cad	cad	582,62
W.24.0060.08	da condotte DN 400			cad	cad	648,58
W.24.0060.09	da condotte DN 450			cad	cad	708,86
W.24.0060.10	da condotte DN 500			cad	cad	776,58
W.24.0060.11	da condotte DN 600			cad	cad	898,26
		Posa in opera condotte in acciaio preisolato per estensione rete teleriscaldamento compresi tutti i relativi pezzi speciali, tee, tee derivazione utenza, pezzi speciali per ancoraggio, compensatori monouso, curve, saracinesche, con saldatura in presenza di argon/TIG, comprensiva di tutti gli oneri derivanti dalle operazioni necessarie previste dai relativi articoli delle "Norme Tecniche" del presente Capitolato				0
W.24.0090	Posa in opera condotte in acciaio preisolato					
W.24.0090.01	per tubazioni DN 80			m	m	14,82
W.24.0090.02	per tubazioni DN 100			m	m	20,07
W.24.0090.03	per tubazioni DN 150			m	m	26,8
W.24.0090.04	per tubazioni DN 200			m	m	31,81
W.24.0090.05	per tubazioni DN 250			m	m	47,99
W.24.0090.06	per tubazioni DN 300			m	m	51,89
W.24.0090.07	per tubazioni DN 350			m	m	62,54
W.24.0090.08	per tubazioni DN 400			m	m	71,97
W.24.0090.09	per tubazioni DN 450			m	m	92,23
W.24.0090.10	per tubazioni DN 500			m	m	101,91
W.24.0090.11	per tubazioni DN 600			m	m	120,85
		Posa in opera compensatori monouso con saldatura in presenza di Argon/TIG, materiale fornito a piè d'opera, compreso di: prerogolazione prima del montaggio (conforme relazione tecnica fornita a D.L. e Responsabile di Procedimento), successiva saldatura finale quando il sistema preriscaldato ha portato il compensatore ad essere completamente compresso, formazione della muffolatura di isolamento, e di tutti gli oneri derivanti dalle operazioni necessarie previste dai relativi articoli delle "Norme Tecniche" del presente Capitolato.				0
W.24.0125	Posa in opera compensatori monouso					
W.24.0125.01	per tubazioni DN 80			cad	cad	62,9
W.24.0125.02	per tubazioni DN 100			cad	cad	69,17
W.24.0125.03	per tubazioni DN 150			cad	cad	84,81
W.24.0125.04	per tubazioni DN 200			cad	cad	100,45
W.24.0125.05	per tubazioni DN 250			cad	cad	116,1
W.24.0125.06	per tubazioni DN 300			cad	cad	131,74
W.24.0125.07	per tubazioni DN 350			cad	cad	147,37
W.24.0125.08	per tubazioni DN 400			cad	cad	163,02
		Ripristino isolamento (muffolatura) su tubo preisolato per teleriscaldamento tra tubazioni interrante e, o aeree compreso gli oneri di pulizia tronchetto da coibentare, asportazione di 1-2 cm di poliuretano, uso del phon per eliminare eventuale umidità residua, incollaggio con torcia a gas delle fasce di tenuta, colata di materiale isolante, sigillatura dei fori con stucco, incollaggio dei fops di chiusura e prova di tenuta ad aria compressa; compreso ripristino e controllo giunzioni del sistema di allarme per condotte o allacciamenti				0
W.24.0140	Ripristino isolamento (muffolatura)					
W.24.0140.01	per tubazioni fino a 65 compreso			cad	cad	14,68
W.24.0140.02	per tubazioni da DN 80 A 100 compreso			cad	cad	19,58
W.24.0140.03	per tubazioni DN 150			cad	cad	26,24
W.24.0140.04	per tubazioni DN 200			cad	cad	34,58
W.24.0140.05	per tubazioni DN 250			cad	cad	46,9
W.24.0140.06	per tubazioni DN 300			cad	cad	54,34
W.24.0140.07	per tubazioni DN 350			cad	cad	78,27
W.24.0140.08	per tubazioni DN 400			cad	cad	103,01
W.24.0140.09	per tubazioni DN 450			cad	cad	112,3
W.24.0140.10	per tubazioni DN 500			cad	cad	122,47
W.24.0140.11	per tubazioni DN 600			cad	cad	141,23
		Extracosto per ripristino isolamento (muffolatura) speciale costruito in cantiere di volta in volta su giunti particolati non eseguibili con muffole standard su tubo preisolato per teleriscaldamento, per allacciamento tra tubazioni fissate a parete o a soffitto, compreso gli oneri di pulizia tronchetto da coibentare, asportazione di 1-2 cm di poliuretano, uso del phon per eliminare eventuale umidità residua, incollaggio con torcia a gas delle fasce di tenuta, colata di materiale isolante, sigillatura dei fori con stucco, incollaggio dei fops di chiusura e prova di tenuta ad aria compressa, compreso ripristino e controllo giunzioni del sistema di allarme.				0
W.24.0170	giunti particolati non eseguibili con muffole standard					
W.24.0170.01	per tubazioni fino a DN 65 compreso			cad	cad	16,31
W.24.0170.02	per tubazioni da DN 80 a 100 compreso			cad	cad	21,74

W.24.0170.03	per tubazioni DN 150		cad	cad	32,6
W.24.0170.04	per tubazioni DN 200		cad	cad	38,05
W.24.0210	Realizzazione di punti di assorbimento	Realizzazione di punti di assorbimento delle dilatazioni termiche mediante posa di materassini. Per ogni metro di tubazione interessata alla posa di materassini			0
W.24.0210.01	fino a massimo di 3 starti per metro di tubazione		cad	cad	8,11
W.24.0220	Esecuzione coppia di sfiati o scarichi	Esecuzione coppia di sfiati o scarichi eseguiti su entrambe le tubazioni (mandata e ritorno), come da disegno costruttivo allegato, compreso: fornitura e posa di :tubazioni preisolate, curve preisolate ,water-stop, anelli passamuro, muffole, valvole, attacco per autospurgo pozzetto e eventuali prolunghe ,la sola posa del chiusino ed esclusa la fornitura dello stesso.			0
W.24.0220.01	con tubazioni DN 100		cad	cad	2173,99
W.24.0230	Posa in opera di tubazioni in acciaio preisolato interrante	Posa in opera di tubazioni in acciaio preisolato interrante, per allacciamento al teleriscaldamento, saldatura ad argon/TIG, a partire dall'attacco fino alla saldatura delle valvole di intercettazione comprese, da intendersi valvole uniball non preisolate di intercettazione all'interno della centrale termica, comprensiva di tutti gli oneri derivanti dalle operazioni necessarie previste dai relativi articoli delle "Norme Tecniche" del presente Capitolato			0
W.24.0230.02	per tubazioni fino a DN 32		m	m	11,96
W.24.0230.03	per tubazioni DN 40		m	m	14,65
W.24.0230.04	per tubazioni DN 50		m	m	18,26
W.24.0230.05	per tubazioni DN 65		m	m	27,9
W.24.0230.06	per tubazioni DN 80		m	m	25,39
W.24.0230.07	per tubazioni DN 100		m	m	34,05
W.24.0230.08	per tubazioni DN 150		m	m	55,71
W.24.0230.09	per tubazioni DN 200		m	m	72,12
W.24.0270	Posa in opera di tubazioni in acciaio preisolato fissate a parete o a soffitto	Posa in opera di tubazioni in acciaio preisolato fissate a parete o a soffitto, per allacciamento al teleriscaldamento, saldatura ad argon/TIG, compresa la fornitura e la posa degli staffaggi; il dimensionamento degli staffaggi soggetti alle sollecitazioni dovute al peso e alle dilatazioni, dovranno essere calcolate e certificate a cura dell'impresa, comprensiva di tutti gli oneri derivanti dalle operazioni necessarie previste dai relativi articoli delle "Norme Tecniche" del presente Capitolato.			0
W.24.0270.02	per tubazioni fino a DN 32		m	m	13,56
W.24.0270.03	per tubazioni DN 40	per tubazioni DN 40	m	m	18,77
W.24.0270.04	per tubazioni DN 50		m	m	25,27
W.24.0270.05	per tubazioni DN 65		m	m	47,3
W.24.0270.06	per tubazioni DN 80		m	m	34,33
W.24.0270.07	per tubazioni DN 100	per tubazioni DN 100	m	m	51,6
W.24.0270.08	per tubazioni DN 150		m	m	94,7
W.24.0270.09	per tubazioni DN 200		m	m	122,83
W.24.0300	Posa tubazioni preisolate di rete su staffe	Posa tubazioni preisolate di rete su staffe o su strutture predisposte ( esempio galleria poliservizi) comprensiva delle opere di assemblaggio su staffe o mensole gia predisposte			0
W.24.0300.01	per tubazioni DN 100		m	m	18,22
W.24.0300.02	per tubazioni DN 150		m	m	33,46
W.24.0300.03	per tubazioni DN 200		m	m	49,14
W.24.0300.04	per tubazioni DN 250		m	m	63,72
W.24.0300.05	per tubazioni DN 300		m	m	77,98
W.24.0300.06	per tubazioni DN 350		m	m	92,46
W.24.0300.07	per tubazioni DN 400		m	m	112,53
W.24.0300.08	per tubazioni DN 450		m	m	126,14
W.24.0300.09	per tubazioni DN 500		m	m	139,99
W.24.0300.10	per tubazioni DN 600		m	m	169,52
W.24.0400	Utilizzo di macchina tamponatrice singola	Utilizzo di macchina tamponatrice singola per intercettazione fluido compreso la fornitura: la saldatura di un raccordo speciale sagomato per l'inserimento del tampone, due raccordi speciali sagomati (dn 1"1/4 - 1"1/2) per sfiati escluso il ripristino isolamento per tubazione			0
W.24.0400.01	su tubazioni DN 65		cad	cad	2267,85
W.24.0400.02	su tubazioni DN 100		cad	cad	2230,23
W.24.0400.03	su tubazioni DN 150		cad	cad	3239,79
W.24.0400.04	su tubazioni DN 200		cad	cad	5225,46
W.24.0400.05	su tubazioni DN 250		cad	cad	6270,55
W.24.0400.06	su tubazioni DN 300		cad	cad	7629,17
W.24.0400.07	su tubazioni DN 50		cad	cad	2173,79
W.24.0400.08	su tubazioni DN 80		cad	cad	2403,71
W.24.0400.09	su tubazioni DN 125		cad	cad	2821,75
W.24.0400.10	su tubazioni DN 350		cad	cad	10973,47
W.24.0400.11	su tubazioni DN 400		cad	cad	13063,65
W.24.0500	Formazione di giunto meccanico di transizione	Formazione di giunto meccanico di transizione tra tubo acciaio preisolato flessibile e tubo acciaio preisolato rigido comprensivo della saldatura, escluso il ripristino dell'isolamento per			0

W.24.0500.01	tubazioni da DN 40 fino a DN 65 compreso		cad	cad	89,95
W.24.0500.02	per tubazioni DN 80 fino a DN 100 compreso		cad	cad	129,5
W.24.0500.03	per tubazioni DN 150		cad	cad	147,51
W.24.0600	Posa in opera di tubazioni in acciaio preisolato interrate di tipo flessibile	Posa in opera di tubazioni in acciaio preisolato interrate di tipo flessibile, per allacciamento al teleriscaldamento, tutti gli oneri derivanti dalle operazioni previste dalle "Norme Tecniche" del Capitolato			0
W.24.0600.01	per tubazioni da DN 40 fino a DN 65 compreso		m	m	20,39
W.24.0600.02	per tubazioni da DN 80 fino a DN 100 compreso		m	m	28,78
W.24.0600.03	per tubazioni DN 150		m	m	55,17
W.24.0700	Formazione di giunto meccanico di transizione tra tubo in PEX preisolato flessibile e tubo acciaio preisolato rigido	Formazione di giunto meccanico di transizione tra tubo in PEX preisolato flessibile e tubo acciaio preisolato rigido comprensivo della saldatura sul tubo rigido di acciaio, escluso il ripristin dell'isolamento (attrezzatura per la connessione tra PEX e tronchetto fonita dall'Impresa)			0
W.24.0700.01	per tubazioni DN 40 fino a DN 65 compreso		cad	cad	67,16
W.24.0700.02	per tubazioni DN 80 fino a DN 100 compreso		cad	cad	105,53
W.24.0700.03	per tubazioni DN 150		cad	cad	153,51
W.24.0800	Posa in opera di tubazioni in PEX preisolato interrate di tipo flessibile	Posa in opera di tubazioni in PEX preisolato interrate di tipo flessibile, per allacciamento al teleriscaldamento, tutti gli oneri derivanti dalle operazioni previste dalle "Norme Tecniche" del Capitolato			0
W.24.0800.01	per tubazioni da DN 40 fino a DN 65 compreso		m	m	14,4
W.24.0800.02	per tubazioni da DN 80 fino a DN 100 compreso		m	m	21,59
W.24.0800.03	per tubazioni DN 150		m	m	38,37
W.25	POSA IN OPERA DI CAVIDOTTI, ISPEZIONE E RIPARAZIONE CANALIZZAZIONI				0
W.25.0030	Posa in opera canalizzazioni elettriche in policloruro di vinile fornita a piè d'opera, senza sigillatura delle giunzioni	Posa in opera canalizzazioni elettriche in tubi di policloruro di vinile di qualunque diametro, compresa la fornitura e la posa di tirasonda			0
W.25.0030.01	fornita a magazzino o altro deposito, senza sigillatura delle giunzioni		m	m	3,01
W.25.0030.02	giunzioni		m	m	3,73
W.25.0031	Posa in opera nastro segnalatore				0
W.25.0031.01	per tubazioni e canalizzazioni		m	m	0,31
W.25.0040	Posa in opera camicie di protezione di acciaio o PE/ad di qualunque diametro	Posa in opera camicie di protezione di acciaio o PE/ad, compreso esecuzione giunzioni, fornitura e posa di tirasonda			0
W.25.0040.01			m	m	8,93
W.25.0045	Posa cavidotto corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità	Posa cavidotto corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità (fornito in rotoli o barre), collegamento tra tubi mediante manicotto di giunzione senza collante, compresa la fornitura e la posa di tirasonda e la posa di distanziatori atti a mantenere la distanza tra le tubazioni o tubazioni/terreno, su unico o più piani di posa			0
W.25.0045.01	per tubazioni con De fino a 63 mm		m	m	3,63
W.25.0045.02	per tubazioni con De compreso tra 75 mm e 110 mm		m	m	4,24
W.25.0045.03	per tubazioni con De maggiore di 110 mm		m	m	4,84
W.25.0050	Posa in opera corda di rame				0
W.25.0050.01	con sezione 50 mmq		m	m	0,89
W.25.0051	Posa in opera dispersore di terra generico				0
W.25.0051.01	unico elemento		cad	cad	5,74
W.25.0054	Fornitura e posa di distanziatori atti a mantenere la distanza tra le tubazioni pari a 5 cm, e tra tubazioni e pareti o fondo scavo pari a 10 cm				0
W.25.0054.01	fino a 3 tubazioni, su un unico piano		cad	cad	2,06
W.25.0054.02	per n° 5 o n° 6 tubazioni, su 2 piani di posa		cad	cad	4,04
W.25.0054.03	per n° 8 o n° 9 tubazioni, su 3 piani di posa	per n° 8 o n° 9 tubazioni, su 3 piani di posa	cad	cad	6,33
W.25.0070	Ispezione di canalizzazioni	Ispezione di canalizzazioni esistenti con sonda passacavi e localizzazione di eventuali punti di interruzione			0
W.25.0070.01	per canalizzazioni senza cavi		m	m	0,47
W.25.0070.02	per canalizzazioni contenenti cavi		m	m	1,01
W.25.0090	posa cavidotti pvc	Riparazione di canalizzazione esistente (con o senza presenza di cavi) interrotta, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito, esclusi la fornitura dei tubi, gli scavi e i rifacimenti (che verranno liquidati come specificato come descritto nel C.S.A.) dei manti superficiali definitivi. Per riparazioni di canalizzazione			0
W.25.0090.01	fino a 5 mt di canalizzazione		cad	cad	120,84
W.26	POSA IN OPERA DI PREDISPOSIZIONI PER LINEE ELETTRICHE BT E RELATIVE RIMOZIONI				0
W.26.0010	Posa di canalina porta cavi di larghezza fino a 400 mm	Posa in opera in qualsiasi situazione (gallerie, ponti, ecc.) di canalina portacavi di larghezza fino a 400 mm compresa la posa di staffe o mensole con la frequenza stabilita dalla D.L., la posa di curve, elementi di raccordo, l'esecuzione di giunzioni, l'eventuale posa del coperchio e tutto quanto necessario per dare l'installazione finita			0

W.26.0015	Spostamento apparecchiature e circuiti secondari				
W.26.0015.01	Spostamento apparecchiature e circuiti secondari di lunghezza fino a 3 m	Spostamento apparecchiature e circuiti secondari di lunghezza fino a 3 m. Il prezzo compensa lo spostamento di apparecchiature elettriche secondarie su richiesta dell'Amministrazione e comprende tutte le opere di riposizionamento, scollegamento e ricollegamento dei cavi. Si ritengono compensati i piccoli interventi edili per il fissaggio nella posizione concordata con l'Amministrazione, la sistemazione della vecchia posizione e tutto quanto necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte.	cad	cad	33,55
W.26.0015.02	Spostamento apparecchiature e circuiti secondari di lunghezze maggiori di 3 m	Spostamento apparecchiature e circuiti secondari di lunghezze maggiori di 3 m. Il prezzo compensa lo spostamento di apparecchiature elettriche secondarie su richiesta dell'Amministrazione e comprende tutte le opere di riposizionamento, scollegamento e ricollegamento dei cavi. Si ritengono compensati i piccoli interventi edili per il fissaggio nella posizione concordata con l'Amministrazione, la sistemazione della vecchia posizione e tutto quanto necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte.	cad	cad	59,3
W.26.0030	Extracosto per posa canaline su superfici irregolari				0
W.26.0030.01	su superfici fortemente irregolari		m	m	8,92
W.26.0040	Esecuzione di foro in canalina portacavi	Esecuzione di foro in canalina portacavi con posa pressacavi per derivazioni dalla linea principale			0
W.26.0040.01	di qualunque diametro		cad	cad	4,3
W.26.0050	Posa in opera di cordina d'acciaio	Posa in opera di cordina d'acciaio o cavo in poliesteri compresi ganci, tenditori e legature varie			0
W.26.0050.03	da mm 6 di diametro, tesata a parete con ganci a muro		m	m	9,2
W.26.0050.04	da mm 6 di diametro, tesata su pali con collari		m	m	4,6
W.26.0090	Posa in opera di protezione montanti cavi	Posa in opera di protezione montanti cavi compreso la fornitura e la posa dei materiali di ancoraggio, dei materiali edili e l'eventuale ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura			0
W.26.0090.01	con tubo in ferro zincato		m	m	21,66
W.26.0090.02	con tubo in p.v.c		m	m	9
W.26.0110	Posa di canalina a U per protezione montanti	Posa di canalina a U per protezione montanti, compresa la fornitura dei materiali di ancoraggio, dei materiali edili e l'eventuale ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura			0
W.26.0110.01	per canalina in vetroresina		m	m	5,38
W.26.0260	rimozione d'opera di cordina acciaio da mm 4/6 di diametro	rimozione d'opera di cordina acciaio da mm 4/6 di diametro o cavo in poliesteri, dei morsetti, delle redance ecc., compresi riavvolgimenti e trasporti a magazzino o altro deposito			0
W.26.0260.01	tesata a parete		m	m	0,65
W.26.0260.02	tesata su pali		m	m	0,4
W.26.0280	rimozione d'opera di cassetta di derivazione da parete, compreso il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura	rimozione d'opera di cassetta di derivazione o cassetta valvole			0
W.26.0280.01	da pozzetto		cad	cad	37,14
W.26.0280.02	da palo, con recupero del collare		cad	cad	11,88
W.26.0280.04	da parete con la sola bonifica interna.	da parete con la sola bonifica interna della scatola e relativa rimozione della morsettiere interna e sigillatura.	cad	cad	18,57
W.26.0310	rimozione di tubo per protezione cavi	rimozione di tubo per protezione cavi compreso l'eventuale ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura			24,51
W.26.0310.01	per montanti protezione cavi		m	m	0
W.26.0600	Posa protezione montante cavi comprensiva di canalina vetroresina	Posa di tubo per montante cavi, canalina a U di protezione in vetroresina per montante, accessori di fissaggio dei vari componenti, lavori edili e ripristini dell'intonaco e delle tinteggiature e di tutti i materiali per dare l'opera finita a regola d'arte.			3,09
W.26.0600.01	Con tubo in ferro zincato		m	m	27,04
W.26.0600.02	Con tubo in PVC		m	m	14,38
W.26.0610	Esecuzione di derivazione o giunzione con connettore a compressione in pozzetto fuori tensione	Esecuzione di derivazione o giunzione con connettore a compressione in pozzetto fuori tensione. L'opera dovrà essere eseguita a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.			
W.26.0610.01	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari fino a 25 mm2		cad	cad	25,99
W.26.0610.02	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari superiori a 25 mm2		cad	cad	38,61
W.26.0612	Esecuzione di derivazione o giunzione con connettore a compressione o giunzione in pozzetto in tensione	Esecuzione di derivazione o giunzione con connettore a compressione in pozzetto in tensione. L'opera dovrà essere eseguita a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.			
W.26.0612.01	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari fino a 25 mm2		cad	cad	33,42
W.26.0612.02	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari superiori a 25 mm2		cad	cad	49,01
W.26.0615	Esecuzione di derivazione o giunzione con connettore a compressione su cavo aereo fuori tensione	Esecuzione di derivazione o giunzione con connettore a compressione su cavo aereo fuori tensione. L'opera dovrà essere eseguita a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.			
W.26.0615.01	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari fino a 25 mm2		cad	cad	36,61

W.26.0615.02	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari superiore a 25 mm2		cad	cad	52,13
W.26.0617	Esecuzione di derivazione o giunzione con connettore a compressione su cavo aereo in tensione	Esecuzione di derivazione o giunzione con connettore a compressione su cavo aereo in tensione. L'opera dovrà essere eseguita a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.			
W.26.0617.01	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari fino a 25 mm2		cad	cad	44,37
W.26.0617.02	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari superiore a 25 mm2		cad	cad	65,45
W.26.0618	Esecuzione e/o rifacimento terminazione cavo BT quadripolare compresa di applicazione di terminali	Esecuzione e/o rifacimento terminazione cavo BT quadripolare compresa di applicazione di terminali, spellatura del cavo, applicazione di guaine e calotte termorestringenti. L'opera dovrà essere eseguita a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.			
W.26.0618.01	Terminazione cavo fino a 50 mm2		cad	cad	29,7
W.26.0618.02	Terminazione cavo oltre a 50 mm2		cad	cad	37,14
W.26.0620	Smantellamento linea elettrica di bassa tensione	Rimozione di conduttore di rame nudo o isolato, riavvolgimento in matasse e trasporto a magazzino o altro deposito			
W.26.0620.01	Rimozione di conduttore di rame nudo o isolato fino 50 mm2		m	m	2,7
W.26.0620.02	Rimozione di conduttore di rame nudo o isolato superiore a 50 mm2		m	m	3,53
W.26.0625	Rimozione di cavo precordato	Rimozione di cavo precordato , compreso la rimozione di staffe,morse e molle ,il riavvolgimento in matasse e trasporto a magazzino o altro deposito			
W.26.0625.01	Cavo precordato 2x10 4x10		m	m	1,38
W.26.0625.02	Cavo precordato 35 - 70 alluminio		m	m	1,65
W.26.0630	Rimozione di linea in cavo unipolare o quadripolare graffettato compresa treccia acciaio	Rimozione di linea in cavo unipolare o quadripolare gaffettato, compreso il riavvolgimento dello stesso in bobine e trasporto a magazzino o altro deposito, taglio e recupero treccia acciaio.			
W.26.0630.01	Cavo elettrico fino a 50 mm2		m	m	2,95
W.26.0630.02	Cavo elettrico maggiore di 50 mm2		m	m	3,07
W.26.0635	Rimozione di linea da canalizzazione unipolare o quadripolare	Rimozione di linea unipolare o quadripolare da canalizzazione compreso il riavvolgimento dello stesso in bobine e trasporto a magazzino o altro deposito			
W.26.0635.01	Cavo elettrico fino a 50 mm2				1,24
W.26.0635.02	Cavo elettrico maggiore di 50 mm2				1,36
W.60.0020	Fornitura e posa protezione montante cavi comprensiva di canale vetroresina	Fornitura e posa di tubo per montante cavi, canale a U di protezione in vetroresina per montante, accessori di fissaggio dei vari componenti, lavori edeili e ripristini dell'intonaco e delle tinteggiature e di tutti i materiali per dare l'opera finita a regola d'arte.			
W.60.0020.01	Con tubo in ferro zincato		m	m	35,1
W.60.0020.02	Con tubo in PVC		m	m	22,44
W.31	POSA IN OPERA DI PREDISPOSIZIONI PER LINEE ELETTRICHE BT E RELATIVE RIMOZIONI				0
W.31.0010	Posa in opera in qualsiasi situazione (gallerie, ponti, ecc.) di canalina porta cavi di larghezza fino a 400 mm	Posa in opera in qualsiasi situazione (gallerie, ponti, ecc.) di canalina porta cavi di larghezza fino a 400 mm compresa la posa di staffe o mensole con la frequenza stabilita dalla D.L., la posa di curve, elementi di raccordo, l'esecuzione di giunzioni, l'eventuale posa del coperchio e tutto quanto necessario per dare l'installazione finita			0
W.31.0010.01	per ancoraggio a parete		m	m	16,23
W.31.0010.02	per ancoraggio al soffitto		m	m	21,63
W.31.0030	Extracosto per posa canaline su superfici irregolari	Extracosto per posa canaline su superfici irregolari, compresa la fornitura e la posa di adeguati spessori metallici e l'esecuzione di piccole opere edili per la regolarizzazione della superficie: la maggiorazione é applicabile quando almeno il 40% dei punti di ancoraggio necessita di spessoramento o opere edili di regolarizzazione			0
W.31.0030.01	su superfici fortemente irregolari		m	m	10,49
W.31.0040	Esecuzione di foro in canalina portacavi	Esecuzione di foro in canalina portacavi con posa pressacavi per derivazioni dalla linea principale			0
W.31.0040.01	di qualunque diametro		cad	cad	5,06
W.31.0050	Posa in opera di cordina d'acciaio	Posa in opera di cordina d'acciaio o cavo in poliesteri compresi ganci, tenditori e legature varie			0
W.31.0050.03	da mm 6 di diametro, tesata a parete con ganci a muro		m	m	10,82
W.31.0050.04	da mm 6 di diametro, tesata su pali con collari		m	m	5,41
W.31.0090	Posa in opera di protezione montanti cavi	Posa in opera di protezione montanti cavi compreso la fornitura e la posa dei materiali di ancoraggio, dei materiali edili e l'eventuale ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura			0
W.31.0090.01	con tubo in ferro zincato		m	m	13,88
W.31.0090.02	con tubo in p.v.c		m	m	9,26
W.31.0110	Posa di canalina a U per protezione montanti	Posa di canalina a U per protezione montanti, compresa la fornitura dei materiali di ancoraggio, dei materiali edili e l'eventuale ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura			0
W.31.0110.01	per canalina in vetroresina		m	m	5,41
W.31.0140.06	di sezione superiore a 40 mmq, posa su palo		cad	cad	45,53



W.35.0030.05	Posa in opera di n. 6 cavi di collegamento tra UP e 3 IMS		cad	cad	40,68
W.35.0030.06	Posa in opera di n. 6 cavi più 6 prolunghe di collegamento tra UP e 3 IMS		cad	cad	68,93
W.35.0030.07	Posa in opera di n. 8 cavi di collegamento tra UP e 4 IMS		cad	cad	48,15
W.35.0030.08	Posa in opera di n. 8 cavi più 8 prolunghe di collegamento tra UP e 4 IMS		cad	cad	83,86
W.35.0030.09	Posa e collegamento di linea di misura per TLC tipo TeamWare in cabina standard		cad	cad	61,5
W.35.0030.10	Posa e collegamento di linea di misura per TLC tipo TeamWare in cabina con particolari difficoltà di accesso		cad	cad	88,43
W.35.0045	Sostituzione batterie nei quadri di telecontrollo e verifiche funzionali	Sostituzione di batterie nei quadri di telecontrollo con successivo controllo funzionale impianto, pulizia con aspirapolvere all'interno dei quadri. Le batterie da sostituire sono di fornitura dell'amministrazione.			
W.35.0045.01	Batteria 12V da 7A/h a 50A/h		cad	cad	51,03
W.35.0045.02	Batteria 2 Vcc da 300A/h		cad	cad	115,01
W.35.0050	Assemblaggio di pensili per telecontrollo di varie dimensioni su progetto dell'amministrazione	Assemblaggio di pensili per telecontrollo di varie dimensioni su progetto dell'amministrazione e quindi della disposizione su piastre zincate con viteria idonea a barre DIN1010, DIN F35H7 e canale di cablaggio T1E. Montaggio di tutti i componenti indicati dall'amministrazione completi di siglatura indelebile (tipo MODERNOTECNICA) e cablaggio con conduttori N07VK secondo le normative CEI 16-4/ EN 60446. Collaudo funzionale completo dell'assemblaggio. Sono compresi la fornitura dei materiali di consumo come: - Profili DIN - Morsettiere - Canale PVC - Viteria - Siglatura morsettiera - Siglatura conduttori - Capi corda - Lavorazioni meccaniche su frontali armadio quando necessarie (tagli, fresature, forature, ecc.) - tutto il necessario al cablaggio a regola d'arte Sono di fornitura dell'amministrazione i componenti principali di progetto (alimentatori, raddrizzatore /carica batterie, apparato di telecontrollo, batterie, apparati di rete, modem/outer, ecc.)			
W.35.0050.01	Assemblaggio di pensile con misure da 400x500 a 600x800		cad	cad	514,34
W.35.0050.02	Assemblaggio di pensile con misure da 650x850 a 800x1000		cad	cad	672,97
W.35.0050.03	Assemblaggio di pensile con misure da 600x2000x500 a 800x2200x600		cad	cad	1497,81
W.35.0055	Cablaggio di quadri di alimentazione e di protezioni UP internamente a pensile UP	Cablaggio di quadri di alimentazione e di protezioni UP internamente a pensile UP. Il cablaggio comprende il prelievo del materiale necessario presso magazzino indicato dall'amministrazione al luogo di cablaggio e di tutta la minuteria di consumo per consegnare il lavoro a regola d'arte.			
W.35.0055.01	Cablaggio quadro di alimentazione/protezioni UP	Cablaggio quadro di alimentazione/protezioni UP con i seguenti elementi forniti dall'amministrazione: - int. 10A - int. 2A - supporto per presa (tipo System) - Presa schuko (tipo system) - porta fusibili - limitatore - scaricatore	cad	cad	148,19
W.35.0055.02	Cablaggio protezioni alimentazione UP internamente a pensile UP	Cablaggio protezioni alimentazione UP internamente a pensile UP con i seguenti elementi forniti dall'amministrazione: - int. 10A - int. 2A - supporto per presa (tipo System) - Presa schuko (tipo system) - porta fusibili - limitatore - scaricatore	cad	cad	120,79
W.35.0055.03	Fornitura e cablaggio protezioni alimentazione UP internamente a pensile UP	Fornitura e cablaggio protezioni alimentazione UP internamente a pensile UP con i seguenti elementi forniti dall'Impresa: - int. 10A 1P + N 30 mA curva C - int. 2A 1P + N curva C - supporto per guida DIN per presa schuko (tipo System) - Presa schuko 2x10/16A (tipo system) - porta fusibili 10,3x38 500 V a 2 posizioni - limitatore / scaricatore di sovratensione in unico articolo	cad	cad	246,46
W.35.0055.04	Installazione all'interno di pensile di barra protezione alimentazione	Installazione all'interno di pensile di barra protezione alimentazione fornita dall'Amministrazione comprensiva di collegamenti all'apparato UP. L'Impresa dovrà fornire tutti i materiali per dare l'opera finita a regola d'arte (es. cavi di collegamento, terminali, ecc.)	cad	cad	66,01
W.35.0055.05	Fornitura, installazione e cablaggio di microswitch internamente a pensile		cad	cad	57,51
W.35.0055.06	Installazione e cablaggio di microswitch internamente a pensile		cad	cad	54,95
W.35.0060	Installazione o smontaggio di radio ricetrasmittente completa di antenna vetture dell'amministrazione	Installazione o smontaggio di radio ricetrasmittente completa di antenna vetture dell'amministrazione. L'installazione viene fatta su vetture dell'amministrazione. E' esclusa la fornitura della ricetrasmittente e dell'antenna. soo a carico dell'impresa il prelievo a magazzino del materiale da installare e la minuteria per consegnare il lavoro a regola d'arte e il collaudo del corretto funzionamento			
W.35.0060.01	Installazione o smontaggio di radio ricetrasmittente su vetture dell'amministrazione.		cad	cad	294,04
W.35.0065	Fornitura e stampa di tessere per siglatura cavi o morsetti	Fornitura e stampa di tessere per siglatura cavi o morsetti. La fornitura su richiesta dell'amministrazione è comprensiva delle tessere con la stampa dei codici di codifica indicati dall'amministrazione.			
W.35.0065.01	Fornitura e stampa di tessere per siglatura cavi con codici indicati dall'amministrazione		cad	cad	0,57
W.35.0070	Collegamenti connettori o di filo cavomultiplo	Collegamenti connettori o di filo cavomultiplo esclusa la fornitura di connettori e cavi forniti dall'amministrazione. Nei prezzi sono incluse tutte le attrezzature necessarie ed idonee pinze per l'esecuzione dei lavori ad opera d'arte e dei relativi collaudi.			

W.35.0070.01	Collegamento connettori x STCE (34 poli)	Collegamento dei conduttori con applicazione di terminale agraffato con pinza idonea e inserimento nel connettore (34Poli) e collaudo del cavo con tester di continuità e chiuso con corraza specifica. Comprensivi di siglatura	cad	cad	57,54
W.35.0070.02	Collegamento connettori specifica DY1050 (12poli).	Collegamento conduttori con pin crimpati da pinza idonea. Inserimento nel connettore circolare/rettangolare e collaudo del cavo con tester di continuità, e chiuso con corraza specifica. Comprensivo di siglatura	cad	cad	30,71
W.35.0070.03	Collegamento connettorspecifica DY 1050 (12 poli)	Collegamento connettorInserimento dei pin in nuovo connettore circolare / rettangolare (12 poli) dopo estrazione con specifico attrezzo compreso collaudo con tester di continuità.	cad	cad	18,29
W.35.0070.04	Collegamento di un filo di cavo multiplo da tagliare a misura, sguainare, capocordare con PKE e avvitare in morsettiera. Sez. 0,5-4 mmq		cad	cad	0,61
W.35.0080	Fornitura e cablaggio connettori terminali RJ45 o fornitura cablaggio connettori DB DIN da 9 a 25 poli a saldare				
W.35.0080.01	Fornitura e cablaggio di terminale RJ45 su cavo Ethernet	Fornitura e cablaggio di terminale RJ45 su cavo Ethernet per ogni connettore.	cad	cad	6,27
W.35.0080.02	Fornitura e cablaggio terminale di connttore tipo DB DIN da 9 a 25 poli a saldare	Fornitura e cablaggio terminale di connttore tipo DB DIN da 9 a 25 poli a saldare per ogni connettore.	cad	cad	15,45
W.35.0085	Controlli della qualità delle cabine gas ed elettrica con esecuzione di verifiche e compilazione di moduli (MO 0221 e MO 0129) predisposti dall'amministrazione e dei loro allegati				
W.35.0085.01	Controllo qualità di cabina gas	Controllo qualità di cabina gas. Esecuzione delle verifiche come da modulo predisposto dall'amministrazione (MO 0221) ed i suoi allegati	cad	cad	153,77
W.35.0085.02	Controllo qualità di cabina elettriche	Controllo qualità di cabina elettriche con esecuzione delle verifiche come da modulo predisposto dall'amministrazione (MO 0221 e MO 0129) ed i suoi allegati.	cad	cad	192,21
W.35.0090	Taratura sistemi di misura	Taratura sistemi di misura con comunicazione dei dati all'amministrazione necessari per la compilazione di moduli dell'Amministrazione. La comunicazione dovrà essere eseguita su supporti informatici. L'operazione dovrà avvenire in conformità alla istruzione operativa dell'Amministrazione "IO 0309" allegata al CSA.			
W.35.0090.01	Taratura sistema di misura di tensione (AM)	Taratura sistema di misura di tensione (AM) con comunicazione, attraverso sistemi informatici, dei dati necessari all'Amministrazione.	cad	cad	161,47
W.35.0095	Esecuzione di giunti cavo telefonico armato in pozzetto	Esecuzione di giunti cavo telefonico armato in pozzetto comprensivo delle prove di continuità			
W.35.0095.01	Giunto in pozzetto di cavo telefonico armato da 10 coppie	Giunto in pozzetto di cavo telefonico armato da 10 coppie compreso di prove di continuità	cad	cad	297,02
W.35.0095.02	Giunto in pozzetto di cavo telefonico armato da 20 coppie	Giunto in pozzetto di cavo telefonico armato da 20 coppie compreso di prove di continuità	cad	cad	371,28
W.37	POSA IN OPERA FIBRA OTTICA				0
W.37.0080	Fornitura e posa in opera di monotubo	Fornitura e posa in opera di monotubo per infilaggio e protezione di cavi fibre ottiche			0
W.37.0080.01	DN 40 PN 6		m	m	2,41
W.37.0090	Fornitura e posa in opera di tritubo	Fornitura e posa in opera di tritubo per infilaggio e protezione di cavi fibre ottiche			0
W.37.0090.01	tritubo DN 40 PN 10		m	m	9,76
W.40	POSA IN OPERA DI PALI E TRALICCI PER LINEE ELETTRICHE AEREE RELATIVE RIMOZIONI E TRASPORTI				0
W.40.0030	Posa su fondazione di sostegno in c.a.c. fornito a magazzino	Posa su fondazione predisposta di sostegno in c.a.c. fornito a magazzino, previa asportazione della copertura provvisoria del foro lo svuotamento dello stesso compresi gli oneri per il trasporto e lo smaltimento in discarica, compreso il trasporto fino a 10 m. dal ciglio stradale, posa e fornitura dei materiali edili, il ripristino del blocco, del sottofondo e dell'asfaltatura			0
W.40.0030.01	di peso fino a q.li 7.5		cad	cad	70,78
W.40.0030.02	con peso oltre q.li 7.5 fino a 15 q.li		cad	cad	110,47
W.40.0030.03	con peso oltre q.li 15 fino a 24 q.li		cad	cad	172,62
W.40.0030.04	con peso oltre q.li 24 fino a 40 q.li		cad	cad	276,21
W.40.0030.05	con peso oltre 40 q.li		cad	cad	332,01
W.40.0080	Posa su fondazione di sostegno circolare o poligonale fornito a magazzino	Posa in opera su fondazione già predisposta (previa asportazione della copertura provvisoria del foro di incastro e svuotamento dello stesso con trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale estratto), di sostegno tubolare circolare o poligonale fornito a magazzino o altro deposito, compreso il trasporto fino a 10 m. dal ciglio stradale, la posa e fornitura dei materiali edili per la sigillatura, l'eventuale ripristino del blocco di fondazione, del sottofondo stradale e dell'asfaltatura			0
W.40.0080.01	di peso fino a q.li 1		cad	cad	42,86
W.40.0080.02	di peso oltre q.li 1 fino a q.l.3		cad	cad	50,7
W.40.0080.03	di peso oltre q.li 3 fino a q.l.5		cad	cad	71,92
W.40.0080.04	di peso oltre q.li 5		cad	cad	108,75
W.40.0140	Posa su fondazione di sostegni in c.a.c. forniti a pié d'opera	Posa in opera su fondazione già predisposta (previa asportazione della copertura provvisoria del foro di incastro e svuotamento dello stesso con trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale estratto), di sostegni in c.a.			0
W.40.0140.01	di peso fino a q.li 7.5		cad	cad	61,57

W.40.0140.02	di peso oltre q.li 7.5 fino a 15 q.li		cad	cad	84,01
W.40.0140.03	di peso oltre q.li 15 fino a 24 q.li		cad	cad	134,65
W.40.0140.04	di peso oltre q.li 24 fino a 40 q.li		cad	cad	216,93
W.40.0140.05	di peso oltre 40 q.li		cad	cad	237,08
		Posa in opera su fondazione già predisposta (previa asportazione della copertura provvisoria del foro di incastro e svuotamento dello stesso con trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale estratto), di sostegno tubolar			0
W.40.0190	Posa su fondazione di sostegno tubolare fornito a pié d'opera				0
W.40.0190.01	di peso fino a q.li 1		cad	cad	41,77
W.40.0190.02	di peso oltre q.li 1 fino a q.l.3		cad	cad	46,09
W.40.0190.03	di peso oltre q.li 3 fino a q.l.5		cad	cad	62,72
W.40.0190.04	di peso oltre q.li 5		cad	cad	92,63
W.40.0230	rimozione di palo in legno	rimozione d'opera di palo in legno compreso il ripristino del suolo con eventuale riporto di materiale e trasporto fino a magazzino o altro deposito			0
W.40.0270	rimozione di sostegni in c.a.c.	rimozione di sostegni in c.a.c. compreso il ripristino del suolo con eventuale riporto di materiale e trasporto fino a magazzino o altro deposito			0
W.40.0270.01	di peso fino a q.li 7,5		cad	cad	39,98
W.40.0270.02	di peso oltre 7,5 q.li e fino a 15 q.li		cad	cad	77,67
W.40.0270.03	di peso oltre 15 q.li e fino a 24 q.li		cad	cad	123,73
W.40.0270.04	di peso oltre 24 q.li e fino a 40 q.li		cad	cad	194,47
W.40.0270.05	di peso oltre 40 q.li		cad	cad	246,86
		Lievo sostegni tubolari metallici compreso ripristino del suolo con riporto di materiale, e trasporto a magazzino o altro deposito (il prezzo indicato é valido anche in caso di lievo di sostegni metallici su staffoni a muro esistenti ed anche per sostegni del tipo ad elementi flangiati e comprende l'eventuale rimozione della nastratura protettiva)			0
W.40.0320	rimozione sostegni tubolari metallici				0
W.40.0320.01	di peso fino a 1 q.le		cad	cad	43,43
W.40.0320.02	di peso oltre 1 q.le e fino a 3 q.li		cad	cad	49,83
W.40.0320.03	di peso oltre 3 q.li e fino a 5 q.li		cad	cad	75,38
W.40.0320.04	di peso oltre 5 q.li		cad	cad	105,88
		Extracosto per uso falcone in operazione di rizzamento o rimozione sostegni, comprendente tutti gli oneri relativi al trasporto, montaggio e smontaggio del falcone ed eventuali oneri aggiuntivi relativi alle operazioni del suddetto			0
W.40.0360	Extracosto per uso falcone				0
W.40.0360.01	per sostegni in c.l.s.		q	q	3,44
W.40.0360.02	per sostegni non in c.l..s.		cad	cad	51,15
W.40.0370	Extracosto per trasporto di sostegni	Extracosto per trasporto di sostegni da 10 metri dal ciglio strada al picchetto con qualsiasi mezzo, la voce é da applicarsi			0
W.40.0370.01	per trasporti da 10 a 50 metri.		q	q	2,07
W.40.0370.02	per trasporti da 51 a 200 metri		q	q	3,17
W.40.0370.03	per trasporti oltre 200 metri		q	q	4,49
W.40.0400	Trasporto dalla strada al picchetto con taglie o teleferiche di inerti	Trasporto dalla strada al picchetto con taglie o teleferiche di inerti e sostegni compresa installazione e recupero taglie e teleferiche			0
W.40.0400.01	da ciglio strada a picchetto		q	q	7,3
W.40.0410	Montaggio e rizzamento di sostegno a traliccio	Montaggio e rizzamento di sostegno a traliccio (mensole comprese) fornito in tronchi, compreso il trasporto fino a 10 metri dal ciglio stradale			0
W.40.0410.01	fornito in cantiere		q	q	38,08
W.40.0410.02	fornito a magazzino o altro deposito		q	q	43,09
W.40.0430	Montaggio e rizzamento di sostegno a traliccio	Montaggio e rizzamento di sostegno a traliccio (mensole comprese) fornito in aste sciolte, compreso il trasporto fino a 10 metri dal ciglio stradale			0
W.40.0430.01	fornito in cantiere		q	q	70,78
W.40.0430.02	fornito a magazzino o altro deposito		q	q	73,07
W.40.0450	rimozione di sostegno a traliccio	rimozione di sostegno a traliccio (mensole comprese) compreso il ripristino del suolo con eventuale riporto di materiale e trasporto fino a magazzino o altro deposito			0
W.40.0450.01	per traliccio ad aste sciolte		q	q	74,81
W.40.0450.02	per traliccio in tronchi		q	q	39,86
W.40.0500	Oneri per il conferimento in cava autorizzata				0
W.40.0500.03	Oneri per il conferimento in cava autorizzata		cad	cad	47,5
W.40.0500.04	per pali in cemento armato oltre a q.li 6		cad	cad	100,27
W.41	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI VARI PER LINEE ELETTRICHE E RELATIVE RIMOZIONI				0
		Posa in opera di ormeggio costituito da: tenditore treccia acciaio zincato o corda in poliesteri eventuali isolatori a noce, collare per palo, piatto FE ZNT 40x4 foro 17 mm, gancio a muro o blocco fondazione fino a mc 0,5:			0
W.41.0080	Posa di ormeggio				0
W.41.0080.01	per qualsiasi ormeggio		cad	cad	34,18
W.41.0110	rimozione di mensola ecc	rimozione di mensola, eventuale contromensola, staffone, compreso il ripristino allo stato precedente			0
W.41.0110.01	per mensola a muro		cad	cad	9,84
W.41.0110.02	per mensola ad 1 collare su palo		cad	cad	6,57
W.41.0110.03	per mensola a 2 collari su palo		cad	cad	8,51

W.41.0150	rimozione di staffa ecc fissata mediante tasselli in acciaio	rimozione, anche in galleria, di staffa o mensola fissata mediante tasselli in acciaio ad espansione, compreso ripristino			0
W.41.0150.01	per staffe fissate a parete		cad	cad	5,74
W.41.0150.02	per staffe fissate a soffitto		cad	cad	6,91
W.41.0170	rimozione di palina su staffoni				0
W.41.0170.01	esclusi staffoni		cad	cad	24,8
W.41.0180	rimozione di ormeggio	rimozione di ormeggio costituito da tenditore filo zincato o corda in poliesteri, eventuali isolatori a noce, collare per palo, gancio a muro o blocco fondazione			0
W.41.0180.01	per ormeggio di qualsiasi tipo		cad	cad	9,84
W.42	ARMAMENTO DI PALI O SOSTEGNI PER LINEE MT E RELATIVE				0
W.42	RIMOZIONI				0
W.42.0010	Posa di traversa M.T. porta isolatori				0
W.42.0010.01	di acciaio		cad	cad	13,35
W.42.0010.02	di c.a.v.		cad	cad	30,21
W.42.0020	Posa di mensola M.T. porta isolatori				0
W.42.0020.01	di acciaio		cad	cad	11,56
W.42.0020.02	di c.a.v.		cad	cad	23,01
W.42.0050	Posa di cimello per doppio isolatore				0
W.42.0050.01	di acciaio		cad	cad	3,4
W.42.0050.02	di c.a.v.		cad	cad	8,8
W.42.0070	Posa di perno con isolatore rigido M.T.				0
W.42.0070.01	per perno completo		cad	cad	4,09
W.42.0080	Montaggio e posa catena isolatori	Montaggio e posa catena isolatori, compresi tutti gli accessori			0
W.42.0080.01	per ogni isolatore		cad	cad	3,17
W.42.0090	Montaggio e posa di sezionatore tripolare a palo	Montaggio e posa di sezionatore tripolare a palo, compresi il montaggio del telaio, i collegamenti alla linea e le messe a terra			0
W.42.0090.01	con comando rinviato		cad	cad	283,1
W.42.0100	Posa di scaricatori M.T.	Posa di scaricatori M.T. compresa la posa dei supporti e l'esecuzione dei collegamenti con la linea e con l'impianto di terra			0
W.42.0100.01	a muro o a palo		cad	cad	127,15
W.42.0120	rimozione di mensola M.T. porta isolatori				0
W.42.0120.01	di c.a.v.		cad	cad	20,42
W.42.0120.02	in acciaio		cad	cad	10,63
W.42.0130	rimozione di traversa M.T. porta isolatori				0
W.42.0130.01	di c.a.v.		cad	cad	25,73
W.42.0130.02	di acciaio		cad	cad	9,84
W.42.0150	rimozione di cimello per doppio isolatore				0
W.42.0150.01	di c.a.v.		cad	cad	4,42
W.42.0150.02	di acciaio		cad	cad	3,4
W.42.0170	rimozione di perno completo di isolatore rigido M.T				0
W.42.0170.01	compreso isolatore		cad	cad	3,17
W.42.0180	Smontaggio catena isolatori, compresi tutti gli accessori				0
W.42.0180.01	per ogni isolatore		cad	cad	3,17
W.42.0190	smontaggio del telaio				0
W.42.0190.01	per sezionatore con comando rinviato		cad	cad	97,23
W.42.0200	rimozione di scaricatori M.T. a muro o a palo				0
W.42.0200.01	compresi supporti		cad	cad	39,86
W.42.0210	Sostituzione isolatori su pali	Sostituzione isolatori rigidi o cappa e perno su pali, comprensivo di tutti gli oneri derivanti per l'esecuzione del lavoro: 1) attesa benessere per fuori servizio della linea, riconsegna dello stesso alla fine di ogni giornata di lavoro alla portiner			0
W.42.0210.01	su pali M.T. in zona collinare		cad	cad	177,23
W.43	RIMOZIONE ARMAMENTI SOSTEGNI PER LINEE BT				0
W.43.0040	rimozione di traversa o mensola B.T.	rimozione di traversa o mensola B.T. di acciaio per isolatori			0
W.43.0040.01	per isolatori di amarro		cad	cad	6,26
W.43.0050	rimozione d'opera di porta isolatore completo				0
W.43.0050.01	compreso di isolatore		cad	cad	2,58
W.44	POSA IN OPERA DI LINEE ELETTRICHE DI BASSA TENSIONE				

W.44.0040	Posa su cordina predisposta, di linea elettrica bassa tensione in cavi unipolari con sezione fino a 6 mmq	Posa in opera su cordina già predisposta, di linea elettrica bassa tensione costituita da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante, come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, con sezione fino a 6 mmq			0
W.44.0040.01	ad un conduttore	ad un conduttore	m	m	1,54
W.44.0040.02	a due conduttori		m	m	2,33
W.44.0040.03	a tre conduttori		m	m	3,07
W.44.0040.04	a quattro conduttori		m	m	3,86
W.44.0090	Posa su cordina predisposta, di linea elettrica bassa tensione in cavi unipolari con sezione da 10 a 16 mmq	Posa in opera su cordina già predisposta, di linea elettrica bassa tensione costituita da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante, come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, con sezione da 10 a 16 mmq			0
W.44.0090.01	ad un conduttore		m	m	2,79
W.44.0090.02	a due conduttori		m	m	3,03
W.44.0090.03	a tre conduttori		m	m	3,26
W.44.0090.04	a quattro conduttori		m	m	4,19
W.44.0150	Posa su cordina predisposta, di linea elettrica bassa tensione in cavi unipolari con sezione da 25 a 50. mmq	Posa in opera su cordina già predisposta, di linea elettrica bassa tensione costituita da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante, come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, con sezione da 25 a 50. mmq			0
W.44.0150.01	a tre conduttori		m	m	9,31
W.44.0150.02	a quattro conduttori		m	m	10,25
W.44.0170	Posa su cordina predisposta, di linea elettrica bassa tensione in cavi unipolari con sezione superiore a 50 mmq	Posa in opera su cordina già predisposta, di linea elettrica bassa tensione costituita da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante, come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, con sezione superiore a 50 mmq			0
W.44.0170.02	a quattro conduttori		m	m	16,19
W.44.0200	Posa entro tubi di pvc od altro, di linea elettrica bassa tensione in cavi unipolari, compresa posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo con sezione fino a 6:mmq	Posa in opera entro tubi di pvc od altro, di linea elettrica bassa tensione costituita da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo con sezione fino a 6:mmq			0
W.44.0200.01	ad un conduttore		m	m	0,4
W.44.0200.02	a due conduttori		m	m	0,42
W.44.0200.03	a tre conduttori		m	m	0,62
W.44.0200.04	a quattro conduttori		m	m	0,78
W.44.0205	Posa entro tubi di pvc od altro, occupati da cavi esistenti, di linea elettrica bassa tensione in cavi unipolari, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo, con sezione fino a 6 mmq	Posa in opera entro tubi di pvc od altro, occupati da cavi esistenti, di linea elettrica bassa tensione costituita da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo: ad un conduttore con sezione fino a 6 mmq			0
W.44.0205.01	ad un conduttore		m	m	0,86
W.44.0205.02	a due conduttori		m	m	0,62
W.44.0205.03	a tre conduttori		m	m	0,78
W.44.0205.04	a quattro conduttori		m	m	1
W.44.0250	Posa entro tubi di pvc od altro, di linea elettrica bassa tensione in cavi unipolari, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo, con sezione da 10 a 16 mmq	Posa in opera entro tubi di pvc od altro, di linea elettrica bassa tensione costituita da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante, come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo, con sezione da 10 a 16 mmq			0
W.44.0250.01	a un conduttore		m	m	0,62
W.44.0250.02	a due conduttori		m	m	1,61
W.44.0250.03	a tre conduttori		m	m	1,24
W.44.0250.04	a quattro conduttori		m	m	2,72
W.44.0250.05	a cinque conduttori		m	m	1,58
W.44.0251	Posa entro tubi di pvc od altro, di conduttore-di terra (gialloverde), compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo, con sezione da 10 a 16 mmq	Posa in opera entro tubi di pvc od altro, di conduttore-di terra (gialloverde), contrassegnato con nastro isolante come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo			0
W.44.0251.01	per un conduttore, con sezione da 10 a 16 mmq		m	m	0,62
W.44.0251.02	per un conduttore, con sezione da 25 a 50 mmq		m	m	1,58
W.44.0255	Posa entro tubi di pvc od altro, occupati da cavi esistenti, di linea elettrica bassa tensione in cavi unipolari, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo, con sezione da 10 a 16 mmq	Posa in opera entro tubi di pvc od altro, occupati da cavi esistenti, di linea elettrica bassa tensione costituita da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante, come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo, con sezione da 10 a 16 mmq			0

W.44.0255.01	a due conduttori		m	m	1,61
W.44.0255.02	a tre conduttori		m	m	1,74
W.44.0255.03	a quattro conduttori		m	m	2,72
W.44.0255.04	a cinque conduttori		m	m	2,97
W.44.0256	Posa entro tubi di pvc od altro, occupati da cavi esistenti, di lconduttore-di terra (gialloverde), compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo	Posa in opera entro tubi di pvc od altro, occupati da cavi esistenti, di lconduttore-di terra (gialloverde), contrassegnato con nastro isolante come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo			0
W.44.0256.01	per un conduttore, con sezione da 10 a 16 mmq		m	m	0,78
W.44.0256.02	per un conduttore, con sezione da 25 a 50 mmq		m	m	2,06
W.44.0300	Posa entro tubi di pvc od altro, di linea elettrica bassa tensione in cavi unipolari, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo, con sezione da 25 a 50 mmq.	Posa in opera entro tubi di pvc od altro, di linea elettrica bassa tensione costituita da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante, come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo, con sezione da 25 a 50 mmq.			0
W.44.0300.01	a quattro conduttori		m	m	3,3
W.44.0300.02	a cinque conduttori		m	m	3,49
W.44.0305	Posa entro tubi di pvc od altro, occupati da cavi esistenti, di linea elettrica bassa tensione in cavi unipolari, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo, con sezione da 25 a 50 mmq.	Posa in opera entro tubi di pvc od altro, occupati da cavi esistenti, di linea elettrica bassa tensione costituita da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante, come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo, con sezione da 25 a 50 mmq.			0
W.44.0305.01	a quattro conduttori		m	m	4,4
W.44.0305.02	a cinque conduttori		m	m	4,79
W.44.0340	Posa entro tubi di pvc od altro, di linea elettrica bassa tensione in cavi unipolari, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo, con sezione superiore a 50 mmq.	Posa in opera entro tubi di pvc od altro, di linea elettrica bassa tensione costituita da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante, come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo, con sezione superiore a 50 mmq.			0
W.44.0340.01	a quattro conduttori		m	m	5,83
W.44.0340.02	a cinque conduttori		m	m	6,34
W.44.0345	Posa entro tubi di pvc od altro, occupati da cavi esistenti, di linea elettrica bassa tensione in cavi unipolari, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo, con sezione superiore a 50 mmq.	Posa in opera entro tubi di pvc od altro, occupati da cavi esistenti, di linea elettrica bassa tensione costituita da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante, come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, compresa l'eventuale posa del filo zincato ed apertura pozzetti passacavo, con sezione superiore a 50 mmq.			0
W.44.0345.01	a quattro conduttori		m	m	7,37
W.44.0345.02	a cinque conduttori		m	m	8,01
W.44.0370	Posa entro canalina predisposta di linee elettriche bassa tensione in cavi unipolari, compreso l'eventuale apertura e riposizionamento dei coperchi:- con sezione fino a 6 mmq	Posa in opera entro canalina predisposta installata in qualsiasi posizione (gallerie, ponti, ecc.) di linee elettriche bassa tensione costituite da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, compreso l'eventuale apertura e riposizionamento dei coperchi:- con sezione fino a 6 mmq			0
W.44.0370.01	ad un conduttore		m	m	1,19
W.44.0370.02	a due conduttori		m	m	1,5
W.44.0370.03	a tre conduttori		m	m	2,1
W.44.0370.04	a quattro conduttori		m	m	2,42
W.44.0370.05	a cinque conduttori		m	m	2,76
W.44.0420	Posa entro canalina predisposta di linee elettriche bassa tensione in cavi unipolari, compreso l'eventuale apertura e riposizionamento dei coperchi con sezione da 10 a 16 mmq	Posa in opera entro canalina predisposta installata in qualsiasi posizione (gallerie, ponti, ecc.) di linee elettriche bassa tensione costituite da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, compreso l'eventuale apertura e riposizionamento dei coperchi:- con sezione da 10 a 16 mmq			0
W.44.0420.01	ad un conduttore		m	m	1,5
W.44.0420.02	a due conduttori		m	m	2,42
W.44.0420.03	a tre conduttori		m	m	3,85
W.44.0420.04	a quattro conduttori		m	m	4,4
W.44.0420.05	a cinque conduttori		m	m	4,8
W.44.0470	Posa entro canalina predisposta di linee elettriche bassa tensione in cavi unipolari, con sezione da 25 a 50 mmq	Posa in opera entro canalina predisposta installata in qualsiasi posizione (gallerie, ponti, ecc.) di linee elettriche bassa tensione costituite da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, compreso l'eventuale apertura e riposizionamento dei coperchi:- con sezione da 25 a 50 mmq			0

W.44.0470.01	a tre conduttori		m	m	5,56
W.44.0470.02	a quattro conduttori		m	m	6,56
W.44.0470.03	a cinque conduttori		m	m	8,03
W.44.0500	Posa entro canalina predisposta di linee elettriche bassa tensione in cavi unipolari, con sezione superiore a 50 mmq	Posa in opera entro canalina predisposta installata in qualsiasi posizione (gallerie, ponti, ecc.) di linee elettriche bassa tensione costituite da cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, compreso l'eventuale apertura e riposizionamento dei coperchi:- con sezione superiore a 50 mmq			0
W.44.0500.01	a tre conduttori		m	m	10,21
W.44.0500.02	a quattro conduttori		m	m	11,65
W.44.0500.03	a cinque conduttori		m	m	13,15
W.44.0540	Posa di linea in cavi unipolari, della sezione max di 10 mmq a due o tre conduttori,	Posa in opera di linea in cavi unipolari, contrassegnati con nastro isolante come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, della sezione max di 10 mmq a due o tre conduttori fissata con chiodi o tappi ad espansione			0
W.44.0540.01	fissata a parete		m	m	10,38
W.44.0545	Esecuzione di connessione su cassetta stradale di linea/presa di cavi BT				
W.44.0545.01	Connessione di cavo di qualsiasi sezione su cassetta stradale non in tensione		cad	cad	17,3
W.44.0545.02	Connessione di cavo di qualsiasi sezione su cassetta stradale in tensione		cad	cad	29,7
W.44.0590	Aggiunta su linea esistente, di una linea in cavo unipolare, di qualsiasi tipo con sezione fino a 25 mmq	Aggiunta su linea esistente, compresi la rimozione ed il rifacimento del fissaggio, di una linea in cavo unipolare, contrassegnati con nastro isolante come da indicazioni dei tecnici dell'appaltante, di qualsiasi tipo con sezione fino a 25 mmq			0
W.44.0590.01	ad un conduttore		m	m	8,87
W.44.0590.02	a due conduttori		m	m	10
W.44.0590.03	a tre conduttori		m	m	13,32
W.44.0620	Posa o tesatura di cavo precordato	Posa o tesatura di cavo precordato su muro, staffe, palo, ecc. L'opera dovrà essere eseguita a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.			0
W.44.0620.01	cavo da 10 mmq, tesato su palo o edifici		m	m	3,31
W.44.0620.02	cavo da 10 mmq, tesato su muro		m	m	8,82
W.44.0620.03	cavo di alluminio da 35 mmq, tesato su palo o edifici		m	m	4,36
W.44.0620.04	cavo di alluminio da 35 mmq, tesato su muro		m	m	10,38
W.44.0620.05	cavo di alluminio da 70 mmq, tesato su palo o edifici		m	m	5,59
W.44.0620.06	cavo di alluminio da 70 mmq, tesato su muro		m	m	11,41
W.44.0680	Tesatura su linea esistente di cavo precordato	Tesatura su linea esistente, compresa la posa degli accessori, di cavo precordato			0
W.44.0680.01	per cavo da 10 mmq		m	m	4,88
W.44.0680.02	per cavo di alluminio da 35 mmq		m	m	5,71
W.44.0680.03	per cavo di alluminio da 70 mmq		m	m	7,02
W.44.0710	Esecuzione di derivazione o giunzione su cavi precordati in alluminio o rame	Esecuzione di derivazione o giunzione su cavi precordati in alluminio o rame mediante appositi morsetti a perforazione o giunti preisolati L'opera dovrà essere eseguita a regola d'arte e conforme alle vigenti normative.			0
W.44.0710.01	mediante morsetto a perforazione o giunto preisolato di qualsiasi sezione		cad	cad	13,49
W.45	POSA IN OPERA LINEE ELETTRICHE DI MEDIA TENSIONE				0
W.45.0010	Posa in opera di cavi M.T. unipolari	Posa in opera, in trincea , in pozzetti, in canalizzazioni interrante , in gallerie servizi, ecc.,di cavi M.T. unipolari, contrassegnati con nastro isolante come da indicazioni dell' Appaltante			0
W.45.0010.01	fino alla sezione 240 mmq		m	m	3,48
W.45.0010.02	fino alla sezione 240 mmq, (in pozzetti con presenza di altri cavi)		m	m	6,54
W.45.0020	Posa in trincea, tubazioni interrante o non, all'esterno di pali, in cunicoli, in intercapedini, in gallerie servizi predisposti, di: cavo M.T. tripolare di qualunque tipo con conduttori di rame ed alluminio				0
W.45.0020.01	di sezione fino a 50 mmq		m	m	2,31
W.45.0020.02	di sezione oltre 50 mmq e fino a 95 mmq		m	m	2,81
W.45.0020.03	di sezione oltre 95 mmq		m	m	3,68
W.45.0040	Posa in opera di cavo aereo MT di tipo Elicord				0
W.45.0040.01	per sezione fino a 95mmq compresa		m	m	14,34
W.45.0050	Posa in opera di cavi M.T.di tipo ad elica visibile	Posa in opera, in trincea , in pozzetti, in canalizzazioni interrante , in gallerie servizi, ecc.,di cavi M.T.di tipo ad elica visibile			0
W.45.0050.01	con sezione fino a 240 mmq		m	m	6,84
W.45.0050.02	con sezione fino a 240 mmq (in pozzetti con presenza di altri cavi)		m	m	8,7

W.45.0060	Formazione e collegamento terminale di cavo per linee M.T.				0
W.45.0060.01	di cavo unipolare, per interno		cad	cad	113,12
W.45.0060.02	di cavo tripolare, per interno		cad	cad	353,88
W.45.0060.03	di cavo unipolare, per esterno		cad	cad	124,28
W.45.0060.04	di cavo tripolare, per esterno		cad	cad	416,03
W.45.0080	Formazione giunto su cavo di linee M.T				0
W.45.0080.01	di cavo unipolare		cad	cad	128,33
W.45.0080.02	di cavo tripolare		cad	cad	433,86
W.45.0090	Esecuzione giunto unipolare tipo ARC4HLRX 12/20Kv da 240 mmq	Esecuzione giunto unipolare tipo ARC4HLRX 12/20Kv da 240 mmq, costituito da muffola interna in piombo per contenimento miscela isolante, muffola esterna per contenimento resina con funzione di intercapedine per protezione meccanica			0
W.45.0090.01	su cavo in carta		cad	cad	489,29
W.45.0100	Extracosto per posa cavi MT				0
W.45.0100.01	sbobinamento		m	m	1,09
W.45.0110	Verifica integrità cavi MT	Prova di tensione applicata per la verifica di isolamento su sistemi elettrici (p. e. cavi) con tensione nominale di isolamento fino a 24 kV in ottemperanza alla norma CEI 11-17, comprensiva di trasporto ed eventuale noleggio delle apparecchiature di prova; della produzione della relazione di prova e dell'attestazione dell'esito secondo la normativa vigente. Il prezzo è riferito ad una terna e viene applicato anche nel caso in cui la prova venga svolta solo su una parte dei conduttori della terna.			0
W.45.0110.01	Prova della prima terna	Prova della prima terna anche nel caso questa sia unica	cad	cad	543,04
W.45.0110.02	Prova delle singole terne successive alla prima		cad	cad	358,61
W.46	ALLACCIAMENTI ELETTRICI				0
W.46.0005	Avviso di sospensione di erogazione dell'energia elettrica	Avviso di sospensione di erogazione dell'energia elettrica attuato mediante affissione di appositi fogli secondo modello compilato messo a disposizione dall'Amministrazione da effettuarsi entro tre giorni lavorativi precedenti la sospensione. E' onere dell'Impresa eseguire tutte le copie necessarie. L'Amministrazione metterà a disposizione l'elenco dei civici presso i quali apporre gli avvisi e/o mappa della rete BT dalla quale sia possibile desumere gli stabili presso i quali apporre gli avvisi.			0
W.46.0005.01	per ciascun avviso posato		cad	cad	1,43
W.46.0005.02	diritto fisso di trasferimento A/R alla località d'intervento di personale e mezzi necessari		cad	cad	35,82
W.46.0006	Compenso per mancata esecuzione d'intervento su GdM	Compenso per mancata esecuzione d'intervento su GdM programmato a causa di anomalie o difformità non preventivamente rilevabili.			0
W.46.0006.01	per ogni intervento non eseguito		cad	cad	16,71
W.46.0020	Posa in opera di cassette portacontatori	Posa in opera di cassette portacontatori comprensivo del prelievo a magazzino e degli eventuali adattamenti in opera delle cassette e di ogni altro compenso per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel caso in cui la posa delle cassette richieda la realizzazione di idonei basamenti realizzati da terzi, nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al trasporto e alla consegna a piè d'opera delle staffe di ancoraggio ai basamenti stessi e la contemporanea verifica della posa eseguita a regola d'arte.			
W.46.0020.01	Posa in opera di cassetta porta contatori da uno o due posti piccola	Posa in opera di cassetta portacontatori da uno o due posti piccola (cod. mag. AGSM 610550000 e 610552000)	cad	cad	10,18
W.46.0020.02	Posa in opera di cassetta porta contatori 4 posti	Posa in opera di cassetta porta contatori da quattro posti (cod. mag. AGSM 610544000)	cad	cad	29,54
W.46.0020.03	Posa in opera di cassetta porta contatori da 4+4 sovrapposta	Posa in opera di cassetta portacontatori da 4+4 sovrapposta (cod. mag. AGSM 610530000 e 610529000) o di armadio tipo Gesis.	cad	cad	50,23
W.46.0060	Fornitura e posa di tubo PVC fino a de 50, IP 67, o di tubo TAZ fino a de 63	Fornitura e posa in opera di tubo PVC fino a DE 50, IP 67, conforme alle norme CEI-EN 50086 (CEI 23-54), o di tubo TAZ fino de 63, compreso la fornitura e posa di materiali accessori, curve, manicotti, collari, ancoranti, viti e tutto quanto necessario per dare l'installazione finita compreso anche l'eventuale ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura.			0
W.46.0060.01	posato sotto traccia, compreso l'esecuzione e la sigillatura della traccia, con muratura di qualsiasi natura		m	m	17,14
W.46.0060.02	fissato a parete o a soffitto		m	m	10,63
W.46.0065	Posa in opera di cassetta di sezionamento da parete	Posa in opera di cassetta di sezionamento da parete, compreso eventuali opere edili, collegamenti elettrici e quanto necessario per dare l'installazione completa.			0
W.46.0065.01	fissata a parete		cad	cad	46,04
W.46.1012	Interventi di posa, sostituzione di gruppi di misura	Interventi di posa di G. d. M. o componenti degli stessi, in tensione e non e, ove necessario, delle relative tavolette di supporto. I prezzi compensano ogni e qualsiasi onere di contratto ed in particolare: - la prestazione di tutto il personale occorrente, di qualunque qualifica, comprese trasferite, diarie, viaggi, ecc.; - l'utilizzo e ripiegamento di tutti i macchinari e attrezzature occorrenti; - l'esecuzione delle opere necessarie all'apertura e al mantenimento del cantiere e/o del luogo di lavoro, compreso l'apprestamento delle delimitazioni e delle eventualisignalazioni stradali (compensato a parte); - la gestione dei sigilli e delle pinze numerate consegnate dall'Amministrazione; - la sigillatura dei G. d. M. e loro supporti e di cassette o scatole di derivazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori; - la gestione dei materiali forniti dall'Amministrazione secondo l'art. T 002 del CSA; - la fornitura in opera di tutti altri materiali necessari a consegnare il lavoro finito a regola d'arte (cavicorda, morsetti, cavi, canalizzazioni, giunti ecc.); - le connessioni realizzate mediante morsetti a perforazione di isolante nel caso di allacciamenti temporanei (di cantiere) su linee aeree, connettori a C, capicorda, connettori testa - testa, morsetti bifilari, ecc.(compensate a parte); - parametrizzazione con idoneo palmare e sonda (compensata a parte); - nuove prese e/o demolizione (compensate a parte).			0

W.46.1012.01	posa singolo G. d. M.monofase o trifase ad inserzione diretta fino a 30 kW. Elettronici		cad	cad	43,08
W.46.1012.04	posa G. d. M. ad inserzione semidiretta lato secondario modello GISS.		cad	cad	100,25
W.46.1012.05	Sostituzione, con contatore modello GISS elettronico, di contatori (fino a 5 per ciascuna misura) lato secondario di misura semidiretta trifase in BT,		cad	cad	129,94
W.46.1013	Operazioni integrative su G.d.M. elettronici:	Operazioni integrative su G.d.M. precedentemente posati (da altra impresa o personale dell'Amministrazione). I prezzi compensano ogni e qualsiasi onere di contratto ed in particolare: - la prestazione di tutto il personale occorrente, di qualunque qualifica, comprese trasferte, diarie, viaggi,ecc.; - l'utilizzo e ripiegamento di tutti i macchinari e attrezzature occorrenti; - l'esecuzione delle opere necessarie all'apertura e al mantenimento del cantiere e/o del luogo di lavoro, compreso l'apprestamento delle delimitazioni e delle eventuali segnalazioni stradali; - la gestione dei sigilli e delle pinze numerate consegnate dall'Amministrazione; - la sigillatura dei gruppi di misura e loro supporti e di cassette o scatole di derivazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori; - la gestione dei materiali forniti dall'Amministrazione secondo specifico articolo del CSA; - la fornitura in opera di tutti altri materiali necessari a consegnare il lavoro finito a regola d'arte (capicorda, morsetti, cavi, canalizzazioni, giunti ecc.); - le connessioni realizzate mediante morsetti a perforazione di isolante nel caso di allacciamenti temporanei (di cantiere) o di linee con conduttore in alluminio oppure, nel resto dei casi, realizzate mediante l'utilizzo di morsetti a compressione, chiusi mediante pressa oleodinamica e per i quali sia ripristinato l'isolamento in a doppio strato ; - lo smaltimento dei materiali di risulta comunque prodotti nel corso dei lavori presso siti autorizzati; la restituzione dei materiali riutilizzabili (cavi, GdM, etc...), recuperati da impianti, all'Amministrazione.			0
W.46.1013.01	parametrizzazione di G. d. M. elettronico tramite palmare e relativa sonda per nuovo G. d. M., spostamento, scollegamento e successiva posa nella stessa posizione.		cad	cad	3,85
W.46.1013.02	diritto fisso di trasferimento A/R (su aumento/diminuzione di potenza, avviso di sospensione di erogazione, mancata esecuzione di intervento programmato) alla località di intervento programmato) di personale e mezzi necessari.		cad	cad	38,45
W.46.1021	Interventi relativi a installazioni di G. d. M. oltre al primo	Interventi relativi a installazioni di gruppi di misura oltre al primo. I prezzi compensano ogni e qualsiasi onere di contratto ed in particolare: - la prestazione di tutto il personale occorrente, di qualunque qualifica, comprese trasferte, diarie, viaggi,ecc.; - l'utilizzo e ripiegamento di tutti i macchinari e attrezzature occorrenti; - l'esecuzione delle opere necessarie all'apertura e al mantenimento del cantiere e/o del luogo di lavoro, compreso l'apprestamento delle delimitazioni e delle eventuali segnalazioni stradali; - la gestione dei sigilli e delle pinze numerate consegnate dall'Amministrazione; - la sigillatura dei gruppi di misura e loro supporti e di cassette o scatole di derivazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori; - la gestione dei materiali forniti dall'Amministrazione secondo specifico articolo del CSA; - la fornitura in opera di tutti altri materiali necessari a consegnare il lavoro finito a regola d'arte (capicorda, morsetti, cavi, canalizzazioni, giunti ecc.); - le connessioni realizzate mediante morsetti a perforazione di isolante nel caso di allacciamenti temporanei (di cantiere) o di linee con conduttore in alluminio oppure, nel resto dei casi, realizzate mediante l'utilizzo di morsetti a compressione, chiusi mediante pressa oleodinamica e per i quali sia ripristinato l'isolamento in a doppio strato ; - lo smaltimento dei materiali di risulta comunque prodotti nel corso dei lavori presso siti autorizzati; la restituzione dei materiali riutilizzabili (cavi, GdM, etc...), recuperati da impianti, all'Amministrazione.			0
W.46.1021.01	posa contestuale di ogni singolo G. d. M. monofase o trifase ad inserzione diretta dal secondo in poi nella stessa batteria/centralizzazione, nello stesso locale o nicchia.		cad	cad	22,28
W.46.1021.02	posa di scatola sezionatrice fornita da AGSM comprese connessioni elettriche della linea di alimentazione.		cad	cad	37,14
W.46.1021.03	posa non contestuale alla realizzazione della centralizzazione di singolo gruppo di misura monofase/trifase, esterna alla centralizzazione descritta nel CSA, compresa la posa della tavoletta, la realizzazione del raccordo dalla scatola sezionatrice	posa non contestuale alla realizzazione della centralizzazione di singolo gruppo di misura monofase/trifase, esterna alla centralizzazione di cui all'Art.T462, compresa la posa della tavoletta, la realizzazione del raccordo dalla scatola sezionatrice alla tavoletta (fornitura e posa cavo fino a 3 m e delle eventuali protezioni), esecuzione delle connessioni elettriche. Per ogni GdM fino a 30 kW per i tipi elettronici.	cad	cad	63,11
W.46.1021.06	posa singolo gruppo di misura monofase/trifase, esterna ai quadri centralizzati cui al CSA, compresa la posa della tavoletta, la realizzazione del raccordo dal GdM esistente alla tavoletta (previo smontaggio e successivo rimontaggio del GdM da	posa singolo gruppo di misura monofase/trifase, esterna ai quadri centralizzati cui all'Art.T462, compresa la posa della tavoletta, la realizzazione del raccordo dal GdM esistente alla tavoletta (previo smontaggio e successivo rimontaggio del GdM da derivarsi, fornitura e posa cavo fino a 3 m e delle eventuali protezioni), esecuzione delle connessioni elettriche. Per ogni GdM fino a 30 kW per i tipi elettronici.	cad	cad	103,32
W.46.1021.09	Posa contestuale di basetta cieca di cui i singoli G. d. M. agli articoli precedenti W.46.1012.01 e W.46.1012.04		cad	cad	7,43
W.46.1022	Interventi per scollegamento di gruppi di misura monofase/trifase				0

W.46.1022.01	scollegamento di G. d. M. singolo o in batteria (comunque costituita) con i controlli e gli adempimenti previsti dal CSA, per ogni G. d. M. recuperato.		cad	cad	14,85
W.46.1022.02	scollegamento di singolo G. d. M, per esecuzione connessione, spostamento, sostituzione, compreso l'eventuale recupero, con i controlli e gli adempimenti previsti. Per ogni G. d. M. recuperato/scollegato e/o successivamente posato.	scollegamento di singolo G. d. M, per esecuzione connessione, spostamento, sostituzione, compreso l'eventuale recupero, con i controlli e gli adempimenti previsti. Per ogni G. d. M. recuperato/scollegato e/o successivamente posato. (posa GdM compresa). Esecuzione di nuove prese con cavi unipolari o precordati per forniture monofase o trifase, con i controlli e gli adempimenti previsti dal CSA (l'unità di misura è riferita alla lunghezza totale dei singoli conduttori effettivamente posati) I prezzi compensano ogni e qualsiasi onere di contratto ed in particolare: - la prestazione di tutto il personale occorrente, di qualunque qualifica, comprese trasferte, diarie, viaggi, ecc.; - l'utilizzo e ripiegamento di tutti i macchinari e attrezzature occorrenti l'esecuzione delle opere necessarie all'apertura e al mantenimento del cantiere e/o del luogo di lavoro, compreso l'apprestamento delle delimitazioni e delle eventuali segnalazioni stradali (compensato a parte); - la gestione dei materiali forniti dall'Amministrazione secondo l'articolo T 002 del CSA; - la fornitura in opera di tutti altri materiali necessari a consegnare il lavoro finito a regola d'arte (capicorda, morsetti, cavi, canalizzazioni, giunti ecc.).	cad	cad	18,57
W.46.1031	Esecuzione di nuove prese con cavi unipolari o precordati per forniture monofase o trifase, con i controlli e gli adempimenti previsti dal CSA (l'unità di misura è riferita alla lunghezza totale dei singoli conduttori effettivamente posati)				0
W.46.1031.02	per ogni conduttore di sezione da 10mm2 a 16mm2.		m	m	3,72
W.46.1031.04	per ogni conduttore di sezione da 25 mm2 a 35 mm2		m	m	5,2
W.46.1031.06	per ogni conduttore di sezione da 50mm2 a 70 mm2		m	m	7,43
W.46.1031.08	per ogni conduttore di sezione da 95 mm2 a 150 mm2		m	m	11,14
W.46.1033	Esecuzione di nuove prese con cavi tipo FGR16 unipolari o precordati per forniture monofase o trifase per ogni conduttore di sezione da 10mm2, con un minimo contabilizzato di tre metri	Esecuzione di nuove prese con cavi tipo FGR16 unipolari o precordati per forniture monofase o trifase, con i controlli e gli adempimenti previsti dal CSA (l'unità di misura è riferita alla lunghezza totale dei singoli conduttori effettivamente posati) I prezzi compensano ogni e qualsiasi onere di contratto ed in particolare: - la prestazione di tutto il personale occorrente, di qualunque qualifica, comprese trasferte, diarie, viaggi, ecc.; - l'utilizzo e ripiegamento di tutti i macchinari e attrezzature occorrenti l'esecuzione delle opere necessarie all'apertura e al mantenimento del cantiere e/o del luogo di lavoro, compreso l'apprestamento delle delimitazioni e delle eventuali segnalazioni stradali (compensato a parte); - la gestione dei materiali forniti dall'Amministrazione secondo l'articolo T 002 del CSA; - la fornitura in opera di tutti altri materiali necessari a consegnare il lavoro finito a regola d'arte (capicorda, morsetti, cavi, canalizzazioni, giunti ecc.).			
W.46.1033.01	per ogni conduttore di sezione da 10mm2, con un minimo contabilizzato di tre metri		m	m	3,98
W.46.1033.02	per ogni conduttore di sezione da 16mm2, con un minimo contabilizzato di tre metri		m	m	5,32
W.46.1033.03	per ogni conduttore di sezione da 25mm2, con un minimo contabilizzato di tre metri		m	m	9,67
W.46.1033.04	per ogni conduttore di sezione da 35mm2, con un minimo contabilizzato di tre metri		m	m	10,05
W.46.1033.05	per ogni conduttore di sezione da 50mm2, con un minimo contabilizzato di tre metri		m	m	12,03
W.46.1033.06	per ogni conduttore di sezione da 70mm2, con un minimo contabilizzato di tre metri		m	m	15,95
W.46.1033.07	per ogni conduttore di sezione da 95mm2, con un minimo contabilizzato di tre metri		m	m	19,4
W.46.1033.08	per ogni conduttore di sezione da 150mm2, con un minimo contabilizzato di tre metri		m	m	28,41
W.46.1034	Demolizione di prese singole e di prese centralizzate con i controlli e gli adempimenti previsti dal CSA				0
W.46.1034.01	demolizione di presa di qualsiasi tipologia e sezione fino a 10 metri		cad	cad	31,05
W.46.1034.02	demolizione di presa di qualsiasi tipologia e sezione oltre a 10 metri		cad	cad	55,47
W.46.1041	Connessione delle prese al nodo BT, su prese già composte, secondo le specifiche del CSA, eseguita con l'utilizzo di connettori a compressione chiusi con pressa oleodinamica o morsetti di derivazione (per allacciamenti di cantiere), ripristino isolam	Connessione delle prese al nodo BT, secondo le specifiche del CSA, eseguita con l'utilizzo di connettori a compressione chiusi con pressa oleodinamica, ripristino isolamento primario e secondario a mezzo nastri. Nell'applicazione della seguente voce viene considerata la sezione di stacco e non la dorsale.			0
W.46.1041.01	da 10 mmq per singola giunzione.		cad	cad	10,82
W.46.1041.02	da 16 mmq per singola giunzione.		cad	cad	12,04
W.46.1041.03	da 25 mmq per singola giunzione.		cad	cad	12,69
W.46.1041.04	da 35mmq per singola giunzione.		cad	cad	14,8
W.46.1041.05	da 50 mmq per singola giunzione.		cad	cad	15,63

W.46.1041.06	da 70 mmq per singola giunzione.		cad	cad	16,47
W.46.1041.07	da 95 mmq per singola giunzione.		cad	cad	18,98
W.46.1041.08	da 150mmq per singola giunzione.		cad	cad	20,7
		Individuazione linea B.T.: individuazione del percorso e della consistenza della linea principale BT in uscita dalla cabina secondaria MT/bt mediante ispezione pozzetti, controllo cavidotti, apertura canaline di protezione montanti, utilizzo di piattaforme aeree per ispezione passaggio cavi aerei su palificazione o edificio, con relativa restituzione cartografica. Come previsto dall CSA. Questa attività si esegue solo nel caso che la linea interessata dai lavori non sia identificabile sulla cartografia AGSM.			
W.46.2011	Individuazione linea B.T.				0
W.46.2011.01	per metro lineare di linea ispezionata		m	m	2,22
W.46.2017	Movimentazione conduttori (stacco e allaccio) su interruttore di linea	Movimentazione conduttori (stacco e allaccio) su interruttore di linea del quadro di distribuzione posto in cabina elettrica secondo art.T466 del CSA			0
W.46.2017.01	per ogni linea composta da tre conduttori di fase più un neutro		cad	cad	38,61
	Demolizione quadro elettrico esistente che deve essere eseguita in concomitanza alle installazioni richieste previa autorizzazione da parte dell'Amministrazione				0
W.46.2018	per ogni contatore su quadro elettrico demolito		cad	cad	9,61
W.46.2018.01	Predisposizione dell'impianto all'installazione dei contatori elettronici (materiali esclusi e forniti da AGSM) che deve essere eseguita in aggiunta all'attività di cui alla precedente voce				0
W.46.2019	per ogni contatore su quadro elettrico demolito		cad	cad	1,77
W.46.2019.01	Posa di scatola di derivazione e sezionamento (SDS) completa e posta presso la centralizzazione contestualmente alla realizzazione del nuovo quadro		cad	cad	18,81
W.46.2019.02					
	Riprogrammazione di contatore di energia elettrica in b.t. di tipo elettronico, con CMO tramite palmare, ed eventuale chiamata del cliente assente per appuntamento. Gli ordini non possono concludersi con un fallimento				0
W.46.2021	per ogni contatore		cad	cad	6,27
W.46.2021.01					
	Individuazione presenza neutro nelle prese per cambio tensione	Individuazione presenza neutro nelle prese per cambio tensione: verifica a vista e con voltmetro della presenza e il collegamento del conduttore neutro nelle prese (connessioni elettriche tra la rete bt e i gruppi di misura singoli trifasi o le centralizzazioni di GDM), per ogni tipo e lunghezza. Come previsto dal punto 1.2 Art. 464 del CSA.			0
W.46.3000	per ogni individuazione		cad	cad	37,14
W.46.3000.01					
	Modifica alimentazione GDM monofase singolo per cambio tensione	Modifica alimentazione GDM monofase singolo per cambio tensione: sconnessione e riconnessione elettrica sulla presa del GDM in corrispondenza del nodo BT (collegamento del conduttore da fase a neutro) compreso ogni onere per eseguire le operazioni di modifica, la verifica strumentale del corretto funzionamento del GDM, dopo aver alimentato la linea BT esistente con tensione di 380 V, gli avvisi al singolo utente e generale per civico o vano scale e la compilazione dell'ordine di lavoro con l'individuazione dell'utente. Come previsto dal punto 1.3 Art. 464 del CSA.			0
W.46.3002	per ogni GDM		cad	cad	40,83
W.46.3002.01					
	Modifica alimentazione GDM monofase centralizzato per cambio tensione	Modifica alimentazione GDM monofase centralizzato per cambio tensione: sconnessione e riconnessione elettrica di ogni GDM presente sul quadro centralizzato esistente. Prima fase verifica dello stato della tavola, apertura della stessa, eventuale allungamento dei conduttori in uscita verso l'utente, marchiatura del neutro, chiusura della tavola. Seconda fase apertura della tavola, modifica alimentazione GDM, compreso ogni onere per eseguire le operazioni di modifica, la verifica strumentale del corretto funzionamento dei GDM, dopo aver alimentato la linea BT esistente con tensione di 380 V, gli avvisi al singolo utente e generale per civico o vano scale e la compilazione dell'ordine di lavoro con l'individuazione dell'utente. Come previsto dal punto 1.4 Art. 464 del CSA.			0
W.46.3004	per ogni GDM		cad	cad	37,14
W.46.3004.01					
	Modifica alimentazione GDM trifase singolo per cambio tensione	Modifica alimentazione GDM trifase singolo per cambio tensione: adeguare il GDM trifase alla nuova tensione 380 V mediante la sostituzione del GDM esistente con altro di fornitura dell'Amministrazione, compreso ogni onere per eseguire le operazioni di sostituzione, la verifica strumentale del corretto funzionamento del GDM, dopo aver alimentato la linea BT esistente con tensione di 380 V, gli avvisi al singolo utente e generale per civico o vano scale e la compilazione dell'ordine di lavoro con l'individuazione dell'utente. Come previsto dal punto 1.5 Art. 464 del CSA.			0
W.46.3006	per ogni GDM		cad	cad	43,08
W.46.3006.01					
	Modifica alimentazione GDM trifase centralizzato per cambio tensione	Modifica alimentazione GDM trifase centralizzato per cambio tensione: sconnessione e riconnessione elettrica di ogni GDM presente sul quadro centralizzato esistente. Prima fase verifica dello stato della tavola, apertura della stessa, eventuale allungamento dei conduttori in uscita verso l'utente, marchiatura del neutro, sostituzione contatore trifase, chiusura della tavola. Seconda fase apertura della tavola, sostituzione limitatore, compreso ogni onere per eseguire le operazioni di modifica, la verifica strumentale del corretto funzionamento dei GDM, dopo aver alimentato la linea BT esistente con tensione di 380 V, gli avvisi al singolo utente e generale per civico o vano scale e la compilazione dell'ordine di lavoro con l'individuazione dell'utente. Come previsto dal punto 1.6 Art. 464 del CSA.			0
W.46.3008	per ogni GDM		cad	cad	46,04
W.46.3008.01					

SMANTELLAMENTI RELATIVI A LINEE ELETTRICHE DI MEDIA TENSIONE					
W.48	TENSIONE				0
W.48.0010	rimozione cavo M.T. unipolare	rimozione da trincea, da tubazioni interrato e non, dall'esterno di pali, da cunicoli, da intercapedini, da gallerie servizi di: cavo M.T. unipolare			0
W.48.0010.01	di qualsiasi sezione		m	m	1,66
W.48.0020	rimozione cavo M.T. tripolare	rimozione da trincea, da tubazioni interrato e non, dall'esterno di pali, da cunicoli, da intercapedini, da gallerie dei servizi di: cavo M.T. tripolare di qualunque tipo con conduttori di rame ed alluminio			0
W.48.0020.01	di sezione fino a 50 mmq		m	m	1,27
W.48.0020.02	di sezione oltre 50 mmq e fino a 95 mmq		m	m	1,66
W.48.0020.03	di sezione oltre 95 mmq		m	m	2,36
W.48.0020.04	di sezione da 240 mmq		m	m	8,04
W.48.0050	rimozione terminali tripolari M.T.				0
W.48.0050.01	per interno		cad	cad	26,58
W.48.0050.02	per esterno		cad	cad	44,25
W.49	INTERVENTI RELATIVI POSTI DI TRASFORMAZIONE SU PALO				0
	Posa o rimozione complesso mensola reggitrasformatore e traversa per ancoraggio linea M.T. ed eventuale mensola porta isolatore per calata conduttore centrale, escluso				
W.49.0010	montaggio isolatori				0
W.49.0010.01	per mensola e traversa in c.a.v.		cad	cad	396,48
W.49.0010.02	per mensola e traversa in acciaio		cad	cad	123,73
W.49.0030	Posa o rimozione mensola di acciaio a due collari	Posa o rimozione mensola di acciaio a due collari per cabina a palo per ancoraggio di linee bassa tensione			0
W.49.0030.01	per una linea B.T.		cad	cad	33,31
W.49.0030.02	per due linee B.T.		cad	cad	43,43
W.49.0050	Posa o rimozione catena di amarro	Posa o rimozione catena di amarro con spinterometro a corna a due o tre elementi isolati, compresa la regolazione			0
W.49.0050.01	per amarro semplice		cad	cad	46,09
W.49.0050.02	per amarro doppio		cad	cad	54,95
W.49.0070	Posa o rimozione cassoncino per quadro di distribuzione ed eventuale cassoncino LVC				0
W.49.0070.01	per quadro B.T		cad	cad	32,87
W.49.0080	Posa o rimozione apparecchio di protezione e sezionamento				0
W.49.0080.01	compreso il cablaggio		cad	cad	10,63
W.49.0090	Posa o rimozione cavo B.T. dal trasformatore al cassoncino o dal cassoncino alla partenza della linea comprese tutte le connessioni; per ogni conduttore (fase o neutro)				0
W.49.0090.01	per linea		cad	cad	13,35
W.49.0100	Posa o rimozione in opera trasformatore	Posa o rimozione in opera trasformatore, compresa l'esecuzione dei collegamenti M.T. e di terra			0
W.49.0100.01	compresi collegamenti		cad	cad	283,1
W.50	OPERE PER CABINE ELETTRICHE (PARTE PRIMA). OPERE EDILI, BONIFICHE, PROTEZIONI E INTELAIATURE METALLICHE, IMPIANTI ELETTRICI AUSILIARI				0
W.50.0010	Costruzione, in cabine esistenti, di cunicoli passacavo su pavimenti	Costruzione, in cabine esistenti, di cunicoli passacavo su pavimenti, compreso: taglio e ripristino collegamenti maglia equipotenziale, formazioni pareti del cunicolo (mattoni o cls 13-25 cm) intonacate a malta di cemento, pavimento in cls, forniture e posa telai in ferro e relative coperture in lamiera striata o grigliato, eventuali scarichi di fondo in tronchetti PVC, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale di risulta; il tutto finito a regola d'arte			0
W.50.0010.01	Costruzione, in cabine esistenti, di cunicoli passacavo su pavimenti Per sezioni a 0,30 x 0,30		m	m	143,85
W.50.0010.02	Costruzione, in cabine esistenti, di cunicoli passacavo su pavimenti per sezioni 0,60 x 0,50		m	m	287,71
W.50.0010.03	Costruzione, in cabine esistenti, di cunicoli passacavo su pavimenti per sezioni 0,9 x 0,9 o 1,00 x 1,00		m	m	431,56
W.50.0010.04	Costruzione, in cabine esistenti, di cunicoli passacavo su pavimenti			m³	532,79
W.50.0040	Costruzione aperture tecniche di aerazione su pareti verticali di qualsiasi tipo fino a 30 cm di spessore				0
W.50.0040.01	fino a 30 cm di spessore			m²	287,71

W.50.0050	Pavimento completo in battuto di cemento	Pavimento completo in battuto di cemento costituito da sottofondo in cls a 3ql. di cemento, spolvero di cemento puro, frattazzatura.			0
W.50.0050.01	spessore 8-10 cm			m²	18,4
W.50.0060	Tinteggiatura con due mani di idropittura bianca lavabile	Tinteggiatura con due mani di idropittura bianca lavabile, a rullo o pennello, (compreso fornitura pittura)			0
W.50.0060.01	su pareti o soffitti			m²	2,88
W.50.0070	Ripristino di scrostature o spaccature degli intonaci mediante intonaco di malta cementizia delle pareti interne verticali. compresi i ponteggi e quant'altro necessario a dare l'opera finita				0
W.50.0070.01				m²	10,36
W.50.0080	Bonifica di vano cabina elettrica da residui di materiali ecc	Bonifica di vano cabina elettrica da residui di materiali, scrostature, polvere, ragnatele eseguita con l'ausilio di aspiratore industriale			0
W.50.0080.01	Bonifica di vano cabina elettrica da residui di materiali ecc		cad	cad	108,7
W.50.0090	Rimozione di guaina bituminosa	Rimozione di guaina bituminosa compreso l'onere per il trasporto e lo smaltimento a pubblica discarica autorizzata, dei materiali di risulta.			0
W.50.0090.01	con guaina spessore fino a 5 mm			m²	6,68
W.50.0400	PROTEZIONI ED INTELAIATURE METALLICHE				0
W.50.0410	Fornitura e posa di protezioni in lamiera forata o stirata o rete ondulata 30x30x3, per box contenenti apparecchiature elettriche, verniciate con antiruggine e smalto sintetico RAL 7030.				0
W.50.0410.01	per box apparecchiature M.T.			m²	86,09
W.50.0420	Fornitura e posa in opera di lamiera per copertura canalette passaggio cavi protetti con una mano di antiruggine di cromato di zinco ed una di smalto sintetico grigio				0
W.50.0420.01	di lamiere striate		kg	kg	3,4
W.50.0430	Fornitura e posa di profilati protetti con antiruggine al cromato di zinco e smalto sintetico, atti a costituire l'armatura portante per cavi, giunti, terminali, e lamiere di copertura canalette passacavi a pavimento				0
W.50.0430.01	di profilati in ferro		kg	kg	13,83
W.50.0435	Fornitura e posa in opera di canalina portacavi IP 40, completa di coperchio, elementi di raccordo, curve, staffe posate con frequenza stabilita dalla Direzione Lavori e tutto quanto necessario per dare l'installazione completa.				0
W.50.0435.01	.in plastica con dimensioni 150 x 60		m	m	48,2
W.50.0435.02	in plastica con dimensioni 300 x 100		m	m	88,37
W.50.0435.03	.in lamiera verniciata con dimensioni 150 x 75		m	m	36,73
W.50.0440	Fornitura e posa di canaletta in acciaio zincato, completa di mensole di sostegno e raccordo				0
W.50.0440.01	con dimensioni 60 x 100 mm		m	m	19,52
W.50.0440.02	con dimensioni 60 x 200 mm		m	m	24,41
W.50.0440.03	con dimensioni 60 x 300 mm		m	m	31,84
W.50.0440.04	con dimensioni 60 x 600 mm		m	m	57,68
W.50.0441	Fornitura e posa in opera di accessori per canaletta in acciaio zincato (curve, derivazioni, ecc.) in acciaio zincato				0
W.50.0441.01	da 100 mm		cad	cad	24,1
W.50.0441.02	da 200 mm		cad	cad	28,7
W.50.0441.03	da 300 mm		cad	cad	34,44
W.50.0470	Posa in opera in cabine E.E. di tubo zincato per impianti antideflagranti comprensivo di relative curve, scatole di derivazione, giunti di bloccaggio. Altezza di posa da 1.5 a 4 m.				0
W.50.0470.01	con diametro da 1/2" a 1"1/2		m	m	10,78

	Fornitura e montaggio di protezione frontale per trasformatore, in lamiera forata o stirata, o rete ondulata, verniciata con antiruggine e smalto sintetico RAL 7030; completa di montanti e accessori, per scomparto trasformatore				0
W.50.0480	trasformatore				
W.50.0480.01	in lamiera o rete ondulata	cad	cad		631,28
	Fornitura e posa di intelaiature in acciaio tipo NP o tubolare, con zanche per supporto protezioni apparecchiature elettriche verniciate con antiruggine di cromato di zinco e smalto sintetico RAL 7030				0
W.50.0490					
W.50.0490.01	per fissaggio a muro con foratura della muratura	kg	kg		13,77
	per fissaggio a muro con tasselli ad espansione su muratura in c.a.				
W.50.0490.02		kg	kg		8,78
	Zoccolo per scomparti di quadri protetti 24 kV H = 300 mm				0
W.50.0510					
W.50.0510.01	per zoccolo inferiore o superiore 700x1150 mm	cad	cad		160,71
W.50.0510.02	per zoccolo inferiore o superiore 500x1150 mm	cad	cad		146,28
W.50.0510.03	per zoccolo inferiore o superiore 600x1150 mm	cad	cad		153,5
W.50.0510.04	per zoccolo inferiore o superiore 900x1150 mm	cad	cad		175,13
W.50.0520	Fornitura e posa in opera di mensola porta manovra				0
W.50.0520.01	in acciaio zincato	cad	cad		11,18
W.50.0610	Punto luce				0
W.50.0610.01	Punto luce escluso corpo illuminante	cad	cad		34,44
	Punto luce escluso corpo illuminante				
W.50.0620	Interruttore o deviatore				0
W.50.0620.01	Interruttore o deviatore tutto compreso	cad	cad		25,82
W.50.0630	Presse 2x16 A + T				0
W.50.0630.01	Presse 2x16 A + T tipo CEE o bipasso	cad	cad		25,82
	Plafoniera stagna lampade fluorescenti con coppa perlinata termoformata in materiale acrilico, cablata e rifasata				0
W.50.0640					
W.50.0640.01	per n. 2 fluorescenti 2x36 W	cad	cad		94,69
W.50.0640.02	per n. 1 fluorescenti 1x18 W	cad	cad		47,97
	Lampada a LED IP66 a vista tipo Disano 960 Hydro LED o equivalente				0
W.50.0642					
W.50.0642.01	P= 27 W; Flusso 3219 lm; L= 1260, T= 4000 K	cad	cad		100,1
W.50.0642.02	P= 47 W; Flusso 6886 lm; L= 1260, T= 4000 K	cad	cad		106,6
	Apparecchiatura per l'illuminazione di emergenza ad intervento automatico, completa di accumulatori ermetici ricaricabili incorporati nell'apparecchio con autonomia di 2 ore				0
W.50.0650					
W.50.0650.01	esecuzione IP 65 1x24 W	cad	cad		177,9
	Fornitura e posa in opera di centralina modulare, con interruttore magnetotermico, differenziale, con caratteristiche In =16A e Id=30mA, completa di portafusibili (fusibili da 16 A)				0
W.50.0660					
W.50.0660.01	a 4 moduli	cad	cad		63,42
W.50.0660.02	a 8 moduli	cad	cad		81,32
	fornitura e posa quadro IP allestito come da descrizione estesa				0
W.50.0665					

W.50.0665.01	fornitura e posa quadro IP allestito come da descrizione estesa	fornitura e posa quadro IP in materiale isolante, 12*2 moduli con porta trasparente, completo di ogni accessorio per il corretto funzionamento e l'esecuzione a regola d'arte secondo CEI 64-8 e CEI 17-13. Compendente: Sezionatore generale - Sezionatore portafusibili 2*32 A 10,3*38, completo di quota parte ore di cablaggio e materiale di consumo per il corretto funzionamento a regola d'arte. Linea luce cabina - aut. magn differenziale 1+N 16 A curva C, Icn=6ka, Idn=0,03cl. AC, completo di quota ore cablaggio e materiale di consumo per il corretto funzionamento a regola d'arte. Presa di servizio bivalente 10/16 A+T, completa di quota parte ore di cablaggio e materiale di consumo per il corretto funzionamento a regola d'arte. Circuito sgancio bobina laccio - aut. magn differenziale 1+N 10 A curva C, Icn =6kA, Idn=0,03 cl. AC, completo di quota parte ore di cablaggio e materiale di consumo per il corretto funzionamento. -Protezione linea telecontrollo - Sezionatore porta fusibili 2* 32 A 10,3*38, completo di quota parte ore di cablaggio e materiale di consumo. protezione linea telecontrollo - Aut. Magn. Differenziale a riarmo automatico 1+N 10 A curva C, Icn 6 kA, Idn=0,03 cl. A, completo di quota parte ore di cablaggio e materiale di consumo per il funzionamento a regola d'arte. Scaricatore sovratensione linea telecontrollo cl2, completo di quota parte ore di cablaggio e materiale di consumo per il corretto funzionamento a regola d'arte.				477,24
W.50.0665.02	fornitura e posa quadro IP allestito come da descrizione estesa comprensivo di interruttore orario	fornitura e posa quadro IP in materiale isolante, 12*2 moduli con porta trasparente, completo di ogni accessorio per il corretto funzionamento e l'esecuzione a regola d'arte secondo CEI 64-8 e CEI 17-13. Compendente: Sezionatore generale - Sezionatore portafusibili 2*32 A 10,3*38, completo di quota parte ore di cablaggio e materiale di consumo per il corretto funzionamento a regola d'arte. Linea luce cabina - aut. magn differenziale 1+N 16 A curva C, Icn=6ka, Idn=0,03cl. AC, completo di quota ore cablaggio e materiale di consumo per il corretto funzionamento a regola d'arte. Presa di servizio bivalente 10/16 A+T, completa di quota parte ore di cablaggio e materiale di consumo per il corretto funzionamento a regola d'arte. Circuito sgancio bobina laccio - aut. magn differenziale 1+N 10 A curva C, Icn =6kA, Idn=0,03 cl. AC, completo di quota parte ore di cablaggio e materiale di consumo per il corretto funzionamento. -Protezione linea telecontrollo - Sezionatore porta fusibili 2* 32 A 10,3*38, completo di quota parte ore di cablaggio e materiale di consumo. protezione linea telecontrollo - Aut. Magn. Differenziale a riarmo automatico 1+N 10 A curva C, Icn 6 kA, Idn=0,03 cl. A, completo di quota parte ore di cablaggio e materiale di consumo per il funzionamento a regola d'arte. Scaricatore sovratensione linea telecontrollo cl2, completo di quota parte ore di cablaggio e materiale di consumo per il corretto funzionamento a regola d'arte. Interruttore orario giornaliero/settimanale con riserva di carica, completo di quota parte ore di cablaggio e materiale di consumo per il corretto funzionamento.				531,23
W.50.0700	Installazione, collegamento, trasporto di quadro elettrico servizi ausiliari tipo DY3016/1 comprensivo di tutti gli oneri per il corretto funzionamento a regola dell'arte.					
W.50.0700.01	per quadro elettrico servizi ausiliari tipo DY3016/1	Esecuzione di comando di sgancio per protezione trasformatore, compresa la fornitura dei materiali di consumo e il controllo finale di funzionalità.		cad	cad	56,8
W.50.0710	per ogni tipo di trasformatore	Smontaggio e successivo rimontaggio o montaggio ex novo di LVC				0
W.50.0710.01	Smontaggio e successivo rimontaggio o montaggio ex novo di LVC	Smontaggio e successivo rimontaggio o montaggio ex novo di LVC (concentratore dati contatori)		cad	cad	243,94
W.50.0720	OPERE PER CABINE ELETTRICHE (PARTE SECONDA).					0
W.50.0720.01	DEMOLIZIONI E RECUPERI, POSE E INSTALLAZIONI			cad	cad	38,37
W.51	Recupero di scomparto MT di qualsiasi tipologia realizzativa	Recupero di scomparto MT di qualsiasi tipologia realizzativa compreso il trasporto del medesimo a magazzino dell'Amministrazione ed eventuale scollegamento dei rilevatori di guasto				0
W.51.0010	tipo linea e protezione trasformatore			cad	cad	229,55
W.51.0010.01	tipo gruppo di misura			cad	cad	315,64
W.51.0010.02	partenza per trasformatore			cad	cad	229,55
W.51.0010.03	tipo risalita cavi			cad	cad	172,18
W.51.0010.04	arrivo o partenza linea con interr. di manovra-sezionatore			cad	cad	229,55
W.51.0010.05	arrivo o partenza linea con sezionatore rotativo			cad	cad	229,55
W.51.0010.06	tipo RMU fino a 5 partenze			cad	cad	537,72
W.51.0010.07	Smontaggio parte elettrica di MT, in esecuzione a giorno	Smontaggio parte elettrica di MT, in esecuzione a giorno compreso intelaiatura, protezioni, apparecchiature di sezionamento, eventuali interruttori a piccolo volume di olio, sezionatori a coltello, isolatori, terminali, sbarre in rame, collettore di terra, collegamenti vari, telai a muro, in cabina tipo compreso il trasporto a magazzino dell'Amministrazione				0
W.51.0080	per tre linee MT in ingresso			cad	cad	632,97
W.51.0080.01	per ogni linea MT oltre le tre			cad	cad	166,44
W.51.0080.02	Derattizzazioni, disinfezioni rimozioni di nidi di insetti					
W.51.0081	Derattizzazione e disinfezione di cabine MT	La voce comprende tutte le operazioni per una disinfezione dell'ambiente da escrementi di roditori e successiva derattizzazione tramite la fornitura e posa di appositi contenitori per escrementi e prodotti regolarmente accettati e registrati al Ministero della salute, non nocivi e/o irritanti per l'uomo e l'eventuale rimozione e smaltimento di carogne preesistenti in cabina. La voce compensa l'intervento nel suo insieme per ogni cabina trattata.				
W.51.0081.01	Rimozione di nidi di vespe, api, calabroni e/o altri insetti dai fabbricati delle cabine elettriche	Il prezzo compensa l'intervento effettivamente eseguito su una singola cabina indipendentemente dal numero di nidi presenti nella stessa. Sono compresi e compensati i materiali e noli e smaltimenti che si rendessero necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.		cad	cad	40,89
W.51.0081.02				cad	cad	18,58

W.51.0082	Smontaggio box compreso recupero sezionatore valvolato o interruttore a piccolo volume d'olio, protezioni frontariali, cavi e quadro b.t.	Smontaggio box comprensivo di recupero sezionatore valvolato o interruttore a piccolo volume d'olio, protezioni frontariali, cavi b.t. ed il recupero del quadro b.t. compreso il trasporto a magazzino dell'Amministrazione			0
W.51.0082.01	per box trasformatore		cad	cad	229,55
W.51.0083	Recupero trasformatore di cabina MT/bt e trasporto a magazzino dell'Amministrazione				0
W.51.0083.01	per trasformatore di potenza da 100 a 800 kVA		cad	cad	287,71
W.51.0090	Recupero di telaio modulare per quadro BT completo di interruttori, compreso scollegamento e trasporto a magazzino dell'Amministrazione				
W.51.0090.01	per quadro bt		cad	cad	111,4
W.51.0095	Recupero di interruttore magnetotermico fino a 630A da telaio modulare per quadro BT compreso scollegamento e trasporto a magazzino dell'Amministrazione				
W.51.0095.01	per interruttore magnetotermico fino a 630A		cad	cad	18,57
W.51.0100	Recupero di impianto elettrico in cabina comprensivo di scollegamento e trasporto a magazzino dell'Amministrazione	Recupero di impianto elettrico in cabina comprensivo di scollegamento e trasporto a magazzino dell'Amministrazione di quadro elettrico servizi ausiliari, plafoniere, lampade di emergenza, interruttori, deviatori, prese, tubazioni, conduttori e qualsiasi altro componente legato all'impianto.			
W.51.0100.01	per impianto elettrico in cabina		cad	cad	51,98
W.51.0110	Recupero di sezionatore MT in esecuzione a giorno, compresi lo scollegamento ed il trasporto a magazzino dell'Amministrazione				0
W.51.0110.01	tipo linea e protezione trasformatore con comando rinviato o con manovra a fioretto		cad	cad	227,22
W.51.0110.02	tipo gruppo di misura, con comando rinviato o con manovra a fioretto		cad	cad	265,11
W.51.0130	Istallazione, montaggio e collegamento di trasformatore di potenza da 100 kVA a 800 kVA - 10/20 kV 220-380 V				0
W.51.0130.01	per trasformatore di potenza da 100 a 800 kVA		cad	cad	286,95
W.51.0140	Posa di terna di isolatori portanti in resina, su staffa metallica compreso la fornitura della staffa				0
W.51.0140.01	per staffa fissata ad intelaiatura esistente		cad	cad	109,05
W.51.0140.02	per staffa fissata a muro		cad	cad	143,47
W.51.0160	Posa di terna di isolatori passamuro annegati in cls compreso l'esecuzione dei fori				0
W.51.0160.01	per isolatori in resina		cad	cad	183,65
W.51.0170	Posa di terna di isolatori capacitivi in resina, fissaggio su staffa metallica compreso collegamenti per gli indicatori luminosi e la protezione in canalina di plastica				0
W.51.0170.01	per staffa fissata ad intelaiatura esistente		cad	cad	143,47
W.51.0170.02	per staffa fissata a muro		cad	cad	177,9
W.51.0190	Posa tondo CU DN 10 per collegamento apparecchiature elettriche, compresa morsetteria concentrica, verniciatura con smalto sintetico "rosso segnali"				0
W.51.0190.01	per apparecchiature M.T.		m	m	28,7
W.51.0200	Collegamenti tra l'interruttore di manovra-sezionatore valvolato e gli isolatori M.T. del trasformatore				0
W.51.0200.01	per collegamenti flessibili		cad	cad	22,96
W.51.0210	Fornitura e posa di ponticelli flessibili in treccia CU e capicorda a compressione, per collegamento al collettore di terra di tutti gli elementi metallici esistenti in cabina				0
W.51.0210.01	in treccia CU da 25 mmq		cad	cad	8,61

W.51.0220	Posa in opera di cartelli o schema cabina				0
W.51.0220.01	per cartelli antinfortunistici		cad	cad	2,31
W.51.0230	Fornitura e posa su supporti di collettore perimetrale di terra in piatto CU verniciato, completo di accessori per il collegamento alle masse metalliche	Fornitura e posa in opera su idonei supporti di collettore perimetrale di terra in piatto CU verniciato con smalto sintetico giallo, completo di accessori (eventuale corda CU 50 mmq, capicorda, bulloni, ecc.) per il collegamento tra esso e le masse metalliche			0
W.51.0230.01	in piatto CU da 30 x 3		m	m	29,85
W.51.0240	Sezionatore di terra tipo "Legrand" o similare, compreso il collegamento all'impianto di terra, posto all'interno di una scatola isolante di protezione, compreso il fissaggio della scatola				0
W.51.0240.01	con collegamento tra l'impianto di terra di protezione e il collettore		cad	cad	16,08
W.51.0240.02	con collegamento tra l'impianto di terra di funzionamento ed il centro stella del trasformatore		cad	cad	22,96
W.51.0310	Installazione scomparto MT tipo linea compreso trasporto posa e collegamenti dei rilevatori di guasto				0
W.51.0310.01	con IMS		cad	cad	361,15
W.51.0320	Installazione di scomparto MT tipo protezione trasformatore, compreso trasporto e posa fusibili				0
W.51.0320.01	con fusibili API		cad	cad	361,15
W.51.0330	Installazione di scomparto MT tipo gruppo di misura, compreso trasporto, posa, collegamenti dei rilevatori di guasto e collegamenti				0
W.51.0330.01	dei TA e TV		cad	cad	405,61
W.51.0340	Installazione di RMU, compreso trasporto, posa e collegamenti dei rilevatori di guasto				0
W.51.0340.01	fino a 5 partenze		cad	cad	688,95
W.51.0350	Installazione e collegamenti di quadro RGDat per telecomando quadri MT				0
W.51.0350.01	compreso dei tratti di connessione elettrica protetta		cad	cad	204,46
W.51.0360	Installazione e collegamenti di rilevatore di guasto in cabina secondaria, su quadri e/o scomparti MT esisenti, (quadro RMU, scomparti MT in aria o di tipo misto SF6-aria, quadri in SF6)				0
W.51.0360.01	comprendente di installazione di toroidi e del loro collegamento e dell'eventuale raggruppamento a trifoglio dei cavi MT, (necessario all'installazione dei toroidi stessi)		cad	cad	97,48
W.51.0360.02	Installazione e cablaggio RGDat (rilevatore di guasto) esclusi toroidali	Installazione e cablaggio RGDat (rilevatore di guasto), esclusi i toroidali dove già presenti	cad	cad	51,79
W.51.0365	Posa e collegamento di scaldiglie all'interno dei scomparti MT				0
W.51.0365.01	Collegamento di scaldiglia con controllore di umidità	Posa in opera e collegamento all'interno di scomparto MT di n°1 Scaldiglia Anticondensa. La voce è comprensiva di fornitura, posa in opera e collegamento all'interno dello stesso scomparto MT di n°1 Controllore di umidità elettromeccanico con campo di regolazione 35-95% con contatto in commutazione 5A 250V CA da fissare su guida DIN. La voce è comprensiva di fornitura, posa in opera e collegamento di linea elettrica tipo FG7OR 0,6/1kV 3x2,5 mmq fino alla lunghezza di 3m (da cassetta derivazione a scaldiglia e da cassetta derivazione a controllore), inoltre è comprensiva della fornitura e posa in opera di n°1 cassetta di derivazione IP55 di dimensioni minime 100x100x50mm e massime 110x150x70mm completa di tutti i pressacavi e morsettiere per il collegamento dei cavi.	cad	cad	213,37
W.51.0365.02	Collegamento di scaldiglia senza controllore di umidità	Posa in opera e collegamento all'interno di scomparto MT di n°1 Scaldiglia Anticondensa. La voce è comprensiva di fornitura, posa in opera e collegamento di linea elettrica tipo FG7OR 0,6/1kV 3x2,5mmq fino alla lunghezza di 4m (da cassetta derivazione a scaldiglia e da cassetta derivazione a cassetta derivazione di un diverso scomparto MT), inoltre è comprensiva della fornitura e posa di n°1 cassetta di derivazione IP55 di dimensioni minime 100x100x50mm e massime pari a 110x150x70mm completa di tutti i pressacavi e morsettiere per il collegamento dei cavi.	cad	cad	112,16
W.51.0410	Installazione, collegamento e trasporto di sezionatore MT in esecuzione a giorno				0
W.51.0410.01	tipo linea e protezione trasformatore con comando rinviato o con manovra a fioretto		cad	cad	286,95
W.51.0410.02	tipo gruppo di misura, con comando rinviato o con manovra a fioretto		cad	cad	344,34

W.51.0430	Tipo protezione trasformatore M.T./b.t. con interruttore, compreso trasporto e posa fusibili API (escluso fornitura)				0
W.51.0430.01	con interruttore di manovra-sezionatore		cad	cad	344,34
W.51.0440	Tipo per gruppo di misura compreso trasporto, posa e collegamenti dei TA e TV (2 scomparti uno per TA l'altro per TV);				0
W.51.0440.01	collegamenti dei TA e TV in 2 scomparti		cad	cad	413,21
W.51.0450	Tipo risalita sbarre				0
W.51.0450.01	Tipo risalita sbarre tipo sbarre		cad	cad	275,46
W.51.0460	Tipo doppio verticale con n. 2 arrivi o partenze linea compreso collegamenti, trasporto, posa dei TA e TV, e fusibili API				0
W.51.0460.01	con interruttore di manovra-sezionatore per linea nella parte inferiore e protezione trasformatore nella parte superiore, con interruttore di manovra-sezionatore		cad	cad	505,03
W.51.0460.02	con gruppo misure		cad	cad	505,03
W.51.0460.03	Tipo partenza linea con interruttore in SF6 da 24 kV-800 A-		cad	cad	516,51
W.51.0490	Pot. int. 20 KA in esecuzione fissa e sezionatore				0
W.51.0490.01	con sezionatore rotativo 24 kV 630 A		cad	cad	487,81
W.51.0610	Formazione piano di posa della cabina	Formazione piano di posa della cabina, compreso lo spianamento ed il livellamento del terreno a mezzo di apporto di sabbia, posa eventuali piastre di appoggio e di eventuali tubi di uscita cavi, compresa fornitura di tutti i materiali necessari;			0
W.51.0610.01	Formazione piano di posa della cabina		cad	cad	258,95
W.51.0620	Smantellamento piano di posa della cabina e ripristino del terreno compreso il recupero dei materiali utilizzati				0
W.51.0620.01	per cabina mobile		cad	cad	115,07
W.51.0630	Trasporto non oltre i 50 km e posa di cabina mobile, compresi il collegamento all'impianto di terra e l' eventuale trasformatore di potenza fino a 630 kVA	Trasporto e posa di cabina mobile, per distanze non oltre i 50 km, anche con automezzo a pianale ribassato, compresi il collegamento all'impianto di terra eseguito o preesistente e l' eventuale trasformatore di potenza fino a 630 kVA			0
W.51.0630.01	per trasporto e posa		cad	cad	414,31
W.51.0631	Posa o sostituzione di accessori cabina (Porte, griglie di areazione, sistemi di ventilazione,ecc.)	Fornitura, posa o sostituzione di accessori cabina (Porte, griglie di areazione, sistemi di ventilazione,ecc.)			
W.51.0631.01	Posa o sostituzione di porta in vetroresina unificata	Posa o sostituzione di porta in vetroresina unificata fornita dall'amministrazione compreso il trasporto dal luogo indicato dall'Amministrazione al luogo di posa. Il prezzo comprende anche tutto quanto necessario per lo smaltimenti dei rifiuti compreso lo smaltimento della eventuale sostituzione e di tutto quanto necessario per d'are l'operafinita a regola d'arte	cad	cad	90,15
W.51.0631.02	Posa o sostituzione di griglia di areazione in vetroresina unificata	Posa o sostituzione di griglia di areazione in vetroresina unificata fornita dall'amministrazione compreso il trasporto dal luogo indicato dall'Amministrazione al luogo di posa. Il prezzo comprende anche tutto quanto necessario per lo smaltimenti dei rifiuti compreso lo smaltimento della eventuale sostituzione e di tutto quanto necessario per d'are l'operafinita a regola d'arte	cad	cad	73,45
W.51.0635	Trasferimento di linee elettriche da cabina di rete a cabina provvisoria o viceversa come da indicazioni dei tecnici dell'Amministrazione				
W.51.0635.01	trasferimento linee BT di un interruttore	trasferimento linee BT di un interruttore, comprensivo di identificazione, controllo sensi ciclici, scollegamento, ricollegamento, rifacimento intestazioni, rifacimento giunzioni, posa e riposizionamento conduttori. Il prezzo della voce si intende per ogni interruttore	cad	cad	75,74
W.51.0635.02	trasferimento linee MT di uno scomparto MT	trasferimento linee MT di uno scomparto MT, comprensivo di indentificazione, scollegamento, ricollegamento, posa e riposizionamento conduttori. Il prezzo della voce si intende per ogni linea	cad	cad	113,62
W.51.0660	Recupero e trasporto fino a 50 km di cabina mobile, compreso scollegamento dall'impianto di terra e l' eventuale trasformatore di potenza fino a 630 kVA	Recupero e trasporto di cabina mobile, per distanze fino a 50 km, anche con automezzo a pianale ribassato, compreso lo scollegamento dall'impianto di terra e l' eventuale trasformatore di potenza fino a 630 kVA			0
W.51.0660.01	con trasporto non oltre i 50 km		cad	cad	781,53
W.51.0670	Trasporto o recupero di autotrasformatore di potenza pari a 4000 kVA				0

		Trasporto e posa o trasporto e recupero di autotrasformatore trifase in olio, tipo TPN-V o similare, di potenza pari a 4000 kVA, dimensioni indicative pari a 2250 x 1420 x (h) 2160 mm, peso circa 5000 kg. Sono compresi nella voce: il carico su autocarro nel caso di posa o lo scarico dallo stesso nel caso di recupero, dell'autotrasformatore, nel magazzino indicato dalla DL ; il carico su autocarro nel caso di recupero o lo scarico dallo stesso nel caso di posa, dell'autotrasformatore, nella cabina indicata dalla DL; il trasporto dell'auto trasformatore da magazzino indicato dalla DL alla cabina indicata dalla DL o viceversa dalla cabina al magazzino, con un percorso non superiore ai 50 km; il posizionamento dell'auto trasformatore in magazzino o all'interno della cabina indicata dalla DL.						
W.51.0670.01	Trasporto e posa o trasporto e recupero di autotrasformatore trifase in olio, tipo TPN-V o similare, di potenza pari a 4000 kVA, dimensioni indicative pari a 2250 x 1420 x (h) 2160 mm, peso circa 5000 kg.							
W.51.0700	QUADRO DI DISTRIBUZIONE B.T.					cad	cad	824,590
W.51.0705	Posa in opera di telaio modulare per quadro bt compreso trasporto, montaggio, collegamenti elettrici, realizzazione e posa di telaio zincato di supporto ed eventuale fornitura e posa di portafusibili sezionabile 4 poli in centralino esterno	Posa in opera di telaio modulare per quadro bt compreso trasporto, montaggio, collegamenti elettrici, realizzazione e posa di telaio zincato di supporto ed eventuale fornitura e posa di portafusibili sezionabile 4 poli in centralino esterno						
W.51.0705.01	per quadro bt					cad	cad	227,22
W.51.0705.02	per quadro bt aggiuntivo					cad	cad	151,48
W.51.0715	Posa di interruttore magnetotermico su apposito telaio modulare, collegamenti elettrici compreso trasporto	Posa di interruttore magnetotermico su apposito telaio modulare, collegamenti elettrici compreso trasporto						
W.51.0715.01	per interruttore magnetotermico fino a 250 A					cad	cad	46,98
W.51.0715.02	per interruttore magnetotermico da 400/630 A					cad	cad	55,68
W.51.0740	Collegamento elettrico bt tra trasformatore e quadro di distribuzione bt	Collegamento elettrico bt tra trasformatore e quadro di distribuzione bt, costituito da cavi unipolari isolati in gomma e rivestiti in PVC con conduttore flessibile di sezione fino a 240 mmq più neutro, comprensivo di capicorda e qualsiasi onere per fornire il lavoro finito a regola d'arte						
W.51.0740.01	con semplice terna e neutro fino a 120 mmq					m	m	18,36
W.51.0740.02	con doppia terna e neutro fino a 240 mmq					m	m	32,12
W.51.0820	Esecuzione e collegamento terna di terminali per cavi unipolari c, in alluminio o rame di terminali per interno, su cavi isolati in gomma e rivestiti in PVC							
W.51.0820.01	con sezioni comprese fra 50 e 300 mmq					cad	cad	0338,6
W.51.0820.02	Esecuzione e collegamento terna di terminali per cavi unipolari con sezioni comprese fra 50 e 300 mmq, in alluminio o rame di terminali per esterno, su cavi isolati in gomma e rivestiti in PVC					cad	cad	373,04
W.51.0820.03	Esecuzione e collegamento terna di terminali per cavi unipolari con sezioni comprese fra 50 e 300 mmq, in alluminio o rame di terminali per interno, su cavi isolati in carta impregnata					cad	cad	453,39
W.51.0820.04	Esecuzione e collegamento terna di terminali per cavi unipolari con sezioni comprese fra 50 e 300 mmq, in alluminio o rame di terminali tipo sconnettibile cono interno / esterno					cad	cad	366,69
W.51.0850	Esecuzione giunto fra cavo tripolare cinturato e tre unipolari ad isolamento in gomma in alluminio o rame							
W.51.0850.01	con sezione fra 50 e 300 mmq					cad	cad	0497,71
W.51.0860	Esecuzione giunto terna cavi unipolari in alluminio o rame ad isolamento in gomma di sezione compresa fra 50 e 300 mmq							
W.51.0860.01	compresa fra 50 e 300 mmq					cad	cad	0384,52
W.51.0900	Supplementi per montaggi, smontaggi e recuperi in caso di inaccessibilità con automezzi							
W.51.0900.01	di trasformatore MT/bt					cad	cad	0114,78
W.51.0900.02	di sezionatore MT in esecuzione a giorno tipo linea, protezione trasformatore e gruppo di misura					cad	cad	86,09
W.51.0900.03	di scomparto MT di qualsiasi tipologia realizzativa tipo linea, protezione trasformatore e risalita cavi					cad	cad	86,09
W.51.0900.04	di scomparto MT di qualsiasi tipologia realizzativa tipo gruppo di misura					cad	cad	114,78
W.51.0900.05	di scomparto MT di qualsiasi tipologia realizzativa tipo RMU fino a cinque partenze					cad	cad	143,47
W.51.0900.06	di parte elettrica MT in esecuzione a giorno					cad	cad	114,78

OPERE RELATIVE AD IMPIANTI DI TERRA E VERIFICHE				
W.52	IMPIANTI ELETTRICI			0
	Posa collegamento ed eventuale assemblaggio dispersore di terra			0
W.52.0010	terra			0
W.52.0010.01	unico elemento (puntazza 1,2 - 1,5 m)	cad	cad	5,46
W.52.0010.02	a piastre modulari	cad	cad	54,68
W.52.0020	Posa di dispersore di profondità			0
W.52.0020.01	del primo elemento	cad	cad	4,94
W.52.0020.02	della prolunga, compreso il collegamento al primo elemento	cad	cad	6,17
	Posa su palo, a muro, in tubo, in scavo aperto di conduttore di qualsiasi tipo e sezione per la realizzazione dell'impianto di terra, compresa l'esecuzione delle connessioni			0
W.52.0040	terra, compresa l'esecuzione delle connessioni			0
W.52.0040.01	per impianto di terra	m	m	1,72
	Compenso forfettario per la messa a terra di sostegni comprendente il collegamento al palo ed al conduttore di terra nel pozzetto			0
W.52.0050	terra nel pozzetto			0
W.52.0050.01	per collegamento a mezzo capicorda	cad	cad	10,36
	con infissione del dispersore e collegamento a mezzo capicorda	cad	cad	18,4
W.52.0050.02	capicorda			
	Fornitura e saldatura di bullone o dado M16 per messa a terra di sostegno			0
W.52.0070	terra di sostegno			0
W.52.0070.01	su palo c.a.c.	cad	cad	9,84
W.52.0070.02	su palo acciaio	cad	cad	5,91
	Posa di piattina Cu per impianto di terra compresa la sagomatura, la giunzione mediante bulloni zincati e la verniciatura con smalto sintetico giallo			0
W.52.0100	con piattina Cu 25x3	cad	cad	17,25
	Esecuzione di ponticelli flessibili con capocorda a pressione per il collegamento all'impianto di terra di tutti gli elementi metallici fissi o mobili esistenti in cabina			0
W.52.0110	in treccia Cu	cad	cad	4,19
	Fornitura e posa in opera di ponticelli flessibili in treccia CU e capicorda a compressione, per il collegamento al collettore di terra di protezione di tutti gli elementi metallici fissi o mobili esistenti in cabina			0
W.52.0115	in treccia CU da 25 mmq	cad	cad	8,61
	Fornitura e montaggio, all'interno di cabina elettrica, di collettore perimetrale di terra in piatto di rame verniciato da 30 x 5, completo di accessori e treccia di rame da 50 mmq per il collegamento alle masse metalliche			0
W.52.0120	con capicorda e bulloni per il collegamento alle masse metalliche			0
W.52.0120.01	in piatto di rame nudo	m	m	30,21
W.52.0130	Posa e collegamento ai dispersori ed all'impianto di protezione, di sezionatore di terra			0
W.52.0130.01	tipo Legrand o similare	cad	cad	10,36
	Fornitura e posa Sezionatore di terra tipo "Legrand" o similare, compreso il collegamento all'impianto di terra, posto all'interno di una scatola isolante di protezione, compreso il fissaggio della scatola			0
W.52.0135	collettore			0
W.52.0135.01	con collegamento tra l'impianto di terra di protezione e il collettore	cad	cad	16,08
W.52.0135.02	con collegamento tra l'impianto di terra di funzionamento ed il centro stella del trasformatore	cad	cad	22,96

	Esecuzione di collegamento tra pozzetto e palo esistente per messa a terra, comprendente traccia nel blocco di fondazione, ripristino, scavo di qualsiasi categoria fino ad una lunghezza massima di 3 metri, rinterro e ripristini	Esecuzione di collegamento tra pozzetto e palo esistente per messa a terra di quest'ultimo, comprendente: - esecuzione di traccia nel blocco di fondazione ad una profondità rispetto al filo superiore del blocco maggiore o uguale a 15 cm.; - accurato ripristino del blocco di fondazione; - scavo di qualsiasi categoria tra il blocco ed il pozzetto, fino ad una lunghezza massima di 3 metri, profondità maggiore o uguale a 30 cm., rinterro con materiale di risulta e ripristino della preesistente pavimentazione, con foratura parete pozzetto				0
W.52.0140						
W.52.0140.01	per posa corda di rame					37,97
	per esecuzione di montante con posa tubo in PVC fino a DN 80, sabbiatura e rinterro con ghiaia e sabbia					47,17
W.52.0140.02	Fornitura posa sezionatore di terra con sbarretta colletttrice in Cu					0
W.52.0170						
W.52.0170.01	su isolatori all'interno del locale					17,25
	Collegamento all'impianto di terra di ferri o reti d'armatura, dei getti per pavimenti, muri, etc.					0
W.52.0180						
W.52.0180.01	di ferri o reti metalliche					3,44
W.52.0200	Verifica impainti di messa a terra					0
	esame a vista delle parti d'impianto accessibili					
	verifica della continuità dei conduttori di terra					
	misura della resistenza di terra di protezione e del neutro con il rilievo dei potenziali trasferiti in prossimità della cabina	esame a vista delle parti d'impianto accessibili verifica della continuità dei conduttori di terra misura della resistenza di terra di protezione e del neutro con il rilievo dei potenziali trasferiti in prossimità della cabina				
W.52.0200.01	compilazione della docume	compilazione della documentazione				115,12
	esecuzione delle misure di passo a contatto					
W.52.0200.02	compilazione della documentazione e stesura della relazione					153,51
	misura della resistività del terreno					
W.52.0200.03	stesura della relazione					95,94
W.52.0210	verifiche impianti elettrici					0
	verifica impianto elettrico con dichiarazione di adeguatezza conforme alla delibera AEEG 33/07					95,94
W.52.0210.01	verifica impianto elettrico di cabina con dichiarazione di corrispondenza ai sensi del decreto legislativo 37/2008 e successive modifiche ed integrazioni					479,7
W.52.0210.02	presso acquedotto, verifica impianto elettrico utilizzatore con misura dell'anello di guasto e relative relazioni conformi a CEI 64/8 e guida CEI 64/14					92,1
W.52.0210.03	verifica dispositivi differenziali per impianti elettrici utilizzatori all'interno di cabine acquedotto con relativa stesura di relazione finale					105,53
W.52.0220	messe a terra e taglio linee EE per individuazione					0
	Messa a terra ed in corto circuito dei conduttori di fase per l'individuazione della linea aerea a media tensione in conduttori nudi, mediante idonei dispositivi mobili di messa a terra e di corto circuito di proprietà dell'impresa, ai fini dell'indi	Messa a terra ed in corto circuito dei conduttori di fase per l'individuazione della linea aerea a media tensione in conduttori nudi, mediante idonei dispositivi mobili di messa a terra e di corto circuito di proprietà dell'impresa, ai fini dell'individuazione di linea aerea a media tensione in conduttori nudi messa fuori tensione (il tutto previa verifica dell'assenza di tensione eseguita con idonea strumentazione). A corpo, per ogni installazione e successiva rimozione				74,2
W.52.0220.01						
	Messa in corto circuito ed a terra sul posto di lavoro di tutti i conduttori di fase dell'impianto sezionato, compreso il neutro per l'individuazione della linea aerea a bassa tensione in conduttori nudi, mediante idonei dispositivi mobili di messa a terra e di corto circuito di proprietà dell'impresa (il tutto previa verifica dell'assenza di tensione eseguita con idonea	Messa in corto circuito ed a terra sul posto di lavoro di tutti i conduttori di fase dell'impianto sezionato, compreso il neutro per l'individuazione della linea aerea a bassa tensione in conduttori nudi, mediante idonei dispositivi mobili di messa a terra e di corto circuito di proprietà dell'impresa (il tutto previa verifica dell'assenza di tensione eseguita con idonea				
W.52.0220.02	conduttori nudi, mediante idonei dispositivi mobili di messa a	strumentazione) A corpo, per ogni installazione e successiva rimozione				56,43
	Individuazione, mediante taglio con apposita trancia cavi idraulica ad alto isolamento di proprietà dell'impresa, di cavo sotterraneo MT o BT, indicato dal Committente in cantiere mediante apposizione di idoneo contrassegno					
W.52.0220.03						57,48
W.55	POSA IN OPERA E TRASPORTO SOSTEGNI PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					0

	Posa in opera, compreso carico a ns. magazzino, trasporto, opere murarie, materiali edili e tinteggiatura con una mano				
W.55.0010	antiruggine, di mensola o di paline in ferro a muro				0
W.55.0010.01	di mensola ad una zanca	cad	cad		21,33
W.55.0010.02	di mensola a due zanche	cad	cad		30,5
W.55.0010.03	di palina a due zanche	cad	cad		51,78
W.55.0010.04	di palina a quattro o cinque zanche	cad	cad		115,71
	Posa in opera, anche in galleria, di staffa o mensola mediante tasselli in acciaio ad espansione, compreso trasporto, opere edili, materiali di consumo, corretto posizionamento e oneri per dare il lavoro finito				
W.55.0020	Posa in opera, anche in galleria, di staffa o mensola mediante tasselli in acciaio ad espansione, compreso carico a nostro magazzino, trasporto, opere edili, materiali di consumo, corretto posizionamento (per garantire allineamenti, ecc.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito				0
W.55.0020.01	a parete	cad	cad		19,47
W.55.0020.02	a soffitto	cad	cad		27,99
W.55.0070	Posa in opera di palo				0
W.55.0070.01	in legno senza reggipalo	cad	cad		61,31
W.55.0070.02	in legno con reggipalo	cad	cad		91,72
W.55.0070.03	in c.a.c. di lunghezza fino a m 10	cad	cad		69,87
	Posa in opera di palo in acciaio su fondazione già predisposta, previo eventuale asportazione della copertura provvisoria del foro d'incastro e svuotamento dello stesso con trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale estratto, compreso carico a ns. magazzino od officina autorizzata, trasporto, fornitura e posa del filo di ferro e materiali edili per la sigillatura, eventuale ripristino blocco di fondazione, sottofondo stradale ed asfaltatura				
W.55.0100	Posa in opera di palo in acciaio				0
W.55.0100.01	di lunghezza fino a 5 m	cad	cad		15,35
W.55.0100.02	di lunghezza maggiore di 5 e fino a 9 m	cad	cad		25,21
W.55.0100.03	di lunghezza maggiore di 9 m e fino a 11m	cad	cad		34,94
W.55.0100.04	di lunghezza superiore a 11 m e per ogni paloposato in successivo a tre	cad	cad		85,33
W.55.0100.05	di lunghezza superiore a 11 m da uno a tre pali	cad	cad		218,66
	Posa in opera di palo in acciaio su fondazione già predisposta, compresi trasporto, fornitura e posa del filo di ferro e materiali edili per la sigillatura, la posa all'interno del palo dei conduttori di alimentazione ed il collegamento di messa a terra				
W.55.0105	Posa in opera palo in acciaio su fondazione già predisposta, previo eventuale asportazione della copertura provvisoria del foro d'incastro e svuotamento dello stesso con trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale estratto, compreso carico a ns. magazzino od officina autorizzata, fornitura e posa dei materiali edili per la sigillatura ed eventuale ripristino del sottofondo stradale, compreso la posa all'interno del palo dei conduttori di alimentazione, la posa, la regolazione, l'allacciamento alla linea di alimentazione dell'armatura o del lampione, il collegamento di messa a terra del sostegno e la numerazione.				0
W.55.0105.01	di lunghezza fino a 5 m	cad	cad		59,99
W.55.0105.02	di lunghezza maggiore di 5 e fino a 9 m	cad	cad		71,49
W.55.0105.03	di lunghezza maggiore di 9 m e fino a 11m	cad	cad		83,07
W.55.0105.04	di lunghezza superiore a 11 m e per ogni paloposato in successivo a tre	cad	cad		136,4
W.55.0105.05	di lunghezza superiore a 11 m da uno a tre pali	cad	cad		269,73
	Posa in opera di palo in c.a.c. su fondazione già predisposta, previo eventuale asportazione della copertura provvisoria del foro d'incastro e svuotamento dello stesso con trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale estratto, compreso carico a ns. magazzino od officina autorizzata, trasporto, fornitura e posa del filo di ferro e materiali edili per la sigillatura, eventuale ripristino blocco di fondazione, sottofondo stradale ed asfaltatura				
W.55.0110	Posa in opera di palo in c.a.c.				0
W.55.0110.01	di lunghezza fino a 5 m	cad	cad		25,59
W.55.0110.02	di lunghezza maggiore di 5 e fino a 9 m	cad	cad		46,75
W.55.0110.03	di lunghezza maggiore di 9 m e fino a 11m	cad	cad		61,31
W.55.0110.04	di lunghezza superiore a 11 m e per ogni paloposato in successivo a tre	cad	cad		106,64
W.55.0110.05	di lunghezza superiore a 11 m da uno a tre pali	cad	cad		303,57
	Posa in opera di palo in acciaio a più tronchi su fondazione già predisposta, previo eventuale asportazione della copertura provvisoria del foro d'incastro e svuotamento dello stesso con trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) de				
W.55.0180	Posa in opera di palo in acciaio a più tronchi				0
W.55.0180.01	di lunghezza da 12 a 15 m	cad	cad		110,38
W.55.0180.02	di lunghezza da 15 a 20 m	cad	cad		130,12
	Posa in opera di torre portafari in lamiera di acciaio in più tronchi, a corona mobile o con scala e piattaforma, su fondazione già predisposta, previa eventuale asportazione della copertura provvisoria del foro di incastro e svuotamento dello stesso con trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale estratto, compreso eventuale carico a ns. magazzino od officina autorizzata, trasporto, assemblaggio dei vari tronchi, della corona o della scala e piattaforma, del mensolame, fornitura e posa dei materiali edili per la sigillatura, eventuale ripristino blocco di fondazione, sottofondo stradale ed asfaltatura. Sono inoltre comprese tutte le operazioni di assemblaggio relative al sistema di movimentazione della corona				
W.55.0200	Posa in opera di torre portafari in lamiera di acciaio				0
W.55.0200.01	per altezze fino a m 35 fuori terra	m	m		58,65

W.55.0300	Posa in opera sostegno in acciaio	Posa in opera sostegno in acciaio per dispositivi di ripresa o segnaletica luminosa su fondazione già predisposta, previo eventuale asportazione della copertura provvisoria del foro d'incastro e svuotamento dello stesso con trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale estratto, compreso carico a ns. magazzino od officina autorizzata, fornitura e posa dei materiali edili per la sigillatura ed eventuale ripristino del sottofondo stradale, compreso la posa all'interno del palo dei conduttori di alimentazione, la posa, la regolazione, l'allacciamento alla linea di alimentazione delle apparecchiature, il collegamento di messa a terra del sostegno.			0
W.55.0300.01	per dispositivi di ripresa o videosorveglianza ed illuminazione		cad	cad	282,06
W.55.0300.02	per segnaletica luminosa di attraversamenti pedonali		cad	cad	282,06
W.56	POSА IN OPERА DI APPARECCHIATURE E IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA				0
W.56.0010	Cablaggio elettrico di armature stradali per lampade				0
W.56.0010.01	ad incandescenza, a vapori di mercurio o sodio b.p.		cad	cad	11,2
W.56.0010.02	a tubo fluorescente a vapori di sodio a.p., a ioduri metallici		cad	cad	17,48
W.56.0010.03	Conversione a led pannello luminoso attraversamento pedonale	Conversione a led pannello luminoso attraversamento pedonale, tramite eliminazione di tutti gli apparati completi delle vecchie sorgenti luminose e installazione dei nuovi kit di funzionamento a led di fornitura dell'Amministrazione.	cad	cad	65,84
W.56.0030	Cablaggio elettrico di lanterne per lampade a vapori di sodio a.p.	Cablaggio elettrico di lanterne per lampade a vapori di sodio a.p. comprese piastre, copri elettrici e verniciatura con vernice nero opaca, materiali inclusi			0
W.56.0030.01	di lanterne tipo gas		cad	cad	32,85
W.56.0040	Cablaggio elettrico di lanterna predisposta per lampade a vapori di mercurio				0
W.56.0040.01	di lanterna tipo gas		cad	cad	10,25
W.56.0050	Cablaggio di accessori elettrici in cassetta stagna compreso foratura piastra e fornitura minuteria				0
W.56.0050.01	per lampada a scarica		cad	cad	20,48
W.56.0060	Posa in opera di sospensione stradale e relativa armatura	Posa in opera di sospensione stradale e relativa armatura completa di lampada con allacciamento della stessa alla linea di alimentazione compresa la posa di ganci da murare o da fissare con ancoranti o collari su sostegni già predisposti, di tenditori, di filo zincato o cordina d'acciaio o cavo in poliesteri, tesatura, eventuali attacchi a losanghe			0
W.56.0060.01	per sospensione lineare		cad	cad	86,91
W.56.0060.02	per sospensione ad Y		cad	cad	114,11
W.56.0080	Posa in opera di proiettore	Posa in opera di proiettore completo di eventuale frangiluce, su mensola predisposta, compreso la posa la regolazione e l'allacciamento della lampada alla linea di alimentazione od al complesso alimentatore			0
W.56.0080.01	tipo a sospensione		cad	cad	27,74
W.56.0080.02	tipo su palo o braccio già predisposto		cad	cad	19,73
W.56.0080.03	tipo FIVEP AREA VIALI doppia su palo già predisposto a parete o a soffitto di galleria o sottopasso su staffa o mensola predisposta		cad	cad	27,74
W.56.0080.04			cad	cad	23,57
W.56.0120	Posa in opera di proiettore	Posa in opera di proiettore completo di eventuale frangiluce, su mensola predisposta, compreso la posa la regolazione e l'allacciamento della lampada alla linea di alimentazione od al complesso alimentatore			0
W.56.0120.01	su mensola di sostegno		cad	cad	31,68
W.56.0130	Posa in opera di lanterna	Posa in opera di lanterna completa di lampada, dei cavi di alimentazione all'interno del supporto e allacciamento della stessa alla linea di alimentazione, compreso l'assemblaggio dei componenti: rubinetto tipo gas con canapa nella filettatura, sostituzione del niples 3/8" con riduzione 3/4" - 3/8" e vite 8MA per il fissaggio al supporto			0
W.56.0130.01	di lanterna tipo gas		cad	cad	39,47
W.56.0140	Posa in opera a parete di supporto in acciaio ZNT	Posa in opera a parete di supporto in acciaio ZNT per lanterna tipo gas comprese le opere murarie, la fornitura e la posa della staffa in ferro piatto per il fissaggio degli stessi e di tutti i materiali edili			0
W.56.0140.01	con braccio ornamentale		cad	cad	85,33
W.56.0150	Posa in opera di braccio stradale	Posa in opera di braccio stradale compresa la posa del cavetto d'alimentazione all'interno del braccio			0
W.56.0150.01	a parete con opere murarie e fornitura materiali edili		cad	cad	30,4
W.56.0150.02	su palo con la posa dei collari		cad	cad	18,68
W.56.0170	Posa in opera di lampione su paletto	Posa in opera di lampione su paletto già predisposto compresa la posa del cavetto d'alimentazione all'interno del paletto			0
W.56.0170.01	per lampione da giardino		cad	cad	16,95
W.56.0180	Posa in opera di plafoniera	Posa in opera di plafoniera compreso l'allacciamento della stessa alla linea di alimentazione, la posa dei tasselli ed accessori vari			0
W.56.0180.01	per plafoniera normale		cad	cad	35,04
W.56.0200	Posa in opera di elemento stradale	Posa in opera di elemento stradale, escluso il taglio del profilo od eventuale basamento in calcestruzzo, compreso l'allacciamento alla linea d'alimentazione ed ogni opera muraria relativa			0
W.56.0200.01	per muffola stradale luminosa		cad	cad	24,38

W.56.0200.02	per colonnina stradale luminosa		cad	cad	31,74
W.56.0210	Posa in opera di reattore tipo stagno	Posa in opera di reattore tipo stagno per lampada a vapori di mercurio o sodio, compresa la posa di mensole o collari, l'esecuzione dei collegamenti per i cavi			0
W.56.0210.01	a parete con opere edili e fornitura materiali edili		cad	cad	24,38
W.56.0210.02	su palo		cad	cad	19,47
W.56.0230	Posa in opera di cassetta stagna completa di gruppi alimentatori	Posa in opera di cassetta stagna completa di gruppi alimentatori, compreso l'allacciamento alla linea di alimentazione e la posa di eventuali staffe di supporto			0
W.56.0230.01	a parete con opere edili e materiali		cad	cad	42,66
W.56.0230.02	su palo		cad	cad	24,38
W.56.0250	Posa in opera di palina in ferro per prolungamento palo acciaio	Posa in opera di palina in ferro per prolungamento palo acciaio, compreso recupero parte asportata			0
W.56.0250.01	di palina rastremata		cad	cad	42,66
W.56.0253	Posa di ormeggio	Posa in opera di ormeggio costituito da: tenditore filo zincato o corda in poliesteri eventuali isolatori a noce, collare per palo, gancio a muro o blocco fondazione fino a mc 0,5:			0
W.56.0253.01	per qualsiasi ormeggio	Esecuzione di cavallotto di terra in treccia di CU con capocorda a compressione da entrambi i capi e collegamento dello stesso al morsetto di terra dell'armatura e al collare di fissaggio sul palo in acciaio	cad	cad	34,18
W.56.0255	Esecuzione di cavallotto di terra				0
W.56.0255.01	in treccia da 6 mmq		cad	cad	14,85
W.56.0260	Installazione di quadro di comando per impianto I.P.	Installazione apparecchiature e cablaggio, secondo lo schema elettrico fornito, di quadro di comando per impianto I.P. completo di interruttore generale, contattore, interruttori di protezione linee, relè differenziali regolabili (a toroide separato), interruttore crepuscolare, morsettiere ed ulteriori componenti, entro contenitore. Materiali fornito a magazzino dell'Appaltante o altro deposito. Nel prezzo sono compresi: gli accessori per il cablaggio (cavi, canaline, capicorda, viti, crimpature, etichettatura, ecc.), il fissaggio delle apparecchiature, l'ancoraggio della struttura e inoltre le certificazioni di collaudo previste (CEI 17-13/1). Per quadri da esterno e/o da interno			0
W.56.0260.01	per n° 1 linea monofase/trifase		cad	cad	107,98
W.56.0260.02	per n° 2 linee monofase/trifase		cad	cad	251,97
W.56.0260.03	per n° 3 linee monofase/trifase		cad	cad	431,94
W.56.0260.04	per n° 4 linee monofase/trifase		cad	cad	539,93
W.56.0260.05	per ogni linea in più oltre le 4		cad	cad	143,99
W.56.0260.06	Per quadri componibili da interno; fino a 3 linee monofase/trifase		cad	cad	935,88
W.56.0260.07	Per quadri componibili da interno; per ogni linea in più oltre le 3		cad	cad	143,99
W.56.0300	Posa in opera apparecchiature di ripresa e illuminazione per varchi ZTL	Posa in opera apparecchiature di ripresa e illuminazione per varchi ZTL, videosorveglianza e pedonali , secondo gli schemi elettrici forniti, e del CSA. Materiali forniti a magazzino dell'Appaltante o altro deposito. Nel prezzo sono compresi: gli accessori per il cablaggio (cavi, canaline, capicorda, viti, crimpature, etichettatura, ecc.).			0
W.56.0300.01	Posa in opera di quadro di controllo ZTL o videosorveglianza, su sostegni già predisposti secondo dal Capitolato Speciale d'Appalto		cad	cad	725,3
W.56.0300.02	Posa in opera singolo dispositivo di ripresa o illuminazione varco ZTL o sorveglianza, su sostegni già predisposti secondo dal Capitolato Speciale d'Appalto		cad	cad	100,74
W.56.0300.03	Posa in opera di pannello luminoso per attraversamento pedonale, su sostegni già predisposti secondo dal Capitolato Speciale d'Appalto		cad	cad	60,44
W.56.0500	Posa in opera addobbi luminosi su alberi				0
W.56.0500.01	Prezzo per il montaggio di addobbo luminoso su alberi altezza massima 15 mt con materiali di fornitura AGSM	Prezzo per il montaggio di addobbo luminoso su alberi altezza massima 15 m con materiali di fornitura AGSM. 120 catene luminose da 5 m circa, 100 sfere 0 240 catene a led da 5 m.Squadra di montaggio costituita da n. 5 operai n. 2 cestelli.	cad	cad	2047,87
W.56.0500.02	Prezzo per il smontaggio di addobbo luminoso su alberi altezza massima 15 mt con materiali di fornitura AGSM	Prezzo per il smontaggio di addobbo luminoso su alberi altezza massima 15 m.Squadra di smontaggio costituita da n. 3 operai n.1 cestello	cad	cad	710,69
W.56.0500.03	Prezzo per il montaggio di addobbo luminoso su alberi altezza massima 22 m con materiali di fornitura AGSM	Prezzo per il montaggio di addobbo luminoso su alberi altezza massima 22 m con materiali di fornitura AGSM.150 catene luminose da 5 m circa, 120 sfere 0 300 catene a led da 5 m. Squadra di montaggio costituita da n. 5 operai e n. 2 cestelli.	cad	cad	3051,88
W.56.0500.04	Prezzo per il smontaggio di addobbo luminoso su alberi altezza massima 22 m con materiali di fornitura AGSM	Prezzo per il smontaggio di addobbo luminoso su alberi altezza massima 22 m con materiali di fornitura AGSM. Squadra di smontaggio costituita da n. 3 operai n.1 cestello.	cad	cad	995,32
W.56.0500.05	Posa in opera di ormeggio costituito da tenditore filo zincato o corda in poliesteri, eventuali isolatori a noce, collare per palo, gancio a muro o blocco di fondazione fino a mc. 0,5 (per qualsiasi tipo di ormeggio) :		cad	cad	33,51

W.56.0500.06	Rimozione di ormeggio costituito da tenditore filo zincato o corda in poliesteri, eventuali isolatori a noce, collare per palo, gancio a muro o blocco di fondazione (per qualsiasi tipo di ormeggio) :		cad	cad	9,64
W.57	SMANTELLAMENTI DI APPARECCHIATURE ED IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA				0
W.57.0010	rimozione d'opera di sospensione stradale	rimozione d'opera e recupero di sospensione stradale compreso rimozione e recupero di mensole, traversine e ganci, della cordina d'acciaio o cavo in poliesteri dell'armatura e della line:			0
W.57.0010.01	per sospensione stradale lineare	d'alimentazione della stessa	cad	cad	44,23
W.57.0010.02	per sospensione stradale ad Y		cad	cad	73,9
W.57.0030	rimozione d'opera di braccio stradale	rimozione d'opera e recupero di braccio stradale compreso rimozione e recupero del cavo di alimentazione da parete, del cavo d'alimentazione all'interno del braccio, il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura e la fornitura dei materiali edili			0
W.57.0030.01	da parete		cad	cad	13,37
W.57.0030.02	di braccio stradale in ferro o ghisa tipo pesante da parete e lanterna tipo gas		cad	cad	46,94
W.57.0030.03	di braccio stradale da parete compreso il piatto riflettente di braccio stradale da palo con rimozione e recupero dei collari		cad	cad	38,71
W.57.0030.04	rimozione d'opera di lanterna		cad	cad	8,69
W.57.0070	rimozione d'opera di lanterna				0
W.57.0070.01	tipo gas		cad	cad	12,03
W.57.0080	rimozione d'opera e recupero di lampione compreso rimozione e recupero del cavo d'alimentazione all'interno del palo				0
W.57.0080.01	di lampione da giardino		cad	cad	10,02
W.57.0090	rimozione d'opera di armatura o proiettore, compreso rimozione delle giunzioni della stessa alla linea d'alimentazione e/o rimozione e recupero del cavo all'interno del palo o braccio				0
W.57.0090.01	per armatura a sospensione		cad	cad	13,37
W.57.0090.02	per armatura su palo o braccio		cad	cad	12,03
W.57.0110	rimozione d'opera e recupero di trasformatore	rimozione d'opera e recupero di trasformatore serie compreso rimozione e recupero di mensole o collari; ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura e fornitura dei materiali edili			0
W.57.0110.01	da parete		cad	cad	53,62
W.57.0110.02	da pozzetto		cad	cad	32,15
W.57.0110.03	da palo		cad	cad	46,94
W.57.0140	rimozione d'opera e recupero di reattore tipo stagno per lampada a vapori di mercurio o sodio compreso rimozione e recupero di mensole e collari, compreso ripristino dell'intonaco, fornitura dei materiali edili e ripresa della tinteggiatura				0
W.57.0140.01	da palo		cad	cad	11,71
W.57.0140.02	da parete		cad	cad	13,26
W.57.0160	rimozione d'opera di mensole	rimozione d'opera di mensole compreso il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura			0
W.57.0160.01	del tipo ad una zanca		cad	cad	10,02
W.57.0160.02	del tipo ad una zanca con l'uso del cannello ossiacetilenico		cad	cad	6,69
W.57.0160.03	del tipo a due zanche		cad	cad	13,37
W.57.0160.04	del tipo a due zanche con l'uso del cannello ossiacetilenico		cad	cad	9,4
W.57.0200	rimozione d'opera di palina	rimozione d'opera di palina compreso il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura			0
W.57.0200.01	del tipo a due zanche		cad	cad	33,49
W.57.0200.02	del tipo a due zanche con l'uso del cannello ossiacetilenico		cad	cad	16,71
W.57.0200.03	del tipo a quattro o cinque zanche		cad	cad	90,92
W.57.0200.04	del tipo a quattro o cinque zanche con l'uso del cannello ossiacetilenico		cad	cad	36,84
W.57.0220	rimozione di ormeggio	rimozione di ormeggio costituito da tenditore filo zincato o corda in poliesteri, eventuali isolatori a noce, collare per palo, gancio a muro o blocco fondazione			0
W.57.0220.01	per ormeggio di qualsiasi tipo		cad	cad	9,84
W.57.0240	rimozione d'opera di palo in legno	rimozione d'opera di palo in legno compreso il ripristino del suolo con eventuale riporto di materiale e trasporto a ns. magazzino			0

W.57.0240.01	del tipo senza reggipalo infisso su terra		cad	cad	36,53
W.57.0240.02	del tipo senza reggipalo infisso su asfalto		cad	cad	51,78
W.57.0240.03	del tipo con reggipalo infisso su terra		cad	cad	58,13
W.57.0240.04	del tipo con reggipalo infisso su asfalto		cad	cad	73,05
W.57.0280	rimozione d'opera mediante sfilo, compreso il riempimento o svuotamento del foro con trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale estratto, con copertura dello stesso con piastra in c.a., l'eventuale ripristino dell	rimozione d'opera mediante sfilo, compreso il riempimento o svuotamento del foro con trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale estratto, con copertura dello stesso con piastra in c.a., l'eventuale ripristino della massicciata e del sottofondo stradale, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale di risulta e trasporto a nostro magazzino od officina autorizzata			0
W.57.0280.01	di palo in c.a.c. di lunghezza fino a m 5		cad	cad	25,75
W.57.0280.02	di palo in c.a.c. di lunghezza fino a m 11		cad	cad	54,4
W.57.0280.03	di palo in c.a.c. di lunghezza superiore a m 11 e fino a m 13		cad	cad	114,65
W.57.0280.04	di palo in c.a.c. con terminale ricurvo con fonte luminosa fino a m 10		cad	cad	60,8
W.57.0280.05	di palo in acciaio di lunghezza fino a 5 m.		cad	cad	18,29
W.57.0280.06	di palo in acciaio di lunghezza fino a m 11		cad	cad	46,94
W.57.0280.07	di palo in acciaio di lunghezza superiore a m 11 e fino a m15 in unico tronco		cad	cad	101,32
W.57.0280.08	di palo in acciaio con terminale ricurvo con fonte luminosa fino a m 10		cad	cad	52,42
W.57.0280.09	di palo in acciaio superiore a m 15 in unico tronco		cad	cad	146,73
W.57.0280.10	di palo in acciaio e relativi bracci per dispositivi dinripresa o segnaletica luminosa		cad	cad	63,02
W.57.0360	rimozione d'opera mediante taglio all'incastro, compreso eventuale demolizione parziale del blocco, piegatura dei ferri nel foro o taglio degli stessi a filo blocco, riempimento o svuotamento del foro con trasporto e smaltimento in discarica autorizz	rimozione d'opera mediante taglio all'incastro, compreso eventuale demolizione parziale del blocco, piegatura dei ferri nel foro o taglio degli stessi a filo blocco, riempimento o svuotamento del foro con trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale estratto, con copertura dello stesso con piastra in c.a. , ripristino massicciata e del sottofondo stradale, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale di risulta, trasporto a nostro magazzino od officina autorizzata			0
W.57.0360.01	di palo in c.a.c. di lunghezza fino a m 5		cad	cad	31,74
W.57.0360.02	di palo in c.a.c. di lunghezza fino a m 11		cad	cad	62,4
W.57.0360.03	di palo in c.a.c. di lunghezza superiore a m 11 e fino a m 13		cad	cad	141,31
W.57.0360.04	di palo in c.a.c. con terminale ricurvo con fonte luminosa fino a m 10		cad	cad	76,26
W.57.0360.05	di palo speciale per linee e trazione elettrica in c.a.c. di lunghezza fino a m 13		kg	kg	0,2
W.57.0360.06	di palo in acciaio con lunghezza fino a m.5		cad	cad	24,38
W.57.0360.07	di palo in acciaio di lunghezza fino a m 11		cad	cad	54,94
W.57.0360.08	di palo in acciaio di lunghezza superiore a m 11 e fino a m15 in unico tronco		cad	cad	127,98
W.57.0360.09	di palo in acciaio con terminale ricurvo con fonte luminosa fino a m 10		cad	cad	67,2
W.57.0360.10	di palo speciale per linee e trazione elettrica in acciaio (traliccio, Bates ,ecc.) di lunghezza fino a m 13		kg	kg	0,24
W.57.0360.11	di palo in acciaio superiore a m 15 in unico tronco	di palo speciale per linee e trazione elettrica in acciaio (traliccio, Bates ,ecc.) di lunghezza fino a m 13	cad	cad	174,95
W.57.0360.12	di palo in acciaio e relativi bracci per dispositivi di ripresa o segnaletica luminosa		cad	cad	75,25
W.57.0460	rimozione d'opera mediante smantellamento del basamento, il ripristino della massicciata e del sottofondo stradale, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale di risulta, trasporto a ns. magazzino o officina autor	rimozione d'opera mediante smantellamento del basamento, il ripristino della massicciata e del sottofondo stradale, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale di risulta, trasporto a ns. magazzino o officina autorizzata			0
W.57.0460.01	di palo in c.a.c. di lunghezza fino a m 5		cad	cad	49,97
W.57.0460.02	di palo in c.a.c. di lunghezza fino a m 11		cad	cad	83,73
W.57.0460.03	di palo in c.a.c. di lunghezza superiore a m 11 e fino a m 13		cad	cad	165,31

	di palo in c.a.c. con fonte luminosa fino a m 10 con terminale ricurvo			cad	cad	94,4
W.57.0460.04				cad	cad	42,66
W.57.0460.05	di palo in acciaio di lunghezza fino a m 5			cad	cad	76,26
W.57.0460.06	di palo in acciaio di lunghezza fino a m 11					
	di palo in acciaio di lunghezza superiore a m 11 e fino a m 15					
W.57.0460.07	in unico tronco			cad	cad	151,98
	di palo in acciaio con fonte luminosa fino a m 10 con terminale ricurvo			cad	cad	85,33
W.57.0460.08						
	OPERE DI MANUTENZIONE SU IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					0
W.58						0
W.58.0010	Sostituzione di armatura o lampione	Sostituzione di armatura o lampione compreso il lievo e l'esecuzione delle giunzioni alla linea d'alimentazione e recupero della vecchia armatura o lampione				0
W.58.0010.01	di armatura a sospensione			cad	cad	38,79
W.58.0010.02	di armatura su palo o braccio			cad	cad	25,45
W.58.0010.03	di lampione da giardino su paletto			cad	cad	15,09
		Sostituzione integrale di apparecchio di illuminazione di vecchia generazione con nuovo apparecchio con sorgente luminosa a LED comprendente: - lievo apparecchio esistente; - assemblaggio dell'attacco standard testa/braccio palo, mensola, testata, ecc.; - posa del nuovo apparecchio; - collegamento diretto alla linea di alimentazione o tramite formazione di apposito spinotto; - solo se necessari, esecuzione di giunti testa-testa con relativa nastratura eseguita a regola d'arte; - regolazione dell'inclinazione dell'apparecchio; - connessione di eventuali accessori (telecontrollo, ecc...); - il recupero dell'apparecchio esistente, previo rimozione del rifrattore, della lampada e di eventuali componenti "speciali", da conferire integri secondo le normative vigenti presso deposito autorizzato (sede AGSM); - ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte.				0
W.58.0011	Sostituzione di apparecchio illuminante con apparecchio LED					
	Sostituzione di apparecchio illuminante su testa palo o su braccio con altro fornito dall'Amministrazione a magazzino o altro deposito.			cad	cad	44,37
W.58.0011.01						
	Sostituzione di apparecchio illuminante a sospensione con altro fornito dall'Amministrazione a magazzino o altro deposito.			cad	cad	48,07
W.58.0011.02						
	Sostituzione di apparecchio illuminante su paletto da giardino con altro fornito dall'Amministrazione a magazzino o altro deposito.			cad	cad	35,13
W.58.0011.03						
	Sostituzione di apparecchio illuminante tipo lanterna con altro fornito dall'Amministrazione a magazzino o altro deposito.			cad	cad	55,47
W.58.0011.04						
		Trasformazione e revisione di apparecchio dotato di sorgente con lampada a scarica con nuova sorgente a LED, consistente nella sostituzione degli accessori elettrici e relativa piastra di alimentazione con nuovo kit retrofit LED fornito dall'Amministrazione a magazzino o altro deposito. Nella voce si intendono compresi: - Smontaggio e recupero degli accessori elettrici esistenti, previa rimozione della lampada e di eventuali componenti "speciali", da conferire integri secondo le normative vigenti presso deposito autorizzato (sede AGSM); - montaggio all'interno dell'apparecchio della nuova piastra kit retrofit LED; - collegamento alla linea di alimentazione; - connessione di eventuali accessori (telecontrollo, ecc...); - ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte.				
W.58.0015	Trasformazione apparecchio da sorgente con lampada a scarica con sorgente a LED					
W.58.0015.01	Per lanterna a sospensione su tesata o su palo			cad	cad	31,43
W.58.0015.02	Per lanterna tipo "Mazzegea","Lungadige" o AEC Ecolo			cad	cad	36,97
		Sostituzione di elemento stradale, esclusa l'eventuale ricostruzione del basamento, compreso il lievo e l'esecuzione delle giunzioni alla linea d'alimentazione, ogni opera muraria relativa ed il recupero dellelemento danneggiato				0
W.58.0040	Sostituzione di elemento stradale,					
W.58.0040.01	di muffola stradale luminosa			cad	cad	33
W.58.0040.02	di colonnina stradale luminosa			cad	cad	43,05
						0
W.58.0060	Sostituzione cavi dei montanti nei pali, bracci e collegamenti					
W.58.0060.01	senza la sostituzione dell'armatura			cad	cad	35,2
W.58.0060.02	con sostituzione dell'armatura			cad	cad	46,64
		Sostituzione di sospensione stradale su collari o ganci a muro già predisposti compreso eventuale ripristino losanghe, la sostituzione dell'armatura, dell'allacciamento alla linea di alimentazione, dei tenditori, ecc.				0
W.58.0080	Sostituzione di sospensione stradale					
W.58.0080.01	per sospensione lineare con linea di alimentazione assiale			cad	cad	78,58
W.58.0080.02	per sospensione lineare con linea di alimentazione non assiale per sospensione stradale ad Y con linea di alimentazione			cad	cad	57,45
W.58.0080.03	assiale per sospensione stradale ad Y con linea di alimentazione non			cad	cad	100,6
W.58.0080.04	assiale			cad	cad	83,59

W.58.0120	Sostituzione palo acciaio	Sostituzione palo acciaio comprendente: - smontaggio del braccio, dei groppi, della colonnina foglie e della base; - lievo del palo esistente mediante sfilo; - montaggio del nuovo palo e relativi componenti; - carichi, scarichi e trasporti da/a ns. magazzino; - ripristino blocco temporanea copertura foro d'incastro con piastra in c.a. e successiva asportazione della stessa; - fornitura e posa filo ferro e materiali edili per sigillatura; - trasporti a scarica materiali di risulta.			0
W.58.0120.01	di palo tipo VERONA ANTICO			cad	206,07
W.58.0130	Sostituzione palo acciaio tipo VERONA ANTICO	Sostituzione palo acciaio tipo VERONA ANTICO comprendente: - smontaggio del braccio, dei groppi, della colonnina foglie e della base; - lievo del palo esistente previo taglio all'incastro; - smantellamento del basamento; - montaggio nuovo palo e relativi componenti; - carichi, scarichi e trasporti da/a ns. magazzino; - ripristino massicciata e sottofondo stradale, asfaltatura temporanea copertura foro d'incastro con piastra in c.a. e successiva asportazione della stessa; - fornitura e posa filo ferro e materiali edili per sigillatura; - trasporti a scarica materiali di risulta.			0
W.58.0130.01	compresi ripristini stradali			cad	237,22
W.58.0140	Montaggio o smontaggio di base palo	Montaggio o smontaggio di base palo compreso carico, scarico e trasporto da/a magazzino			0
W.58.0140.01	per palo tipo VERONA			cad	51,48
W.58.0141	Montaggio o smontaggio kit componenti palo	Montaggio o smontaggio kit componenti palo (escluso palo e base) compreso carico, scarico e trasporto da/a magazzino			0
W.58.0141.01	per palo tipo VERONA			cad	50,01
W.58.0145	Posa in opera di supporto per armatura	Posa in opera di supporto per armatura compreso la posa del cavo di alimentazione all'interno del supporto e l'eventuale posa del collare			12,19
W.58.0145.01	supporto per armatura			cad	12,19
W.58.0150	Controllo a vista integrità della sezione di incastro del palo	Controllo a vista dello stato generale di conservazione del sostegno in tutte le sue parti, con particolare attenzione all'integrità della sezione di incastro del palo, compilazione di apposito modulo di verifica.			0
W.58.0150.01	per palo in acciaio			cad	2,85
W.58.0151	Controllo integrità della sezione di incastro del palo in acciaio mediante la demolizione del collare di cemento	Controllo integrità della sezione di incastro del palo in acciaio mediante la demolizione del collare di cemento, accurata pulizia della superficie del palo e successiva ricopertura, della parte stessa con epossicatrame o sostanze simili oppure applicazione di convertitore di ruggine e di vernice del colore del palo (h 40 cm circa), compreso la fornitura dei materiali			0
W.58.0151.01	profondità fino a 10 cm			cad	21,88
W.58.0151.02	con ulteriore demolizione del blocco di fondazione oltre 10 cm			cad	32,79
W.58.0152	Ripristino blocco di fondazione e sigillatura palo in acciaio				0
W.58.0152.01	per interventi con ripristino del sottofondo stradale			cad	10,93
W.58.0152.02	per interventi con ripristino del sottofondo stradale ed asfaltatura			cad	16,39
W.58.0160	Riparazione di palo in acciaio corroso all'incastro mediante manicotto in ferro spessore minimo 4 mm	Riparazione di palo in acciaio corroso all'incastro mediante manicotto in ferro spessore minimo 4 mm applicato in due metà esternamente, lunghezza opportuna non inferiore a 250 mm di cui 100 mm fuori terra, saldato elettricamente e verniciato con epossica			0
W.58.0160.01	presso officina autorizzata			cad	48,98
W.58.0160.02	in loco con palo in opera e demolizione del blocco di fondazione fino alla finestrella passa cavi del palo			cad	66,14
W.58.0180	Riparazione di palo in acciaio corroso all'incastro con taglio a 200 mm sopra incastro,	Riparazione di palo in acciaio corroso all'incastro con taglio a 200 mm sopra incastro, sostituzione della parte asportata con nuovo tubo uguale lunghezza e spessore, saldato elettricamente con applicazione di manicotto interno spessore minimo 4 mm., lunghezza minima 500 mm., verniciatura con epossicatrame, rifacimento finestrella, materiali compresi			0
W.58.0180.01	presso officina autorizzata			cad	118,61
W.58.0250	Montaggio kit vetri (n. 8) compreso adattamento, fissaggio con stucco e barrette Pb, sigillatura a mezzo silicone di tutto il perimetro dei vetri della lanterna				0
W.58.0250.01	per vetri superiori della lanterna			cad	12,47
W.58.0255	Sostituzione kit rifrattori (n.8) in vetro o altro materiale (policarbonato, ecc.) compreso adattamento, fissaggio con stucco e barrette in Pb, sigillatura con silicone di tutto il perimetro dei soli rifrattori superiori della lanterna				0
W.58.0255.01	di kit in vetr			cad	18,05
W.58.0260	Taglio e filettatura supporto per lanterna in loco				0
W.58.0260.01	supporto per lanterna tipo gas			cad	9,34
W.58.0270	Esecuzione di un attacco aggiuntivo compresa la posa di gancio da murare o da fissare con ancoranti o collare				0
W.58.0270.01	per attacco a losanga			cad	8,48
W.58.0280	Intervento su segnaletica luminosa mediante la sostituzione di tutte le parti danneggiate ed eventuali piccole riparazioni alla parte elettrica				0
W.58.0280.01	su muffola o colonnina			cad	31,17

W.58.0320	Taglio di braccio stradale o canotto di riduzione in ferro (diametro 48/72)				0
W.58.0320.01	all'estremità di pali		cad	cad	8,74
W.58.0330	Ripristino gaffettatura di linea di qualsiasi tipo e sezione su cordina o similare				0
W.58.0330.01	su cordina d'acciaio		m	m	1,64
W.58.0500	Controllo funzionamento, sostituzione lampade guaste ed eventuale riparazione di catenarie luminose collegate in serie (max 20 lampade), escluso materiali.				0
W.58.0500.01	per catenaria		cad	cad	4,76
W.58.0600	Sostituzione lampade su apparecchiature esistenti all'interno di strutture (Arena)	Sostituzione lampade su apparecchiature esistenti all'interno di strutture (Arena), di qualsiasi tipo, a qualsiasi altezza, posizione, supporto, compresa la fornitura della lampada, la pulizia delle superfici riflettenti e di protezione			0
W.58.0600.01	compresa la fornitura della lampada		cad	cad	7,86
W.59	MANUTENZIONE PROGRAMMATA SU APPARECCHIATURE ED IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA				0
W.59.0010	Revisione meccanica ed elettrica di apparecchi illuminanti :	Revisione meccanica ed elettrica di apparecchi illuminanti : -le lavorazioni includeranno il sezionamento elettrico dell'apparecchio illuminante e del vano accessori ove previsto, la pulizia della coppa e del vano accessori con idonee attrezzature (aspirapolvere, compressore, ecc.), il lavaggio con idonei prodotti detergenti e la perfetta asciugatura con panno di pelle di daino scamosciata del riflettore e del rifrattore o diffusore; -eventuali sostituzioni di componenti; - prova di isolamento del complesso con Megger (previo ponte sul condensatore);- prova dell'efficienza di tutti i componenti elettrici con idonea strumentazione; - sostituzione della lampada, secondo il CSA.			0
W.59.0010.01	di lanterna su braccio a muro o sostegno ornamentale di lampione da giardino su palina o di armatura stradale o		cad	cad	30,98
W.59.0010.02	proiettore su palo o braccio		cad	cad	24,35
W.59.0010.03	per apparecchi illuminanti, successivi al primo e montati sullo stesso sostegno anche per altezze superiori a 16 m fuori terra di armatura stradale a sospensione o proiettore ,compreso il vano accessori		cad	cad	14,13
W.59.0010.04			cad	cad	29,88
W.59.0010.05	di lampione da giardino su palina o di armatura stradale su palo o braccio per altezze superiori a 16 metri fuori terra		cad	cad	36,53
W.59.0010.06	di armatura stradale a sospensione o proiettore ,compreso il vano accessori, per altezze superiori a 16 metri fuori terra		cad	cad	40,3
W.59.0020	Sostituzione lampade senza revisione su apparecchiature stradali	Sostituzione lampade senza revisione su apparecchiature stradali, indipendentemente da: tipologia apparecchio, altezza, ecc..			0
W.59.0020.01	per ogni apparecchio illuminante		cad	cad	13,32
W.59.0023	Pulizia di corpi illuminanti	Pulizia corpi illuminanti con idonei prodotti detergenti e asciugatura di vetri, riflettori, e rifrattori o diffusori			
W.59.0023.01	Corpo illuminante tipo lanterna	Prezzo per la pulizia completa di corpo illuminante tipo lanterna; nello specifico la pulizia della coppa e del vano accessori con idonee attrezzature (aspirapolvere, compressore, ecc.), il lavaggio con idonei prodotti detergenti e la perfetta asciugatura con panno di pelle di daino scamosciata dei vetri, del riflettore e del rifrattore o diffusore.	cad	cad	24,42
W.59.0023.02	Corpo illuminante o armatura a led su palo, braccio o muro	Prezzo per la pulizia completa del corpo illuminante o armatura a led su palo, braccio o muro; nello specifico la pulizia della coppa e del vano accessori con idonee attrezzature (aspirapolvere, compressore, ecc.), il lavaggio con idonei prodotti detergenti e la perfetta asciugatura con panno di pelle di daino scamosciata dei vetri del riflettore e del rifrattore o diffusore.	cad	cad	21,08
W.59.0023.03	Corpo illuminante a sospensione	Prezzo per pulizia completa di corpo illuminante a sospensione; nello specifico la pulizia della coppa e del vano accessori con idonee attrezzature (aspirapolvere, compressore, ecc.), il lavaggio con idonei prodotti detergenti e la perfetta asciugatura con panno di pelle di daino scamosciata dei vetri, del riflettore e del rifrattore o diffusore.	cad	cad	26,62
W.59.0025	Extracosto per la revisione e trasformazione da I a II classe	Extracosto per la revisione e trasformazione da I a II classe, consistente nella sostituzione degli accessori elettrici quali: reattore, accenditore, condensatore, portalampada, portafusibile, guarnizioni coppa, cavetti di collegamento e relative giunzioni esclusa la fornitura dei materiali (lavoro da effettuare in concomitanza con il cambio a programma)			0
W.59.0025.01	per armature "Cappelletti" per "lanterna su colonnina" compresa la sostituzione di staffa di supporto e il relativo fissaggio alla lanterna stessa e relative		cad	cad	21,81
W.59.0025.02	guarnizioni		cad	cad	14,32

	per "lanterna su braccio a muro" compresa la posa di staffa di supporto e il relativo fissaggio alla lanterna stessa,				
W.59.0025.03	sostituzione dei cavi lanterna supporto		cad	cad	33,29
W.59.0100	Sostituzione di parti nell'apparecchio illuminante del reattore, accenditore, condensatore, portalampane, portafusibile, guarnizioni coppa, cavetti per collegamenti interni, ecc.				0
W.59.0100.01	Compenso per la verifica del funzionamento delle lampade sostituite	Compenso per la verifica del funzionamento delle lampade sostituite (da eseguire giornalmente dopo l'accensione degli impianti) e la restituzione del tabulato cambio lampade relativo ad ogni gruppo di accensione	cad	cad	6,44
W.59.0110	per ogni gruppo di accensione(cabina)		cad	cad	0
W.59.0120	Installazione frangiluce				14,1
W.59.0120.01	Montaggio primo frangiluce	Montaggio del primo frangiluce su faro con piattaforma posizionata	cad	cad	25,52
W.59.0120.02	montaggio frangiluce successivo al primo	Montaggio del frangiluce successivo al primo, su faro con piattaforma posizionata	cad	cad	18,87
W.59.0150	Installazione di targhetta numerata di fornitura dell'Amministrazione				0
W.59.0150.01	su cordina di sospensione stradale già in opera		cad	cad	2,74
W.59.0160	Troncamento rami attorno a sostegni armature misurato longitudinalmente rispetto ai sostegni, linee elettriche o tiranti	Troncamento rami attorno a sostegni armature, linee aeree o tiranti, compreso il trasporto e smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) del materiale tagliato, l'impiego delle attrezzature e quanto altro necessario per dare il lavoro finito, secondo il CSA			0
W.59.0160.01	Pulizia da rampicanti di sostegni armature misurata longitudinalmente rispetto ai sostegni, linee elettriche o tiranti	Pulizia da rampicanti di sostegni armature, linee elettriche o tiranti di sospensioni stradali, secondo CSA	m	m	6,52
W.59.0170					0
W.59.0170.01			m	m	3,79
W.60	LAVORAZIONI CON FORNITURA MATERIALI				
W.60.0000	Posa o tesatura di cavo precordato con relativi accessori	Posa o tesatura di cavo precordato con relativi accessori come ad esempio Ganci per posa su muro, staffe per posa su palo, ecc. L'esecuzione prevede la fornitura dei materiali di consumo necessari per dare l'opera finita a regola d'arte (ganci, morse, staffe, tenditori, ecc.). Tutti i materiali forniti dall'impresa dovranno essere conformi alle specifiche ENEL.			0
W.60.0000.01	cavo da 10 mmq, tesato su palo o edifici		m	m	5,37
W.60.0000.02	cavo da 10 mmq, tesato su muro		m	m	13,67
W.60.0000.03	cavo di alluminio da 35 mmq, tesato su palo o edifici		m	m	6,55
W.60.0000.04	cavo di alluminio da 35 mmq, tesato su muro		m	m	15,53
W.60.0000.05	cavo di alluminio da 70 mmq, tesato su palo o edifici		m	m	7,78
W.60.0000.06	cavo di alluminio da 70 mmq, tesato su muro		m	m	16,56
W.60.0010	Esecuzione di derivazione o giunzione su cavi precordati in alluminio o rame mediante morsetto a perforazione o giunto preisolato di qualsiasi sezione	Esecuzione di derivazione o giunzione su cavi precordati in alluminio o rame mediante appositi morsetti a perforazione o giunti preisolati L'esecuzione prevede la fornitura dei materiali di consumo necessari per dare l'opera finita a regola d'arte (Kit precordato, morsetti a perforazione, morsetto a rottura, ecc.). Tutti i materiali forniti dall'impresa dovranno essere conformi alle specifiche ENEL.			0
W.60.0010.01			cad	cad	23,09
W.60.0030	Esecuzione di derivazione o giunzione con connettore a compressione in pozzetto fuori tensione	Esecuzione di derivazione o giunzione con connettore a compressione in pozzetto fuori tensione. L'esecuzione prevede la fornitura del connettore adeguato alla lavorazione dei nastri e dei materiali di consumo necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutti i materiali forniti dall'impresa dovranno essere conformi alle specifiche ENEL.			
W.60.0030.01	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari fino a 25 mm2		cad	cad	26,99
W.60.0030.02	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari superiori a 25 mm2		cad	cad	41,65
W.60.0032	Esecuzione di derivazione con conettore a compressione o giunzione in pozzetto in tensione	Esecuzione di derivazione o giunzione con connettore a compressione in pozzetto in tensione. L'esecuzione prevede la fornitura del connettore adeguato alla lavorazione dei nastri e dei materiali di consumo necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutti i materiali forniti dall'impresa dovranno essere conformi alle specifiche ENEL.			
W.60.0032.01	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari fino a 25 mm2		cad	cad	34,42
W.60.0032.02	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari superiori a 25 mm2		cad	cad	52,04
W.60.0035	Esecuzione di derivazione o giunzione con connettore a compressione su cavo aereo fuori tensione	Esecuzione di derivazione o giunzione con connettore a compressione su cavo aereo fuori tensione. L'esecuzione prevede la fornitura del connettore adeguato alla lavorazione dei nastri e dei materiali di consumo necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutti i materiali forniti dall'impresa dovranno essere conformi alle specifiche ENEL. 17/02/2023 Modificati capitoli, tempi di esecuzione con reparto BT. Costruzione di capitolo con (W.60) e senza (W.44) fornitura materiali lavoro 2023 C 002.			

W.60.0035.01	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari fino a 25 mm2		cad	cad	37,61
W.60.0035.02	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari superiore a 25 mm2		cad	cad	55,17
W.60.0037	Esecuzione di derivazione o giunzione con connettore a compressione su cavo aereo in tensione	Esecuzione di derivazione o giunzione con connettore a compressione su cavo aereo in tensione. L'esecuzione prevede la fornitura del connettore adeguato alla lavorazione dei nastri dei materiali di consumo necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutti i materiali forniti dall'impresa dovranno essere conformi alle specifiche ENEL.			
W.60.0037.01	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari fino a 25 mm2		cad	cad	45,38
W.60.0037.02	Giunzione per cavi unipolari o quadripolari superiore a 25 mm2		cad	cad	68,49
W.60.0040	Esecuzione e/o rifacimento terminazione cavo BT quadripolare compresa di applicazione di terminali (lavoro 2023 C 002)	Esecuzione e/o rifacimento terminazione cavo BT quadripolare compresa di applicazione di terminali, spellatura del cavo, applicazione di guaine e calotte termorestringenti. L'esecuzione prevede la fornitura dei materiali di consumo necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutti i materiali forniti dall'impresa dovranno essere conformi alle specifiche ENEL.			
W.60.0040.01	Terminazione cavo fino a 50 mm2		cad	cad	36,7
W.60.0040.02	Terminazione cavo oltre a 50 mm2		cad	cad	45,05
W.72	VERNICIATURE DI PALI E SOSTEGNI				0
W.72.0010	Accurata pulizia della superficie da verniciare, consistente nella rimozione della ruggine e della vernice sollevata mediante spazzolatura a mano, raschiatura a mano, pulitura con carta vetrata, sgrassatura superficie con solventi				0
W.72.0010.01	di pali tipo Bates o tralicci per altezze fino a m 13		cad	cad	11,62
W.72.0010.02	di palo in acciaio diritto per altezze fino a m 12 per ogni metro di altezza in più di palo in acciaio diritto di		cad	cad	11,26
W.72.0010.03	altezza superiore a m 12		m	m	0,9
W.72.0010.04	di palo in acciaio con terminale ricurvo per I.P. o semafori		cad	cad	10,64
W.72.0010.05	di palo in acciaio con 2 o più terminali ricurvi		cad	cad	12,27
W.72.0010.06	di palo in acciaio tipo Verona moderno, con basamento in ghisa		cad	cad	12,27
W.72.0010.07	di palo in acciaio tipo Verona antico, con basamento in ghisa di candelabro ornamentale in ghisa tipo Piazza Brà o Piazza		cad	cad	18,05
W.72.0010.08	Erbe a più bracci		cad	cad	20,33
W.72.0010.09	di palina per lampione da giardino o semaforica, per altezze fino a m 5 (lampione escluso)		cad	cad	3,87
W.72.0010.10	di colonnina in ghisa per lanterne tipo lungAdige (lanterna esclusa)		cad	cad	4,51
W.72.0010.11	di braccio o palina fissati a muro o su sostegno, comprese mensole e collari		cad	cad	4,2
W.72.0010.12	di braccio ornamentale, compreso supporto, rubinetto, etc. (escluso lanterna)		cad	cad	5,49
W.72.0010.13	di lanterna ornamentale tipo gas o lungAdige o semaforica su palina		cad	cad	3,23
W.72.0010.14	di lanterna semaforica su braccio o sospensione		cad	cad	4,2
W.72.0140	Applicazione su tutta la superficie da verniciare, di una mano di: antiruggine, oppure ancorante per superfici zincate, oppure vernice di copertura, come descritto nel CSA	Applicazione su tutta la superficie da verniciare, di una mano di: antiruggine, oppure ancorante per superfici zincate, oppure vernice di copertura. Il prezzo è comprensivo del prodotto da applicare, della manodopera e di tutte le attrezzature e i mezzi necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.			0
W.72.0140.01	di pali tipo Bates o tralicci per altezze fino a m 13		cad	cad	36,87
W.72.0140.02	di palo in acciaio diritto per altezze fino a m 12 per ogni metro di altezza in più di palo in acciaio diritto di		cad	cad	35,07
W.72.0140.03	altezza		m	m	2,81
W.72.0140.04	di palo in acciaio con terminale ricurvo per I.P. o semafori		cad	cad	33,56
W.72.0140.05	di palo in acciaio con 2 o più terminali ricurvi		cad	cad	38,77

W.72.0140.06	di palo in acciaio tipo Verona moderno, con basamento in ghisa		cad	cad	38,77
W.72.0140.07	di palo in acciaio tipo Verona antico, con basamento in ghisa di candelabro ornamentale in ghisa tipo Piazza Brà o Piazza		cad	cad	56,73
W.72.0140.08	Erbe a più di palina per lampione da giardino o semaforica, per altezze		cad	cad	63,84
W.72.0140.09	fino a m 5		cad	cad	12,3
W.72.0140.10	di colonnina in ghisa per lanterne tipo lungAdige (lanterna esclusa)		cad	cad	14,2
W.72.0140.11	di braccio o palina fissati a muro o su sostegno, comprese mensole e co		cad	cad	12,44
W.72.0140.12	di braccio ornamentale, compreso supporto, rubinetto, etc. (escluso lan		cad	cad	16,07
W.72.0140.13	di lanterna ornamentale tipo gas o lungAdige o semaforica su palina		cad	cad	10,41
W.72.0140.14	di lanterna semaforica su braccio o sospensione		cad	cad	12,77
W.72.0170	Applicazione su tutta la superficie da verniciare, di una mano di. smalto antiruggine per fondo e finitura a base di ossido di ferro micaceo, come descritto nel CSA	Applicazione su tutta la superficie da verniciare, di una mano di. smalto antiruggine per fondo e finitura a base di ossido di ferro micaceo, come descritto nel CSA. Il prezzo è comprensivo del prodotto da applicare, della manodopera e di tutte le attrezzature e i mezzi necessari per d'are l'opera finita a regola d'arte.			0
W.72.0170.01	di pali tipo Bates o tralicci per altezze fino a m 13		cad	cad	85,9
W.72.0170.02	di palo in acciaio diritto per altezze fino a m 12 per ogni metro di altezza in più di palo in acciaio diritto di		cad	cad	78,35
W.72.0170.03	altezza superio		m	m	6,27
W.72.0170.04	di palo in acciaio con terminale ricurvo per I.P. o semafori		cad	cad	78,18
W.72.0170.05	di palo in acciaio con 2 o più terminali ricurvi		cad	cad	90,33
W.72.0170.06	di palo in acciaio tipo Verona moderno, con basamento in ghisa		cad	cad	90,33
W.72.0170.07	di palo in acciaio tipo Verona antico, con basamento in ghisa di candelabro ornamentale in ghisa tipo Piazza Brà o Piazza		cad	cad	90,33
W.72.0170.08	Erbe a più bracci di palina per lampione da giardino o semaforica, per altezze		cad	cad	148,65
W.72.0170.09	fino a m 5 (lampi di colonnina in ghisa per lanterne tipo lungAdige (lanterna		cad	cad	28,61
W.72.0170.10	esclusa)		cad	cad	33,05
W.72.0170.11	di braccio o palina fissati a muro o su sostegno, comprese mensole e collari		cad	cad	29,73
W.72.0170.12	di braccio ornamentale, compreso supporto, rubinetto, etc. (escluso lanterna)		cad	cad	37,45
W.72.0170.13	di lanterna ornamentale tipo gas o lungAdige o semaforica su palina		cad	cad	24,21
W.72.0170.14	di lanterna semaforica su braccio o sospensione		cad	cad	29,73
W.72.0180	Applicazione su tutta la superficie da verniciare, di una mano vernice in gel a base di resine alchidiche tixotropiche	Applicazione su tutta la superficie da verniciare, di una mano vernice in gel a base di resine alchidiche tixotropiche. Il prezzo è comprensivo del prodotto da applicare, della manodopera e di tutte le attrezzature e i mezzi necessari per d'are l'opera finita a regola d'arte.			
W.72.0180.01	di pali tipo Bates o tralicci per altezze fino a m 13		cad	cad	86,41
W.72.0180.02	di palo in acciaio diritto per altezze fino a m 12 per ogni metro di altezza in più di palo in acciaio diritto di		cad	cad	78,67
W.72.0180.03	altezza superio		cad	cad	6,29
W.72.0180.04	di palo in acciaio con terminale ricurvo per I.P. o semafori		cad	cad	78,43
W.72.0180.05	di palo in acciaio con 2 o più terminali ricurvi		cad	cad	90,98
W.72.0180.06	di palo in acciaio tipo Verona moderno, con basamento in ghisa		cad	cad	90,98

W.72.0180.07	di palo in acciaio tipo Verona antico, con basamento in ghisa di candelabro ornamentale in ghisa tipo Piazza Brà o Piazza		cad	cad	90,98
W.72.0180.08	Erbe a più bracci di palina per lampione da giardino o semaforica, per altezze		cad	cad	150,12
W.72.0180.09	fino a m 5 (lampi di colonnina in ghisa per lanterne tipo lungAdige (lanterna esclusa)		cad	cad	28,52
W.72.0180.10	di braccio o palina fissati a muro o su sostegno, comprese		cad	cad	33,08
W.72.0180.11	mensole e collari di braccio ornamentale, compreso supporto, rubinetto, etc.		cad	cad	29,77
W.72.0180.12	(escluso lanterna) di lanterna ornamentale tipo gas o lungAdige o semaforica su		cad	cad	37,51
W.72.0180.13	palina		cad	cad	24,38
W.72.0180.14	di lanterna semaforica su braccio o sospensione Coloritura con mano di vernice a striscie bianche e nere di		cad	cad	29,99
W.72.0290	sostegni di qualsiasi tipo				0
W.72.0290.01	fino ad una altezza di m 1,50 Sabbiatura completa di tutte le parti da verniciare delle		cad	cad	10,93
W.72.0310	armature				0
W.72.0310.01	per armature Cappelletti 200/300		cad	cad	9,73
W.72.0320	Verniciatura a fuoco di armatura stradale Cappelletti 200/300 fornita smontata nelle parti meccaniche e priva di accessori				0
W.72.0320.01	elettrici		cad	cad	12,47
W.72.0320.02	compreso smontaggio parti meccaniche ed accessori elettrici		cad	cad	16,84
W.72.0340	Stampigliatura numero su sostegno di qualsiasi tipo				0
W.72.0340.01	per nuovo numero previa cancellazione del vecchio numero con vernice dello		cad	cad	2,19
W.72.0340.02	stesso colore del sostegno		cad	cad	3,1
W.72.0350	Applicazione del convertitore di ruggine	Applicazione del convertitore di ruggine su parti del sostegno, escluso spazzolatura, per metro lineare del sostegno indipendentemente dalla sua forma			0
W.72.0350.01	su traliccio, palo, braccio, etc.		m	m	3,28
W.72.0360	Applicazione di guaina liquida elastomero su traliccio, palo, etc.	Applicazione di guaina liquida elastomero bituminosa all'acqua, alla base d'incastro del sostegno (0,50 m), escluso spazzolatura, indipendentemente dalla sua forma.			0
W.72.0360.01			cad	cad	3,28
W.77	OPERE DI TINTEGGIATURA E VERNICIATURA				0
W.77.0000	TINTEGGIATURA PER INTERNO				0
W.77.0000.01	Preparazione del fondo	con una mano di fissativo a base di resine acriliche		m²	1,22
W.77.0000.02	Fissaggio o consolidamento	di superfici disaggregate o pulvirodente su intonaco civile, mediante applicazione di due mani (bagnato su bagnato) di fissativo a base di resine in solvente come indurente		m²	3,29
W.77.0000.03	Neutralizzazione di superfici	mediante fluorosilicato per eliminare la basicità su superfici ad intonaco civile o liscivatura a gesso		m²	1,41
W.77.0000.04	Tinteggiature a calce preconfezionata	a calce preconfezionata applicata a due mani in tinte pastello su soffitti e pareti intonacate a civile su superfici già precedentemente preparate		m²	2,73
W.77.0000.05	Tinteggiature a tempera tinte pastello	a tempera in tinte pastello su pareti o soffitti nuovi ad intonaco civile o con liscivatura a gesso, a due mani date a pennello od a rullo, su superfici già precedentemente preparate		m²	2,36
W.77.0000.06	Tinteggiature con idropittura traspirante semilavabile	con idropittura traspirante semilavabile in tinte pastello su pareti e soffitti nuovi ad intonaco civile o con liscivatura a gesso, a due mani date a pennello od a rullo, su superfici già precedentemente preparate		m²	2,82
W.77.0000.07	Tinteggiature con idropittura lavabile	con idropittura lavabile in tinte pastello su pareti e soffitti nuovi ad intonaco civile o con liscivatura a gesso, a due mani date a pennello od a rullo, su superfici già precedentemente preparate		m²	3,44
W.77.0000.08	Tinteggiature con idropittura opaca antivegetativa	con idropittura opaca antivegetativa in tinte pastello contro la formazione di funghi muffe su pareti e soffitti nuovi ad intonaco civile o liscivatura a gesso applicata a due mani compreso l'applicazione di specifico sterilizzante		m²	5,83
W.77.0000.09	Tinteggiature con materiale altamente coprente al solvente	con materiale altamente coprente al solvente (antifumo) previa adeguata preparazione del fondo		m²	7,99
W.77.0000.10	Maggiorazioni per velatura superficiale effetto antichizzato	per velatura superficiale ad effetto antichizzato su tinteggiatura di fondo già preparata da eseguirsi ad una passata con pennello, straccio, spugna o quant'altro		m²	3,76
W.77.0000.11	Maggiorazioni per tinte forti o tinta base			m²	0,29
W.77.0000.12	Maggiorazioni per tinteggiatura interna	per tinteggiatura interna eseguita da altezze superiori ai mt.4 e fino a mt. 7, con fornitura di ponteggio mobile		m²	2,43

W.77.0000.13	Maggiorazioni per locali abitati	per la tinteggiatura di locali abitati 40%	%	%	0
W.77.0000.14	Verniciatura su rasatura a gesso	Verniciatura con idrosmalto acrilico in tinte pastello applicata a due mani su sottofondo preparato e isolato.		m <sup>2</sup>	7,99
W.77.0000.15	Verniciatura su intonaco civile	Verniciatura con idrosmalto acrilico in tinte pastello applicata a due mani su sottofondo preparato e isolato.		m <sup>2</sup>	8,46
W.77.0000.16	Formazione di zoccolino battiscopa con idropittura lavabile	Formazione di zoccolino battiscopa di finitura con h cm 15/20.		m <sup>2</sup>	3,29
W.77.0000.17	Formazione di zoccolino battiscopa con smalto idrosintetico	Formazione di zoccolino battiscopa di finitura con h cm 15/20.		m <sup>2</sup>	3,76
W.77.0000.18	Formazione di rivestimento plastico idrosintetico opaco	con finitura a buccia d'arancia su sottofondo preparato e isolato		m <sup>2</sup>	7,06
W.77.0000.19	Formazione di rivestimento plastico idrosintetico lucido	con finitura a buccia d'arancia su sottofondo preparato e isolato		m <sup>2</sup>	7,52
W.77.0000.20	Finitura per interni con pittura policroma decorativa Rivestimento plastico murale policromo	da eseguirsi con pittura policroma decorativa da applicarsi a pennello su apposito sottofondo con passaggio a spatola a finire fino a ottenere l'effetto desiderato		m <sup>2</sup>	13,17
W.77.0000.21	decor.soluz.idrosintetica Rivestimento plastico murale policromo decor.soluz.a	Rivestimento plastico murale policromo decorativo lavabile antistatico, in diversi colori, applicato a spruzzo su lisciatura a gesso, previa mano di sottofondo in tinta		m <sup>2</sup>	12,89
W.77.0000.22	solvente	Rivestimento plastico murale policromo decorativo lavabile antistatico, in diversi colori, applicato a spruzzo su lisciatura a gesso, previa mano di sottofondo in tinta		m <sup>2</sup>	14,49
W.77.0000.23	Rasatura tipo intonaco antico	a base di polvere di marmo, cemento bianco, calce spenta e componenti vari, eseguita su intonaco civile nuovo in colori pastello		m <sup>2</sup>	15,8
W.77.0000.24	Formazione di rivestimento spatolatocon grassello di calce	Formazione di rivestimento spatolato eseguito, su superfici precedentemente preparate.		m <sup>2</sup>	21,63
W.77.0000.25	Formazione di rivestimento spatolato con stucco sintetico	Formazione di rivestimento spatolato eseguito, su superfici precedentemente preparate.		m <sup>2</sup>	26,33
W.77.0000.26	Formazione di rivestimento spatolato eseguito, su superfici precedentemente preparate:	con marmorino di grassello di calce e polvere di marmo preconfezionato pronto all'uso, eseguito con prima stesura frattazzata e successive passate fino ad ottenere una superficie omogenea, su sottofondi adeguatamente preparati		m <sup>2</sup>	30,1
W.77.0000.27	Formazione di rivestimento spatolato tipo encausto lucido	Formazione di rivestimento spatolato eseguito, su superfici precedentemente preparate.		m <sup>2</sup>	39,51
W.77.0000.28	Lucidatura a cera	eseguita su superfici precedentemente rasate o spatolate		m <sup>2</sup>	3,76
W.77.0000.29	Raschiatura di vecchie tinte a tempera	su pareti o soffitti ad intonaco civile o con lisciatura a gesso.		m <sup>2</sup>	5,17
W.77.0000.30	Applicazione di smalto epossidico a rapido essiccamento	Applicazione di smalto epossidico a rapido essiccamento dato a due mani per pavimenti compreso pulizia iniziale		m <sup>2</sup>	16,29
W.77.0000.31	Formazione di zoccolino battiscopa con smalto epossidico a rapido essiccamento	Formazione di zoccolino battiscopa con smalto epossidico a rapido essiccamento dato a due mani	m	m	7,68
W.77.0001	TINTEGGIATURA PER ESTERNO	TINTEGGIATURA PER ESTERNO. Per tutti i prezzi dei lavori sottoindicati non sono inclusi gli oneri inerenti ad impalcature fisse o ponteggi mobili.			0
W.77.0001.01	Lavaggio in pressione di superfici esterne	per l'eliminazione di polveri, depositi, vecchie pitture, per rendere il fondo atto ai successivi trattamenti		m <sup>2</sup>	1,6
W.77.0001.02	Preparazione del fondo a base di resine acriliche			m <sup>2</sup>	2,45
W.77.0001.03	Preparazione del fondo a base di resine in solventi			m <sup>2</sup>	1,98
W.77.0001.04	Preparazione del fondo a base di resine silossaniche	Preparazione del fondo con una mano di fissativo a base di resine silossaniche		m <sup>2</sup>	2,16
W.77.0001.05	Preparazione del fondo a base di silicato	Preparazione del fondo con una mano di fissativo a base di silicato		m <sup>2</sup>	1,74
W.77.0001.06	Preparazione del fondo con una mano di tinta colorata	Preparazione del fondo con una mano di fissativo e con una mano di tinta colorata quale sottofondo per la successiva formazione di rivestimenti per esterno		m <sup>2</sup>	5,65
W.77.0001.07	Tinteggiature a calce preconfezionata	a calce preconfezionata in tinte pastello eseguita su pareti intonacate a civile nuove con due mani a pennello su superfici precedentemente già preparate		m <sup>2</sup>	5,83
W.77.0001.08	Tinteggiature con idropittura idrorepellente	con idropittura idrorepellente traspirante opaca in tinta pastello applicata a due mani su pareti ad intonaco civile nuovo su superfici precedentemente già preparate ed isolate con idropittura lavabile opaca in tinta pastello su pareti intonacate a civile. Prodotto a base di dispersioni di resine acriliche e pigmenti selezionati. Applicata in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato		m <sup>2</sup>	6,02
W.77.0001.09	Tinteggiature con idropittura lavabile opaca	con idropittura lavabile opaca al quarzo in tinta pastello su pareti intonacate a civile. Prodotto base di resine sintetiche, esenti da plastificanti con quarzo in polvere ad azione turaporori.		m <sup>2</sup>	6,49
W.77.0001.10	Tinteggiature con idropittura lavabile opaca al quarzo	Applicata in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato		m <sup>2</sup>	7,34
W.77.0001.11	Tinteggiature con idropittura a base acril-silossanica	con idropittura a base acril-silossanica, traspirante ed idrorepellente, in tinte pastello, applicata in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato		m <sup>2</sup>	7,34
W.77.0001.12	Tinteggiature con idropittura a base silicati di potassio	con idropittura a base silicati di potassio in tinte pastello. Applicata in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato		m <sup>2</sup>	7,72
W.77.0001.13	Tinteggiature lavabile a solvente	con lavabile a solvente prodotto a base di pliolite idrorepellente resistente allo smog in tinte pastello. Applicato in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato con idropittura elastomerica al quarzo a base di polimeri sintetici in emulsione acquosa, pigmenti solidi alla luce, cariche silicee di idonea granulometria. Applicato in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato		m <sup>2</sup>	7,99
W.77.0001.14	Tinteggiature con idropittura elastomerica al quarzo			m <sup>2</sup>	4,01
W.77.0001.15	Applicazione di materiale idrorepellente trasparente all'acqua	all'acqua a base di resine acril-silossaniche per impermeabilizzare intonaci, muri, mattoni a faccia a vista, ecc. Applicata in due mani di pennello, a rullo o a spruzzo		m <sup>2</sup>	7,06
W.77.0001.16	Applicazione di materiale idrorep.trasp.a base di resine siliconiche o silossaniche	a base di resine siliconiche o silossaniche per protezione di materiali duri e compatti, applicata in due passate (bagnato sul bagnato) date a pennello, a rullo o a spruzzo		m <sup>2</sup>	4,32
W.77.0001.17	Maggiorazione per la velatura superficiale ad effetto antichizzato	per la velatura superficiale ad effetto antichizzato su tinteggiatura di fondo già preparata da eseguirsi ad una passata con pennello, straccio, spugna o quant'altro		m <sup>2</sup>	11,29

W.77.0001.18	Intonaco "tipo Terranova"	composto da polvere di marmo e cemento misto ad ossidi colorati applicato su intonaco civile nuovo	m <sup>2</sup>	7,43
W.77.0001.19	Formazione di rivestimento tipo "plastico"	tipo "plastico" opaco al quarzo fine con finitura a buccia d'arancia a base di dispersione di resine acriliche idrosintetiche con reticolo microporoso applicato a rullo su intonaco civile nuovo, su superfici precedentemente già preparate ed isolate	m <sup>2</sup>	7,99
W.77.0001.20	Formazione di rivestimento tipo "Venezia"	tipo "Venezia", composto da grano fine di marmo, resine sintetiche e coloranti a dispersione, applicato a frattazzo su intonaco civile nuovo, su superfici precedentemente già preparate ed isolate	m <sup>2</sup>	9,31
W.77.0001.21	Formazione di rivestimento tipo "Graffiato"	tipo "Graffiato" composto da resine sintetiche, pigmenti selezionati a granuli di quarzo di media granulometria. Applicato a frattazzo nel sistema girato o diritto su intonaco civile nuovo, su superfici precedentemente già preparate ed isolate	m <sup>2</sup>	12,22
W.77.0001.22	Formazione di rivestimento tipo "Granigliato"	tipo "Granigliato" composto da grano di marmo di diversi colori e resine sintetiche trasparenti. Applicato a frattazzo su intonaco civile nuovo, su superfici precedentemente già preparate ed isolate.	m <sup>2</sup>	10,44
W.77.0001.23	Formazione di rivestimento tipo "Elastomerico"	tipo "Elastomerico" continuo pigmentato rustico rasato fine a base di copolimeri elastomerici, e resine siliciche in dispersione acquosa, applicato a frattazzo su fondo precedentemente già preparato ed isolato	m <sup>2</sup>	16,93
W.77.0001.24	Formazione di rivestimento tipo "Marmorino rasato"	tipo "Marmorino rasato" a base di polvere di marmo, cemento bianco, calce spenta e componenti vari, eseguita su intonaco civile nuovo in colori pastello.	m <sup>2</sup>	9,41
W.77.0001.25	Formazione di rivestimento tipo "Intonachino"	tipo "Intonachino" costituito da grassello di calce modificato, terre coloranti naturali, sabbie e graniglie minerali con granulometria di circa 1 mm, applicato con frattazzo d'acciaio e finitura con frattazzo di spugna, su intonaco civile nuovo	m <sup>2</sup>	12,42
W.77.0001.26	Formazione di rivestimento a base silicati di potassio	a base silicati di potassio, applicato con frattazzo su fondo precedentemente già preparato ed isolato	m <sup>2</sup>	13,36
W.77.0001.27	Formazione di rivestimento silossanico	silossanico costituito da inerti selezionati, ad alta traspirabilità e idrorepellenza, applicato in due mani con frattazzo su fondo precedentemente già preparato ed isolato	m	4,23
W.77.0001.28	Segnaletica orizzontale	per parcheggi da cm 10	m <sup>2</sup>	15,05
W.77.0002	VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO			0
W.77.0002.01	Preparazione di serramenti in legno da verniciare	in legno da verniciare: mediante carteggiatura, stuccatura con stucco grasso delle maggiori asperità del legno.	m <sup>2</sup>	5,65
W.77.0002.02	Imprimitura di serramenti in legno	con una mano data a pennello di colore ad olio e acqua.	m <sup>2</sup>	5,17
W.77.0002.03	Verniciatura a pennello serramenti in legno di smalto oleosintetico	con due mani di smalto oleosintetico	m <sup>2</sup>	14,11
W.77.0002.04	Verniciatura a pennello serramenti in legno di smalto sintetico	con due mani di smalto sintetico	m <sup>2</sup>	14,58
W.77.0002.05	Verniciatura a pennello serramenti in legno di smalto satinato	con due mani di smalto satinato	m <sup>2</sup>	15,05
W.77.0002.06	Verniciatura trasparente tipo Flatting	data a pennello su serramenti in legno nuovi con spolveratura, una prima mano di vernice trasparente diluita con acqua e una seconda mano a finire con vernice trasparente pura	m <sup>2</sup>	11,29
W.77.0002.07	Applicazione di vernice trasparente su manufatti nuovi	Applicazione di vernice trasparente idrorepellente antitarlo e fungicida, nei vari colori del legno, applicata a due mani date a pennello su manufatti in legno naturale piallato e carteggiato	m <sup>2</sup>	7,52
W.77.0002.08	Applicazione di vernice trasparente manufatti sabbiati o vecchi	Applicazione di vernice trasparente idrorepellente antitarlo e fungicida, nei vari colori del legno, applicata a due mani date a pennello su manufatti in legno naturale piallato e carteggiato	m <sup>2</sup>	12,22
W.77.0003	VERNICIATURA DI OPERE IN FERRO			0
W.77.0003.01	Preparazione superfici metalliche da verniciare carteggiatura o spazzolatura	carteggiatura o spazzolatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti	m <sup>2</sup>	3,29
W.77.0003.02	Preparazione superfici metalliche da verniciare con attrezzi manuali e meccanici	pulizia delle superfici realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione	m <sup>2</sup>	5,17
W.77.0003.03	Preparazione superfici metalliche da verniciare sabbiatura commerciale	sabbiatura commerciale secondo il grado Sa 2 delle norme Sis 055900-1957	m <sup>2</sup>	7,99
W.77.0003.04	Preparazione superfici metalliche da verniciare sabbiatura a metallo	sabbiatura a metallo quasi bianco secondo il grado Sa 2½ delle norme Sis 055900-1957	m <sup>2</sup>	9,41
W.77.0003.05	Verniciatura protettiva manufatti ferro o metallo con oliosintetica	Verniciatura protettiva su manufatti in ferro o metallo nuovi od in buono stato di conservazione, con una mano di antiruggine del seguente tipo: oliosintetica ad alto contenuto di minio di piombo	m <sup>2</sup>	4,32
W.77.0003.06	Verniciatura protettiva manufatti ferro o metallo con cromato di piombo	Verniciatura protettiva su manufatti in ferro o metallo nuovi od in buono stato di conservazione, con una mano di antiruggine del seguente tipo: al cromato di piombo in resine sintetiche	m <sup>2</sup>	3,48
W.77.0003.07	Verniciatura protettiva manufatti ferro o metallo con cromato di zinco	Verniciatura protettiva su manufatti in ferro o metallo nuovi od in buono stato di conservazione, con una mano di antiruggine del seguente tipo: al cromato di zinco in resine sintetiche	m <sup>2</sup>	3,81
W.77.0003.08	Verniciatura protettiva manufatti ferro o metallo con ossido di ferro micaceo	Verniciatura protettiva su manufatti in ferro o metallo nuovi od in buono stato di conservazione, con una mano di antiruggine del seguente tipo: con ossido di ferro micaceo in resine gliceroftaliche	m <sup>2</sup>	4,14
W.77.0003.09	Verniciatura protettiva manufatti ferro o metallo con oliofenolica ai cromati	Verniciatura protettiva su manufatti in ferro o metallo nuovi od in buono stato di conservazione, con una mano di antiruggine del seguente tipo: oliofenolica ai cromati	m <sup>2</sup>	4,05
W.77.0003.10	Verniciatura protettiva manufatti ferro o metallo con Wash Primer	Verniciatura protettiva su manufatti in ferro o metallo nuovi od in buono stato di conservazione, con una mano di antiruggine del seguente tipo: con Wash Primer	m <sup>2</sup>	3,76
W.77.0003.11	Verniciatura protettiva manufatti ferro o metallo con liquido convertitore di ruggine	Verniciatura protettiva su manufatti in ferro o metallo nuovi od in buono stato di conservazione, con una mano di antiruggine del seguente tipo: con liquido convertitore di ruggine	m <sup>2</sup>	3,81

W.77.0003.12	Verniciatura protettiva antiruggine per tubi diam. 3 cm	Verniciatura protettiva antiruggine con minio sintetico ai cromati di piombo, per manufatti misurati a metro lineare, ad una mano data a pennello per tubi diam. 3 cm., paraspigoli	m	m	1,41
W.77.0003.13	Verniciatura protettiva antiruggine per tubi da 3 a 5 cm	Verniciatura protettiva antiruggine con minio sintetico ai cromati di piombo, per manufatti misurati a metro lineare, ad una mano data a pennello per tubi da 3 a 5 cm di diametro	m	m	1,41
W.77.0003.14	Verniciatura protettiva antiruggine per tubi da 5 a 10 cm	Verniciatura protettiva antiruggine con minio sintetico ai cromati di piombo, per manufatti misurati a metro lineare, ad una mano data a pennello per tubi da 5 a 10 cm di diametro	m	m	1,69
W.77.0003.15	Verniciatura protettiva antiruggine per tubi da 10 a 15 cm	Verniciatura protettiva antiruggine con minio sintetico ai cromati di piombo, per manufatti misurati a metro lineare, ad una mano data a pennello per tubi da 10 a 15 cm di diametro	m	m	1,89
W.77.0003.16	Verniciatura protettiva antiruggine per elemento di radiatore Verniciatura di grondaie e pluviali con sviluppo non sup. a cm	Verniciatura protettiva antiruggine con minio sintetico ai cromati di piombo, per manufatti misurati a metro lineare, ad una mano data a pennello per elemento di radiatore	cad	cad	1,69
W.77.0003.17	35 Verniciatura di grondaie e pluviali con sviluppo superiore a	Verniciatura di grondaie e pluviali con una mano di wash primer ed una mano di smalto sintetico con sviluppo non sup. a cm 35	m	m	4,05
W.77.0003.18	cm 35 Verniciatura a smalto sintetico per tubi diam.cm.3	Verniciatura di grondaie e pluviali con una mano di wash primer ed una mano di smalto sintetico con sviluppo superiore a cm 35		m <sup>2</sup>	12,22
W.77.0003.19	Verniciatura a smalto sintetico per tubi da 3 a 5 cm	Verniciatura a smalto sintetico, applicato a due mani per manufatti misurati a metro lineare per tubi diam.cm.3, paraspigoli	m	m	1,89
W.77.0003.20	Verniciatura a smalto sintetico per tubi da 5 a 10 cm	Verniciatura a smalto sintetico, applicato a due mani per manufatti misurati a metro lineare per tubi da 3 a 5 cm di diametro	m	m	2,16
W.77.0003.21	Verniciatura a smalto sintetico per tubi da 10 a 15 cm	Verniciatura a smalto sintetico, applicato a due mani per manufatti misurati a metro lineare per tubi da 5 a 10 cm di diametro	m	m	2,36
W.77.0003.22	Verniciatura opere in ferro, cancelli, cancellate ecc.con olio sintetico per esterno	Verniciatura a smalto sintetico, applicato a due mani per manufatti misurati a metro lineare per tubi da 10 a 15 cm di diametro	m	m	2,82
W.77.0003.23	Verniciatura opere in ferro, cancelli, cancellate ecc.con smalto sintetico per esterno	Verniciatura opere in ferro, cancelli, cancellate ecc., con due mani date a pennello su manufatti già trattati con antiruggine con olio sintetico per esterno		m <sup>2</sup>	9,59
W.77.0003.24	Verniciatura opere in ferro, cancelli, cancellate ecc.con smalto al clorocaucciù	Verniciatura opere in ferro, cancelli, cancellate ecc., con due mani date a pennello su manufatti già trattati con antiruggine con smalto sintetico per esterno		m <sup>2</sup>	10,15
W.77.0003.25	Verniciatura opere in ferro, cancelli, cancellate ecc.con ferromicaceo anticorrosivo	Verniciatura opere in ferro, cancelli, cancellate ecc., con due mani date a pennello su manufatti già trattati con antiruggine con smalto al clorocaucciù		m <sup>2</sup>	10,73
W.77.0003.26	Verniciatura opere in ferro, cancelli, cancellate ecc.con smalto sintetico a rapida essiccazione	Verniciatura opere in ferro, cancelli, cancellate ecc., con due mani date a pennello su manufatti già trattati con antiruggine con ferromicaceo anticorrosivo		m <sup>2</sup>	12,04
W.77.0003.27	Verniciatura di radiatori caloriferi	Verniciatura opere in ferro, cancelli, cancellate ecc., con due mani date a pennello su manufatti già trattati con antiruggine con smalto sintetico a rapida essiccazione	n	m <sup>2</sup>	12,04
W.77.0003.28	Maggiorazione per impiego di smalti in tinte forti o tinte base 20%	con due mani di smalto inodore, applicato a pennello o a spruzzo, per elementi di radiatore medio.		n	2,82
W.77.0003.29	INTONACI DECORATIVI	per impiego di smalti in tinte forti o tinte base 20%	%	%	0
W.77.0004	Intonaco di marmo e cemento su intonaco civile nuovo tipo Terranova	INTONACI DECORATIVI (Per tutti i prezzi dei lavori sottoindicati non sono inclusi gli oneri inerenti ad impalcature fisse o ponteggi mobili)			0
W.77.0004.01	Plastico al quarzo fine con finitura a buccia d'arancia tipo opaco al quarzo	Intonaco composto da polvere di marmo e cemento misto ad ossidi colorati applicato su intonaco civile nuovo tipo Terranova		m <sup>2</sup>	11,29
W.77.0004.02	Formazione di rivestimento plastico composto in tinta tipo Venezia	Plastico al quarzo fine con finitura a buccia d'arancia a base di dispersione di resine acriliche idrosintetiche con reticolo microporoso applicato a rullo previa mano di sottofondo su intonaco civile nuovo tipo opaco al quarzo		m <sup>2</sup>	7,43
W.77.0004.03	Formazione di rivestimento plastico in tinta tipo graffiato	Formazione di rivestimento plastico composto da grano fine di marmo, resine sintetiche e coloranti a dispersione, applicato a frattazzo su intonaco civile nuovo previa mano di fondo in tinta tipo Venezia		m <sup>2</sup>	7,99
W.77.0004.04	Formazione di rivestimento plastico granigliato	Formazione di rivestimento plastico composto da resine sintetiche, pigmenti selezionati a granuli di quarzo di media granulometria. Applicato a frattazzo su intonaco civile nuovo nel sistema girato o diritto, previa una mano di fondo in tinta tipo graffiato		m <sup>2</sup>	9,31
W.77.0004.05	IDROSABBIATURA	Formazione di rivestimento plastico granigliato composto da grano di marmo di diversi colori e resine sintetiche trasparenti. Applicato a frattazzo su intonaco civile nuovo tipo granigliato		m <sup>2</sup>	12,22
W.77.0005	Idrosabbiatura di superfici eseguita con getto d'acqua miscelata con sabbia	Idrosabbiatura di superfici eseguita con getto d'acqua miscelata con sabbia		m <sup>2</sup>	0
W.77.0005.01	Maggiorazione del 15% per esecuzione idrosabbiatura	Maggiorazione per esecuzione dell'operazione di idrosabbiatura presso impianti fissi dell'Appaltatore maggiorazione del 15%	%	%	14,11
W.77.0007	OPERE DA STUCCATORE	OPERE DA STUCCATORE (Per tutti i prezzi dei lavori sottoelencati sono esclusi gli oneri ad impalcature fisse o ponteggi mobili)			0
W.77.0007.01	Intonaco a secco costituito da lastre in cartongesso spessore 10 mm	Intonaco a secco costituito da lastre in cartongesso spessore 10 mm applicate alle murature con plotte di gesso adesivo, poste ad interasse di 30/40 cm. con giunti a vista totalmente rasati		m <sup>2</sup>	13,6
W.77.0009	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO				0
W.77.0009.01	Strisce da 12 cm di larghezza	Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla rifrangente compreso il tracciamento per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. Strisce da 12 cm di larghezza	m	m	0,65
W.77.0009.02	Strisce da 15 cm di larghezza	Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla rifrangente compreso il tracciamento per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. Strisce da 15 cm di larghezza	m	m	0,83
W.77.0009.03	Strisce da 25 cm di larghezza	Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla rifrangente compreso il tracciamento per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. Strisce da 25 cm di larghezza	m	m	1,2

W.77.0009.04	Fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, simboli, frecce, zebraure, ecc.	Fornitura e posa in opra di vernice bianca o gialla rifrangente compreso il tracciamento per la realizzazione di fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, simboli, frecce, zebraure, ecc.		m <sup>2</sup>	3,23
W.77.0010	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO				0
W.77.0010.01	Strisce da 12 cm di larghezza	Fornitura e posa in opra di vernice bianca o gialla rifrangente per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. Senza tracciamento. Strisce da 12 cm di larghezza		m	0,37
W.77.0010.02	Strisce da 15 cm di larghezza	Fornitura e posa in opra di vernice bianca o gialla rifrangente per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. Senza tracciamento. Strisce da 15 cm di larghezza		m	0,46
W.77.0010.03	Strisce da 25 cm di larghezza	Fornitura e posa in opra di vernice bianca o gialla rifrangente per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. Senza tracciamento. Strisce da 25 cm di larghezza		m	0,92
W.77.0010.04	Fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, simboli, frecce, zebraure, ecc.	Fornitura e posa in opra di vernice bianca o gialla rifrangente per la realizzazione di fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, simboli, frecce, zebraure, ecc. Senza tracciamento		m <sup>2</sup>	3,04
W.77.0011	COLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE				0
W.77.0011.01	Strisce da 12 cm di larghezza	Fornitura e posa in opera di materiale colato plastico a freddo bicomponente di colore bianco, giallo, rosso o blu rifrangente antisdruccio, tipo Polisignal R29, compreso il tracciamento. Strisce da 12 cm di larghezza		m	2,77
W.77.0011.02	Fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, simboli, frecce, zebraure, ecc.	Fornitura e posa in opera di materiale colato plastico a freddo bicomponente di colore bianco, giallo, rosso o blu rifrangente antisdruccio, tipo Polisignal R29, compreso il tracciamento. Fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, simboli, frecce, zebraure, ecc.		m <sup>2</sup>	25,82
W.82	RIPARAZIONI OPERE METALLICHE				0
W.82.0001	Riparazione di serramenti in ferro:	ex ( W.83.115.001 ) Riparazione di serramenti in ferro:			0
W.82.0001.01	RIPARAZIONI OPERE METALLICHE Riparazione di serramenti in ferro: mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura di eventuali sormonti	ex ( W.83.115.001.a ) RIPARAZIONI OPERE METALLICHE Riparazione di serramenti in ferro: mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura di eventuali sormonti		m <sup>2</sup>	15,5
W.82.0001.02	RIPARAZIONI OPERE METALLICHE Riparazione di serramenti in ferro: mediante sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infilso	ex ( W.83.115.001.b ) RIPARAZIONI OPERE METALLICHE Riparazione di serramenti in ferro: mediante sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infilso		m <sup>2</sup>	47,43
W.82.0002	Riparazione di telai in ferro				0
W.82.0002.01	Riparazione di telai in ferro	ex ( W.83.115.002 ) Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi con interventi per riduzione sormonti conlinfilso od altri a lima, cacciavite e martello		m <sup>2</sup>	21,51
W.82.0003	Riparazione di serramenti in alluminio:	ex ( W.83.115.003 ) Riparazione di serramenti in alluminio:			0
W.82.0003.01	Riparazione di serramenti in alluminio: mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere ecc. e limatura di eventuali sormonti	ex ( W.83.115.003.a ) Riparazione di serramenti in alluminio: mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere ecc. e limatura di eventuali sormonti		m <sup>2</sup>	8,51
W.82.0003.02	Riparazione di serramenti in alluminio: mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infilso	ex ( W.83.115.003.b ) Riparazione di serramenti in alluminio: mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infilso		m <sup>2</sup>	26,18
W.82.0004	Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi, con interventi, per ridurre sormonticon linfilso od altri difetti, a lima, cacciavite, martello	ex ( W.83.115.004 ) Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi, con interventi, per ridurre sormonticon linfilso od altri difetti, a lima, cacciavite, martello			0
W.82.0004.01	Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi, con interventi, per ridurre sormonticon linfilso od altri difetti, a lima, cacciavite, martello			m <sup>2</sup>	17,83
W.82.0005	Fornitura e posa CARPENTERIE ED OPERE IN FERRO				0
W.82.0005.01	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bu	Fornitura e posa CARPENTERIE ED OPERE IN FERRO Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola darte:		kg	2,89
W.82.0005.02	per travature composte			kg	3,29
W.82.0006	Fornitura e posa Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa unamano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie:				0
W.82.0006.01	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa unamano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie:			kg	4,67
W.82.0006.02	cancellate fisse semplici			kg	4,9
W.82.0006.03	cancelli apribili semplici			kg	5,17
W.82.0006.04	ringhiere semplici per balconi			kg	5,19
W.82.0006.04	ringhiere semplici per scale			kg	5,19

W.82.0006.05	inferriate semplici		kg	kg	5,19
W.82.0007	Fornitura e posa Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie				0
W.82.0007.01	Fornitura e posa		kg	kg	4,2
W.82.0008	Fornitura e posa Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo anorme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensionestandard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera comp	Fornitura e posa Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo anorme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensionestandard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm,collegamento in tondo liscio			0
W.82.0008.01	Fornitura e posa			m²	62,5
W.82.0009	Fornitura e posa Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo anorme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensionestandard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera comp	Fornitura e posa Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo anorme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensionestandard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale:			0
W.82.0009.01	peso 23 kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto			m²	49,04
W.82.0009.02	peso 20 kg/mq, con maglia 25 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio			m²	43,74
W.82.0009.03	peso 18 kg/mq, con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto			m²	43,79
W.82.0010	Fornitura e posa Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo anorme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensionestandard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera comp	Fornitura e posa Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo anorme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensionestandard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm:			0
W.82.0010.01	peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm			m²	100,4
W.82.0010.02	peso 118 kg/mq e piatto portante 70 x 4 mm			m²	236,82
W.82.0011	Fornitura e posa Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.07.000.0 (ex UNI 5744/66), forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre l	Fornitura e posa Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.07.000.0 (ex UNI 5744/66), forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questiesclusi, compresi gli elementi di supporto anchessi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare lopera realizzata a regola darte:			0
W.82.0011.01	gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piattoportante 25 x 2 mm			cad	48,84
W.82.0011.02	gradino industriale, 300 x 800 mm, peso 9 kg circa, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2mm,			cad	34,53
W.82.0012	Fornitura e posa Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN10025/95, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato	Fornitura e posa Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN10025/95, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondonorma UNI EN ISO 1461/99, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare lopera realizzata a regola darte con lesclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisionale: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm:			0
W.82.0012.01	maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,8 kg/mq			m²	48,64
W.82.0012.02	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq			m²	45
W.82.0012.03	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 23 kg/mq			m²	60,05
W.82.0013	Fornitura e posa Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN10025/95, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato	Fornitura e posa Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN10025/95, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondonorma UNI EN ISO 1461/99, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare lopera realizzata a regola darte con lesclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisionale: pannello di altezza 1320 mm con piantana di altezza 1600 mm:			0
W.82.0013.01	maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,1 kg/mq			m²	47,18

W.82.0013.02	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12 kg/mq			m²	43,54	
W.82.0013.03	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 22 kg/mq			m²	58,8	
W.82.0014	Fornitura e posa Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN10025/95, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato	Fornitura e posa Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN10025/95, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondonorma UNI EN ISO 1461/99, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con lesclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria: pannello di altezza 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm:			0	
W.82.0014.01	maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq			m²	47,18	
W.82.0014.02	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 11,6 kg/mq			m²	43,54	
W.82.0014.03	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 21,5 kg/mq			m²	58,63	
W.82.0015	Fornitura e posa Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN10025/95, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato	Fornitura e posa Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN10025/95, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondonorma UNI EN ISO 1461/99, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con lesclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria: pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm:			0	
W.82.0015.01	maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 15,8 kg/mq			m²	49,67	
W.82.0015.02	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 14,8 kg/mq			m²	46,03	
W.82.0015.03	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 21,5 kg/mq			m²	61,03	
W.82.0016	Fornitura e posa CANCELLI Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogn	Fornitura e posa CANCELLI Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte:			0	
W.82.0016.01	cancello pedonale ad unanta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica			cad	cad	845,8
W.82.0016.02	cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale			cad	cad	2279,14
W.82.0016.03	cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completodi serratura manuale e guide di scorrimento a terra			cad	cad	3588,47
W.82.0018	Fornitura e posa di recinzioni e cancelli in vetroresina con elementi modulari					
W.82.0018.01	Fornitura e posa di recinzioni con elementi modulari in vetroresina con dimensioni fino a 1500 x h2000 mm colorate	Fornitura e posa di recinzioni con elementi modulari in vetroresina con dimensioni fino a 1500 x h2000 mm colorate calcolate al metro lineare di colore indicato dall'Amministrazione compreso: - Montanti e pannelli preforati - Sommitali in materiale plastico - Viterie di fissaggio in acciaio inox - Staffe di base -Tasselli di ancoraggio Il prezzo comprende anche le lavorazioni e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte con le indicazioni giometriche imdicate dall'Amministrazione		m	m	169,94
W.82.0018.02	Fornitura e posa di cancelli con elementi modulari in vetroresina con luce fino a 1200 e altezza 2000 mm colorate	Fornitura e posa di cancelli con elementi modulari in vetroresina con con luce fino a 1200 e altezza 2000 mm colorate su ordine dell'Amministrazione compreso: - Montanti e pannelli preforati - Sommitali in materiale plastico - Viterie di fissaggio in acciaio inox - Staffe di base -Tasselli di ancoraggio Il prezzo comprende anche le lavorazioni e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte con le indicazioni dell'Amministrazione.		cad	cad	1098,75
W.82.0020	Fornitura e posa porte alettate in ferro come disegni tipologici allegati al CSA	Fornitura e posa di telaio e porte alettate in ferro verinicate in genere montate su strutture prefabbricate per accesso a cabine di MT. Riferimenti di massima standard progettuali dell'Amministrazione. I prezzi si intendono inclusi delle opere murarie, di finitura, per dare l'opera finita a regola d'arte. La serratura sarà di fornitura dell'Amministrazione.				
W.82.0020.01	Fornitura e posa di porta singola come da tipologico allegato al CSA			m2	m²	1034
W.82.0020.02	Fornitura e posa di porta a due ante come da tipologico allegato al CSA			m2	m²	1235

W.82.0021	Fornitura e posa porte alettate in acciaio inox come disegni tipologici allegati al CSA	Fornitura e posa di telaio e porte alettate in acciaio inox in genere montate su strutture prefabbricate per accesso a cabine di MT. Riferimenti di massima standard progettuali dell'Amministrazione. I prezzi si intendono inclusi delle opere murarie, di finitura, per dare l'opera finita a regola d'arte. La serratura sarà di fornitura dell'Amministrazione.			
W.82.0021.01	Fornitura e posa di porta singola come da tipologico allegato al CSA		m2	m²	1172
W.82.0021.02	Fornitura e posa di porta a due ante come da tipologico allegato al CSA		m2	m²	1360
W.82.0023	Fornitura e posa di recinzione modulare tipo Modul Fil				
W.82.0023.01	Fornitura e posa di pannello recinzione modulare tipo Modul Fil, dim 2000x2030 mm filo diam. 5 mm	Fornitura e posa di pannello di recinzione modulare modello Modul Fil, dimensione 2000x2030 mm, filo 05 mm, maglia 50x200 mm con nervature di rinforzo completo di piantone in tub diametro 45 mm con staffa a tassellare 120x80 mm a due fori 012 mm e di 2 giunti interi o terminali per fissaggio del pannello al piantone, il tutto costruito in materiale DX51D+Zincato il tutto verniciato a polveri poliesteri per esterni tinte RAL. Il prezzo è comprensivo di: - Spese generali e utili d'Impresa - Materiali di consumo e bulloneria antifurto - Dei consumi di energia e di tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	m2	m²	113,65
W.82.0025	Fornitura e posa di soppalchi	Fornitura e posa di strutture a soppalco secondo le indicazioni dell'Amministrazione e degli schemi tipologici.			
W.82.0025.01	Fornitura e posa di soppalco per cabine a torre con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro neces	Fornitura e posa di soppalco e angolari di sostegno come da tipologico allegato al CSA compresa la posa di putrella ad uso paranco. Il soppalco ha una portata di 500 kg/m² e un'altezza variabile da 2,5 a 3,5 m secondo le indicazioni dell'Amministrazione. La posa comprende tutto quanto necessario, ancoraggi chimici viti e bulloni, per il corretto posizionamento della struttura nonchè le attrezzature necessarie. Il prezzo compensa qualsiasi onere per la lavorazione, il trasporto e il posizionamento, di tutti i materiali necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	cad	4000
W.82.0054	Fornitura e posa ZINCATURA Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro neces	Fornitura e posa ZINCATURA Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO1461			0
W.82.0054.01	Fornitura e posa Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fin	Fornitura e posa Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33:	kg	kg	1,15
W.82.0055	Fornitura e posa Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fin	Fornitura e posa Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33:			0
W.82.0055.01	in acciaio zincato da 6/10		m	m	15,6
W.82.0055.02	in acciaio zincato da 8/10		m	m	16,31
W.82.0055.03	in acciaio zincato preverniciato da 6/10		m	m	15,63
W.82.0055.04	in acciaio zincato preverniciato da 8/10		m	m	17,63
W.82.0055.05	in acciaio inox da 8/10		m	m	28,61
W.82.0055.06	in rame da 6/10		m	m	30,34
W.82.0055.07	in rame da 8/10		m	m	37,4
W.82.0056	Fornitura e posa Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fin	Fornitura e posa Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50:			0
W.82.0056.01	in acciaio zincato da 6/10		m	m	17,22
W.82.0056.02	in acciaio zincato da 8/10		m	m	19,76
W.82.0056.03	in acciaio zincato preverniciato da 6/10		m	m	18,72
W.82.0056.04	in acciaio zincato preverniciato da 8/10		m	m	21,76
W.82.0056.05	in acciaio inox da 8/10		m	m	38,38
W.82.0056.06	in rame da 6/10		m	m	41,1
W.82.0056.07	in rame da 8/10		m	m	51,68
W.82.0056.08	in pvc a doppia camera rinforzata (sviluppo 40 cm)		m	m	16,8
W.82.0057	Fornitura e posa Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fin	Fornitura e posa Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100:			0
W.82.0057.01	in acciaio zincato da 6/10		m	m	24,86
W.82.0057.02	in acciaio zincato da 8/10		m	m	29,93
W.82.0057.03	in acciaio zincato preverniciato da 6/10		m	m	27,84
W.82.0057.04	in acciaio zincato preverniciato da 8/10		m	m	33,92

W.82.0057.05	in acciaio inox da 8/10		m	m	67,18
W.82.0057.06	in rame da 6/10		m	m	72,6
W.82.0057.07	in rame da 8/10		m	m	94,01
	Fornitura e posa Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere emagistero per dare lopera finita a regola darte: sviluppo fino a cm 33:				0
W.82.0058		Fornitura e posa Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere emagistero per dare lopera finita a regola darte: sviluppo fino a cm 33:			0
W.82.0058.01	in alluminio da 8/10		m	m	14,14
W.82.0058.02	sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 10/10		m	m	15,24
	Fornitura e posa Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere emagistero per dare lopera finita a regola darte: sviluppo fino a cm 50:				0
W.82.0059		Fornitura e posa Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere emagistero per dare lopera finita a regola darte: sviluppo fino a cm 50:			0
W.82.0059.01	in alluminio da 8/10		m	m	16,42
W.82.0059.02	in alluminio da 10/10		m	m	18,11
	Fornitura e posa Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere emagistero per dare lopera finita a regola darte: sviluppo fino a cm 100:				0
W.82.0060		Fornitura e posa Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere emagistero per dare lopera finita a regola darte: sviluppo fino a cm 100:			0
W.82.0060.01	in alluminio da 8/10		m	m	23,06
W.82.0060.02	in alluminio da 10/10		m	m	26,4
	Fornitura e posa Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, consovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per				0
W.82.0061	lancoraggio dei	Fornitura e posa Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, consovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per lancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo:			0
W.82.0061.01	in rame, spessore 8/10			m <sup>2</sup>	164,2
W.82.0061.02	in alluminio, spessore 8/10			m <sup>2</sup>	129,86
	Fornitura e posa Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ognialtro onere e magistero per dare lopera finita a regola darte:				0
W.82.0062		Fornitura e posa Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ognialtro onere e magistero per dare lopera finita a regola darte:			0
W.82.0062.01	in acciaio zincato		cad	cad	4,48
W.82.0062.02	in rame o acciaio inox		cad	cad	5,11
	Fornitura e posa Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare lopera finita a regola darte con esclusione dei soli collari di sostegno:				0
W.82.0063	di diametro fino a 100 mm:	Fornitura e posa Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare lopera finita a regola darte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm:			0
W.82.0063.01	in acciaio zincato da 6/10		m	m	13,5
W.82.0063.02	in acciaio zincato da 8/10		m	m	15,12
W.82.0063.03	in acciaio zincato preverniciato da 6/10		m	m	14,46
W.82.0063.04	in acciaio zincato preverniciato da 8/10		m	m	16,4
W.82.0063.05	in acciaio inox da 8/10		m	m	26,81
W.82.0063.06	in rame da 6/10		m	m	28,52
W.82.0063.07	in rame da 8/10		m	m	35,3
W.82.0063.08	di diametro fino a 100 mm: in pvc		m	m	10,69
	Fornitura e posa Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare lopera finita a regola darte con esclusione dei soli collari di sostegno:				0
W.82.0064	di diametro fino a 150 mm:	Fornitura e posa Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare lopera finita a regola darte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm:			0
W.82.0064.01	in acciaio zincato da 6/10		m	m	15,94
W.82.0064.02	in acciaio zincato da 8/10		m	m	18,38
W.82.0064.03	in acciaio zincato preverniciato da 6/10		m	m	17,38
W.82.0064.04	in acciaio zincato preverniciato da 8/10		m	m	20,3
W.82.0064.05	in acciaio inox da 8/10		m	m	35,92

W.82.0064.06	in rame da 6/10		m	m	38,47
W.82.0064.07	in rame da 8/10		m	m	48,61
	Fornitura e posa Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e				
W.82.0065	magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:				0
W.82.0065.01	in acciaio zincato		cad	cad	4,38
W.82.0065.02	in rame o acciaio inox		cad	cad	4,7
	Fornitura e posa Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera				
W.82.0066	compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:	Fornitura e posa Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:			0
W.82.0066.01	in ghisa		cad	cad	75,11
W.82.0066.02	in rame 12/10		cad	cad	75,42
W.82.0066.03	in acciaio 12/10		cad	cad	33,81
	Fornitura e posa Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera				
W.82.0067	subocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di:				0
W.82.0067.01	100 x 100 mm		cad	cad	5,14
W.82.0067.02	150 x 150 mm		cad	cad	8
W.82.0067.03	200 x 200 mm		cad	cad	13,15
W.82.0067.04	250 x 250 mm		cad	cad	17,79
W.82.0067.05	300 x 300 mm		cad	cad	21,64
	Fornitura e posa Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in				
W.82.0068	gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di:				0
W.82.0068.01	100 x 100 mm		cad	cad	4,58
W.82.0068.02	150 x 150 mm		cad	cad	6,68
W.82.0068.03	200 x 200 mm		cad	cad	8,99
W.82.0068.04	250 x 250 mm		cad	cad	11,49
W.82.0068.05	300 x 300 mm		cad	cad	13,59
	Fornitura e posa Chiusino sifonato in pvc con griglia cromata per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in				
W.82.0069	gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di:				0
W.82.0069.01	100 x 100 mm		cad	cad	13,5
W.82.0069.02	150 x 150 mm		cad	cad	15,05
W.82.0069.03	200 x 200 mm		cad	cad	18,29
	Fornitura e posa Bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella				
W.82.0070	parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto:				0
W.82.0070.01	diametro 60 mm		cad	cad	13,96
W.82.0070.02	diametro 80 mm		cad	cad	13,41
W.82.0070.03	diametro 100 mm		cad	cad	13,69
W.82.0070.04	diametro 120 mm		cad	cad	15,46
W.82.0070.05	diametro 150 mm		cad	cad	18,06
W.82.0070.06	diametro 200 mm		cad	cad	24,89
	Fornitura e posa in opera Bocchettone sifonato in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia	ex ( W.83.115.071 ) Fornitura e posa in opera Bocchettone sifonato in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafovia, posto in opera su foro già predisposto:			0
W.82.0071	parafovia, posto in				
W.82.0071.01	diametro 80 mm	ex ( W.83.115.071.a ) diametro 80 mm	cad	cad	25,71
W.82.0071.02	diametro 90 mm	ex ( W.83.115.071.b ) diametro 90 mm	cad	cad	26,15



W.83.0190.08	piane o sagomate in alluminio in alluminio anodizzato o preverniciato	kg	kg	5,28
W.83.0190.09	piane o sagomate, in rame spessore 6/10	kg	kg	4,89
W.83.0200	Pannelli tamburati con anima interna coibentata in poliuretano di qualsiasi tipo e misura (a misura) in lamiera			0
W.83.0200.01	alluminio spess. 6/10		m²	42,4
W.83.0200.02	acciaio preverniciata spessore 20 40 mm		m²	17,75
W.83.0300	Tappi espansione in acciaio			0
W.83.0300.01	per diametro 10 x 110	cad	cad	2,02
W.83.0300.02	per diametro 12 x 110	cad	cad	2,31
W.83.0300.03	ad iniezione chimica per diametro 10 x 110	cad	cad	2,31
W.83.0300.04	ad iniezione chimica per diametro 12 x 110	cad	cad	2,68
W.83.0400	Spray di zinco liquido			0
W.83.0400.01	in bombolette	cad	cad	10,07
W.83.0500	Metacrilico colato (Plexiglass) non protetto u.v. trasparente fino al 81% spessore			0
W.83.0500.01	2 3 mm		m²	22,25
W.83.0500.02	4 mm		m²	27,15
W.83.0500.03	5 mm		m²	52
W.83.0500.04	6mm		m²	61,3
W.83.0500.05	8mm		m²	80,78
W.83.0500.06	10 mm		m²	97,95
W.83.0600	Lastre traslucide in policarbonato compatto spessore			0
W.83.0600.01	4 mm		m²	50,08
W.83.0600.02	5 mm		m²	62,17
W.83.0600.03	6 mm		m²	71,28
W.83.0700	Lastre traslucide in policarbonato alveolare			0
W.83.0700.01	6 mm		m²	19
W.83.0700.02	10 mm		m²	40,01
W.83.0700.03	tipo bicamere sp 16 mm		m²	42,4
W.84	IMPIANTO BT			0
W.84.0101	QUADRI E CENTRALINI Fornitura di armadi certificati in lamiera di acciaio verniciata RAL 7032 con grado di protezione IP55 completi di porta cieca e pannello interno zincato e tasca portaschemi. (Il costo per il cablaggio e la fornitura del materiale necessario all'installazione dei dispositivi posti all'interno dei quadri sopracitati è previsto e compensato nel prezzo di fornitura dei dispositivi stessi.)			0
W.84.0101.01	di dimensioni 800x1000x300 mm	cad	cad	155,63
W.84.0101.02	di dimensioni 800x1200x300 mm	cad	cad	175,61
W.84.0101.03	di dimensioni 600x1900x600 mm	cad	cad	473,12
W.84.0101.04	di dimensioni 800x1900x600 mm	cad	cad	523,39
W.84.0101.05	di dimensioni 1000x1900x600 mm	cad	cad	746,53
W.84.0101.06	di dimensioni 600x2100x600 mm	cad	cad	535,79
W.84.0101.07	di dimensioni 800x2100x600 mm	cad	cad	581,92
W.84.0101.08	di dimensioni 1000x2100x600 mm	cad	cad	634,94
W.84.0102	Fornitura di armadi certificati in lamiera di acciaio verniciata RAL 7032 con grado di protezione IP55 completi di porta cieca anteriore e posteriore, doppio pannello interno zincato e tasca portaschemi			0
W.84.0102.01	di dimensioni 600x1900x600 mm	cad	cad	550,95
W.84.0102.02	di dimensioni 800x1900x600 mm	cad	cad	615,66
W.84.0102.03	di dimensioni 600x2100x600 mm	cad	cad	625,3
W.84.0102.04	di dimensioni 800x2100x600 mm	cad	cad	687,29
W.84.0102.05	di dimensioni 800x2100x800 mm	cad	cad	754,78
W.84.0109	Posa in opera armadi, contenenti softstart e inverter, in centrali site in provincia di Verona comprensiva di trasporto e collegamento			0
W.84.0109.01	escluso cavi	cad	cad	694,18

	Fornitura e posa quadro (grado di protezione IP 55), in metallo verniciato con polveri epossipoliestere, porta trasparente, accessori per cablaggio e fissaggio delle apparecchiature e l'ancoraggio della struttura. Serratura di chiusura a chiave				0
W.84.0110					
W.84.0110.01	di dimensioni 545x66		cad	cad	236,89
W.84.0110.02	di dimensioni 545x86		cad	cad	286,48
W.84.0110.03	di dimensioni 545x106		cad	cad	356,72
W.84.0110.04	di dimensioni 545x126		cad	cad	411,14
W.84.0110.05	di dimensioni 545x146		cad	cad	470,36
W.84.0110.06	di dimensioni 720x86		cad	cad	378,08
W.84.0110.07	di dimensioni 720x106		cad	cad	424,9
W.84.0110.08	di dimensioni 720x126		cad	cad	487,57
W.84.0110.09	di dimensioni 720x146		cad	cad	550,95
W.84.0110.10	di dimensioni 720x166		cad	cad	596,38
	Fornitura e posa quadro, con vano morsettieria laterale (IP 55), in metallo verniciato, porta trasparente, compresi accessori, serratura di chiusura a chiave	Fornitura e posa in opera di quadro, con vano morsettieria laterale (grado di protezione IP 55), in metallo verniciato con polveri epossipoliestere, con porta trasparente, compresi accessori per cablaggio e fissaggio delle apparecchiature e l'ancoraggio de			0
W.84.0120					
W.84.0120.01	di dimensioni 765x660x220		cad	cad	373,95
W.84.0120.02	di dimensioni 765x860x220		cad	cad	431,11
W.84.0120.03	di dimensioni 765x1060x220		cad	cad	492,41
W.84.0120.04	di dimensioni 765x1260x220		cad	cad	561,27
W.84.0120.05	di dimensioni 765x1460x220		cad	cad	625,3
	Fornitura e posa quadro (grado di protezione IP 65) in metallo verniciato con polveri epossipoliestere, con porta cieca, completo di pannello metallico di fondo, accessori per cablaggio e fissaggio. Serratura di chiusura a chiave	Fornitura e posa in opera di quadro (grado di protezione IP 65) in metallo verniciato con polveri epossipoliestere, con porta cieca, completo di pannello metallico di fondo, accessori per cablaggio e fissaggio delle apparecchiature e ancoraggio della stru			0
W.84.0130					
W.84.0130.01	di dimensioni 300x40		cad	cad	70,24
W.84.0130.02	di dimensioni 400x50		cad	cad	90,89
W.84.0130.03	di dimensioni 500x70		cad	cad	131,54
W.84.0130.04	di dimensioni 400x60		cad	cad	111,57
W.84.0130.05	di dimensioni 500x70		cad	cad	140,48
W.84.0130.06	di dimensioni 600x80		cad	cad	170,78
W.84.0130.07	di dimensioni 600x100		cad	cad	225,19
W.84.0130.08	di dimensioni 600x80		cad	cad	185,94
W.84.0130.09	di dimensioni 600x100		cad	cad	249,31
W.84.0130.10	di dimensioni 600x100		cad	cad	292,68
	Fornitura e posa quadro (grado di protezione IP 65) in metallo verniciato con polveri epossipoliestere, porta trasparente, completo di pannello metallico di fondo, accessori per cablaggio e fissaggio. Serratura di chiusura a chiave	Fornitura e posa in opera di quadro (grado di protezione IP 65) in metallo verniciato con polveri epossipoliestere, con porta trasparente, completo di pannello metallico di fondo, accessori per cablaggio e fissaggio delle apparecchiature e ancoraggio dell			0
W.84.0150					
W.84.0150.01	di dimensioni 300x40		cad	cad	93,66
W.84.0150.02	di dimensioni 400x50		cad	cad	182,49
W.84.0150.03	di dimensioni 500x70		cad	cad	182,49
W.84.0150.04	di dimensioni 400x60		cad	cad	156,33
W.84.0150.05	di dimensioni 500x70		cad	cad	196,96
W.84.0150.06	di dimensioni 600x80		cad	cad	258,24
W.84.0150.07	di dimensioni 600x100		cad	cad	328,51
W.84.0150.08	di dimensioni 600x80		cad	cad	268,59
W.84.0150.09	di dimensioni 600x100		cad	cad	381,51
W.84.0150.10	di dimensioni 800x100		cad	cad	408,39
	Fornitura e posa in opera di zoccolo in lamiera verniciata a tre aperture, altezza 200mm; per quadri metallici con grado di protezione IP 65				0
W.84.0170					
W.84.0170.01	con dimensioni 250 x 600		cad	cad	66,29

W.84.0170.02	con dimensioni 300 x 600		cad	cad	68,87
W.84.0170.03	con dimensioni 300 x 800		cad	cad	80,23
	Fornitura e posa quadro (IP 65) in poliestere rinforzato con fibra di vetro, isolamento in classe II, porta cieca, completo di pannello e accessori per cablaggio e fissaggio, serratura a chiave	Fornitura e posa in opera di quadro (grado di protezione IP 65) in poliestere rinforzato con fibra di vetro, isolamento in classe II, con porta cieca, completo di pannello isolante di fondo, accessori per cablaggio e fissaggio delle apparecchiature e anco			0
W.84.0180					
W.84.0180.01	di dimensioni 200x300x160		cad	cad	77,13
W.84.0180.02	di dimensioni 300x400x200		cad	cad	103,3
W.84.0180.03	di dimensioni 400x500x200		cad	cad	152,89
W.84.0180.04	di dimensioni 400x600x250		cad	cad	192,84
W.84.0180.05	di dimensioni 500x700x250		cad	cad	249,97
W.84.0180.06	di dimensioni 600x800x300		cad	cad	373,95
W.84.0180.07	di dimensioni 800x1000x300		cad	cad	628,08
	Fornitura e posa quadro (IP 65) in poliestere rinforzato con fibra di vetro, porta trasparente, completo, accessori per cablaggio e fissaggio, serratura a chiave	Fornitura e posa in opera di quadro (grado di protezione IP 65) in poliestere rinforzato con fibra di vetro, isolamento in classe II, con porta trasparente, completo di pannello isolante di fondo, accessori per cablaggio e fissaggio delle apparecchiature			0
W.84.0200					
W.84.0200.01	di dimensioni 300x400x200		cad	cad	122,6
W.84.0200.02	di dimensioni 400x500x200		cad	cad	185,94
W.84.0200.03	di dimensioni 400x600x250		cad	cad	218,3
W.84.0200.04	di dimensioni 500x700x250		cad	cad	289,24
W.84.0200.05	di dimensioni 600x800x300		cad	cad	400,81
W.84.0200.06	di dimensioni 800x1000x300		cad	cad	716,23
	Fornitura e posa porta interna per montaggio di ausiliari di comando e segnalazione, in materiale isolante spess. minimo 4 mm., montaggio reversibile, rotazione di un quarto di giro, completa per quadri metallici e isolanti grado di protezione IP 65	Fornitura e posa in opera di porta interna per montaggio di ausiliari di comando e segnalazione, strumenti di misura ecc., in materiale isolante spess. minimo 4 mm. Possibilità di montaggio reversibile, rotazione di un quarto di giro, completa di support			0
W.84.0220					
W.84.0220.01	per quadri da 300x40		cad	cad	32,12
W.84.0220.02	per quadri da 400x50		cad	cad	35,58
W.84.0220.03	per quadri da 500x70		cad	cad	49,34
W.84.0220.04	per quadri da 600x80		cad	cad	52,22
	Fornitura e posa telai modulari isolanti in ABS e fibra di vetro per installazione nei quadri metallici o isolanti IP 65 compresi montanti forati, profilati ad omega (EN 50022), placche finestrate monoblocco ed otturatori, classe II di isolamento.	Fornitura e posa in opera di telai modulari isolanti in ABS e fibra di vetro per fissaggio su supporti a vite previsti per l'installazione nei quadri metallici o isolanti IP 65 di cui alle voci precedenti. Il prezzo é comprensivo di : montanti forati, pr			0
W.84.0230					
W.84.0230.01	con dimensioni 300 x 400 da 3 finestre per 10 m		cad	cad	40,45
W.84.0230.02	con dimensioni 400 x 600 da 3 finestre per 16 m		cad	cad	60,54
W.84.0230.03	con dimensioni 500 x 700 da 4 finestre per 21 m		cad	cad	67,44
W.84.0230.04	con dimensioni 600 x 800 da 4 finestre per 27 m		cad	cad	91,24
W.84.0230.05	con dimensioni 800 x 1000 da 5 finestre per 38 m		cad	cad	143,47
	Fornitura e posa centralini da parete per alloggiamento di apparecchiature, grado di protezione IP 40 e isolamento in classe II, costruiti in tecnopolimero, porta trasparente compresi accessori di cablaggio e installazione. Serratura a chiave.	Fornitura e posa in opera di centralini da parete, grado di protezione IP 40 e isolamento in classe II, costruiti in tecnopolimero antiurto ed auto estinguente, provvisti di porta trasparente e comprensivi degli accessori di cablaggio e installazione. Ser			0
W.84.0250					
W.84.0250.01	per apparecchiature fino a 8 moduli (200x180		cad	cad	27,83
W.84.0250.02	per apparecchiature fino a 12 moduli (280x220		cad	cad	37,01
W.84.0250.03	per apparecchiature fino a 24 moduli (280x350		cad	cad	47,36
W.84.0250.04	per apparecchiature fino a 36 moduli (400x400		cad	cad	72,88
W.84.0250.05	per apparecchiature fino a 54 moduli (400x550		cad	cad	98,14
	Fornitura e posa centralini da parete, grado di protezione IP 55 e isolamento in classe II, in tecnopolimero, portello trasparente a ribalta e compresi accessori di cablaggio e installazione, pressatubo di uscita. Per alloggiamento di apparecchiature	Fornitura e posa in opera di centralini da parete, grado di protezione IP 55 e isolamento in classe II, costruiti in tecnopolimero antiurto ed auto estinguente, provvisti di portello trasparente a ribalta e comprensivi degli accessori di cablaggio e insta			0
W.84.0260					

W.84.0260.01	per apparecchiature fino a 4 moduli (100x170		cad	cad	12,61
W.84.0260.02	per apparecchiature fino a 8 moduli (180x180		cad	cad	20,66
W.84.0260.03	per apparecchiature fino a 12 moduli (250x250		cad	cad	36,46
W.84.0260.04	per apparecchiature fino a 24 moduli (250x380		cad	cad	49,62
W.84.0260.05	per apparecchiature fino a 36 moduli (380x400		cad	cad	71,72
W.84.0260.06	per apparecchiature fino a 54 moduli (380x550		cad	cad	100,99
W.84.0270	Fornitura e posa e collegamento di pannello di attivazione e segnalazione impianto di illuminazione	Fornitura e posa e collegamento di pannello di attivazione e segnalazione impianto di illuminazione completo della planimetria dell'impianto da realizzare e dei pulsanti luminosi. Il pannello sarà in alluminio con incisione della planimetria realizzata me			0
W.84.0270.01	fino a 15 stanze		cad	cad	1566,81
W.84.0270.02	fino a 25 stanze		cad	cad	1800,17
W.84.0401	(Interruttori non automatici modulari prot. B.T. CEI 23-3) Fornitura e posa interruttori non automatici modulari , compresi cablaggio e collegamenti, per correnti nominali fino a 63 A, compreso targhette amovibili, materiale per l'installazione e all	(Interruttori non automatici modulari prot. B.T. CEI 23-3) Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio e di collegamenti alla morsettiera, di interruttori non automatici modulari con correnti nominali fino a 63 A. Il collegamento tra interruttori o altri componenti dovrà essere eseguito (ove possibile) c			0
W.84.0401.01	quadripolare 20A 400V		cad	cad	22,08
W.84.0401.02	quadripolare 32A 400V		cad	cad	25,52
W.84.0401.03	quadripolare 63A 400V		cad	cad	47,62
W.84.0410	(Interruttori automatici CEI 23-3) Fornitura e posa interruttore automatico magnetotermico, compresi cablaggio e collegamenti, modulare, potere di interruzione 10 kA secondo EN 60898 e correnti nom. fino a 63 A a 30°C, curva di intervento tipo C (int	(Interruttori automatici CEI 23-3) Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio e di collegamenti alla morsettiera, di interruttore automatico magnetotermico, modulare , potere di interruzione 10 kA secondo EN 60898 e correnti nominali di intervento fino a 63 A a 30°C, curva di			0
W.84.0410.01	bipolare 6A		cad	cad	34,55
W.84.0410.02	bipolare 10/25A		cad	cad	30,12
W.84.0410.03	quadripolare 10/20A		cad	cad	62,73
W.84.0410.04	quadripolare 25/32A		cad	cad	64,49
W.84.0410.05	quadripolare 40A		cad	cad	87,17
W.84.0410.06	quadripolare 50/63A		cad	cad	90,09
W.84.0430	Fornitura e posa interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione 15 kA secondo CEI EN 60947-2 e correnti nominali di intervento fino a 63 A a 40°C, curva di intervento tipo D (intervento magnetico 10÷14 In)	Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio e di collegamenti alla morsettiera, di interruttore automatico magnetotermico, modulare , potere di interruzione 15 kA secondo CEI EN 60947-2 e correnti nominali di intervento fino a 63 A a 40°C, curva d			0
W.84.0430.01	bipolare 6A 400V		cad	cad	35,75
W.84.0430.02	bipolare 10/25A 400V		cad	cad	31,1
W.84.0430.03	quadripolare 10/20A 400V		cad	cad	63,86
W.84.0430.04	quadripolare 25/32A 400V		cad	cad	65,61
W.84.0430.05	quadripolare 40A 400V		cad	cad	91,2
W.84.0430.06	quadripolare 50/63A 400V		cad	cad	94,12
W.84.0435	Fornitura e posa interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione 25 kA secondo CEI EN 60947-2 e correnti nominali di intervento fino a 125 A a 40°C, curva di intervento tipo C (intervento magnetico 5÷10 In)	Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio e di collegamenti alla morsettiera, di interruttore automatico magnetotermico, modulare , potere di interruzione 25 kA secondo CEI EN 60947-2 e correnti nominali di intervento fino a 125 A a 40°C, curva			0
W.84.0435.01	Interruttore automatico quadripolare 80A		cad	cad	170,44
W.84.0440	Fornitura e posa su quadro elettrico, comprensiva di cablaggio e collegamenti alla morsettiera, di relè elettronico per protezione differenziale, versione modulare DIN (o per installazione a giorno su pannello) completo di trasformatore toroidale.	Fornitura e posa in opera su quadro elettrico, comprensiva di cablaggio e di collegamenti alla morsettiera, di relè elettronico per protezione differenziale, in versione modulare DIN (o per installazione a giorno su pannello) completo di trasformatore tor			0
W.84.0440.01	con trasformatore toroidale chiuso		cad	cad	258,25
W.84.0440.02	con trasformatore toroidale apribile		cad	cad	602,59

	(Interruttori differenziali CEI 23-18) Fornitura e posa interruttore differenziale, compresi cablaggio e collegamenti, senza sganciatori magnetotermici, modulari, correnti nominali da 25 a 63 A e differenziali da 30 a 300 mA, sensibilità alla forma d				
W.84.0450		(Interruttori differenziali CEI 23-18) Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio e di collegamenti alla morsettiera, di interruttore differenziale, senza sganciatori magnetotermici, modulari, correnti nominali da 25 a 63 A e differenziali da 30 a 300 mA. Sensibilità alla forma d'ond			0
W.84.0450.01	bipolare 25A 300mA 240V		cad	cad	38,27
W.84.0450.02	bipolare 25A 30mA 240V		cad	cad	43,03
W.84.0450.03	quadripolare 25A 30mA 24		cad	cad	74,5
W.84.0450.04	quadripolare 25A 300mA 2		cad	cad	60,13
W.84.0450.05	quadripolare 40A 30mA 41		cad	cad	80,62
W.84.0450.06	quadripolare 40A 300mA 4		cad	cad	70,36
W.84.0450.07	quadripolare 63A 30mA 41		cad	cad	132,29
W.84.0450.08	quadripolare 63A 300mA 4		cad	cad	85,9
	(Interruttori differenziali puri CEI 23-18) Fornitura e posa blocco differenziale a corrente residua, accoppiato a interruttore di base, per correnti nom. da 25 a 63 A e differ. da 30 a 300 mA, potere d'interruzione 6 kA, compreso cablaggio e materia	(Interruttori differenziali puri CEI 23-18) Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio, di blocco differenziale a corrente residua da accoppiare ad un interruttore di base, modulari, correnti nominali da 25 a 63 A e differenziali da 30 a 300 mA. Sensibilità alla forma d'onda tipo AC e prot			0
W.84.0470					
W.84.0470.01	bipolare 25A 30mA 220		cad	cad	45,91
W.84.0470.02	bipolare 25A 300mA 220		cad	cad	43,9
W.84.0470.03	quadripolare 25A 30mA 220		cad	cad	84,94
W.84.0470.04	quadripolare 25A 300mA 220		cad	cad	61,97
W.84.0470.05	quadripolare 63A 30mA 220		cad	cad	95,21
W.84.0470.06	quadripolare 63A 300mA 220		cad	cad	70,7
	Fornitura e posa blocco differenziale a corrente residua, accoppiato a interruttore di base, per correnti nom. da 63 a 125 A e differ. da 30 a 300 mA e selettivi, potere d'interruzione 25kA compreso cablaggio e materiale per installazione e allacciam	Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio, di blocco differenziale a corrente residua da accoppiare ad un interruttore di base, modulari, correnti nominali da 63 a 125A e differenziali da 30 a 300 mA e selettivi. Sensibilità alla forma d'onda ti			0
W.84.0471					
	Interruttore differenziale puro quadripolare 100A 300mA				
W.84.0471.01	Selettivo 220		cad	cad	339,17
	(Scaricatori) Fornitura e posa di limitatori di sovratensione modulare per impianti b.t., tipo OBO V 20-C per reti				
W.84.0480	230/400V				0
W.84.0480.01	unipolare V 20 - C/1		cad	cad	40,75
W.84.0480.02	bipolare V 20 - C/2		cad	cad	70,02
W.84.0480.03	tripolare V 20 - C/3		cad	cad	139,46
W.84.0480.04	per segnalazione a distanza con indicatore locale 230/400 V, tipo OBO V 20 C/4 - FS 4 poli		cad	cad	263,98
	ad alta energia per segnalatore a distanza con indicatore locale 230/400 V, tipo OBO V 25 B/4 - FS - 4 poli		cad	cad	500,45
W.84.0485	(Scaricatori) Fornitura e posa di contatti per scaricatori				0
W.84.0485.01	Fornitura e posa di contatti per scaricatori per scaricatori		cad	cad	153,8
	(Interruttori salvamotori CEI 23-18) Fornitura e posa interruttore magnetotermico con termico regolabile, potere di interruzione 15 kA (CEI EN 60947-2), correnti nominali da 0,6 a 25 A con compensazione da -20°C a 40°C.	(Interruttori salvamotori CEI 23-18) Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio e di collegamenti alla morsettiera, di interruttore magnetotermico con termico regolabile per la protezione di motori monofase o trifase e comando locale, modulari , potere di interruzione 15 kA (secondo			0
W.84.0490					
W.84.0490.01	tripolare con termico regolabile da 0,6 a 6,3A		cad	cad	44,35
W.84.0490.02	tripolare con termico regolabile da 6,3 a 18A		cad	cad	52,22
W.84.0490.03	tripolare con termico regolabile da 17 a 25A		cad	cad	58,55

	(Interruttori crepuscolari e a tempo) Fornitura e posa interruttore crepuscolare, compresi cablaggio e collegamenti, modulo DIN 17,5, regolabile su due soglie, con funzione ritardata fino a 80" e cellula fotosensibile IP44.	(Interruttori crepuscolari e a tempo) Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio e di collegamenti alla morsettiera, di interruttore crepuscolare, modulare (modulo DIN 17,5), regolabile su due soglie, con funzione ritardata fino a 80" e comprensivo di fornitura di cellula fotosensibili			0
W.84.0500	regolabile da 2 a 35 o da 35 a 2.000 lux		cad	cad	118,21
W.84.0501	(Interruttori crepuscolari e a tempo) Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio e di collegamenti alla morsettiera, di interruttore orario programmabile, modulare (modulo DIN 17,5), riserva di carica 100 ore, alimentazione 220Vac 50Hz				0
W.84.0501.01	contatti in uscita 1NO+1NC 16A 220Vac, programmazione settim		cad	cad	72,88
W.84.0510	(Contattori) Fornitura e posa contattori (modulo DIN 17,5), compresi cablaggio e collegamenti, con contatti di potenza a chiusura conseguente alla messa in tensione, tensione di alimentazione 220V, per correnti nominali da 25 a 63A a 40°C (conforme I	(Contattori) Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio e di collegamenti alla morsettiera, di contattori, modulari (modulo DIN 17,5), con contatti di potenza la cui chiusura è conseguente alla messa in tensione della bobina di comando con tensione di aliment			0
W.84.0510.01	bipolare, per correnti nominali fino a 25A		cad	cad	29,27
W.84.0510.02	bipolare, per correnti nominali fino a 40A		cad	cad	41,82
W.84.0510.03	quadripolare, per correnti nominali fino a 25A		cad	cad	37,93
W.84.0510.04	quadripolare, per correnti nominali fino a 40A		cad	cad	63,41
W.84.0510.05	quadripolare, per correnti nominali fino a 63A		cad	cad	87,81
W.84.0519	Strumenti di misura digitali				0
W.84.0520	Fornitura e posa strumenti di misura digitali, (modulo DIN 17,5), per misure di tensione, corrente e frequenza con display a 3 digits mediante led rossi con precisione dell'1% a fondo scala, con temperatura d'esercizio da -20°C a 60°C	Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio e di collegamenti alla morsettiera, di strumenti di misura digitali, modulari (modulo DIN 17,5), per misure di tensione, corrente e frequenza alimentati tramite sorgente ausiliaria di 230V 50/60Hz con di			0
W.84.0520.01	con scala da 0-100V		cad	cad	70,99
W.84.0520.02	con scala da 0-600V		cad	cad	76,09
W.84.0522	Fornitura e posa di amperometro digitale con scala, mediante TA escluso				0
W.84.0522.01	valore da 0 a 50 A		cad	cad	76,05
W.84.0522.02	valore da 0 a 100 A		cad	cad	76,05
W.84.0522.03	valore da 0 a 500 A		cad	cad	76,09
W.84.0525	Fornitura e posa di frequenzimetro con scala da 20-100Hz				0
W.84.0525.01	tipo digitale		cad	cad	123,21
W.84.0540	(Trasformatori di corrente) Fornitura e posa trasformatori di corrente a sbarra passante, per misure di corrente, circuito primario di 10x15 da 50/5 a 200/5 e 30x10 da 250/5 a 600/5, con classe di precisione compresa tra 3 ed 1	(Trasformatori di corrente) Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio e di collegamenti alla morsettiera, di trasformatori di corrente a sbarra passante, modulari, per misure di corrente, con sezione di passaggio per il circuito primario di 10x15 da 50/5 a 200/5 e 30x10 da			0
W.84.0540.01	per trasformatore amperometrico 50/5A cl.3		cad	cad	16,99
W.84.0540.02	per trasformatore amperometrico 100/5A cl.1		cad	cad	16,99
W.84.0540.03	per trasformatore amperometrico 150/5A cl.1	per trasformatore amperometrico 150/5A cl.1	cad	cad	16,59
W.84.0540.04	per trasformatore amperometrico 500/5A cl.1		cad	cad	21,05
W.84.0550	(Trasformatori di corrente) Fornitura e posa di trasformatore di alimentazione servizi ausiliari per quadro elettrico				0
W.84.0550.01	con potenza 150 VA, 380/24V		cad	cad	49,34
W.84.0550.02	con potenza 300 VA, 380/24V		cad	cad	88,94

	(Contattori a leva e rotativi) Fornitura e posa commutatori a leva e rotativi a più posizioni, compresi cablaggio e collegamenti, (modulo DIN 17,5) secondo norme IEC 408, collegamenti, targhette e materiale per allacciamento alle morsettiere	(Contattori a leva e rotativi) Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio e di collegamenti alla morsettieria, di commutatori a leva e rotativi a più posizioni, modulari (modulo DIN 17,5), secondo norme IEC 408. Il collegamento tra gli strumenti ed altri componenti dovrà essere			0	
W.84.0560						
W.84.0560.01	a due posizioni 20A 250V			cad	cad	12,96
W.84.0560.02	a tre posizioni (di cui una d'arresto) 20A			cad	cad	13,49
	(Contattori a leva e rotativi) Fornitura e posa di commutatore rotativo bipolare con ritorno nella posizione di zero (arresto) per il comando manuale di un circuito con due sensi di funzionamento 10A 415V					0
W.84.0562						
W.84.0562.01	a due posizioni			cad	cad	39,42
	(Contattori a leva e rotativi) Fornitura e posa di commutatore voltmetrico rotativo che permette di utilizzare un solo strumento di misura per rilevare la differenza di potenziale (tensione) tra fase/fase e fase/neutro di un circuito trifase con neut	(Contattori a leva e rotativi) Fornitura e posa di commutatore voltmetrico rotativo che permette di utilizzare un solo strumento di misura per rilevare la differenza di potenziale (tensione) tra fase/fase e fase/neutro di un circuito trifase con neutro 10A 415V				0
W.84.0563						
W.84.0563.01	a sette posizioni			cad	cad	33,17
	(Contattori a leva e rotativi) Fornitura e posa di commutatore amperometrico rotativo che permette di utilizzare un solo strumento di misura, inserito su TA, per misurare l'intensità di corrente su ciascuna delle tre fasi con posizione di riposo sull	(Contattori a leva e rotativi) Fornitura e posa di commutatore amperometrico rotativo che permette di utilizzare un solo strumento di misura, inserito su TA, per misurare l'intensità di corrente su ciascuna delle tre fasi con posizione di riposo sullo zero 10A 415V				0
W.84.0564						
W.84.0564.01	a quattro posizioni			cad	cad	36,84
	(Contattori a leva e rotativi) Fornitura e posa di lampada di segnalazione per pannello completa di cablaggio, collegamenti, colorazione a scelta					0
W.84.0570						
W.84.0570.01	ad incandescenza 12/24 V			cad	cad	18,08
	(Contattori a leva e rotativi) Fornitura e posa di lampada di segnalazione a scarica per pannello completa di cablaggio, collegamenti, colorazione a scelta					0
W.84.0571						
W.84.0571.01	per tensione 12/24 V			cad	cad	19,52
W.84.0571.02	per tensione 220 V			cad	cad	24,1
	(Base portafusibili a cassetto) Fornitura e posa, compresi cablaggio e collegamenti alla morsettieria, di base portafusibile a cassetto ad estrazione totale, con fusibili tipo gF, aM o gl 10,3x38	(Base portafusibili a cassetto) Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio e di collegamenti alla morsettieria, di base portafusibile a cassetto ad estrazione totale "fuori tensione", modulare, per la protezione contro i sovraccarichi e corto circuiti, con fusibili tipo gF, aM o				0
W.84.0580						
W.84.0580.01	per unipolare + neutro 500V			cad	cad	6,61
W.84.0580.02	per bipolare 500V			cad	cad	6,82
W.84.0580.03	per tripolare 500V			cad	cad	9,51
W.84.0580.04	per tripolare + neutro 500V			cad	cad	11,7
	Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio, di blocchetto ausiliario, installabile mediante accoppiamento meccanico, costituito da un contatto di scambio che commuta in funzione dello stato dell'interruttore					0
W.84.0640						
W.84.0640.01	per interruttore modulare			cad	cad	19,81
	Fornitura e posa in opera, comprensiva di cablaggio, di bobina di apertura a lancio di corrente, installabile mediante accoppiamento meccanico all'interruttore stesso. Tensione di funzionamento da 24 a 380V c.a.					0
W.84.0645						
W.84.0645.01	per interruttore modulare			cad	cad	24,44
	SMANTELLAMENTI Tutti i materiali smantellati devono essere accatastati ordinatamente e separati per tipo. I prezzi sotto esposti, per gli smantellamenti, sono comprensivi del trasporto del materiale, ad ultimazione lavori, presso il magazzino dell'Ammini					0
W.84.0700	SMANTELLAMENTI					
W.84.0701	Smantellamento e recupero quadro generale con interruttori tripolari In 160+630 A.					0

W.84.0701.01	con 1 interruttore		cad	cad	114,78
W.84.0701.02	con 2 interruttori		cad	cad	143,47
W.84.0701.03	con 3 interruttori		cad	cad	172,16
W.84.0702	Smantellamento apparecchiature da quadro esistente per installazione softstart e inverter con applicazione di nuovo pannello interno e modifiche per l'allacciamento delle nuove apparecchiature				0
W.84.0702.01	per armadi di varie misure		cad	cad	228,4
W.84.0707	Smantellamento e sconnessione elettrica di qualsiasi tipo compreso i relativi sostegni				0
W.84.0707.01	Smantellamento e sconnessione elettrica di qualsiasi tipo compreso i relativi sostegni di canalizzazioni		m	m	2,57
W.84.0707.02	Smantellamento e sconnessione elettrica di qualsiasi tipo compreso i relativi sostegni di cassette di derivazione		cad	cad	5,73
W.84.0707.03	Smantellamento e sconnessione elettrica di qualsiasi tipo compreso i relativi sostegni di corpo illuminante.		cad	cad	8,6
W.84.0707.04	Smantellamento e sconnessione elettrica di qualsiasi tipo compreso i relativi sostegni di dispositivi di comando (interruttori, micro, apparecchiature elettroniche in campo).		cad	cad	5,73
W.84.0708	Smantellamento di quadretto				0
W.84.0708.01	per servizi ausiliari		cad	cad	57,39
W.84.0720	Lievo d'opera di cavi BT con sezioni inferiori a 6 mmq				0
W.84.0720.01	fino a 12 conduttori per cavo		m	m	0,61
W.84.0730	Lievo d'opera cavi BT da 6 mmq a 10 mmq				0
W.84.0730.01	con 1 conduttore		m	m	0,3
W.84.0730.02	con 2 conduttori		m	m	0,52
W.84.0730.03	con 3 conduttori		m	m	0,79
W.84.0730.04	con 4 conduttori		m	m	0,92
W.84.0740	Smantellamento linee in cavo da 25 mmq a 50 mmq				0
W.84.0740.01	con 1 conduttore		m	m	0,43
W.84.0740.02	con 2 conduttori		m	m	0,9
W.84.0740.03	con 3 conduttori		m	m	1,33
W.84.0740.04	con 4 conduttori		m	m	1,54
W.84.0750	Smantellamento linee in cavo oltre 50 mmq				0
W.84.0750.01	con 1 conduttore		m	m	1,48
W.84.0750.02	con 2 conduttori		m	m	2,22
W.84.0750.03	con 3 conduttori		m	m	2,98
W.84.0750.04	con 4 conduttori		m	m	3,73
W.84.0760	Lievo da trincea, da tubazioni interrate o non, dall'esterno di pali, da cunicoli, da intercapedini, da gallerie servizi di: cavo M.T. unipolare				0
W.84.0760.01	di qualsiasi sezione		m	m	1,65
W.84.0765	Lievo terminali tripolari M.T.				0
W.84.0765.01	per interno		cad	cad	26,52
W.84.0850	Fornitura e posa di tubo corrugato in PVC di tipo pesante compresi gli oneri relativi alla posa	Fornitura e posa di tubo corrugato in PVC di tipo pesante compresi gli oneri relativi alla posa			0
W.84.0850.01	DN 16 mm		m	m	2,21
W.84.0850.02	DN 20 mm		m	m	2,4
W.84.0850.03	DN 25 mm		m	m	2,5
W.84.0850.04	DN 32 mm		m	m	2,72
W.84.0850.05	DN 40 mm		m	m	2,94
W.84.0870	Fornitura e posa di guaina metallica flessibile in acciaio zincato a doppia aggraffatura asimmetrica con rivestimento in PVC grigio liscio, auto estinguente con grado di protezione IP 65, completa	Fornitura e posa in opera di guaina metallica flessibile in acciaio zincato a doppia aggraffatura asimmetrica con rivestimento in PVC grigio liscio, auto estinguente secondo norme CEI 23-14 con grado di protezione IP 65, completa di manicotti, pressa gua			0

W.84.0870.01	diametro esterno mm. 12		m	m	9,75
W.84.0870.02	diametro esterno mm. 16		m	m	11,48
W.84.0870.03	diametro esterno mm. 21		m	m	12,91
W.84.0870.04	diametro esterno mm. 27		m	m	21,23
W.84.0870.05	diametro esterno mm. 40		m	m	29,84
W.84.0870.06	diametro esterno mm. 52		m	m	45,91
W.84.0870.07	diametro esterno mm. 63		m	m	94,68
	Fornitura e posa di cassette di derivazione stagna in materiale plastico isolante ed auto estinguente secondo norme UL 94-VO, con entrate passacavi e non propaganti l'incendio, grado di protezione IP 55, completa	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione stagna, eseguita in materiale plastico isolante ed auto estinguente, colore grigio chiaro RAL 7035, secondo norme UL 94-VO, con entrate passacavi e non propaganti l'incendio. Coperchi fissati con viti i			0
W.84.0920	di dimensioni mm. 100 x 100 x 50		cad	cad	11,37
W.84.0920.01	dimensioni mm. 150 x 100 x 70		cad	cad	14,11
W.84.0920.02	dimensioni mm. 200 x 150 x 70		cad	cad	18,54
W.84.0920.03	dimensioni mm. 250 x 200 x 90		cad	cad	24,67
	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in lega leggera o resina poliestere rinforzata con fibra di vetro con coperchio a vite, corredata di accessori, quali flange, guarnizioni, bocchettoni, ecc...				0
W.84.0930	con dimensioni mm. 90 x 90 x 65		cad	cad	18,08
W.84.0930.01	con dimensioni mm. 100 x 130 x 65		cad	cad	26,39
W.84.0930.02	con dimensioni mm. 150 x 180 x 90		cad	cad	40,06
W.84.0930.03	con dimensioni mm. 240 x 200 x 90		cad	cad	45,23
	Cavo tipo FROR. Fornitura e posa comprensiva di collegamenti di cavo multipolare isolato in PVC, tensione nominale 450/700V, fornito in opera entro tubo plastico o metallico già predisposto o canale, . Guaina con mescola antiabrasiva;	Fornitura e posa comprensiva di collegamenti di cavo multipolare isolato in PVC, tensione nominale 450/700V, munito di IMQ, fornito in opera entro tubo plastico o metallico già predisposto o canale, non propagante la fiamma e l'incendio (CEI 20-35; CEI 20			0
W.84.1121	per cavo 3 x 1,5 mmq		m	m	1,18
W.84.1121.01	per cavo 3 x 2,5 mmq		m	m	1,81
W.84.1121.02	per cavo 3 x 4 mmq		m	m	2,7
W.84.1121.03	per cavo 3 x 6 mmq		m	m	3,85
W.84.1121.04	per cavo 4 x 1,5 mmq		m	m	1,52
W.84.1121.10	per cavo 4 x 2,5 mmq		m	m	2,33
W.84.1121.11	per cavo 4 x 4 mmq		m	m	3,49
W.84.1121.12	per cavo 4 x 6 mmq		m	m	5
W.84.1121.13	per cavo 5 x 1,5 mmq		m	m	1,92
W.84.1121.21	per cavo 5 x 2,5 mmq		m	m	2,89
W.84.1121.22	per cavo 5 x 4 mmq		m	m	4,48
W.84.1121.23	per cavo 5 x 6 mmq		m	m	6,29
	Fornitura e posa comprensiva di collegamenti di conduttore multipolare isolato in gomma G7 con guaina termoplastica, tensione nominale 600/1000V ; tipo flessibile FG7(O)M1	Fornitura e posa comprensiva di collegamenti di conduttore multipolare isolato in gomma G7 con guaina termoplastica, tensione nominale 600/1000V, munito di IMQ, fornito in opera entro tubo plastico già predisposto o canale, a bassissima emissione di fumi			0
W.84.1515	per sezione mmq 3 x 1,5		m	m	1,69
W.84.1515.01	per sezione mmq 4 x 1,5		m	m	1,93
W.84.1515.02	per sezione mmq 1 x 10		m	m	2,86
W.84.1515.03	per sezione mmq 1 x 16		m	m	3,98
W.84.1515.04	per sezione mmq 1 x 25		m	m	4,8
	Fornitura e posa, comprensiva di collegamenti, di conduttore multipolare isolato in gomma G7, tensione nominale 600/1000V, tipo FG7(O)R 06/1KV	Fornitura e posa, comprensiva di collegamenti, di conduttore multipolare isolato in gomma G7, tensione nominale 600/1000V, munito di IMQ, fornito in opera entro tubo plastico o metallico già predisposto o canale, non propagante la fiamma e l'incendio (CEI			0
W.84.1550	per cavo 3 x 1,5 mmq		m	m	1,52
W.84.1550.01	per cavo 3 x 2,5 mmq		m	m	2,11
W.84.1550.02	per cavo 3 x 4 mmq		m	m	3,03
W.84.1550.03	per cavo 3 x 6 mmq		m	m	4,23
W.84.1550.04					

W.84.1550.05	per cavo 3 x 10 mmq		m	m	7
W.84.1550.06	per cavo 3 x 16 mmq		m	m	10,43
W.84.1550.07	per cavo 3 x 25 mmq		m	m	15,85
W.84.1550.08	per cavo 3 x 35 mmq		m	m	21,66
W.84.1550.09	per cavo 3 x 50 mmq		m	m	30,86
W.84.1550.10	per cavo 4 x 1,5 mmq		m	m	1,85
W.84.1550.11	per cavo 4 x 2,5 mmq		m	m	2,59
W.84.1550.12	per cavo 4 x 4 mmq		m	m	3,87
W.84.1550.13	per cavo 4 x 6 mmq		m	m	5,43
W.84.1550.14	per cavo 4 x 10 mmq		m	m	9,26
W.84.1550.15	per cavo 4 x 16 mmq		m	m	13,75
W.84.1550.16	per cavo 4 x 25 mmq		m	m	20,75
W.84.1550.17	per cavo 4 x 35 mmq		m	m	26,46
W.84.1550.18	per cavo 4 x 50 mmq		m	m	35,51
W.84.1550.19	per cavo 4 x 70 mmq		m	m	49,35
W.84.1550.20	per cavo 4 x 95 mmq		m	m	67,4
W.84.1550.21	per cavo 5 x 1,5 mmq		m	m	2,25
W.84.1550.22	per cavo 5 x 2,5 mmq		m	m	3,21
W.84.1550.23	per cavo 5 x 4 mmq		m	m	4,68
W.84.1550.24	per cavo 5 x 6 mmq		m	m	6,65
W.84.1550.25	per cavo 5 x 10 mmq		m	m	11,47
W.84.1550.26	per cavo 5 x 16 mmq		m	m	17,24
W.84.1550.27	per cavo 5 x 25 mmq		m	m	25,45
	Fornitura e posa punto presa CEE interbloccata multipla in lega leggera per posa da esterno, completa di interruttore per prese a spina con innesto a baionetta, cartucce fusibili a tappo, coperchi con tappo a ghiera	Fornitura e posa in opera di punto presa CEE interbloccata multipla in lega leggera per posa da esterno, completa di interruttore per prese a spina con innesto a baionetta, composta da quadretto comprendente: presa CEE 16A 3P+T, 2P+T, contenitore vuoto			0
W.84.2200					
W.84.2200.01	in esecuzione IP 65		cad	cad	261,12
	Fornitura e posa in opera di punto presa CEE con trasformatore di sicurezza 220/24V. Contenitore in lega leggera per posa da esterno, grado di protezione minimo pari a IP55, alimentazione primaria 220/380V	Fornitura e posa in opera di punto presa CEE con trasformatore di sicurezza 220/24V. Contenitore in lega leggera per posa da esterno, comprensivo di collegamento fino a scatola di connessione realizzato con tubo plastico a vista giuntato con appositi acc			0
W.84.2205					
W.84.2205.01	per trasformatore 150VA		cad	cad	158,12
	Fornitura e posa in opera di punto presa CEE interbloccata in esecuzione IP 55 per posa da esterno in lega leggera o resina	Fornitura e posa in opera di punto presa CEE interbloccata in esecuzione IP 55 per posa da esterno in lega leggera o resina, completa di interruttore per prese a spina con innesto a baionetta, composta da: raccordi accoppiamento alle prese PG 21, bocchett			0
W.84.2210					
W.84.2210.01	per presa CEE 16A 3P+T		cad	cad	128,55
W.84.2210.02	per presa CEE 32A 3P+T		cad	cad	156,66
	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a fungo sbloccabile mediante rotazione, per installazione a parete, in esecuzione stagna, completo di raccorderia e collegamento elettrico fino a 10 metri di distanza.				0
W.84.2250					
W.84.2250.01	con grado di protezione IP 65		cad	cad	126,26
	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza da parete completo di custodia e vetro frangibile, collegamenti elettrici, sono compresi i dispositivi per rendere il comando completo ad azione positiva.				0
W.84.2255					
W.84.2255.01	con grado di protezione IP 55		cad	cad	168,15
	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza da parete completo di custodia e vetro frangibile, collegamenti elettrici, sono compresi i dispositivi per rendere il comando completo ad azione positiva.	Quadretto di emergenza per centrale termica in termoplastico autoestinguente, con vetro a rompere e serratura, completo di interruttore modulare non automatico e martello frangivetro			0
W.84.2256					
W.84.2256.01	2x25A		cad	cad	51,07
W.84.2256.02	4x32A		cad	cad	65,98
W.84.2256.03	4x63A		cad	cad	88,94

		IMPIANTI DI TERRA Tutti i materiali devono essere conformi alle indicazioni previste per gli impianti di terra e per gli impianti di protezione contro le scariche atmosferiche (CEI 81-1 e 64-8 e 11-8)			0
W.84.3000	IMPIANTI DI TERRA				0
	Fornitura e posa conduttore in rame nudo per impianti di terra comprensivo di morsettiera di raccordo 1 ogni 3 metri				0
W.84.3001					0
W.84.3001.01	con sezione 25 mmq		m	m	2,31
W.84.3001.02	con sezione 35 mmq		m	m	3,26
W.84.3001.03	con sezione 50 mmq		m	m	4,25
W.84.3001.04	con sezione 70 mmq		m	m	5,58
	Fornitura e posa in opera e collegamento di conduttore di terra isolato in rame				0
W.84.3020					0
W.84.3020.01	con sezione 6 ÷ 50 mmq		m	m	0,97
W.84.3020.02	per sezioni maggiori di 50 mmq		m	m	1,32
	Collegamenti equipotenziali in conduttori di Cu tra armadi, flange e simili, completi di terminali				0
W.84.3030					0
W.84.3030.01	con sezione compresa da 6 a 50 mmq		cad	cad	2,95
	Fornitura, posa in opera e collegamenti equipotenziali tra flange e simili, con piatto di rame, opportunamente sagomato con curvatura regolare e forato				0
W.84.3040					0
W.84.3040.01	con sezione 30x5 o 40x3	con sezione 30x5 o 40x3	cad	cad	11,49
	Fornitura, posa in opera e collegamento di dispersore verticale in acciaio zincato completo di ogni accessorio per l'infissione nel terreno e per il collegamento installato in appositi fori riempiti di argilla, bentonite o altro buon conduttore,	Fornitura, posa in opera e collegamento di dispersore verticale in acciaio zincato completo di ogni accessorio per l'infissione nel terreno e per il collegamento al conduttore; zincatura realizzata decondo norme CEI 7-6. Il dispersore dovrà essere install			0
W.84.3045					0
W.84.3045.01	con lunghezza ml 1,50		cad	cad	39,34
W.84.3045.02	con lunghezza ml 2		cad	cad	52,46
	Fornitura e posa in opera di dispersori, completi di ogni accessorio per l'infissione nel terreno e per il collegamento al conduttore				0
W.84.3050					0
	Fornitura e posa in opera di dispersori, completi di ogni accessorio per l'infissione nel terreno e per il collegamento al conduttore per dispersori di profondità				0
W.84.3050.01			m	m	59,03
	Fornitura e montaggio di collettore perimetrale di terra cabina in piatto di rame nudo verniciato completo di accessori e treccia di rame con capicorda e bulloni per il collegamento alle masse metalliche				0
W.84.3055					0
W.84.3055.01	con piatto da 30 x 5 e treccia da 50 mmq		m	m	34,43
	Fornitura e posa in opera di pozzetto per rendere accessibile alle misure il dispersore				0
W.84.3060					0
W.84.3060.01	per accedere al dispersore		cad	cad	52,46
W.84.3300	APPARECCHIATURE ACCESSORIE				0
	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo assiale, silenziato, con girante su cuscinetti protetta con rete a norma, completo di connessione, bocca aspirante ed espellente Dn 100 mm; escluso foro	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo assiale (tubo su tubo), silenziato, alimentato a 220V 50Hz 0,07Kw, con girante su cuscinetti protetta con apposita rete a norma UNI 9219-8, corpo in resina autoestinguente, completo di connessione a casset			0
W.84.3301					0
W.84.3301.01	con portata almeno 210 mc/h (a 4 mm di c.a.)		cad	cad	108,16
	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale per espulsione diretta, dotato di persiana a gravità, telaio con rete antinfortunistica ed eventuale distanziatore, protezione IP44; escluso foro	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale per espulsione diretta all'esterno, alimentazione mono o trifase, potenza 130 Watt, dotato di persiana a gravità, telaio con rete antinfortunistica ed eventuale distanziatore per installazioni a pannello,			0
W.84.3305					0
W.84.3305.01	con portata minima 3.000 mc/h		cad	cad	275,46

	Fornitura e posa in opera di elettroventilconvettore a resistenza blindata a parete, con inserimento e disinserimento mediante termostato ambiente incorporato, completo di connessione fino ad una distanza max di 5 metri con potenza max 2.000 Watt	Fornitura e posa in opera di elettroventilconvettore a resistenza blindata per posa a parete con tre soglie di potenza, con inserimento e disinserimento mediante termostato ambiente incorporato, possibilità di programmazione tramite timer, protezione cont				0
W.84.3310						229,55
W.84.3310.01						
	Fornitura e posa in opera di termostato per comando di scaldiglia anticondensa, regolabile completo di collegamenti regolabile da 5 a 55 °C	Fornitura e posa in opera di termostato per comando di scaldiglia anticondensa, regolabile completo di collegamenti				0
W.84.3320						26,81
W.84.3320.01						
	Fornitura e posa in opera su porta o cancello, di elettroserratura 12/24 V ca., completa di allacciamenti e conduttori fino a 20 metri					0
W.84.3325						60,82
W.84.3325.01						0
W.84.3400						
	Fornitura e sostituzione di lampada fluorescente comprensiva di apertura e chiusura plafoniera, pulizia dello schermo, escluso eventuale nolo di ponteggio mobile o cestello					0
W.84.3450						16,08
W.84.3450.01						7,06
W.84.3450.02						28,12
W.84.3450.03						29,84
W.84.3450.04						31,56
W.84.3450.05						61,4
W.84.3450.06						
	Fornitura e sostituzione per lampade a scarica joduri metallici / s.a.p., di potenza 250W, escluso eventuale nolo di ponteggio mobile o cestello					0
W.84.3455						
	Fornitura e sostituzione per lampade a scarica joduri metallici / s.a.p., di potenza 250W, escluso eventuale nolo di ponteggio mobile o cestello di reattore					47,06
W.84.3455.01						
	Fornitura e sostituzione per lampade a scarica joduri metallici / s.a.p., di potenza 250W, escluso eventuale nolo di ponteggio mobile o cestello di accenditore					21,8
W.84.3455.02						
	Fornitura e sostituzione per lampade fluorescenti di potenza 40W, escluso eventuale nolo di ponteggio mobile o cestello di reattore tipo Tchistart					0
W.84.3456						22,95
W.84.3456.01						
	Fornitura e sostituzione di lampada ad incandescenza 60W filamento rinforzato					0
W.84.3460						7,81
W.84.3460.01						0
W.84.4200						0
W.84.4201						0
	Fornitura e cablaggio torretta di n° 3 biprese MAGIC TIC, con supporto in resina e placca anodizzata					33,33
W.84.4201.01						
	Fornitura e posa in opera su massetto in cls di scatola di fondazione per torretta multiprese modello UNDERNET ABB 6/12 comprensiva di torretta, nr.2 supporti 4/universale, nr.2 castelli Bticino Living o similare, nr.4 prese Unel+bipasso	Fornitura e posa in opera su massetto in cls di scatola di fondazione per torretta multiprese modello UNDERNET ABB 6/12 comprensiva di torretta, nr.2 supporti 4/universale, nr.2 castelli Bticino Living o similare, nr.4 prese Unel+bipasso				262,98
W.84.4201.02						0
W.84.4202						77,78
W.84.4202.01						0
W.84.4203						277,81
W.84.4203.01						0
W.84.4204						0
	Pannello per fibra ottica					
	Pannello per fibra ottica tipo AMP atto alla testazione di n. 12 fibre SC o ST					277,81
W.84.4204.01						

W.84.4205	Armadio LAN Armadio LAN tipo RAK 19" a 42 unità, dimensioni				0
W.84.4205.01	2000x800x80		cad	cad	2444,68
W.84.4206	Fornitura e posa cavo in fibra ottica				0
W.84.4206.01	Fornitura e posa cavo in fibra ottica da 8 fibre multimodali, 60/125 armato antiodditore per esterni.		m	m	13,56
W.84.4206.02	Fornitura e posa cavo in fibra ottica, 50/125 OM 4 armato antiodditore per esterni.		m	m	14,76
W.84.4207	Terminazione di fibra ottica				0
W.84.4207.01	Terminazione di fibra ottica con conettore SC o ST e relativa certificazione		cad	cad	50
W.85	Prezzi a corpo per manutenzione aree verdi prossime a linee o sottostazioni EE in tensione	Prezzi a corpo per interventi su aree verdi prossime a linee o sottostazioni EE in tensione. Gli interventi necessitano di squadre con personale idoneo a lavorare su impianti in tensione secondo le vigenti normative			0
W.85.0001	Taglio erba				0
W.85.0001.01	Taglio erba su terreno libero senza recupero del falciato.	Taglio erba su terreno libero senza recupero del falciato. Taglio e triturazione (trinciatura) dell'erba e degli arbusti da effettuarsi con mezzi meccanici tecnicamente idonei e autorizzati dall'Amministrazione senza il recupero del materiale di risulta, compreso carico, trasporto e smaltimento di arbusti non frantumati a discarica autorizzata		m²	0,16
W.85.0001.02	Taglio e raccolta dell'erba	Taglio e raccolta dell'erba sotto apparecchiature. Taglio e raccolta dell'erba, entrambi da effettuarsi con mezzi meccanici e/o manuali tecnicamente idonei e autorizzati da Agsm compreso carico, trasporto e smaltimento del falciato e rifiuti vari a discarica autorizzata		m²	0,32
W.85.0001.03	Taglio e raccolta erba su aree ghiaiate	Taglio e raccolta erba su aree ghiaiate. Taglio dell'erba e pulizia su aree ghiaiate, entrambi da effettuarsi con mezzi meccanici e/o manuali tecnicamente idonei e autorizzati da Agsm compreso carico, trasporto e smaltimento del falciato e rifiuti vari a discarica autorizzata		m²	0,2
W.85.0010	Pulizia e rimozione di cespugli, arbusti				0
W.85.0010.01	Pulizia recinzione all'interno ed all'esterno della stazione.	Pulizia recinzione all'interno ed all'esterno della stazione. Pulizia recinzione all'interno della stazione compreso pulizia cordoli in cemento, base e superficie recinzione con asportazione degli arbusti e triturazione delle erbe, da eseguire manualmente o con mezzi meccanici, compreso carico, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata di eventuali residui non frantumati		m²	2,61
W.85.0010.02	Pulizia strade e coperture cunicoli delle stazioni.	Pulizia strade e coperture cunicoli delle stazioni. Pulizia delle strade e delle coperture dei cunicoli delle stazioni, pulizia delle griglie di sgrondo, pozzetti e zanelle, rasatura erba in corrispondenza di cordoli e aiuole, estirpazione dell'erba compreso raccolta dei rifiuti, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata. E' previsto il trattamento con dissecanti idonei permessi dalle attuali normative lungo i piazzali, le strade, i marciapiedi, i cordoli		m²	0,84
W.85.0010.03	Pulizia vasche di raccolta olio in cemento.	Pulizia vasche di raccolta olio in cemento. Intervento su vasche di raccolta olio in cemento con idonei mezzi manuali. L'intervento comprende asportazione di materiali sedimentati e la pulizia della superficie in cemento. I materiali di risulta e rifiuti dovranno essere raccolti, trasportati e smaltiti presso discarica autorizzata		m²	1,67
W.85.0020	Trattamenti e diserbi				0
W.85.0020.01	Trattamento delle aree a verde con prodotto chimico anti germinante.	Trattamento delle aree a verde con prodotto chimico anti germinante. Trattamento per la limitazione della crescita dell'erba comprendente la irrorazione del prodotto		m²	0,32
W.85.0020.02	Diserbo chimico su aree ghiaiate.	Diserbo chimico su aree ghiaiate. Trattamento con diserbante chimico delle aree ghiaiate preliminarmente sgombrate da piante erbacee ed arbusti infestanti. L'attività comprende la irrorazione di prodotto diserbante a base di principi attivi ad azione fogliare, non selettivi e non residuali.		m²	0,94
W.99	PREZZI A CORPO PER INTERVENTI DI NATURA GASISTICA	PREZZI A CORPO PER INTERVENTI DI NATURA GASISTICA Gli interventi di cui al presente capitolo riguardano la riparazione di guasti e di disfunzioni ricorrenti, la manutenzione di allacciamenti d'utenza, organi stradali e condotte della rete gas; essi sono descritti dalle voci 98.0020 a 99.0280 Sono compresi nel prezzo: - esecuzione di quanto necessario ad eliminare la causa del guasto e ripristinare la funzionalità e la sicurezza della rete; - uso di: pompa per agottamento dell'acqua all'interno dello scavo; - utensili, attrezzi, mezzi manuali e/o meccanici; - energia, olii, lubrificanti - materiale di usura e consumo (quali ad esempio ricambi, spanders, punte, seghetti, stracci, canape ecc.); - dotazione personale degli addetti ai lavori. Eventuali pezzi particolari speciali sono consegnati di volta in volta presso il magazzino dell'Impresa in funzione del tipo di lavoro da eseguire. Resta pertanto inteso che il ritiro e il trasporto del materiale è a cura dell'Impresa; tale onere è compensato a corpo nelle voci seguenti e non da diritto a nessun ulteriore compenso per ritardi o fermi cantiere. L'eventuale presenza di acqua all'interno dello scavo o il continuo trafileamento delle saracinesche, con conseguente modifica delle modalità operative e dei materiali necessari all'esecuzione del lavoro, non comporta alcun onere aggiuntivo. Resta inteso che il lavoro deve essere eseguito secondo le insindacabili direttive del personale dell'Impresa. Gli interventi tecnici di natura idraulica, sotto riportati, devono essere eseguiti senza alcuna interruzione e pertanto ultimati, se necessario, anche oltre il normale orario di lavoro. Non spetta all'Impresa alcun compenso aggiuntivo per l'allestimento cantiere nel caso l'Appaltatore esegua sia l'opera di scavo sia l'intervento di manutenzione o di riparazione dell'impianto idrico. L'intervento deve essere eseguito a perfetta regola d'arte ed esclusivamente da personale idraulico specializzato in possesso di tutti i requisiti necessari. Tutte le voci che seguono sono comprensive del lievo dell'impianto preesistente, del trasporto presso aree indicate dall'Impresa e dello smaltimento di materiale di scarto presso discariche autorizzate (oneri compresi). Le descrizioni sono sintetiche, tralasciano dettagli necessari ma indispensabili ed impliciti (quale pulizia finale, perfetti ripristini, sicurezza degli addetti, verifica dell'integrità della rete a lavoro eseguito, uso di idonei utensili e materiali di consumo, spray per emulsioni saponose, ecc.). Le voci relative ad interventi sugli impianti gas in esercizio si ritengono comprensive degli oneri per le operazioni secondo le procedure di sicurezza (area di rispetto cantiere, utilizzo di attrezzature e mezzi idonei alla lavorazione in presenza di gas in ottemperanza alle vigenti normative).			0

W.99.0020	Riparazione di allacciamento d'utenza interrato in esercizio per gas di qualsiasi materiale con sostituzione di max 2 metri di tubo. Materiale AGSM = Manicotto a vite n. 2; spezzone tubo	Riparazione di allacciamento d'utenza di qualsiasi materiale, interrato, in esercizio, per gas con sostituzione di tubo. Materiale AGSM: - manicotto a vite n. 2; - spezzone tubo m. 2. Descrizione intervento: - avviso all'utenza circa la sospensione di erogazione del gas (compensata con la voce specifica "avviso utenza"); - chiusura del rubinetto colonna; - lievo rivestimento tubazione da riparare; - taglio del tratto ammalorato o danneggiato; - preparazione del tronco da inserire; - filettatura di un terminale in opera; - raccordo (da un lato a manicotto) dall'altro con manicotto a vite; - ripristino della fornitura gas; - controllo tenuta giunzioni; - fasciatura dei tratti mancanti di rivestimento; - verifica della regolarità di fornitura presso l'utente, compreso lo sfiato della tubazione.			0
W.99.0020.01	con sostituzione di max 2 metri di tubo		cad	cad	133,71
W.99.0030	Isolamento di presa gas su condotte di VII specie in esercizio. Materiale AGSM per acciaio: tappo su appendice in acciaio (vu di presa) o cuneo a saldare; per ghisa: collari di presa, tappo M o giunto a tre pezzi	Isolamento di presa gas su condotta di VII specie in esercizio. Materiale AGSM: - (su condotte in acciaio) - tappo su appendice in acciaio (vu di presa) o cuneo in acciaio a saldare; - (su condotte in ghisa) - collari di presa; - tappo M oppure giunto a tre pezzi. Modalità d'intervento: - (su condotte in acciaio) - taglio sulla presa da isolare; - filettatura in opera dell'appendice; - fissaggio del tappo della calotta con guarnizione in canapa; oppure, taglio dell'appendice; - inserimento del cuneo di acciaio nel foro; - fissaggio del cuneo con morsetto; - saldatura del cuneo. - (su condotte in ghisa) - lievo del collare di presa e sostituzione con uno nuovo; - fissaggio del tappo M sul collare installato; o in sostituzione l'utilizzo del giunto a tre pezzi.			0
W.99.0030.01	per qualsiasi diametro e materiale		cad	cad	100,27
W.99.0040	Isolamento di presa gas con tubazione in esercizio. Materiale AGSM = Tappo e Calotta (diametro presa) - Nastro per fasciatura a freddo	Isolamento di presa gas con tubazione in esercizio. Materiale AGSM: - tappo e calotta (diametro presa) - nastro per fasciatura a freddo. Modalità d'intervento: - rimozione del nastro; - esecuzione di tagli, con seghetto pneumatico o a mano e di filettatura; - fissaggio del tappo con guarnizione in canapa; - fasciatura con nastro, per ripristino del rivestimento rimosso prima delle operazioni di taglio e filettatura.			0
W.99.0040.01	con presa al piede della colonna		cad	cad	77,99
W.99.0040.02	in colonna, con tappo su rubinetto, lievo rubinetto, tappo su tee o raccordo filettato		cad	cad	28,78
W.99.0050	Riparazione di fuga gas con l'utilizzo della scala fino a 4 metri di altezza, con ripristino di guarnizioni in canapa ed eventuale sostituzione di pezzi speciali comprensiva dell'eventuale taglio della tubazione.	Riparazione di fuga gas con l'utilizzo della scala fino a 4 metri di altezza, con ripristino di guarnizioni in canapa ed eventuale sostituzione di pezzi speciali comprensiva dell'eventuale taglio della tubazione. Materiale AGSM: - tubo dei vari diametri; - pezzi speciali. Modalità d'intervento: - avviso all'utenza circa la sospensione di erogazione del gas (compensata con la voce specifica "avviso utenza"); - chiusura del rubinetto in colonna; - taglio tubazione con seghetto a mano o pneumatico; - sostituzione pezzi speciali con ripristino delle guarnizioni in canapa; - controllo tenuta giunzioni; - verifica della regolarità di fornitura presso l'utente compreso il lavaggio della tubazione (sfiato impianto).			0
W.99.0050.01	su colonna aerea		cad	cad	144,84
W.99.0060	Riparazione e/o sostituzione della canna del sifone (rete gas). Materiale AGSM = Tubo rivestito gas $\phi$ 3/4 o 1"; valvola di sfiato in ottone; nastro per fascia a freddo; Manicotto FF diametro $\phi$ 3/4 o 1"	Riparazione e/o sostituzione del sifone per rete gas. Materiale AGSM: - tubo rivestito gas $\phi$ 3/4 o 1"; - valvola di sfiato in ottone; - nastro per fascia a freddo; - manicotto FF diametro $\phi$ 3/4 o 1". Modalità d'intervento: - pulizia del tubo, - lievo del rivestimento; - saldatura della valvola di scarico in ottone su spezzone nuovo; - taglio del tronco da sostituire; - esecuzione della filettatura in opera, dopo aver arrestato il flusso del gas con spander o eventuale saldatura sulla piastra del sifone (con fuori servizio del tratto di rete compensato a parte); - taglio a misura del nuovo spezzone; - filettatura e montaggio mediante manicotto e guarnizione in canapa; - fasciatura del tutto fino al tappo in ottone.			0
W.99.0060.01	per canna del sifone		cad	cad	132,35
W.99.0070	Rifacimento di presa potenziale della protezione catodica. Materiale AGSM = Cavo 1 x 10 mmq. - mt 3 - Chiusino in ghisa	Rifacimento di presa potenziale della protezione catodica; Materiale AGSM: -; cavo 1 x 10 mmq. - mt 3; -; chiusino in ghisa; -; materiale di consumo per saldatura a stagno; -; nastro per fasciatura a freddo; -; morsetto bifilare in ottone. ;Modalità d'intervento: -; lievo del rivestimento della condotta; -; lievo della vecchia presa di potenziale; -; preparazione della superficie del tubo per le saldature a stagno; -; esecuzione delle saldature a stagno dei terminali dal cavo 1 x 10 mmq. opportunamente predisposto; -; fasciatura delle condotte e saldatura con particolare riguardo all'isolamento del cavo; -; inserimento sui terminali del cavo del morsetto bifilare o in alternativa infilaggio dei cavi fino alla conchiglia; -; fissaggio dei poli alle morsettiere.			0
W.99.0070.01	- Materiale di consumo per saldatura a stagno - Nastro per fasciatura a freddo - Morsetto bifilare in ottone per presa di protezione catodica		cad	cad	169,18
W.99.0080	Inserimento di giunto su allacciamento gas.	Inserimento di giunto su allacciamento gas. Materiale AGSM: - giunto dielettrico MF di diametro adeguato; - spezzone tubo mm. 200; - manicotto FF, curve, gomito, nipples zincato, - manicotto a vite in ghisa - nastro per rivestimento a freddo. Modalità d'intervento: - avviso all'utenza circa la sospensione di erogazione del gas (compensata con la voce specifica "avviso utenza"); - chiusura del rubinetto a colonna o a contatore; - lievo del rivestimento della tubazione interrata; - taglio della tubazione; - bloccaggio del flusso del gas con spander; - esecuzione di filettatura in opera; - montaggio del giunto con manicotto, - guarnizione in canapa; - raccordo all'esistente o alla colonna montante con giunto a vite e spostamenti eventuali con raccorderia in ghisa malleabile zincata; - prova di tenuta giunzioni con saponata spray; - fasciatura del tutto; - apertura rubinetto e sfiato agli apparecchi dell'utente.			0
W.99.0080.01	per giunto dielettrico		cad	cad	126,58
W.99.0090	Posa morsa antifuga singola su testa Materiale AGSM = Morsa antifuga in Kit completa di tiranti - dadi - guarnizioni; piombo in "Stoppa".	Posa morsa antifuga singola su testa. ;Materiale AGSM: -; morsa antifuga in Kit completa di tiranti; -; dadi, guarnizioni; piombo in "Stoppa" ;Modalità d'intervento: -; lievo della morsa esistente mediante taglio dei tiranti e dei bulloni; -; pulizia della testa della condotta mediante raschiatura delle scorie; -; spazzolatura fino ad ottenere una superficie perfetta; -; battitura della piombatura ed eventuale aggiunta di piombo in stoppa, fino ad ottenere una superficie piana e regolare su cui deve essere alloggiata la guarnizione in gomma; -; montaggio della morsa antifuga con chiave dinamometrica e serraggio dei bulloni in due fasi; -; prova di tenuta con acqua e sapone in confezione spray o con l'uso dello strumento cercafughe.			0
W.99.0090.01	su condotte fino a DN 200		cad	cad	163,53
W.99.0090.02	per diametri da 250 a 400		cad	cad	192,87
W.99.0110	Riparazione condotta gas in ghisa o acciaio con rete in esercizio.	Riparazione condotta gas in ghisa o acciaio con rete in esercizio. Materiale AGSM: - manicotto in ghisa o, in alternativa, manicotto tubolare in acciaio inox, oppure con collare di presa; - polvere di grafite. Modalità d'intervento: - Raschiatura, spazzolatura e pulizia a fondo della superficie del tubo, previa nastratura della fessura sulla tubazione, per evitare di lavorare in presenza di gas. - eseguita la pulizia della condotta, si provvede a cospargere con grafite in polvere la superficie della tubazione; si inserisce il manicotto e si serrano i bulloni con chiave dinamometrica, - verifica della tenuta con acqua e sapone in confezione spray o con l'uso dello strumento cercafughe.			0
W.99.0110.01	fino DN 200.		cad	cad	178,27
W.99.0110.02	per diametri da 250 a 400		cad	cad	188,91

W.99.0130	Piombatura condotta gas - 400. Materiale AGSM = Piombo in pani; stearina; terra argillosa (creta); cordone canapa catramata.	Piombatura condotta gas. Materiale AGSM: - piombo in pani; - stearina; - terra argillosa (creta); - cordone canapa catramata. Modalità d'intervento: - formazione cordolo di tenuta tra bicchiere e coda della tubazione con cordone di creta a sostegno della fusione; - formazione sulla creta di foro di colata; - fusione del piombo in pani nel crogiolo con aggiunta di stearina alla colata per eliminare ossidi e scorie; - colatura del piombo fuso; - ad indurimento avvenuto, lievo del cordolo di creta e battitura della piombatura.			0
W.99.0130.01	per condotta da DN 250 a DN 400.		cad	cad	226,14
W.99.0140	Sostituzione o inserimento pezzi speciali, saracinesche, tratti di condotta ammalorati (fino a 6 metri) ecc.. con gli opportuni pezzi speciali su condotte gas in ghisa, in esercizio, per riparazioni o collegamento di nuova condotta.	Sostituzione o inserimento pezzi speciali, saracinesche, tratti di condotta ammalorati (fino a 6 metri) ecc.. con gli opportuni pezzi speciali su condotte gas in ghisa, in esercizio, per riparazioni o collegamento di nuova condotta. Materiale AGSM: - pezzo speciale da inserire o sostituire; - manicotti ghisa express. Modalità di esecuzione: - operazioni di tamponatura (palloni e uso di spander), - bonifica del tratto di tubazione da sezionare, - verifica dei valori di pressione (il tutto è compensato con la voce specifica "interruzione del flusso del gas ...."); - taglio condotta con "taglia-tubi"; - raccordo con tubazione pari diametro mediante l'uso di pezzi speciali in ghisa express; - lavaggio e ripristino flusso del gas.			0
W.99.0140.01	fino a DN 125 compreso.		cad	cad	218,65
W.99.0140.02	per diametri maggiori di 125 e fino a 200 compreso		cad	cad	253,19
W.99.0140.03	per DN maggiore di 200		cad	cad	304,97
W.99.0150	Inserimento giunto adattabile in ghisa flangiato cieca per tamponamento provvisorio.				0
W.99.0150.01	fino a DN 100 compreso		cad	cad	20,75
W.99.0150.02	per diametri maggiori di 100 e fino a 200 compreso		cad	cad	31,28
W.99.0150.03	per DN maggiore di 200		cad	cad	56,93
W.99.0170	Sostituzione o inserimento pezzi speciali, giunti dielettrici, saracinesche, tratti di condotta ammalorati (fino a 6 metri su condotte di acciaio in esercizio per riparazioni o collegamenti di nuova condotta.	Sostituzione o inserimento pezzi speciali, giunti dielettrici, saracinesche, tratti di condotta ammalorati (fino a 6 metri su condotte di acciaio in esercizio per riparazioni o collegamenti di nuova condotta. Materiale AGSM: - pezzi speciali da sostituire o inserire: Modalità d'intervento: - interruzione del flusso del gas a monte e a valle del punto d'intervento mediante apposita attrezzatura (tamponatrice); - "guardia idraulica" o con l'utilizzo di un pallone otturatore e spander (nel caso di inserimento di flange); - bonifica del tratto di tubazione da sezionare; - verifica dei valori di pressione (il tutto è compensato con la voce specifica "interruzione del flusso del gas..."); - taglio condotta con "taglia-tubi" o lievo del pezzo flangiato da sostituire; - inserimento del nuovo tronco mediante saldatura del pezzo speciale o di due flange (nel caso di inserimento di saracinesche e valvole); - lavaggio e ripristino del flusso del gas; - ripristino del rivestimento.			0
W.99.0170.01	fino a DN 125 compreso.		cad	cad	248,12
W.99.0170.02	per diametri maggiore di 125 e fino a 200 compreso		cad	cad	298,88
W.99.0170.03	per DN maggiore di 200		cad	cad	332,72
W.99.0200	Sostituzione di pozzetto circolare per gas con pozzetto quadro o rettangolare. E' compensata la demolizione del pozzetto esistente. Materiale AGSM = Convertitore di ruggine - vernice protettiva zincata - Nastro per fasciatura a freddo - chiusino ghis	Sostituzione di pozzetto circolare per gas con pozzetto quadro o rettangolare. La demolizione del pozzetto esistente è compensata. Materiale AGSM: - convertitore di ruggine; - vernice protettiva zincata; - nastro per fasciatura a freddo del tubo fino alla flangia; - chiusino ghisa. Modalità d'intervento - spazzolatura e pulizia accurata del rubinetto; - trattamento con convertitore di ruggine; - lievo del tappo filettato o del codolo quadro di manovra; - immissione di lubrificante nell'ingrassatore; - ricostruzione del pozzetto (compensato a parte) prima della posa del chiusino; - verniciatura con zincoat			0
W.99.0200.01	con dimensioni 400 x 400 o 600 x 700		cad	cad	115,07
W.99.0210	Interruzione del flusso del gas con inserimento di due palloni otturatori su condotta in acciaio, ghisa o PE (guardia idraulica). Materiali AGSM = Manicotti filettati o collari di presa	Interruzione del flusso del gas con inserimento di due palloni otturatori su condotta in acciaio, ghisa o polietilene (guardia idraulica). Materiali AGSM: - manicotti filettati o collari di presa. Modalità d' intervento: - saldatura dei manicotti filettati o installazione collari di presa; - foratura della tubazione in esercizio ed inserimento palloni otturatori gonfiati ai valori di targa; - verifica dei valori di pressione in condotta, nei casi di rete magliata, secondo le indicazioni dell'Appaltante; - bonifica del tratto di tubazione da sezionare; - riempimento con acqua dei due tratti di tubazione compresi tra la coppia di palloni; - predisposizione candele di guardia; - controllo continuo del livello della guardia idraulica durante le operazioni di saldatura. Al termine del lavoro idraulico, estrazione con pompa manuale dell'acqua e lavaggio del tratto di tubazione installato (condotta, giunto, valvola).			0
W.99.0210.01	su condotta di qualsiasi diametro		cad	cad	186,1
W.99.0220	Interruzione del flusso del gas con inserimento di un pallone otturatore su condotta di qualsiasi diametro. Materiali AGSM = Manicotti filettati o collari di presa	Interruzione del flusso del gas con inserimento di un pallone otturatore su condotta di qualsiasi diametro. Materiali AGSM: - manicotti filettati o collari di presa. Modalità d' intervento: - saldatura dei manicotti filettati o installazione collari di presa; - foratura della tubazione in esercizio ed inserimento pallone otturatore gonfiato ai valori di targa; - verifica dei valori di pressione in condotta, nei casi di rete magliata, secondo le indicazioni dell'Appaltante; - bonifica del tratto di tubazione da sezionare; - montaggio dello spander di sicurezza.			0
W.99.0220.01	su condotta in acciaio, ghisa o PE		cad	cad	90,23
W.99.0230	Normalizzazione cabina utenza con materiale fornito dall'Appaltante	Normalizzazione cabina utenza con materiale fornito dall'Appaltante Materiale AGSM: - tubo acciaio rivestito di diametro adeguato (da 1 1/4" a 2"); - curve acciaio da saldare; - rubinetti in acciaio flangiato con controflange; - giunto dielettrico; - cabina preassemblata; - armadio metallico; - testa di sfiato in alluminio; - nastro fasciatura a freddo; - tubo zincato diametro 1/2"; - raccorderia zincata; guarnizioni, bulloneria; - tubo zincato per l'uscita; - raccordo vite-manicotto. Modalità d'intervento: - prelievo materiale da magazzino AGSM; - trasporto, custodia; - posa in opera e resa; - attacco su condotta in presenza di gas a pressione regolata dal personale AGSM; - posa della parte interrata con tubazione gas rivestita e interposizione di rubinetto di intercettazione in acciaio; - costruzione di montante con tubo in acciaio da saldare, con montaggio del secondo rubinetto di intercettazione e del giunto dielettrico; - collegamento in entrata alla nuova cabina assemblata; - esecuzione del raccordo in uscita per collegamento all'esistente rete privata con tubazione del diametro da 2" a 4" e quantità fino a m 5; - ripristino dell'alimentazione della condotta e della fornitura all'utenza (Personale AGSM); - prova di tenuta di tutte le guarnizioni con acqua e sapone in confezione spray; - ripristino del rivestimento con nastro a freddo; - formazione di platea in calcestruzzo (pagata a parte) a rinterro eseguito; - montaggio dell'armadio metallico di protezione; - costruzione dello scarico della valvola di sicurezza; - coloritura delle parti sverniciate (primer 60 micron - finita 80 micron)			0
W.99.0230.01	Normalizzazione cabina utenza con materiale fornito dall'Appaltante: posa o sostituzione cabina utenza		cad	cad	891,34

W.99.0230.02	Normalizzazione cabina utenza con materiale fornito dall'Appaltante: maggior onere per smontaggio impianto esistente, recupero e trasporto a magazzino		cad	cad	121,24
W.99.0240	Attacco in carica su condotta in esercizio (III-IV e V specie) in acciaio di qualsiasi diametro, mediante macchina foratubi del tipo "STOP-SYSTEM", compreso la fornitura e saldatura del pezzo speciale, foratura condotta e ripristino isolamento				0
W.99.0240.01	attacco in carica fino DN 1"1/2		cad	cad	748,03
W.99.0240.02	attacco in carica DN 2" - 2"1/2		cad	cad	1067,41
W.99.0240.03	attacco in carica DN 3"		cad	cad	1381,02
W.99.0240.04	attacco in carica DN 4"		cad	cad	1695,9
W.99.0245	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie, compresa la fornitura del pezzo speciale formato da raccordo sagomato in acciaio a saldare completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta interrata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.			0
W.99.0245.01	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1"	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1" , compresa la fornitura del pezzo speciale formato da raccordo sagomato in acciaio a saldare DN 1" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta interrata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	116,53
W.99.0245.02	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/4"	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/4" , compresa la fornitura del pezzo speciale formato da raccordo sagomato in acciaio a saldare DN 1 1/4" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta interrata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	120,55
W.99.0245.03	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/2"	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/2" , compresa la fornitura del pezzo speciale formato da raccordo sagomato in acciaio a saldare DN 1 1/2" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta interrata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	124,58
W.99.0245.04	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN 2"	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN 2" , compresa la fornitura del pezzo speciale formato da raccordo sagomato in acciaio a saldare DN 2" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta interrata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	136,66
W.99.0245.05	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1"	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta a vista zincata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	144,05
W.99.0245.06	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/4"	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/4" , compresa la fornitura del pezzo speciale formato da collare in due pezzi in ottone DN 1 1/4" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta a vista zincata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	147,79
W.99.0245.07	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/2"	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/2" , compresa la fornitura del pezzo speciale formato da collare in due pezzi in ottone DN 1 1/2" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta a vista zincata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	164,18
W.99.0245.08	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN 2" , compresa la fornitura del pezzo speciale formato da collare in due pezzi in ottone DN 2" completo di calotta, la pulizia del tratt	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN 2" , compresa la fornitura del pezzo speciale formato da collare in due pezzi in ottone DN 2" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta a vista zincata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	195,3
W.99.0246	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie ed esecuzione bypass	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie ed esecuzione bypass , compresa la fornitura del pezzo speciale formato da raccordo sagomato in acciaio a saldare completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta interrata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.			0
W.99.0246.01	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1"	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1" ed esecuzione bypass , compresa la fornitura del pezzo speciale formato da raccordo sagomato in acciaio a saldare DN 1" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta interrata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	195,94
W.99.0246.02	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/4"	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/4" ed esecuzione bypass , compresa la fornitura del pezzo speciale formato da raccordo sagomato in acciaio a saldare DN 1 1/4" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta interrata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	203,99
W.99.0246.03	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/2"	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/2" ed esecuzione bypass , compresa la fornitura del pezzo speciale formato da raccordo sagomato in acciaio a saldare DN 1 1/2" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta interrata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	265,05
W.99.0246.04	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN 2"	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN 2" ed esecuzione bypass, compresa la fornitura del pezzo speciale formato da raccordo sagomato in acciaio a saldare DN 2" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta interrata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	236,19

W.99.0246.05	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1"	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1" ed esecuzione bypass, compresa la fornitura del pezzo speciale formato da collare in due pezzi in ottone DN 1" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta a vista zincata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	250,98
W.99.0246.06	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/4"	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/4" ed esecuzione bypass, compresa la fornitura del pezzo speciale formato da collare in due pezzi in ottone DN 1 1/4" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta a vista zincata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	258,46
W.99.0246.07	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/2"	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN1 1/2" ed esecuzione bypass, compresa la fornitura del pezzo speciale formato da collare in due pezzi in ottone DN 1 1/2" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta a vista zincata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	291,27
W.99.0246.08	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN 2"	Utilizzo di macchina tamponatrice tipo Micro/stop o simile per intercettazione tubazione gas B.P. - VII specie DN 2" ed esecuzione bypass, compresa la fornitura del pezzo speciale formato da collare in due pezzi in ottone DN 2" completo di calotta, la pulizia del tratto di condotta a vista zincata interessata dall'intervento, la foratura della condotta e tutte le attività necessarie per operare in sicurezza (del personale e dell'impianto), smontaggio attrezzatura.	cad	cad	353,48
W.99.0250	Utilizzo di macchina tamponatrice singola tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas fino a 5 bar	Utilizzo di una macchina tamponatrice singola tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas fino a 5 bar, compreso: pulizia del tratto interessato all'intervento, la fornitura e saldatura di un raccordo speciale sagomato per l'inserimento del tampone, lievo e ripristino del rivestimento della condotta, due raccordi speciali sagomati (dn 1"1/4 - 1"1/2) per sfiati, foratura della condotta e tamponamento, bonifica del tratto interessato all'intervento, smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo. Tutte le operazioni comprendo l'intervento di massimo 2 gg comprensivi di trasferta dei tecnici.			0
W.99.0250.08	per tubazioni DN 300		cad	cad	7863,88
W.99.0250.09	per tubazioni DN 350		cad	cad	9889,41
W.99.0250.10	per tubazioni DN 400		cad	cad	12547,54
W.99.0251	Utilizzo di macchina tamponatrice singola con inserimento raccordo sagomato tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in acciaio fino a 5 bar	Utilizzo di macchina tamponatrice singola con inserimento raccordo sagomato tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas fino a 5 bar, compreso: pulizia del tratto interessato all'intervento, la fornitura e saldatura di un raccordo speciale sagomato per l'inserimento del tampone, lievo e ripristino del rivestimento della condotta, due raccordi speciali sagomati (dn 1"1/4 - 1"1/2) per sfiati, foratura della condotta e tamponamento, bonifica del tratto interessato all'intervento, posizionamento e smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo.			
W.99.0251.01	Per tubazioni DN 50		cad	cad	460,52
W.99.0251.02	Per tubazioni DN 65		cad	cad	471,56
W.99.0251.03	Per tubazioni DN 80		cad	cad	485,64
W.99.0251.04	Per tubazioni DN 100		cad	cad	549,84
W.99.0251.05	Per tubazioni DN 125		cad	cad	858,18
W.99.0251.06	Per tubazioni DN 150		cad	cad	1003,78
W.99.0251.07	Per tubazioni DN 200		cad	cad	1341,18
W.99.0251.08	Per tubazioni DN 250		cad	cad	1608,76
W.99.0252	Utilizzo di macchina tamponatrice singola senza inserimento raccordo sagomato tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in acciaio fino a 5 bar	Utilizzo di macchina tamponatrice singola senza inserimento raccordo sagomato tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas fino a 5 bar, compreso: pulizia del tratto interessato all'intervento, la fornitura e saldatura di un raccordo speciale sagomato per l'inserimento del tampone, lievo e ripristino del rivestimento della condotta, due raccordi speciali sagomati (dn 1"1/4 - 1"1/2) per sfiati, foratura della condotta e tamponamento, bonifica del tratto interessato all'intervento, posizionamento e smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo.			
W.99.0252.01	Per tubazioni DN 50		cad	cad	361,61
W.99.0252.02	Per tubazioni DN 65		cad	cad	361,61
W.99.0252.03	Per tubazioni DN 80		cad	cad	361,61
W.99.0252.04	Per tubazioni DN 100		cad	cad	361,61
W.99.0252.05	Per tubazioni DN 125		cad	cad	622,83
W.99.0252.06	Per tubazioni DN 150		cad	cad	622,83
W.99.0252.07	Per tubazioni DN 200		cad	cad	765,15
W.99.0252.08	Per tubazioni DN 250		cad	cad	765,15
W.99.0255	Utilizzo di macchina tamponatrice doppia con inserimento raccordo tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas fino a 5 bar,	Utilizzo di macchina tamponatrice doppia con inserimento raccordo tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas fino a 5 bar, compreso: costruzione by-pass, pulizia del tratto interessato all'intervento, la fornitura e saldatura di due raccordi speciali sagomati per l'inserimento del tampone, lievo e ripristino del rivestimento della condotta, costruzione di tubazione di bypass, due raccordi speciali sagomati (dn 1"1/4 - 1"1/2) per sfiati, foratura della condotta e tamponamento, bonifica del tratto interessato all'intervento, smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo. Tutte le operazioni comprendo l'intervento di massimo 2 gg comprensivi di trasferta dei tecnici.			0
W.99.0255.08	per tubazioni DN 300		cad	cad	9782,23
W.99.0255.09	per tubazioni DN 350		cad	cad	12441,78
W.99.0255.10	per tubazioni DN 400		cad	cad	15481,07
W.99.0256	Utilizzo di macchina tamponatrice doppia con inserimento raccordo tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in acciaio fino a 5 bar	Utilizzo di una macchina tamponatrice doppia tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas fino a 5 bar, compreso: Costruzione by-pass, pulizia del tratto interessato all'intervento, la fornitura e saldatura di due raccordi speciali sagomati per l'inserimento del tampone, lievo e ripristino del rivestimento della condotta, due raccordi speciali sagomati (dn 1"1/4 - 1"1/2) per sfiati, foratura della condotta e tamponamento, bonifica del tratto interessato all'intervento, posizionamento e smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo.			
W.99.0256.01	Per tubazioni DN 50		cad	cad	908,22
W.99.0256.02	Per tubazioni DN 65		cad	cad	930,27

W.99.0256.03	Per tubazioni DN 80		cad	cad	958,44
W.99.0256.04	Per tubazioni DN 100		cad	cad	1086,81
W.99.0256.05	Per tubazioni DN 125		cad	cad	1703,52
W.99.0256.06	Per tubazioni DN 150		cad	cad	1994,71
W.99.0256.07	Per tubazioni DN 200		cad	cad	2669,5
W.99.0256.08	Per tubazioni DN 250		cad	cad	3204,72
	Utilizzo di macchina tamponatrice doppia senza inserimento raccordo tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas fino a 5 bar, compreso: costruzione by-pass, pulizia del tratto interessato all'intervento, la fornitura e saldatura di due raccordi speciali sagomati per l'inserimento del tampone, lievo e ripristino del rivestimento della condotta, due raccordi speciali sagomati (dn 1"1/4 - 1"1/2) per sfiati, foratura della condotta e tamponamento, bonifica del tratto interessato all'intervento, posizionamento e smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo.				
W.99.0257	tubazioni gas in acciaio fino a 5 bar				
W.99.0257.01	Per tubazioni DN 50		cad	cad	716,8
W.99.0257.02	Per tubazioni DN 65		cad	cad	716,8
W.99.0257.03	Per tubazioni DN 80		cad	cad	716,8
W.99.0257.04	Per tubazioni DN 100		cad	cad	716,8
W.99.0257.05	Per tubazioni DN 125		cad	cad	1239,25
W.99.0257.06	Per tubazioni DN 150		cad	cad	1239,25
W.99.0257.07	Per tubazioni DN 200		cad	cad	1523,87
W.99.0257.08	Per tubazioni DN 250		cad	cad	1523,87
	Utilizzo di una macchina tamponatrice singola tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas fino a 12 bar, compreso: pulizia del tratto interessato all'intervento, la fornitura e saldatura di un raccordo speciale sagomato per l'inserimento del tampone, lievo e ripristino del rivestimento della condotta, due raccordi speciali sagomati (dn 1"1/4 - 1"1/2) per sfiati, foratura della condotta e tamponamento, bonifica del tratto interessato all'intervento, smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo. Tutte le operazioni comprendo l'intervento di massimo 2 gg comprensivi di trasferta dei tecnici.				
W.99.0260	Utilizzo di macchina tamponatrice singola tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas fino a 12 bar				0
W.99.0260.01	per tubazioni fino dn 65		cad	cad	2515,18
W.99.0260.02	per tubazioni DN 80		cad	cad	2655,41
W.99.0260.03	per tubazioni DN 100		cad	cad	2934,97
W.99.0260.04	per tubazioni DN 125		cad	cad	3353,7
W.99.0260.05	per tubazioni DN 150		cad	cad	3633,23
W.99.0260.06	per tubazioni DN 200		cad	cad	5304,87
W.99.0260.07	per tubazioni DN 250		cad	cad	6837,39
W.99.0260.08	per tubazioni DN 300		cad	cad	8648,18
W.99.0260.09	per tubazioni DN 350		cad	cad	10876,11
W.99.0260.10	per tubazioni DN 400		cad	cad	13799,89
	Utilizzo di una macchina tamponatrice doppia tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas fino a 12 bar, compreso: costruzione by-pass, pulizia del tratto interessato all'intervento, la fornitura e saldatura di due raccordi speciali sagomati per l'inserimento del tampone, lievo e ripristino del rivestimento della condotta, costruzione di tubazione di bypass, due raccordi speciali sagomati (dn 1"1/4 - 1"1/2) per sfiati, foratura della condotta e tamponamento, bonifica del tratto interessato all'intervento, smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo. Tutte le operazioni comprendo l'intervento di massimo 2 gg comprensivi di trasferta dei tecnici.				
W.99.0265	Utilizzo di macchina tamponatrice doppia tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas fino a 12 bar				0
W.99.0265.01	per tubazioni fino dn 65		cad	cad	2662,63
W.99.0265.02	per tubazioni DN 80		cad	cad	2806,1
W.99.0265.03	per tubazioni DN 100		cad	cad	3226,07
W.99.0265.04	per tubazioni DN 125		cad	cad	3646,12
W.99.0265.05	per tubazioni DN 150		cad	cad	4066
W.99.0265.06	per tubazioni DN 200		cad	cad	6713,52
W.99.0265.07	per tubazioni DN 250		cad	cad	8247,91
W.99.0265.08	per tubazioni DN 300		cad	cad	10756,28
W.99.0265.09	per tubazioni DN 350		cad	cad	13681,48
W.99.0265.10	per tubazioni DN 400		cad	cad	17024,37
W.99.0270	Extracosto per fornitura e costruzione bypass				0
W.99.0270.01	per dn 1"1/4		cad	cad	138,1
W.99.0270.02	per dn 2"		cad	cad	207,14
	Utilizzo di macchina tamponatrice singola senza raccordo elettrosaldabile tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in PEAD fino a 5 bar, compreso: pulizia del tratto interessato all'intervento, bonifica del tratto interessato all'intervento, posizionamento e smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo.				
W.99.0275	Utilizzo di macchina tamponatrice singola senza raccordo elettrosaldabile tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in PEAD fino a 5 bar				
W.99.0275.01	Per tubazioni DE 63		cad	cad	361,61
W.99.0275.02	Per tubazioni DE 90		cad	cad	361,61
W.99.0275.03	Per tubazioni DE 110		cad	cad	361,61

W.99.0275.04	Per tubazioni DE 125		cad	cad	361,61
W.99.0275.05	Per tubazion DE 160		cad	cad	622,83
W.99.0275.06	Per tubazioni DE 180		cad	cad	622,83
W.99.0275.07	Per tubazioni DE 200		cad	cad	622,83
W.99.0275.08	Per tubazioni DE 225		cad	cad	622,83
W.99.0276	Utilizzo di una macchina tamponatrice doppia senza raccordo elettrosaldabile tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in PEAD fino a 5 bar	Utilizzo di una macchina tamponatrice doppia senza raccordo elettrosaldabile tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in PEAD fino a 5 bar, compreso: costruzione by-pass, pulizia del tratto interessato all'intervento, bonifica del tratto interessato all'intervento, posizionamento e smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo.			
W.99.0276.01	Per tubazioni DE 63		cad	cad	716,8
W.99.0276.02	Per tubazioni DE 90		cad	cad	716,8
W.99.0276.03	Per tubazioni DE 110		cad	cad	716,8
W.99.0276.04	Per tubazioni DE 125		cad	cad	716,8
W.99.0276.05	Per tubazion DE 160		cad	cad	1239,25
W.99.0276.06	Per tubazioni DE 180		cad	cad	1239,25
W.99.0276.07	Per tubazioni DE 200		cad	cad	1239,25
W.99.0276.08	Per tubazioni DE 225		cad	cad	1239,25
W.99.0277	Utilizzo di macchina tamponatrice singola con raccordo elettrosaldabile tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in PEAD fino a 5 bar	Utilizzo di una macchina tamponatrice singola tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in PEAD fino a 5 bar, compreso: pulizia del tratto interessato all'intervento, la fornitura e saldatura di un raccordo speciale elettrosaldabile sagomato per l'inserimento del tampone, due raccordi speciali sagomati (dn 1"1/4 - 1"1/2) per sfiati, foratura della condotta e tamponamento, bonifica del tratto interessato all'intervento, posizionamento e smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo.			
W.99.0277.01	Per tubazioni DE 63		cad	cad	899,84
W.99.0277.02	Per tubazioni DE 90		cad	cad	1034,01
W.99.0277.03	Per tubazioni DE 110		cad	cad	1172,44
W.99.0277.04	Per tubazioni DE 125		cad	cad	1271,11
W.99.0277.05	Per tubazion DE 160		cad	cad	2137,96
W.99.0277.07	Per tubazioni DE 200		cad	cad	3152,49
W.99.0277.08	Per tubazioni DE 225		cad	cad	3750,84
W.99.0278	Utilizzo di una macchina tamponatrice doppia con raccordo elettrosaldabile tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in PEAD fino a 5 bar	Utilizzo di una macchina tamponatrice doppia tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in PEAD fino a 5 bar, compreso: costruzione by-pass, pulizia del tratto interessato all'intervento, la fornitura e saldatura di due raccordi speciali elettrosaldabili sagomati per l'inserimento del tampone, due raccordi speciali sagomati (dn 1"1/4 - 1"1/2) per sfiati, foratura della condotta e tamponamento, bonifica del tratto interessato all'intervento, posizionamento e smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo.			
W.99.0278.01	Per tubazioni DE 63		cad	cad	1786,83
W.99.0278.02	Per tubazioni DE 90		cad	cad	2055,23
W.99.0278.03	Per tubazioni DE 110		cad	cad	2332,04
W.99.0278.04	Per tubazioni DE 125		cad	cad	2529,38
W.99.0278.05	Per tubazion DE 160		cad	cad	4263,07
W.99.0278.06	Per tubazioni DE 180		cad	cad	5945,52
W.99.0278.07	Per tubazioni DE 200		cad	cad	6292,13
W.99.0278.08	Per tubazioni DE 225		cad	cad	7488,82
W.99.0280	Operazioni di bonifica delle tubazioni gas	Operazioni di bonifica delle tubazioni gas compreso la fornitura dell'azoto e tutti i materiali e attrezzature occorrenti per dare il lavoro compiuto			0
W.99.0280.01	per lavaggio con azoto			m³	13,38
W.99.0290	Utilizzo di macchina tamponatrice singola con inserimento raccordo sagomato tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in ghisa fino a 5 bar	Utilizzo di macchina tamponatrice singola con inserimento raccordo sagomato tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in ghisa fino a 5 bar , compreso: pulizia del tratto interessato all'intervento, la fornitura e saldatura di un raccordo speciale sagomato per l'inserimento del tampone, lievo e ripristino del rivestimento della condotta, due raccordi speciali sagomati (dn 1"1/4 - 1"1/2) per sfiati, foratura della condotta e tamponamento, bonifica del tratto interessato all'intervento, posizionamento e smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo.			
W.99.0290.01	Per tubazioni DN 50		cad	cad	596,64
W.99.0290.02	Per tubazioni DN 65		cad	cad	686,3
W.99.0290.03	Per tubazioni DN 80		cad	cad	719,84
W.99.0290.04	Per tubazioni DN 100		cad	cad	850,72
W.99.0290.05	Per tubazion DN 125		cad	cad	1424,82
W.99.0290.06	Per tubazioni DN 150		cad	cad	2206,99
W.99.0290.07	Per tubazioni DN 200		cad	cad	2865,15
W.99.0290.08	Per tubazioni DN 250		cad	cad	2896,51
W.99.0291	Utilizzo di macchina tamponatrice singola senza raccordo sagomato tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in ghisa fino a 5 bar	Utilizzo di macchina tamponatrice singola senza raccordo sagomato tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in ghisa fino a 5 bar, compreso: pulizia del tratto interessato all'intervento, due raccordi speciali sagomati (dn 1"1/4 - 1"1/2) per sfiati, bonifica del tratto interessato all'intervento, posizionamento e smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo.			

W.99.0291.01	Per tubazioni DN 50		cad	cad	361,61
W.99.0291.02	Per tubazioni DN 65		cad	cad	361,61
W.99.0291.03	Per tubazioni DN 80		cad	cad	361,61
W.99.0291.04	Per tubazioni DN 100		cad	cad	361,61
W.99.0291.05	Per tubazione DN 125		cad	cad	622,83
W.99.0291.06	Per tubazioni DN 150		cad	cad	622,2
W.99.0291.07	Per tubazioni DN 200		cad	cad	765,15
W.99.0291.08	Per tubazioni DN 250		cad	cad	765,15
	Utilizzo di una macchina tamponatrice doppia tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in ghisa fino a 5 bar, compreso: costruzione by-pass, pulizia del tratto interessato all'intervento, la fornitura e saldatura di due raccordi speciali sagomati per l'inserimento del tampone, lievo e ripristino del rivestimento della condotta, due raccordi speciali				
	Utilizzo di macchina tamponatrice doppia con inserimento raccordo tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in ghisa fino a 5 bar				
W.99.0292	tubazioni gas in ghisa fino a 5 bar	Utilizzo di una macchina tamponatrice doppia senza raccordo tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas del tratto interessato all'intervento, due raccordi speciali sagomati (dn 1"1/4 - 1"1/2) per sfiati, foratura della condotta e tamponamento, bonifica del tratto interessato all'intervento, posizionamento e smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo.			
W.99.0292.01	Per tubazioni DN 50		cad	cad	1180,48
W.99.0292.02	Per tubazioni DN 65		cad	cad	1359,78
W.99.0292.03	Per tubazioni DN 80		cad	cad	1426,85
W.99.0292.04	Per tubazioni DN 100		cad	cad	1688,59
W.99.0292.05	Per tubazione DN 125		cad	cad	2836,81
W.99.0292.06	Per tubazioni DN 150		cad	cad	4401,12
W.99.0292.07	Per tubazioni DN 200		cad	cad	5717,46
W.99.0292.08	Per tubazioni DN 250		cad	cad	5780,21
	Utilizzo di macchina tamponatrice doppia senza raccordo tipo STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas in ghisa fino a 5 bar, compreso: costruzione by-pass, pulizia STOP-SYSTEM o equivalente per intercettazione tubazioni gas del tratto interessato all'intervento, due raccordi speciali sagomati (dn 1"1/4 - 1"1/2) per sfiati, foratura della condotta e tamponamento, bonifica del tratto interessato all'intervento, posizionamento e smontaggio attrezzatura e isolamento stacchi con doppio tappo.				
W.99.0293	in ghisa fino a 5 bar				
W.99.0293.01	Per tubazioni DN 50		cad	cad	716,8
W.99.0293.02	Per tubazioni DN 65		cad	cad	716,8
W.99.0293.03	Per tubazioni DN 80		cad	cad	716,8
W.99.0293.04	Per tubazioni DN 100		cad	cad	716,8
W.99.0293.05	Per tubazione DN 125		cad	cad	1239,25
W.99.0293.06	Per tubazioni DN 150		cad	cad	1239,25
W.99.0293.07	Per tubazioni DN 200		cad	cad	1523,87
W.99.0293.08	Per tubazioni DN 250		cad	cad	1523,87
YA	MAGGIORAZIONI PENALI INDENNITA' COMPENSI A CORPO				0
YA.00	INDENNITA' PARTICOLARI				0
YA.00.0002	Pronto intervento su impianti IP				
	Pronto intervento di ispezione impianto, ricerca guasto eventuale ripristino della protezione differenziale / magnetotermico o di messa in sicurezza di un palo danneggiato.	Prestazione per pronto intervento di ispezione impianto per ricerca guasto ed eventuale ripristino della protezione differenziale / magnetotermico o di messa in sicurezza di un palo danneggiato con l'isolamento dello stesso dalla linea di alimentazione.			
YA.00.0002.01	Oneri per il conferimento in cava autorizzata di pali in calcestruzzo IP Oneri per il conferimento in cava autorizzata dai competenti organi comunali e provinciali di materiali vari per pali in cemento armato compreso il taglio tramite attrezzatura id	Oneri per il conferimento in cava autorizzata di pali in calcestruzzo IP Oneri per il conferimento in cava autorizzata dai competenti organi comunali e provinciali di materiali vari per pali in cemento armato compreso il taglio tramite attrezzatura idonea, il carico in cantiere del palo in cemento armato con compilazione del formulario di identificazione dei rifiuti nonché autodichiarazione del produttore per i rifiuti conferiti CER 170904 per ogni singolo cantiere e lo scarico in discarica autorizzata ad avvenuta identificazione del rifiuto;	cad	cad	87,74
YA.00.0005	per pali di qualunque peso e dimensione				0
YA.00.0005.01			cad	cad	132,2
	Rimozione di dispositivi di ripresa o segnaletica luminosa su sostegno in acciaio, compresa la rimozione delle giunzioni della stessa linea di alimentazione e o la rimozione ed il recupero del cavo all'interno del palo o del braccio				0
YA.00.0006					
YA.00.0006.01	per pannello segnaletico luminoso su portale pedonabile		cad	cad	14,58
YA.00.0006.02	per dispositivo di ripresa ZTL		cad	cad	12,04
YA.00.0006.03	per pannello rifrangente attraversamento pedonale		cad	cad	8,93
YA.00.0006.05	per pannello rifrangente attraversamento pedonale		cad	cad	8,93
YA.00.0006.08	per dispositivo di ripresa ZTL		cad	cad	12,04

YA.00.0006.13	per pannello segnaletico luminoso su portale pedonabile		cad	cad	14,58
	Rimozione di dispositivi di ripresa o segnaletica luminosa su sostegno in acciaio, compresa la rimozione delle giunzioni della stessa linea di alimentazione e o la rimozione ed il recupero del cavo all'interno del palo o del braccio				0
YA.00.0016					0
YA.01	MAGGIORAZIONI	MAGGIORAZIONI ;(La percentuale di maggiorazione viene applicata agli articoli di elenco prezzi relativi a prestazioni con manodopera)			0
YA.01.0010	Maggiorazione per i lavori eseguiti fuori orario di lavoro dell'Impresa	Maggiorazione per i lavori eseguiti fuori orario di lavoro dell'Impresa secondo specifico Articolo del CSA su ordine dell'Amministrazione			0
	nelle ore dalle 20 alle 24 dal lunedì al venerdì; dalle ore 0 alle ore 6.00 dal martedì al sabato compreso, dalle 16.00 alle				
YA.01.0010.01	24.00 del sabato ;(maggiorazione del 20%)		%	%	0
	nelle ore dalle 0 alle 6.00 e dalle 20 alle 24 del giorno festivo; dalle 0 alle 6 della notte successiva al giorno festivo				
YA.01.0010.02	;(maggiorazione del 35%)		%	%	0
	nelle ore dalle 6 alle 20 dei giorni festivi (sabato escluso)				
YA.01.0010.03	;(maggiorazione del 30%)		%	%	0
	nelle ore dalle 6 alle 20 dei giorni festivi (sabato escluso)				
YA.01.0010.05	;(maggiorazione del 30%)		%	%	0
	nelle ore dalle 0 alle 6.00 e dalle 20 alle 24 del giorno festivo; dalle 0 alle 6 della notte successiva al giorno festivo				
YA.01.0010.08	;(maggiorazione del 35%)		%	%	0
	nelle ore dalle 20 alle 24 dal lunedì al venerdì; dalle ore 0 alle ore 6.00 dal martedì al sabato compreso, dalle 16.00 alle				
YA.01.0010.13	24.00 del sabato ;(maggiorazione del 20%)		%	%	0
	Maggiorazione per prestazioni con manodopera eseguite nell'ambito della prima Circostrizione	Maggiorazione per prestazioni con manodopera eseguite nell'ambito della prima Circostrizione con esclusione dei capitoli di fornitura dei materiali (la zona della prima Circostrizione è quella delimitata dalle mura magistrali e ansa Adige)			0
YA.01.0030					0
	per lavori eseguiti dall'Impresa sulle strade di competenza della prima Circostrizione		%	%	0
YA.01.0030.01	maggiorazione del 10%				0
YA.01.0050	intervento per attivazione contatore gas con prova tenuta				0
YA.01.0050.01	per ogni contatore		cad	cad	30,71
YA.01.0060	Intervento per chiusura/apertura/lettura contatori gas				0
YA.01.0060.01	per il primo contatore		cad	cad	28,78
YA.01.0060.02	per ogni contatore successivo		cad	cad	4,8
YA.02	SBADACCHIATURA E PUNTELLATURA SCAVI E INDAGINE GEORADAR				0
		SBADACCHIATURA E PUNTELLATURA SCAVI Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita.			0
YA.02.0008	SBADACCHIATURA E PUNTELLATURA SCAVI				0
YA.02.0008.01	senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m			m <sup>2</sup>	37,85
YA.02.0008.02	per il primo mese per profondità fino a 4 m			m <sup>2</sup>	9,36
	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per profondità fino a 4 m				
YA.02.0008.03	senza recupero del materiale per ogni metro eccedente i primi 4 metri		m <sup>2</sup> /me	m <sup>2</sup> /me	0,94
YA.02.0008.04				m <sup>2</sup>	7,42
	per il primo mese per ogni metro eccedente i primi 4 metri			m <sup>2</sup>	2,04
YA.02.0008.05	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per ogni metro eccedente i primi 4 metri				
YA.02.0008.06	senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m		m <sup>2</sup> /me	m <sup>2</sup> /me	0,24
YA.02.0008.07	per il primo mese per profondità fino a 4 m			m <sup>2</sup>	37,85
YA.02.0008.08	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per profondità fino a 4 m			m <sup>2</sup>	9,36
YA.02.0008.09			m <sup>2</sup> /me	m <sup>2</sup> /me	0,94

YA.02.0008.10	senza recupero del materiale per ogni metro eccedente i primi 4 metri			m²		7,42
YA.02.0008.11	per il primo mese per ogni metro eccedente i primi 4 metri			m²		2,04
YA.02.0008.12	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per ogni metro eccedente i primi 4 metri			m²/me	m²/me	0,24
YA.02.0009	SBADACCHIATURA E PUNTELLATURA SCAVI CON CASSERI MODULARI	SBADACCHIATURA E PUNTELLATURA SCAVI CON CASSERI MODULARI Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da casseri modulari prefabbricati in lamiera di acciaio rinforzati, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita				0
YA.02.0009.01	senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m			m²		100,71
YA.02.0009.02	per il primo mese per profondità fino a 4 m			m²		16,76
YA.02.0009.03	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per profondità fino a 4 m			m²/me	m²/me	2,28
YA.02.0009.04	senza recupero del materiale per ogni metro eccedente i primi 4 metri			m²		7,21
YA.02.0009.05	per il primo mese per ogni metro eccedente i primi 4 metri			m²		3,33
YA.02.0009.06	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per ogni metro eccedente i primi 4 metri			m²/me	m²/me	1,83
YA.02.0009.07	senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m			m²		100,71
YA.02.0009.08	per il primo mese per profondità fino a 4 m			m²		16,76
YA.02.0009.09	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per profondità fino a 4 m			m²/me	m²/me	2,28
YA.02.0009.10	senza recupero del materiale per ogni metro eccedente i primi 4 metri			m²		7,21
YA.02.0009.11	per il primo mese per ogni metro eccedente i primi 4 metri			m²		3,33
YA.02.0009.12	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per ogni metro eccedente i primi 4 metri			m²/me	m²/me	1,83
YA.02.0010	INDAGINE GEORADAR					0
YA.02.0010.01	Per ogni metro di condotta da sostituire (gli allacciamenti non sono compensabili con questa voce)			m	m	4,65
YA.02.0010.02	per ogni allacciamento			cad	cad	30,71
YA.03	COMPENSI VARI PER GESTIONE CANTIERE					0
YA.03.0011	Compenso per allestimento cantiere	Compenso per allestimento cantiere comprensivo di tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Riconosciuto solo se l'intervento è effettivamente iniziato.				0
YA.03.0011.01	per cantiere di "tipo a1"	Cantiere di 'tipo a1' per interventi nei quali non è necessario l'utilizzo di mezzi meccanici per gli scavi, cestelli aerei, l'utilizzo di segnaletica stradale per deviazione del traffico, materiale da costruzione, attrezzature particolari. Posa o sostituzione di contatori E.E. / Gas in lavori senza scavi o senza uso di cestello aereo.Verrà riconosciuto all'Impresa un allestimento di cantiere per ogni BOL e solo se l'intervento è effettivamente iniziato.		cad	cad	77,23
YA.03.0011.02	Per ogni cantiere diverso da quello tipo "a1"			cad	cad	135,23
YA.03.0040	Forfait per trasporto e posa anticipata (giorno precedente all'inizio dei lavori) di opportuna segnaletica per occupazione anticipata della sede stradale interessata ai lavori.					0
YA.03.0040.01	Forfait per trasporto e posa anticipata (giorno precedente all'inizio dei lavori) di opportuna segnaletica per occupazione anticipata della sede stradale interessata ai lavori. per segnaletica diurna e notturna			cad	cad	47,87
YA.03.0050	Compenso a forfait per mantenimento di cantiere	Compenso a forfait per mantenimento di cantiere per lavori eseguiti con intervento di squadre operative dell'Appaltante che comportino interruzione dei lavori				0
YA.03.0050.01	Compenso a forfait per mantenimento di cantiere	Compenso a forfait per mantenimento di cantiere per lavori eseguiti con intervento di squadre operative dell'Appaltante che comportino interruzione dei lavori per interruzione dei lavori		giorno	giorno	55,38
YA.03.0080	COPPIA DI SEMAFORI	COPPIA DI SEMAFORI Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie				0
YA.03.0080.01	posizionamento e nolo per il primo mese			cad	cad	68,46
YA.03.0080.02	nolo per ogni mese successivo al primo			cad/me	cad/me	18,09
YA.04	COMPENSI A FORFAIT PER PRONTO INTERVENTO					0
YA.04.0010	Compenso per intervento d'urgenza durante l'orario dell'Impresa					0

YA.04.0010.01	con inizio dei lavori entro un'ora dalla chiamata Compenso settimanale per ogni squadra nominativamente messa a disposizione per il servizio di reperibilità . Questa voce (voce madre e realtivo figlio) è utilizzabile solo per la messa a disposizione di grosse squadre e qualora sia espressamente rich		cad	cad	0
YA.04.0020	Compenso settimanale per ogni squadra nominativamente messa a disposizione per il servizio di reperibilità . Questa voce (voce madre e realtivo figlio) è utilizzabile solo per la messa a disposizione di grosse squadre e qualora sia espressamente richiamata nel capitolato speciale di appalto.				0
YA.04.0020.01	per servizio di reperibilità		settimana	settimana	0
YA.04.2010	CAPITOLO 4 - COMPENSI A FORFAIT PER PRONTO INTERVENTO Diritto fisso di chiamata, comprensivo del trasferimento A/R alla località d'intervento, di personale ed attrezzature necessarie				0
YA.04.2010.01	CAPITOLO 4 - COMPENSI A FORFAIT PER PRONTO INTERVENTO Diritto fisso di chiamata, comprensivo del trasferimento A/R alla località d'intervento, di personale ed attrezzature necessarie per intervento straordinario e urgente		cad	cad	0
YA.05	NOLI TRASPORTO E SOLLEVAMENTO				0
YA.05.0010	Noleggio di autoarticolato				0
YA.05.0010.01	autoarticolato con portata complessiva 22 t		H	h	66,78
YA.05.0010.02	autoarticolato con portata complessiva da 22 – 30 t		H	h	66,77
YA.05.0020	Noleggio carrelli elevatori				0
YA.05.0020.01	carrello elevatore diesel 0,3 t	carrello elevatore diesel 0,3 t compreso di trasporto	H	h	55,91
YA.06	COMPENSI per: rilievi, ricerche guasti, verifiche impianti di terra				0
YA.06.0002	Rilevazione punti luce IP	Rilevamento punto luce a mezzo tablet o smatphone nell'applicazione GIS/survey 123.			0
YA.06.0002.01	Per ogni punto luce rilevato		cad	cad	2,98
YA.06.0010	Rilievo operazioni di campagna, rielaborazioni, produzione elaborati finali	Rilievo operazioni di campagna, rielaborazioni, produzione elaborati finali secondo quanto specificato nell'allegato DO.0011 Manuale quotatura reti.			0
YA.06.0010.01	punto rilevato		cad	cad	8,02
YA.06.0020	Ricerca guasti su linee elettriche				0
YA.06.0020.01	per tratte inferiori a 2 km		cad	cad	2612,73
YA.06.0020.02	per tratte superiori a 2 km		cad	cad	3030,77
YA.07	COMPENSI PER ESECUZIONE DI SCAVI E RINTERRI				0
YA.07.0010	Scavo di saggio dimensioni 1 x 1 x 1,5 (LxIXH)	Scavo di saggio fatto a macchina su asfalto dimensioni 1 x 1 x 1,5 (profondità)			0
YA.07.0010.01	Scavo di saggio fatto su asfalto con rinterro di risulta e ripristino bynder	Scavo di saggio fatto su asfalto con taglio, demolizione, rinterro di risulta e ripristino bynder. Escluso il fino	cad	cad	117,99
YA.07.0030	indennità minime opere civili	Al fine di semplificare la contabilità nonché rendere remunerativo un intervento di dimensioni minime, nei cantieri di dimensioni molto limitate, viene riconosciuta una remunerazione minima delle voci seguenti. In uno stesso BOL vi sarà una sola di queste indennità. Le indennità del presente articolo ( e figli) non sono compatibili con altri riconoscimenti per lavorazioni ad esempio: taglio asfalto, fresatura asfalto, scavo a sezione tipo, scavo a forfait, scavo a misura, aggettamenti, indennità varie relative a trovanti o sottoservizi, armatura scavi, insabbiatura, rinterro, asfalto provvisorio, asfalto definitivo, asfalto fine, trasporto a discarica, smaltimento in discarica, maggiorazione per rinterro con materiale diverso dalla risulta, le voci dell' elenco prezzi relative ai capitoli A-B-C-D-E-F, - le economie, i noli ogni altra voce a corpo comprendente le attività sopra citate. Sono invece compatibili con l' indennità 'scavo e ripristino minimo' le sole indennità/voci dell'elenco prezzi: cantiere, semafori, avviso a utenze, forature, ogni altra attività strettamente ed esclusivamente tecnologica. E' facoltà dell'Imprese Aggiudicataria dei Lavori scegliere se contabilizzare i lavori con la presente voce o con voci a misura. Anche le sezione tipo di scavo e ripristino, non sono compatibili in uno stesso BOL/lavoro con la presente voce.			0
YA.07.0030.01	Indennità minima scavo, rinterro e ripristino manto superficiale		cad	cad	335,79
YA.07.0030.02	Indennità minima asfaltatura	Al fine di semplificare la contabilità nonché rendere remunerativo un intervento di dimensioni minime, nei cantieri di dimensioni molto limitate, viene riconosciuta: Indennità minima asfaltatura. In uno stesso BOL l' indennità 'minima asfaltatura' non è compatibile con nessuna altra attività di scavo ed rinterro quali ad esempio: taglio asfalto, fresatura asfalto, scavo a sezione tipo, scavo a forfait, scavo a misura, aggettamenti, indennità varie relative a trovanti o sottoservizi, armatura scavi, insabbiatura, rinterro, asfalto provvisorio, asfalto definitivo, asfalto fine, trasporto a discarica, smaltimento in discarica, maggiorazione per rinterro con materiale diverso dalla risulta, le voci dell' elenco prezzi relative ai capitoli A-B-C-D-E-F, - le economie, i noli ogni altra voce a corpo comprendente le attività sopra citate. Sono invece compatibili con l' indennità 'minima asfaltatura' le sole indennità/voci dell'elenco prezzi: cantiere, semafori, avviso a utenze, forature, ogni altra attività strettamente ed esclusivamente tecnologica. E' facoltà dell'Imprese Aggiudicataria dei Lavori scegliere se contabilizzare i lavori con la presente voce o con voci a misura. Anche le sezione tipo di scavo e ripristino, non sono compatibili in uno stesso BOL/lavoro con la presente voce.	cad	cad	209,02
YA.07.0142	Messa in opera, di pietre e banchettoni	Messa in opera, di pietre e banchettoni compresa la sigillatura in cemento ed il sottofondo (cm. 20) in cls dosato a q.li 2 di cemento per mc.			0
YA.07.0142.01	a mq indipendentemente dallo spessore			m²	28,22

YA.07.0143	Lievo e trasporto a deposito o smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) di di pietre e banchettoni				0
YA.07.0143.01	Lievo e trasporto a deposito o smaltimento in discarica autorizzata (oneri compresi) di di pietre e banchettoni			m <sup>2</sup>	11,29
YA.07.0144	Messa in opera di profilo in granito per camminapiedi	Messa in opera di profilo in granito per camminapiedi, compresa la sigillatura in cemento ed il sottofondo (cm. 20) in cls dosato a q.li 2 di cemento per mc.			0
YA.07.0144.01	Messa in opera di profilo in granito per camminapiedi.			m	47,84
YA.07.0150	Sovraprezzo per rinterro diverso da risulta su richiesta della D.L.				0
YA.07.0150.01	Sovraprezzo per rinterro con misto cementato	Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con misto cementato in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfianco o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione. Il misto cementato formato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte, misurato in opera dopo costipamento. E inoltre comprensivo di tutti gli oneri per il trasporto ed il conferimento in discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza dal cantiere e delle spese generali e gli utili di impresa. - Secondo specifica SP 0218		m <sup>3</sup>	101,07
YA.07.0150.02	Sovraprezzo per rinterro con misto granulare stabilizzato	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato comprensiva di: - Trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta della sezione - Quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - Secondo specifica SP 0218		m <sup>3</sup>	69,62
YA.07.0155	Sovraprezzo per scavo in roccia eseguito a mano	Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in roccia da mina o per demolizione di trovanti di qualsiasi dimensione, per lavoro eseguito completamente a mano con l'uso di martello demolitore, fino ad una profondita` massima di m 2,00 dal piano di campagna, compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, escluso il carico su mezzo di trasporto.		m3	377,71
YA.07.0155.01	Sovraprezzo per scavo in roccia eseguito a mano			m <sup>3</sup>	0
YA.07.0161	Scavo di saggio				0
YA.07.0161.01	Scavo di saggio per ricerca tubazioni fatto parzialmente a mano con rinterro e ripristino asfalto;per ogni scavo di saggio			cad	169,83
YA.07.0161.02	Scavo di saggio per ricerca tubazioni fatto parzialmente a mano e lasciato aperto (senza rinterro e ripristino asfalto); per ogni scavo di saggio			cad	129,06
YA.07.0170	Lievo e posa pietre da pavimentazione di grosso taglio e pregio	Lievo e posa pietre da pavimentazione di grosso taglio e pregio quali le pietre bianche o rosa della Lessinia. Esclusi cubetti smolleri e simili per i quali sono gia` previste le voci del prezzario regione veneto.			0
YA.07.0170.01	Lievo e posa pietre da pavimentazione di grosso taglio e pregio (prima pietra)	Lievo e posa pietre da pavimentazione di grosso taglio e pregio quali le pietre bianche o rosa della Lessinia. Esclusi cubetti smolleri e simili per i quali sono gia` previste le voci del prezzario regione veneto., per singola pietra o prima, saranno compensate solo le pietre non rotte e riutilizzabili. La voce comprende tutte le operazioni necessarie a pulire le fughe per permettere il lievo o il riempimento delle fughe con malta liquida (boiaccia o catrame liquido a seconda dei casi). La voce compensa anche la movimentazione delle pietre all'interno del cantiere (dal luogo di lievo ad un luogo sicuro) e tutte le operazioni necessarie con i relativi macchinari (compressore, generatore, ecc.), per rendere l'opera compiuta a regola d'arte. Lievo e posa di singola pietra o prima.		m <sup>2</sup>	109,78
YA.07.0170.02	Lievo e posa pietre da pavimentazione di grosso taglio e pregio (contigue alla prima)	Lievo e posa pietre da pavimentazione di grosso taglio e pregio quali le pietre bianche o rosa della Lessinia. Esclusi cubetti smolleri e simili per i quali sono gia` previste le voci del prezzario regione veneto. Lievo e posa di pietre contigue alla prima, saranno compensate solo le pietre non rotte e riutilizzabili. Lievo e posa pietre di qualsiasi tipo e/o dimensioni. La voce comprende tutte le operazioni necessarie a pulire le fughe per permettere il lievo o il riempimento delle fughe con malta liquida (boiaccia o catrame liquido a seconda dei casi). La voce compensa anche la movimentazione delle pietre all'interno del cantiere (dal luogo di lievo ad un luogo sicuro) e tutte le operazioni necessarie con i relativi macchinari (compressore, generatore, ecc.), per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.		m <sup>2</sup>	55,24
YA.07.0210	Posa cavi in sottostazioni AGSM				0
YA.07.0210.01	Posa cavo EE MT di tipo unipolare con sezione da 300 a 500 mmq in cunicoli, canalizzazioni e/o canaline presso sottostazioni AGSM dal trasformatore al quadro di comando; per ogni metro			m	9,93
YA.07.0220	Scavo in minitrincea con catenaria	Scavo in minitrincea con escavatrice a modulo continuo, gommata con disco taglia roccia o cingolata a catena, per la realizzazione di una sezione di scavo di larghezza minima di cm. 20x (profondita` vedi singola voce) per la posa di un cavo MT, sia su tratte stradali asfaltate che sterrate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione di rocce che richiedano l'uso di esplosivo. Il materiale di risulta del processo di escavazione sar` scaricato dalla macchina a terra ai lati dello scavo. Il prezzo e` comprensivo degli oneri per la sicurezza, formazione dei lavoratori, fornitura dei DPI ed eventuale adeguamento dei Piani di Sicurezza; per ogni metro lineare. Da utilizzare solo su richista della Direzione Lavori		m	0
YA.07.0220.01	profondita` 80 cm			m	15,7
YA.07.0220.02	profondita` 100 cm			m	20,02
YA.07.0220.03	profondita` 120 cm			m	24,35
YA.07.0230	Scavo a sezione ristretta con escavatore a risucchi (solo su ordine della direzione lavori)				0
YA.07.0230.01	per ogni mc indipendentemente dalla profondita`			m <sup>3</sup>	32,55

YA.10	COMPENSI PER POZZETTI CON CHIUSINI				
YA.10.0001	POZZETTI CON CHIUSINI SU TERRA	L'amministrazione fornisce all'impresa il solo chiusino che l'impresa dovrà trasportare dal luogo indicato dall'amministrazione a piè d'opera . E' a carico dell'impresa ogni onere relativo allo scavo al rinterro alla posa e fornitura del pozzetto per dare l'opera finita a regola d'arte.			
YA.10.0001.01	Scavo fornitura e posa di pozzetto completo da 40x40 cm		cad	cad	186,51
YA.10.0001.02	Scavo fornitura e posa di pozzetto completo da 50x50 cm		cad	cad	223,9
YA.10.0001.03	Scavo fornitura e posa di pozzetto completo da 60x60 cm		cad	cad	270,02
YA.10.0002	POZZETTI CON CHIUSINI SU ASFALTO	L'amministrazione fornisce all'impresa il solo chiusino che l'impresa dovrà trasportare dal luogo indicato dall'amministrazione a piè d'opera . E' a carico dell'impresa ogni onere relativo allo scavo al rinterro alla posa e fornitura del pozzetto per dare l'opera finita a regola d'arte.			
YA.10.0002.01	Scavo fornitura e posa di pozzetto completo da 40x40 cm		cad	cad	234,32
YA.10.0002.02	Scavo fornitura e posa di pozzetto completo da 50x50 cm		cad	cad	276,64
YA.10.0002.03	Scavo fornitura e posa di pozzetto completo da 60x60 cm		cad	cad	335,22