

# **APPENDICE E**

**Esempi di possibile compilazione manuale degli Allegati Tecnici Obbligatorii:**

- **Nuovo impianto;**
- **Impianto modificato.**

## Allegati tecnici obbligatori (nuovo impianto)

### SEZIONE 1 - Quadro A: dati dell'impresa installatrice

IMPRESA / DITTA (abilitata)	Rossi e C .....
CF/P. IVA	556665578899 .....
RESP. TECNICO / TITOLARE	Mario Rossi .....

### Quadro B: riferimenti inerenti alla documentazione

Committente: <b>Lauria Giovanni</b> .....	PDR (punto di riconsegna): <b>00120001234567</b> .....
<small>(Cognome e nome /o Ragione Sociale)</small>	<small>(deve corrispondere a quello indicato nei moduli All. H/40 e All. I/40)</small>
Indirizzo impianto di utenza: Comune di <b>Milano</b> .....	Prov. <b>MI</b> .....
Via <b>Giordani</b> .....	Civico <b>20</b> ..... Piano <b>7</b> ..... Interno <b>22</b> .....
<b><u>PROGETTI (riferimenti) :</u></b>	
<input type="checkbox"/> <b>Impianto gas</b>	Progettista ..... N° ..... Prog. n° ..... del ...../...../.....
	<small>(cognome e nome) (N° iscrizione albo)</small>
<input type="checkbox"/> <b>Camino/canna f.</b>	Progettista ..... N° ..... Prog. n° ..... del ...../...../.....
	<small>(cognome e nome) (N° iscrizione albo)</small>
<input type="checkbox"/> <b>Progetto camino/canna fumaria esistente non disponibile, si dichiara la compatibilità apparecchi/sistema fumario.</b>	

#### (riferimenti a eventuale presenza di Dichiarazioni di Conformità, Rispondenza o RTV già esistenti)

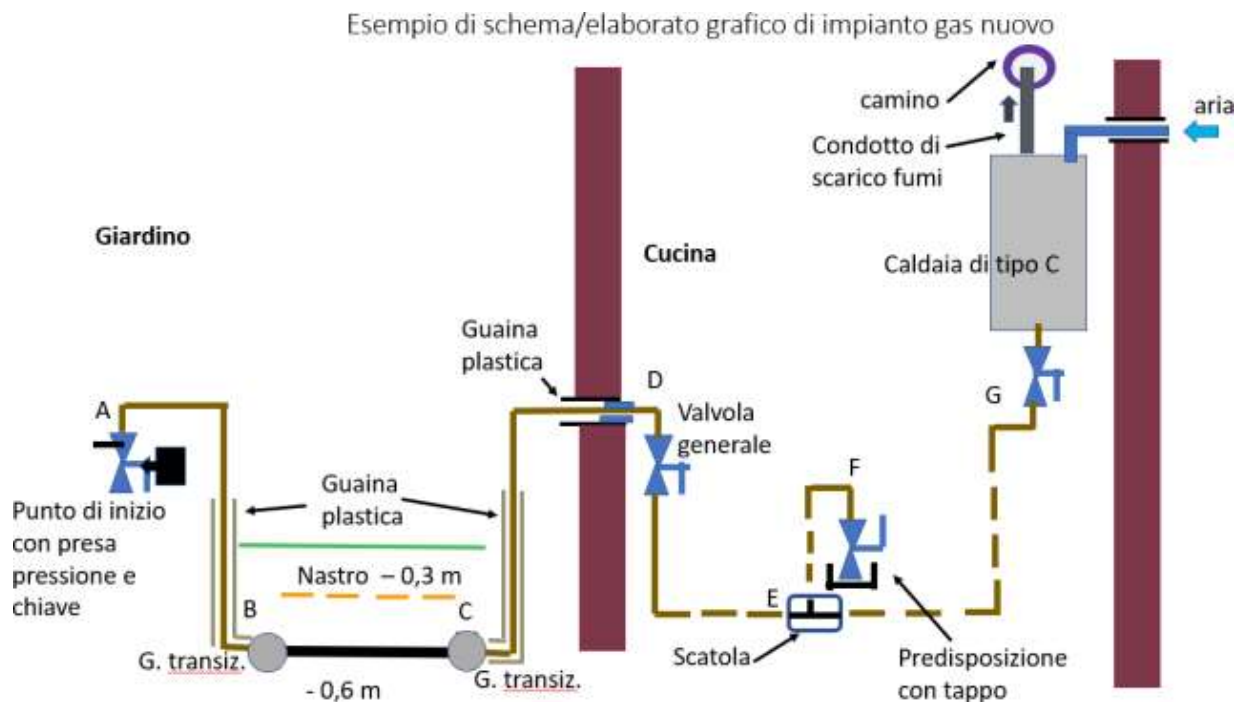
<input type="checkbox"/> <b>Impianto gas:</b>	rif. n° ..... data ...../...../.....	impresa / ditta .....
<input type="checkbox"/> <b>Camino/Canna fumaria:</b>	rif. n° ..... data ...../...../.....	impresa / ditta .....
<input type="checkbox"/> <b>Altro</b>	.....	

<b>Tipo di gas:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Gas Naturale</b>	<input type="checkbox"/> <b>GPL</b>	<input type="checkbox"/> <b>Altro, specificare:.....</b>
<b>Impianto gas:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Nuovo</b>	<input type="checkbox"/> <b>Modificato</b>	<input type="checkbox"/> <b>Trasformato</b>
<b>di tipo:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>domestico o similare</b>	<input type="checkbox"/> <b>civile extradomestico</b>	<input type="checkbox"/> <b>per ospitalità professionale</b>

**e di Portata Termica complessiva  $Q_n^* = 34$ .....kW<sub>tot</sub>.**

\* somma delle portate termiche di tutti gli apparecchi posati e dei punti terminali realizzati - in funzione di  $Q_n$  e conseguentemente delle norme e regole tecniche da adottare è necessario allegare: progetto impianto gas, Dichiarazione del Progettista (Allegato DP) o parere di Conformità VVF.

Quadro C: disegno dell'impianto realizzato



Rubinetto del punto d'inizio  SI  NO<sup>(\*)</sup>; dotato di dispositivo di blocco (chiave)  SI  NO

Presa di pressione a valle del punto d'inizio  SI  NO<sup>(\*)</sup>; integrata nel rubinetto  SI  NO

<sup>(\*)</sup>MOTIVARE: \_\_\_\_\_

**Ubicazione contatore gas:**

**Valvola di intercettazione generale:**  SI  NO

- interna all'alloggio
- zona di pertinenza esclusiva<sup>(\* \*)</sup>
- installazione in batteria<sup>(\*\*)</sup>
- altro \_\_\_\_\_

- manuale in luogo di esclusiva pertinenza
- elettrovalvola con comando a distanza
- altro \_\_\_\_\_

<sup>(\*\*)</sup>Note: in nicchia singola, lato esterno del giardino (fronte strada) \_\_\_\_\_

## SEZIONE 2 - Quadro D: descrizione dell'opera come eseguita (elenco materiali e componenti)

Dichiaro che i materiali, le tubazioni, le giunzioni, i pezzi speciali, ecc., utilizzati, sono previsti dalla norma/regola di installazione: <input checked="" type="checkbox"/> UNI7129; <input type="checkbox"/> UNI 11528; <input type="checkbox"/> D.M. 8/11/2019; <input type="checkbox"/> UNI 8723; <input type="checkbox"/> Altro _____								
Riferimento Schema Impianto esistente	Ubicazione <small>(giardino/balcone/cucina/PPE /loc. tecnico/antibagno/ecc.)</small>	Componente <small>(tubo/valvola/giunto dielettrico/curva/tee/ecc.)</small>	Materiale <small>(rame/acciaio/ottone/PE /multistrato/PVC/ecc.)</small>	Quantità n°	Diametro mm/ "	Lunghezza m	modo/metodo di installazione	
							tipo di giunzione	tipo di posa
A	giardino	rubinetto inizio impianto con chiave	ottone	1	1"	-	filettata	nicchia contatore
A	giardino	presa pressione	ottone	1	-	-	(integrata rubinetto)	nicchia contatore
A-B	giardino	tubazione	rame	1	28	2,5	brasata	vista/interrata
	giardino	guaina	plastica	2	31	1,5	-	interrata
B e C	giardino	giunto transizione	metallo/ plastico	2	28-32	-	brasata/elettro saldata	interrata
B-C	giardino	tubazione	polietilene (PE)	1	32	15,0	elettro saldata	interrata
B-C	giardino	nastro segnalatore	plastica	1	-	15,0	-	interrata (-0,3)
C-D	giardino/cucina	tubazione	rame	1	28	20,0	brasata	interrata/vista/attravers.
C-D	giardino/cucina	guaina	plastica	1	38	0,6	sigillata internamente	attraversamento
A-E	giardino/cucina	gomiti	ottone	7	28	-	brasata	vista/interrata/vista
D	cucina	valvola generale	ottone	1	1"	-	brasata	vista
D-E	cucina	tubazione	rame	1	28	3,0	brasata/press a-re	vista/sotto traccia
D-E	cucina	guaina	plastica	1	31	3,0	-	vista/sotto traccia
E	cucina	T	rame	1	28/14/22	-	brasata	scatola ispezionabile
E-F	cucina	tubazione	rame	1	14	1,0	brasata/press a-re	vista/sotto traccia
E-F	cucina	guaina	plastica	1	16	1,0	-	vista/sotto traccia
E-F	cucina	gomiti	ottone	2	14	-	brasata	vista
F	cucina	rubinetto	ottone	1	½"	-	pressare/filettata	vista
F	cucina	tappo	ottone	1	½"	-	filettata	vista
E-G	cucina	tubazione	rame	1	22	3,0	pressare	vista/sotto traccia
E-G	cucina	guaina	plastica	1	25	3,0	-	vista/sotto traccia
E-G	cucina	gomiti	ottone	3	22	-	brasata	sotto traccia/vista
G	cucina	rubinetto	ottone	1	¾"	-	pressare	vista
Note:								

SEZIONE 3 - Quadri E, F e G: punti terminali e apparecchi

**Quadro E: punti terminali lasciati in sicurezza con tappo filettato o con rubinetto e tappo filettato:**

Rif.	Ubicazione (balcone, vano tecnico, cucina, soggiorno, ecc.)	Apparecchio destinatario (cottura, caldaia, scaldabagno, ecc.)	Portata termica max (kW)	Aerazione o aerabilità del locale considerato
F	cucina	cottura	10	<input type="checkbox"/> aerato <input checked="" type="checkbox"/> aerabile
				<input type="checkbox"/> aerato <input type="checkbox"/> aerabile
				<input type="checkbox"/> aerato <input type="checkbox"/> aerabile
				<input type="checkbox"/> aerato <input type="checkbox"/> aerabile

**Quadro F: apparecchi previsti per la "messa in servizio" dell'impianto, posati o preesistenti**

(descrivere almeno un apparecchio compilando i quadri F e/o G)

Rif.	Ubicazione	Apparecchio	Tipo	Portata Term. kW	Tipo di collegamento previsto/preesistente	Posato / Preesistente	Ventilazione cm <sup>2</sup>	Aerazione cm <sup>2</sup>	Totale cm <sup>2</sup>
G	cucina	caldaia	C	24	rigido	posato	-	-	-

**Superfici di ventilazione e aerazione effettive totali per i locali con più apparecchi previsti:**


Dichiaro che le apparecchiature installate sono provviste di marcatura CE e predisposte per il tipo di gas utilizzato.

Dichiaro che i locali di installazione degli apparecchi di tipo C sono aerati/aerabili.

**Apparecchi di cottura posati o preesistenti (specificità):**

Dichiaro che i piani di cottura posati  preesistenti  sono dotati di dispositivi di controllo per mancanza fiamma.

- Apertura di ventilazione non necessaria (rispetta appendice A.2 UNI 7129-2)
- Cappa a flusso forzato o elettroventilatore con esalazione esterna tramite  Camino singolo, **oppure**  Diretta all'esterno
- Cappa a flusso naturale con esalazione esterna tramite   Canna collettiva, **oppure**  Diretta all'esterno
- Apertura di aerazione/esalazione diretta all'esterno con superficie effettiva (cm<sup>2</sup>) .....: posizionata in:  basso  alto
- Sistema di ventilazione meccanica controllata VMC (appendice B – UNI 7129-2)
- altro (specificare) \_\_\_\_\_

**Apparecchi di tipo A per interno posati o preesistenti (specificità):**

- Apertura di ventilazione con superficie effettiva (cm<sup>2</sup>) .....: posizionata in basso
- Apertura di aerazione/esalazione diretta all'esterno con superficie effettiva (cm<sup>2</sup>) .....: posizionata in alto

**Quadro G: caratteristiche dettagliate dei sistemi di evacuazione fumi esclusi app. di cottura e di tipo A x interno**

APPARECCHIO: caldaia..... tipo: <input type="checkbox"/> A x esterno <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C		Sistema di evacuazione fumi per l'apparecchio qui indicato: <input checked="" type="checkbox"/> Camino singolo <input type="checkbox"/> Canna collettiva <input type="checkbox"/> Canna collettiva ramificata <input type="checkbox"/> Sistema intubato <input checked="" type="radio"/> <input type="checkbox"/> multiplo <input type="checkbox"/> Diretto a parete <input checked="" type="checkbox"/> Diretto a tetto <input type="checkbox"/> Altro specificare: .....			
Periodo indicativo in cui è stato realizzato il sistema fumario: <input checked="" type="checkbox"/> Contemporaneamente all'impianto gas <input type="checkbox"/> Preesistente					
Modalità di evacuazione fumi: <input type="checkbox"/> tiraggio naturale <input checked="" type="checkbox"/> tiraggio forzato	caratteristiche del CANALE DA FUMO				Le modalità di evacuazione sono compatibili con la legislazione vigente (1)  <input checked="" type="checkbox"/> SI
	Diametro (mm)	Lunghezza. 1° tratto verticale (m)	Lunghezza Sub-orizzontale (m)	N° di curve	
<input checked="" type="checkbox"/> Rispettato le prescrizioni del fabbricante dell'apparecchio (1)					

(1) Solo per apparecchi posati dalla Ditta che compila e firma l'attestazione di corretta esecuzione dell'impianto



## Allegati tecnici obbligatori (impianto modificato)

### SEZIONE 1 - Quadro A: dati dell'impresa installatrice

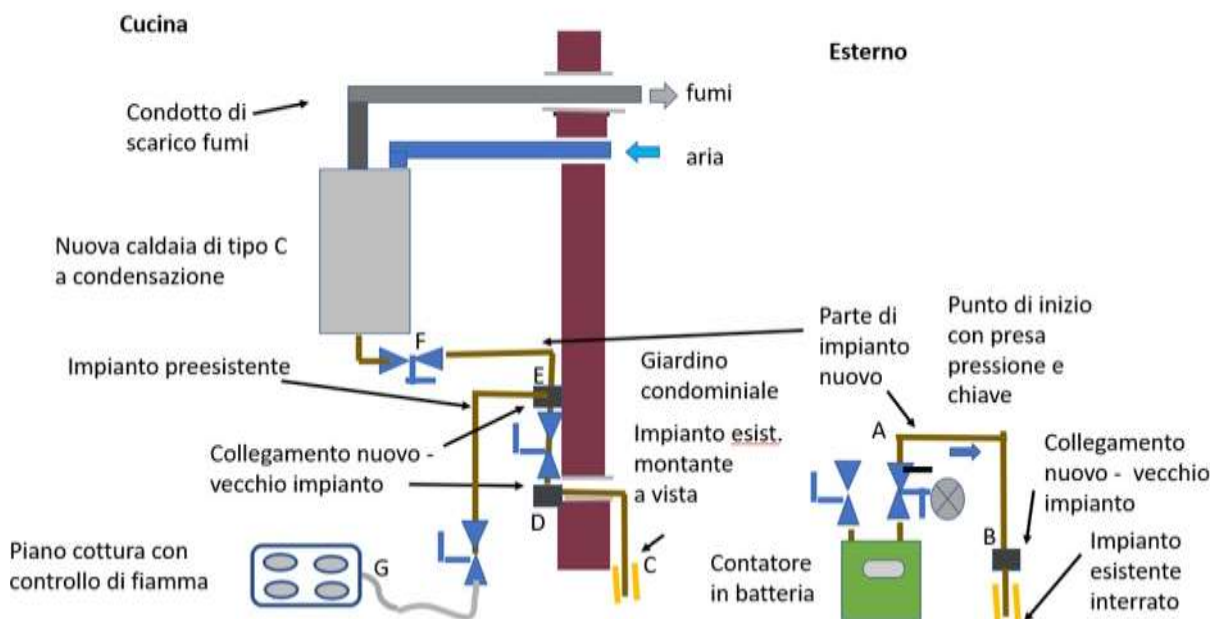
IMPRESA / DITTA (abilitata)	Rossi e C .....
CF/P. IVA	556665578899 .....
RESP. TECNICO / TITOLARE	Mario Rossi .....

### Quadro B: riferimenti inerenti alla documentazione

Committente: <u>Lauria Giovanni</u> ..... <small>(Cognome e nome /o Ragione Sociale)</small>	PDR (punto di riconsegna): <u>00120001234567</u> ..... <small>(deve corrispondere a quello indicato nei moduli All. H/40 e All. I/40)</small>
Indirizzo impianto di utenza: Comune di <u>Milano</u> .....	Prov. <u>MI</u> .....
Via <u>Giordani</u> .....	Civico <u>20</u> ..... Piano <u>7</u> ..... Interno <u>22</u> ...
<b><u>PROGETTI (riferimenti) :</u></b>	
<input type="checkbox"/> Impianto gas	Progettista ..... N° ..... Prog. n° ..... del ...../...../..... <small>(cognome e nome) (N° iscrizione albo)</small>
<input type="checkbox"/> Camino/canna f. Progettista .....	N° ..... Prog. n° ..... del ...../...../..... <small>(cognome e nome) (N° iscrizione albo)</small>
<input type="checkbox"/> Progetto camino/canna fumaria esistente non disponibile, si dichiara la compatibilità apparecchi/sistema fumario.	
<b>(riferimenti a eventuale presenza di Dichiarazioni di Conformità, Rispondenza o RTV già esistenti)</b>	
<input type="checkbox"/> Impianto gas:	rif. n° ..... data ...../...../..... impresa / ditta .....
<input type="checkbox"/> Camino/Canna fumaria:	rif. n° ..... data ...../...../..... impresa / ditta .....
<input type="checkbox"/> Altro .....	.....
<b>Tipo di gas:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Gas Naturale <input type="checkbox"/> GPL <input type="checkbox"/> Altro, specificare: .....	
<b>Impianto gas:</b> <input type="checkbox"/> Nuovo <input checked="" type="checkbox"/> Modificato <input type="checkbox"/> Trasformato	
<b>di tipo:</b> <input checked="" type="checkbox"/> domestico o similare <input type="checkbox"/> civile extradomestico <input type="checkbox"/> per ospitalità professionale	
<b>e di Portata Termica complessiva <math>Q_n^*</math> = <u>33</u>.....kW tot.</b>	
<small>* somma delle portate termiche di tutti gli apparecchi posati e dei punti terminali realizzati - in funzione di <math>Q_n</math> e conseguentemente delle norme e regole tecniche da adottare è necessario allegare: progetto impianto gas, Dichiarazione del Progettista (Allegato DP) o parere di Conformità VVF.</small>	

Quadro C: disegno dell'impianto realizzato

Schema modifica impianto Sig. Lauria Giovanni, via Giordani 20, scala A, 7° piano, interno 22, Milano •  
 Esempio di schema/elaborato grafico per modifica impianto



Rubinetto del punto d'inizio  SI  NO<sup>(\*)</sup>; dotato di dispositivo di blocco (chiave)  SI  NO

Presa di pressione a valle del punto d'inizio  SI  NO<sup>(\*)</sup>; integrata nel rubinetto  SI  NO

<sup>(\*)</sup>MOTIVARE: \_\_\_\_\_

**Ubicazione contatore gas:**

**Valvola di intercettazione generale:**  SI  NO

- interna all'alloggio  
zona di pertinenza esclusiva<sup>(\*\*)</sup>
- installazione in batteria<sup>(\*\*)</sup>
- altro \_\_\_\_\_

- manuale in luogo di esclusiva pertinenza  
elettrovalvola con comando a distanza
- altro \_\_\_\_\_

<sup>(\*\*)</sup>Note: in armadio cortile condominiale \_\_\_\_\_



## SEZIONE 2 - Quadro D: descrizione dell'opera come eseguita (elenco materiali e componenti)

Dichiaro che i materiali, le tubazioni, le giunzioni, i pezzi speciali, ecc., utilizzati, sono previsti dalla norma/regola di installazione: <input checked="" type="checkbox"/> UNI 7129; <input type="checkbox"/> UNI 11528; <input type="checkbox"/> D.M. 08/11/2019; <input type="checkbox"/> UNI 8723; <input type="checkbox"/> Altro _____								
Riferimento Schema Impianto esistente	Ubicazione <small>(giardino/balcone/cucina/PPE /loc. tecnico/antibagno/ecc.)</small>	Componente <small>(tubo/valvola/giunto dielettrico/curva/tee/ecc.)</small>	Materiale <small>(rame/acciaio/ottone/PE /multistrato/PVC/ecc.)</small>	Quantità n°	Diametro mm/ "	Lunghezza m	modo/metodo di installazione	
							tipo di giunzione	tipo di posa
A	cortile	rubinetto inizio impianto	ottone	1	1"	-	filettata	armadio contatori
A	cortile	presa pressione	ottone	1	-	-	(integrata rubinetto)	armadio contatori
A-B	cortile	tubazione	acciaio	1	1"	1,8	filettata	vista
A-B	cortile	gomiti	acciaio	2	1"	1,5	filettata	vista
A-B	cortile	giunto meccanico	ottone	1	1"	-	filettata	vista
B-C esistente	cortile-giardino	tubazione	acciaio	1	1"	-	filettata	interrata
C-D esistente	cortile	tubazione	acciaio	1	1"	-	filettata	vista
C-D esistente	cortile/cucina	guaina	plastica	1	-	0,6	sigillata internamente	attraversamento
E-F	cucina	tubazione	PLT-CSST	1	28	2,3	pressare	vista
E-F	cucina	raccordi	acciaio	5	(1")- 28	-	(filettata)/pressare	vista
D-E	cucina	rubinetto (gen.)	ottone	1	1"	-	filettata	vista
F	cucina	rubinetto (ut.)	rame	1	1"	-	filettata	vista
E-G esistente	cucina	tubazione	rame	1	14	3,0	saldata/pressare	vista
E-G esistente	cucina	rubinetto (ut)	ottone	1	½"	-	pressare/filettata	vista
E-G esistente	cucina	raccordo flessibile	metallico	1	-	1,5	filettata	vista
E-G esistente	cucina	gomito	rame	1	14	-	pressare	vista
Note: sostituito e spostato caldaia ubicata in cucina su impianto esistente, installato nuovo punto di inizio sul contatore e sostituito tratto di tubazione da contatore a tubazione esistente in cortile								

SEZIONE 3 - Quadri E, F e G: punti terminali e apparecchi

**Quadro E: punti terminali lasciati in sicurezza con tappo filettato o con rubinetto e tappo filettato:**

Rif.	Ubicazione (balcone, vano tecnico, cucina, soggiorno, ecc.)	Apparecchio destinatario (cottura, caldaia, scaldabagno, ecc.)	Portata termica max (kW)	Aerazione o aerabilità del locale considerato
				<input type="checkbox"/> aerato <input type="checkbox"/> aerabile
				<input type="checkbox"/> aerato <input type="checkbox"/> aerabile
				<input type="checkbox"/> aerato <input type="checkbox"/> aerabile
				<input type="checkbox"/> aerato <input type="checkbox"/> aerabile

**Quadro F: apparecchi previsti per la "messa in servizio" dell'impianto, posati o preesistenti**

(descrivere almeno un apparecchio compilando i quadri F e/o G)

Rif.	Ubicazione	Apparecchio	Tipo	Portata Term. kW	Tipo di collegamento previsto/preesistente	Posato / Preesistente	Ventilazione cm <sup>2</sup>	Aerazione cm <sup>2</sup>	Totale cm <sup>2</sup>
F	cucina	caldaia	C	24	PLT-CSST	posato	-	-	-
G	cucina	caldaia	C	9	flessibile	esistente	100	(cappa)	100

**Superfici di ventilazione e aerazione effettive totali per i locali con più apparecchi previsti:**


**Y** Dichiaro che le apparecchiature installate sono provviste di marcatura CE e predisposte per il tipo di gas utilizzato.

**Y** Dichiaro che i locali di installazione degli apparecchi di tipo C sono aerati/aerabili.

**Apparecchi di cottura posati o preesistenti (specificità):**

Dichiaro che i piani di cottura posati  preesistenti  sono dotati di dispositivi di controllo per mancanza fiamma.

Apertura di ventilazione non necessaria (rispetta appendice A.2 UNI 7129-2)

**Y** Cappa a flusso forzato o elettroventilatore con esalazione esterna tramite  Camino singolo, **oppure** **Y** Diretta all'esterno

Cappa a flusso naturale con esalazione esterna tramite   Canna collettiva, **oppure**  Diretta all'esterno

Apertura di aerazione/esalazione diretta all'esterno con superficie effettiva (cm<sup>2</sup>) .....: posizionata in:  basso  alto

Sistema di ventilazione meccanica controllata VMC (appendice B – UNI 7129-2)

altro (specificare) \_\_\_\_\_

**Apparecchi di tipo A per interno posati o preesistenti (specificità):**

Apertura di ventilazione con superficie effettiva (cm<sup>2</sup>) .....: posizionata in basso

Apertura di aerazione/esalazione diretta all'esterno con superficie effettiva (cm<sup>2</sup>) .....: posizionata in alto

**Quadro G: caratteristiche dettagliate dei sistemi di evacuazione fumi esclusi app. di cottura e di tipo A x interno**

APPARECCHIO: caldaia..... tipo: <input type="checkbox"/> A x esterno <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C		Sistema di evacuazione fumi per l'apparecchio qui indicato: <input type="checkbox"/> Camino singolo <input type="checkbox"/> Canna collettiva <input type="checkbox"/> Canna collettiva ramificata <input type="checkbox"/> Sistema intubato <input checked="" type="radio"/> <input type="checkbox"/> multiplo <input checked="" type="checkbox"/> Diretto a parete <input type="checkbox"/> Diretto a tetto <input type="checkbox"/> Altro specificare: .....			
Periodo indicativo in cui è stato realizzato il sistema fumario: <b>Y</b> Contemporaneamente all'impianto gas <input type="checkbox"/> Preesistente					
Modalità di evacuazione fumi: <input type="checkbox"/> tiraggio naturale <input checked="" type="checkbox"/> tiraggio forzato	caratteristiche del CANALE DA FUMO				Le modalità di evacuazione sono compatibili con la legislazione vigente (1)  <b>Y</b> SI
	Diametro (mm)	Lunghezza. 1° tratto verticale (m)	Lunghezza Sub-orizzontale (m)	N° di curve	
<b>Y</b> Rispettato le prescrizioni del fabbricante dell'apparecchio (1)					

(1) Solo per apparecchi posati dalla Ditta che compila e firma l'attestazione di corretta esecuzione dell'impianto

