

# ALLEGATI OBBLIGATORI

L. 46/90, D.M. 20 febbraio 1992

Foglio n. ....

Impianto gas di portata totale (Qn)<sup>(\*)</sup> = kW .....

Impresa/Ditta .....

Resp. tecnico/titolare .....

## Sez. I: riferimenti inerenti alla documentazione

### Quadro A

Dichiarazione di conformità <sup>(1)</sup> n. .... Modello  B  D del .....

Committente .....

### Progetti

Progetto impianto interno gas <sup>(2)</sup> rif. ....

Progetto camino/canna fumaria <sup>(3)</sup> rif. ....

Progetto di prevenzione incendi <sup>(4)</sup> rif. ....

### Quadro B: dichiarazioni precedenti <sup>(5)</sup>

Impianto interno gas: rif. n. .... data ..... / ..... / ..... impresa/ditta .....

Camino/canna fumaria: rif. n. .... data ..... / ..... / ..... impresa/ditta .....

### Quadro C: <sup>(6)</sup> (facoltativo)

Progetto impianto interno gas/camino o canna fumaria esistente rif. ....

Certificato di prevenzione incendi (CPI) rif. ....

Relazione tecnica (D.M. 13/12/93) rif. ....

Allegato II al D.M. 26/11/98 (UNI 10738) rif. ....

## Sez. II: relazione schematica - Quadro A

Impianto gas di portata termica totale (Qn)<sup>(\*)</sup> = ..... kW<sub>tot</sub>

Tipo di intervento effettuato		Eseguito come:		
<b>Scenario A</b>	<input type="checkbox"/> Nuovo impianto gas	<b>Scenario B</b>	<input type="checkbox"/> Con apparecchi collegati ..... kW <sub>tot</sub>	
	<input type="checkbox"/> Modifica impianto gas esistente		<input type="checkbox"/> Solo predisposizione ..... kW <sub>tot</sub> (senza collegamento agli apparecchi con terminali chiusi con tappi avvitati)	
	<input type="checkbox"/> Installazione/allacciamento di apparecchi gas		<input type="checkbox"/> Collegamento di .....	
	<input type="checkbox"/> Installazione di un tratto di tubazione		<input type="checkbox"/> Sostituzione di .....	
	<input type="checkbox"/> Installazione di un pezzo speciale		<input type="checkbox"/> Adeguamento alla norma/regola tecnica .....	
	<input type="checkbox"/> Collegamento degli apparecchi alla canna fumaria		<input type="checkbox"/> Altro <sup>(7)</sup> .....	
	<input type="checkbox"/> Realizzazione delle aperture di ventilazione		<b>Scenario C</b>	<input type="checkbox"/> Esecuzione effettuata in conformità di un progetto
	<input type="checkbox"/> Realizzazione delle aperture di aerazione			<input type="checkbox"/> Esecuzione e dimensionamento a cura dell'installatore
	<input type="checkbox"/> Camino singolo; <input type="checkbox"/> Canna collettiva; <input type="checkbox"/> Canna coll. ramificata			
	<input type="checkbox"/> Altro <sup>(7)</sup> .....			

Nota: la relazione schematica dell'intervento effettuato può considerarsi esaustiva spuntando in modo sequenziale gli "Scenari A, B, C".

**Sez. II: relazione schematica - Quadro B**

Disegno dell'impianto realizzato <sup>(8)</sup>. Nel caso in cui non si realizza il disegno dettagliato dell'intervento tutti i materiali utilizzati devono essere riportati nell'elenco di cui alla Sez. III Quadro B. Riferimenti a certificati o attestati ecc. sono obbligatori nel caso di utilizzo di materiali non riconducibili alla norma di installazione adottata.

	<p><b>Legenda:</b></p> <p><b>A = Tubo</b> (indicare: materiale, diametro, lunghezza);  <b>B = Raccordi</b> (gomiti, riduzioni, nipples, manicotti, ecc.);  <b>C = Rubinetti</b>;  <b>D = Tubi guaine</b>;  <b>E = Tubi flessibili</b> per il collegamento agli apparecchi;  <b>F = Apparecchio a gas</b>;  <b>G = Apertura di ventilazione</b>;  <b>H = Canale da fumo</b>;  <b>I = Camino</b>;</p> <p><b>L =</b> ..... ;  <b>M =</b> ..... ;  <b>N =</b> ..... ;  <b>O =</b> ..... ;  <b>P =</b> ..... ;  <b>Q =</b> ..... ;  <b>R =</b> ..... ;  <b>S =</b> ..... ;</p>
--	---

**Sez. III: tipologia dei prodotti impiegati - Quadro A: apparecchiature**

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

Rif <sup>(9)</sup>	Ubicazione	Apparecchiatura	Tipo	Modello Marca	Portata Termica (kW)	Tipo di collegamento	Installato/ Preesistente/ Installabile	Ventilazione (cm <sup>2</sup> )	Scarico

Apertura di ventilazione effettiva cm<sup>2</sup>

nota:

.....

.....

.....

.....

.....

Piani di cottura con dispositivi di controllo della mancanza di fiamma

Apertura di aerazione effettiva cm<sup>2</sup>

nota:

.....

.....

.....

.....

.....



## Legenda

- Rif. (\*) La "portata termica totale" dell'impianto gas sul quale sono stati eseguiti i lavori (realizzazione, modifica, sostituzione apparecchi, ecc.), deve essere calcolata sommando le portate termiche (potenze al focolare) nominali massime (kW) di tutti gli apparecchi gas per i quali l'impianto è predisposto, siano essi preesistenti, di nuova installazione o installabili in tempi successivi (in questo ultimo caso riportare la portata termica installabile).
- Rif. (1) Il modulo ministeriale "dichiarazione di conformità" ed il modulo degli allegati obbligatori devono essere numerati in modo univoco al fine di facilitarne la gestione e la rintracciabilità.
- Rif. (2) Per l'impianto interno gas, il progetto è richiesto nel caso di ampliamenti e nelle nuove realizzazioni, se la portata termica complessiva è maggiore di 34,8 kW. Alla voce rif. (vedi modulo), vanno riportati i seguenti dati: numero e data del progetto, nome del progettista e numero di iscrizione dell'albo.
- Rif. (3) Per i sistemi fumari il progetto è richiesto quando si realizzano nuovi camini singoli o collettivi allorché collegati ad una o più apparecchiature aventi una portata termica complessiva maggiore di 34,8 kW. Alla voce rif. (vedi modulo), vanno riportati i seguenti dati: numero e data del progetto, nome del progettista e numero di iscrizione all'albo.
- Nota: le canne di esalazione (singole o collettive) per cappe non sono soggette a progetto.*
- Rif. (4) Il progetto di prevenzione incendi è obbligatorio per impianti di portata termica maggiore di 116 kW (100.000 kcal/h) (vedi D.M. 16.02.82) al fine del rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi (CPI).
- Nota: Per certificare gli impianti termici non soggetti alla Legge 46/90 è ritenuto idoneo il modello "MOD.DICH.IMP." predisposto dal Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso pubblico e della Difesa civile in allegato alla Lettera Circolare prot. n. P559/4101 sott. 72/E.6 del 22 marzo 2004. Alla voce rif. (vedi modulo) vanno riportati i seguenti dati: il protocollo e la data del parere di conformità rilasciato dal Comodato Provinciale VVF.*
- Rif. (5) Poiché l'impianto gas può essere realizzato in tempi diversi e da più installatori e giacché la Legge 46/90 impone per ogni intervento, una specifica dichiarazione di conformità dei lavori effettivamente realizzati, l'insieme delle dichiarazioni, rilasciate dai singoli operatori, attesta il rispetto della regola dell'arte. Se disponibili, devono essere riportati gli estremi dell'ultima dichiarazione di conformità esistente, specificando se la stessa è riferita all'impianto interno gas o al sistema fumario.
- Rif. (6) La compilazione da parte dell'installatore del quadro C della sez. 1 è facoltativa ciò nonostante si segnala quanto segue:
- certificato di prevenzione incendi (CPI): alla voce rif. (vedi modulo) vanno riportati il numero di protocollo e la data del rilascio del CPI (ove esistente).
  - la sostituzione di un generatore di calore di portata termica maggiore di 35 kW deve essere fatta in ottemperanza a quanto riportato nel modulo C del D.M. 13/12/93. Per un intervento effettuato in mancanza del modulo C possono essere applicate sanzioni di tipo economiche sia a carico l'utente sia per l'installatore. Alla voce rif. (vedi modulo) vanno riportati i seguenti dati: il numero di protocollo, la data di deposito in comune, nome del progettista e numero di iscrizione all'albo (ove esiste).
  - per gli impianti o sezioni di impianto domestico preesistenti alla data del 13 marzo 1990 vanno richiamati gli esiti inerenti ad eventuali verifiche effettuate ai sensi del D.M. 26/11/98 di cui all'Allegato II (UNI 10738). Alla voce rif. (vedi modulo) vanno riportati i seguenti dati: numero del protocollo, data, ragione sociale dell'impresa o del professionista che ha eseguito la verifica (ove esiste).
- Rif. (7) Utilizzare la voce "Altro" per comporre scenari inerenti interventi non espressamente previsti nel modulo.
- Rif. (8) La sez. II "Relazione schematica" - Quadro B (nel seguito chiamata "disegno") e la Sez. III "Tipologia dei prodotti/materiali impiegati" - Quadro B: "Materiali utilizzati" (nel seguito chiamata "tabella materiali"), possono essere compilati entrambi o in alternativa. Il disegno e la tabella materiali possono essere omessi entrambi solo alla presenza di un progetto. Nel caso di esecuzione del disegno, lo stesso dovrà contenere (ben leggibili) almeno tutte le informazioni previste nelle voci della tabella materiali.
- Rif. (9) Nel caso di esecuzione del disegno in forma schematica, la compilazione della tabella materiali completa la descrizione dell'impianto svolgendo la funzione di una legenda. In questo nella prima colonna deve essere inserito per ogni componente il riferimento che permette di individuare la posizione di tale componente sul disegno.
- Rif. (10) La tabella materiali deve essere sempre compilata in mancanza del disegno o nel caso di utilizzo di materiali non riconducibili alla Norma d'installazione adottata.
- Rif. (11) Nei casi di utilizzo di componenti non riconducibili alla norma d'installazione adottata, nell'ultima colonna devono essere riportati gli estremi di eventuali certificati, rilasciati da laboratori o Enti autorizzati, o gli estremi delle dichiarazioni dei fornitori che attestano la conformità del prodotto alla regola dell'arte per l'utilizzo specifico (ad esempio la certificazione di durabilità rilasciata dal fabbricante del sistema raccordi a pressare).
- Rif. (12) La sez. IV è riservata all'attestazione degli esiti positivi dei "test" di verifica della tenuta o di collaudo relativi all'intervento effettuato, nel rispetto della norma o regola tecnica vigente. Al riguardo si evidenzia che le condizioni di prova per quanto attiene pressioni di verifica, tempi o perdite ammesse (solo per i camini) variano in funzione al tipo di intervento o di impianto realizzato. In particolare:
- un impianto interno gas di tipo domestico deve essere collaudato a 100 mbar per 15 minuti;
  - un impianto soggetto alle disposizioni del D.M. 12/04/96 deve essere collaudato ad:
    - I. 1 bar e per un tempo pari a 24 ore se le tubazioni di adduzione gas sono di 6ª specie ed interrate;
    - II. 1 bar e per un tempo pari a 4 ore se le tubazioni di adduzione gas sono di 6ª specie e non interrate;
    - III. 1 bar e per un tempo pari a 30 minuti se le tubazioni di adduzione gas sono di 7ª specie ed interrate;
    - IV. 0,1 bar e per un tempo pari a 30 minuti se le tubazioni di adduzione gas sono di 7ª specie e non interrate.
- Per il recupero dei camini esistenti, sono richieste, ai sensi della UNI 10845, le pressioni di prova che eseguono:
- I. 40 Pa con una perdita ammessa per m<sup>2</sup> di 2 dm<sup>3</sup>/s, se il camino funziona in pressione negativa ed è collegato ad un apparecchio munito di ventilatore;
  - II. 200 Pa con una perdita ammessa per m<sup>2</sup> di 0,12 dm<sup>3</sup>/s, se il camino funziona in pressione positiva quando il condotto fumario è esterno all'edificio;
  - III. 200 Pa con una perdita ammessa per m<sup>2</sup> di 0,006 dm<sup>3</sup>/s, se il camino funziona in pressione positiva quando il condotto fumario è addossato o interno all'edificio.