

**Note impianto solare**

L'impianto solare è stato rappresentato separatamente per maggiore chiarezza, E' conveniente in fase d'acquisto prendere i kit solari completi.

Isolamento tubazioni D.P.R. 412/93 Allegato B					
Tutte le tubazioni percorse da acqua calda saranno coibentate con manto isolante flessibile in materiale sintetico a cellule chiuse negli spessori minimi di legge sottoindicati (gli spessori sono validi per materiali con conducibilità termica certificata a 40 °C di 0,040 W/m°C o inferiore).					
DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONE		UBICAZIONE TUBAZIONI NEL FABBRICATO			
RAME	ACCIAIO	A Spess. in mm.	B Spess. in mm.	C Spess. in mm.	
10					
12					
14		20	10	6	
16					
18					
22	1/2"				
28	3/4"	30	15	9	
35	1"				
42	1 1/4"	40	20	12	
54	1 1/2"				
	2"				
	2 1/2"	50	25	15	
	3"	55	28	17	
	4" E OLTRE	60	30	18	
<b>REFERIMENTO UBICAZIONE</b>					
A - Tubazioni all'esterno, corticoll, centrali termiche e locali freddi					
B - Tubazioni nelle pareti perimetrali					
C - Tubazioni nei locali riscaldati o sottotracce fra locali riscaldati					

**Posa in opera tubazioni gas metano UNI-CIG 7129/08**

**TUBAZIONI IN VISTA**  
-materiali: acciaio zincato o rame;  
-giunzioni: filettate o saldate nei locali areati, solo saldate nei locali privi di aperture all'esterno.

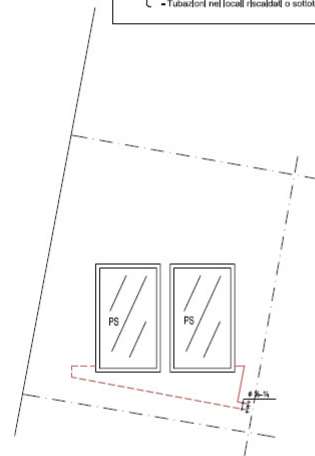
**TUBAZIONI SOTTOTRACCE**  
-materiali: acciaio zincato o rame;  
-giunzioni: saldate. Eventuali giunzioni filettate devono essere in vista o in scatole ispezionabili non a tenuta;  
-ispezionabili non a tenuta;  
-ubicazione: sotto pavimento o in parete;  
-modalità di posa: andamento orizzontale o verticale: distanza non maggiore di 200 mm da spigoli paralleli alla tubazione; annegare in malta cementizia con spessore non inferiore a 20 mm.

**TUBAZIONI INTERRETE**  
-materiali: acciaio nero o polietilene;  
-giunzioni: saldate e ubicate in pozzi ispezionabili non a tenuta;  
-modalità di posa: le tubazioni metalliche protette con adeguato rivestimento protettivo contro la corrosione e isolate mediante giunti idraulici da collocarsi fuori terra in prossimità della stessa per qualsiasi tipo di tubazione prevedere filiformi esterni di individuazione; posate su un letto di sabbia lavata dello spessore minimo di 100 mm e ricoperto con la stessa per altri 100 mm e finimento pari a 600 mm misurato fra la parte superiore del tubo e il livello del terreno.

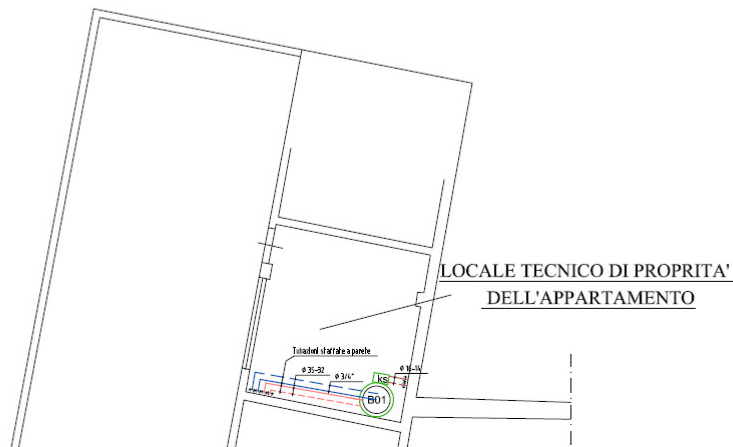
**COLLAUDO IMPIANTO GAS**  
Va effettuato prima della copertura delle tubazioni sottotracce e prima di allacciare contatori e apparecchi.  
Prima di allacciare l'impianto dovrà essere provato con aria alla pressione di almeno 100 mbar.  
La durata della prova dovrà essere di almeno 30 min.  
Il manometro non dovrà accusare cadute di pressione fra le due letture eseguite dopo 15 e 30 min.

**Note installazione tubazioni**

Tutte le tubazioni dovranno essere installate complete di:  
-pezzi speciali: curve, tee, riduttori ecc.;  
-stufaggi di qualsiasi genere;  
-eventuali flange;  
-eventuali compensatori di dilatazioni termiche di tipo naturale (giunti a U, Z e orreggi) e di tipo artificiale (a soffitto, telescopici, fissabili ecc.);  
-eventuali sistemi per lo sfogo dell'aria nelle tubazioni (separatori d'aria, pendenze ecc.);  
-collettatori e trifurca come da tabella;  
e quanto altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte



**PARTICOLARE COPERTURA LOCALE TECNICO**



Legenda Apparecchiature	
	Valvola d'intercezione a farfalla
	Valvola di ritegno
	Valvola di tenuta
	Filtro a "Y"
	Termometro a quadrante fondo scala 120°C
	Manometro fondo scala 6,0 bar
	Termostato sul bruciatore
	Sonda di temperatura da tubazione
	Sonda di temperatura ambiente
	Valvola a tre vie termostatica
	Valvola di sicurezza circuito idrico Ø 1/2" tar. 6,0 bar.

Legenda tubazioni	
	Tubazione circuito impianto di riscaldamento A/R
	Tubazione distribuzione circuito primario pannelli solari A/R
	Tubazione circuito integrazione A/R
	Tubazione acqua fredda, calda e di ricambio sanitaria
	Tubazione distribuzione gas combustibile (metano 5 GPL) in rame per l'installazione in vista, in tracca o sottopavimento