

TUBAZIONE ACQUA	
FLUIDO CONVOGLIATO	ACQUA SANITARIA
MATERIALE	PEAD PE100
TIPO DI POSA	INTERRATA
DIAMETRO ESTERNO [mm]	63
DIAMETRO INTERNO [mm]	55,8
PROTEZIONE ESTERNA	SABBIA FINE
PROFONDITA' DI INTERRAMENTO	> 0,60m

TUBAZIONE GAS	
FLUIDO CONVOGLIATO	GPL
MATERIALE	PEAD PE80
TIPO DI POSA	INTERRATA
DIAMETRO ESTERNO [mm]	40
DIAMETRO INTERNO [mm]	34
PROTEZIONE ESTERNA	SABBIA FINE
PROFONDITA' DI INTERRAMENTO	> 0,60m

**LEGENDA LINEE**

- RISC: Riscaldamento
- AFS: Idrico sanitario fredda
- ACS: Idrico sanitario calda
- RCS: Idrico sanitario ricircolo

**LEGENDA TIPI DI POSA**

- Tubazione a vista
- Tubazione sotto traccia
- Tubazione interrata

**LEGENDA MATERIALI TUBAZIONI**

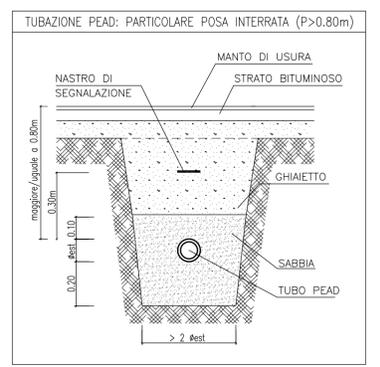
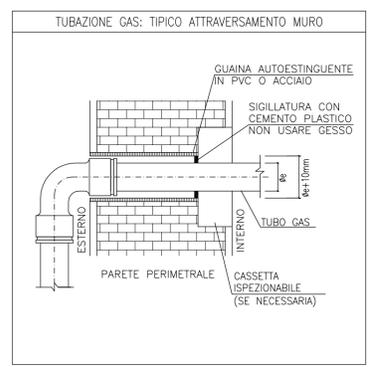
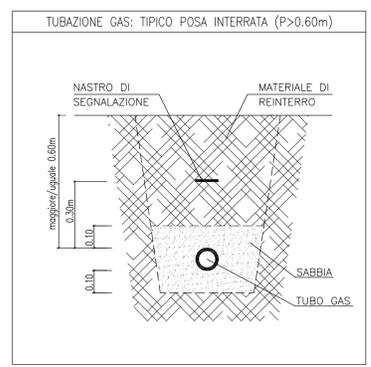
- An: tubazioni in acciaio nero
- Az: tubazioni in acciaio zincato
- Cu: tubazioni in rame ricotto
- Mit: tubazioni multistrato PEXc-Al-PEad

Impianto	SPECIFICA MATERIALI		
	A vista	Interrato	Sotto traccia
Gas Metano	Az	PEad	Cu
Acqua Sanitaria	Az	PEad	Mit
Riscaldamento	An	-	Mit

COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI PER IMPIANTI TERMICI							
Ø esterno delle tubazioni [mm]	DN	Ø Pollici	Øest. [mm]	CAT. A 100%	CAT. B 50%	CAT. C 30%	ACQUA FREDDA SANITARIA
20x39	15	1/2"	21	30 mm	15 mm	9 mm	9 mm
40x59	32	1 1/4"	41,9	40 mm	20 mm	12 mm	15 mm
60x79	40	1 1/2"	47,8	50 mm	25 mm	15 mm	
	50	2"	59,6	60 mm	30 mm	18 mm	
	65	2 1/2"	75,2				
	80	3"	87,9				
	100	4"	113				
	125	5"	138,5				
	150	6"	163,9				

A: UTILE DELL'ISOLANTE A 40°C = 0,040 W/mK - λ DIVERSI PORTANO A SPESSORI DIVERSI  
 CAT. "A" TUBAZIONI ESTERNE, LOCALI NON RISCALDATI, CANTINE, AUTORMESSE, ecc.  
 CAT. "B" TUBAZIONI CORRENTI NELLE PARETI PERIMETRALI ALL'INTERNO DELL'ISOLAMENTO, ecc.  
 CAT. "C" TUBAZIONI CORRENTI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO RISCALDATO, ecc.  
 TUBAZIONI CONVOGLIANTI ACQUA FREDDA ANDRANNO PROTETTI CONTRO LA CONDENZA

**COIBENTAZIONE TUBAZIONI**  
 PORRE LA MASSIMA ATTENZIONE ALLA CORRETTA ESECUZIONE DELLE COIBENTAZIONI TERMICHE. TRATTI DI TUBAZIONE PERCORSI DA FLUIDI CON TEMPERATURA INFERIORE A 20 °C DEVONO ESSERE PROTETTI DALLA CONDENZA. EVENTUALI NON CONFORMITA' POTREBBERO COMPROMETTERE EFFICIENZA E PRESTAZIONI.



CD	15/10/2018	ML MASSARDI	DM G. G. G.
data	autore	colab.	causale della revisione
Comune di Monte Isola Loc. Siviano, n° 76 25050 Monte Isola (BS)		<b>PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO</b>  <b>PROGETTO IMPIANTI TERMOIDRAULICI - DISTRIBUZIONE PIANTA PIANO TERRA</b>	
<b>COMPLETAMENTO E MESSA A NORMA IMPIANTO SPORTIVO - RIQUALIFICAZIONE SPOGLIATOI</b> Loc. Menzino - Monte Isola (BS)		scala: <b>1:50</b> data: <b>SETTEMBRE 2018</b>	<b>IM02</b>
Studio Tecnico Associato <b>GOBBI - GUERRINI</b> via Martiri della Libertà n°44 - Borgosatollo (BS) tel. 030.2702300 / e-mail sta@borgosatollo.it p.i. e.c.f. 03127070179		collaboratore: XXXX-XXXXXX controllo:	approva:
ING. MANUEL MASSARDI via Rodi 29 - 25124 Brescia tel. 030221179 / e-mail posta@ingmassardi.it p.i. e.c.f. 03446620175		data controllo:	data approvazione:

1	GENERATORE DI CALORE PENSILE A CONDENSANZA - ALIMENTAZIONE GPL - POTENZA TERMICA UTILE MIN-MAX 22,4 - 112 kW - POTENZA ELETTRICA ASSORBITA: 205 W - DIMENSIONI (LxPxH) mm: 600x435x1165 - PESO A VUOTO: 90 kg		SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA		ATTACCO PORTAGOMMA
2	POMPA DI CALORE - ALIMENTAZIONE ELETTRICA 400/3/50 - POTENZA MASSIMA ASSORBITA 10,8 kW - CORRENTE MASSIMA ASSORBITA 16,7 A - POTENZA TERMICA (A7°C/W35°C): 17 kW - DIMENSIONI (LxPxH) mm: 1109x553x1579 - PESO: 191 kg		COLLETTORE PER LA DISTRIBUZIONE DEL FLUIDO TERMIVETTORE		GIUNTO DI TRANSIZIONE TUBAZIONE GAS PEAD-ACCIAIO INSERITO IN IDONEO POZZETTO ISPEZIONABILE
3	TERMOACCUMULO MONOSERPENTINO - CAPACITA' NOMINALE 2000 LITRI - 4 ATTACCHI - T MAX ACQUA CALDA 95°C - P MAX DI ESERCIZIO 5 bar - DIMENSIONI (DxH)mm 1340x2470 - SPESSORE ISOLANTE 150 mm - PESO A VUOTO: 315 kg		RADIATORE IN GHISA MARCA IDEALCLIMA MODELLO TESI COMPLETO DI VALVOLA TERMOSTATICA		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE USO GAS - NORMA UNI 7129
4	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA Istantanea PORTATA MAX PRIMARIO: 2000 l/h - PORTATA SECONDARIO (T <sub>mp</sub> =60°C, T <sub>ts</sub> =10°C, T <sub>ts</sub> =45°C): 30 l/h - T MAX PRIMARIO: 95°C - POTENZA ELETTRICA ASSORBITA: 52 W - DIMENSIONI (LxPxH) mm: 450x390x770 - PESO: 25 kg		PIASTRA RADIANTE MARCA IRSAP MODELLO RELAX RENOVA DIM (HxL) mm: 868x1476 COMPLETA DI VALVOLA TERMOSTATICA		CONDOTTO ESALAZIONE WC Ø 100
5	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA Istantanea PORTATA MAX PRIMARIO: 2800 l/h - PORTATA SECONDARIO (T <sub>mp</sub> =60°C, T <sub>ts</sub> =10°C, T <sub>ts</sub> =45°C): 50 l/h - T MAX PRIMARIO: 95°C - POTENZA ELETTRICA ASSORBITA: 52 W - DIMENSIONI (LxPxH) mm: 450x390x770 - PESO: 31 kg		GIUNTO DI TRANSIZIONE TUBAZIONE ACQUA SANITARIA PEAD-ACCIAIO		ESTRATTORE PER ASPIRAZIONE FORZATA WC - PORTATA: 100 mc/h - Ø100 - PER FUNZIONAMENTO INTERMITTENTE
6	SISTEMA DI TRATTAMENTO ACQUA		COLLETTORE PER LA DISTRIBUZIONE DI ACQUA CALDA E FREDDA AI SINGOLI SANITARI CON INTERCETTAZIONE SULLE DERIVAZIONI		ESTRATTORE PER ASPIRAZIONE FORZATA DOCCE CON SENSORE UMDITÀ - PORTATA: 150 mc/h - Ø100 - PER FUNZIONAMENTO INTERMITTENTE