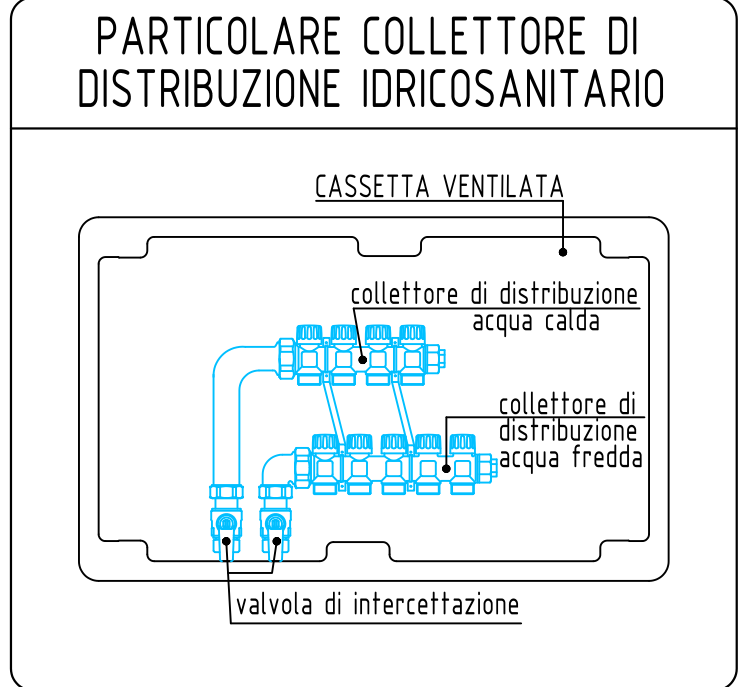
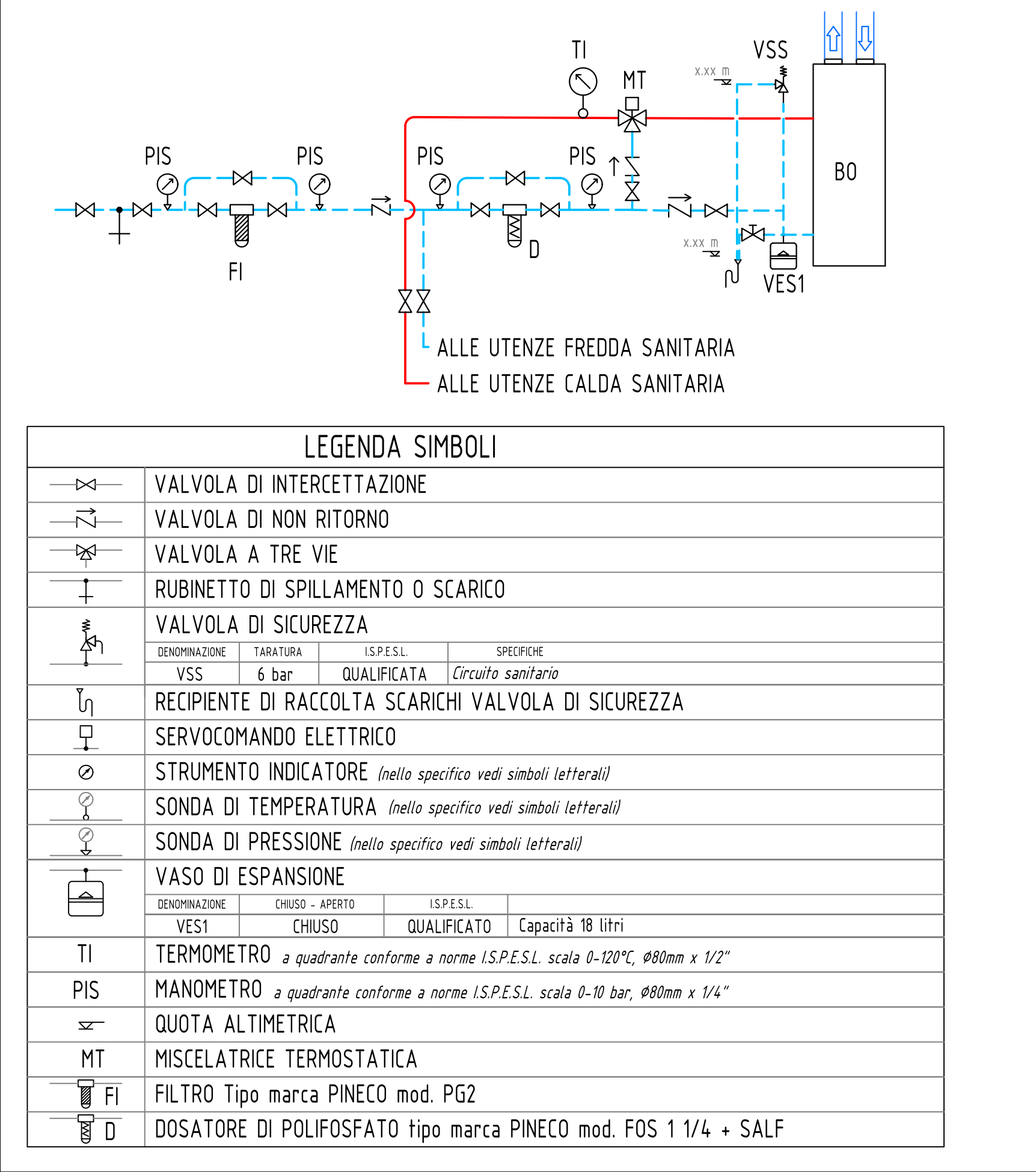
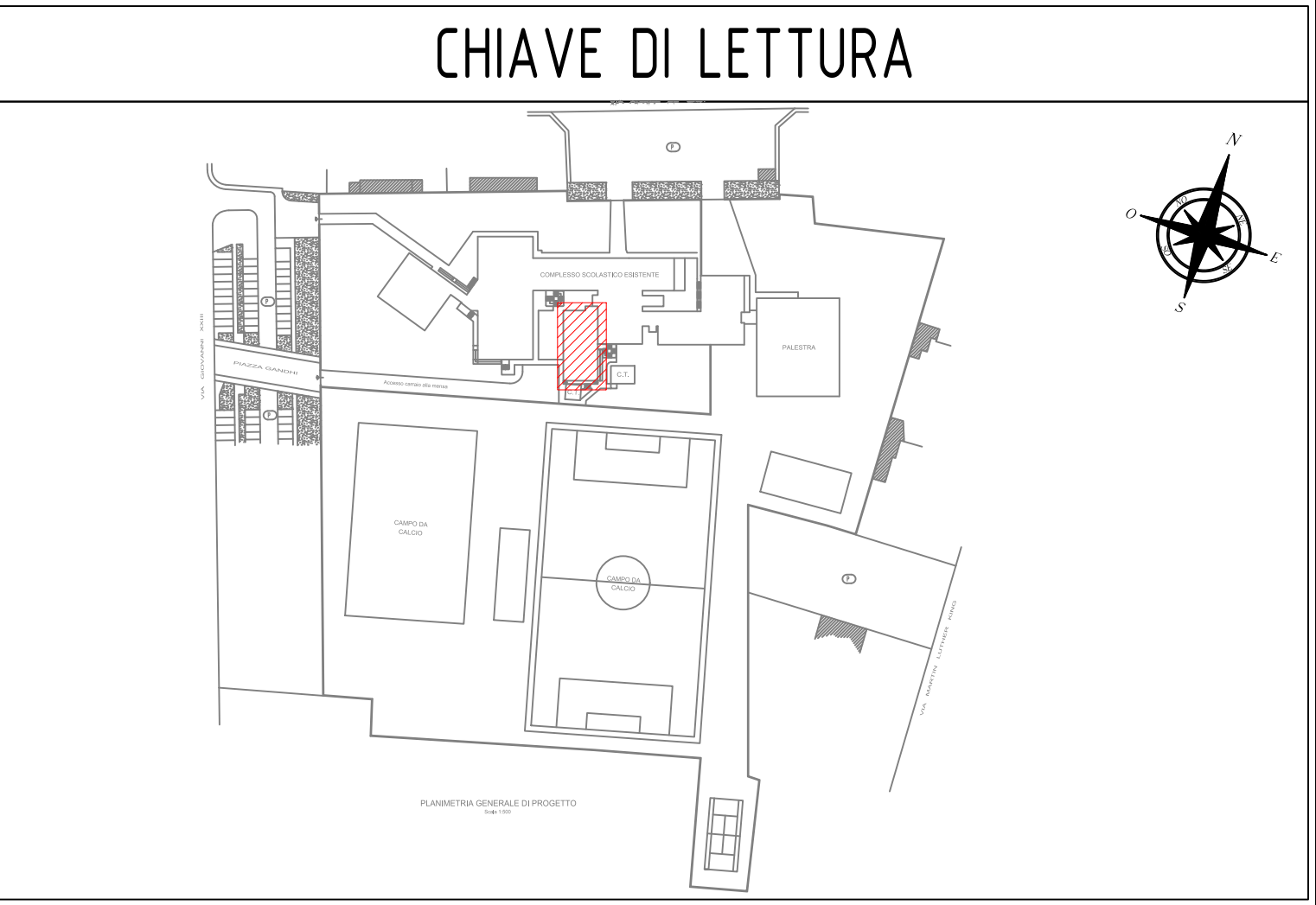


PARTICOLARE SCHEMA COLLEGAMENTO



LEGENDA SIMBOLI	
	COLLETTORE SANITARIO in cassetta di contenimento
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE <i>(nei vari diametri previsti in progetto)</i>
	ATTACCO ACQUA FREDDA/CALDA e SCARICO <i>F-ø20x2,5, C-ø20x2,5, Scarico DN50</i>
	LAVABO (completo di doppio gruppo di erogazione) <i>Portata minima di prog.: F-0.1 l/s, C-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua ø3/8"-ø10 mm, scarico DN50</i>
	LAVABO PER DISABILI <i>Portata minima di prog.: F-0.1 l/s, C-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua ø3/8"-ø10 mm, scarico DN40</i>
	VASO con cassetta ad incasso <i>Portata minima di prog.: F-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua ø3/8"-ø10 mm, scarico DN110</i>
	VASO PER DISABILI <i>Portata minima di prog.: F-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua ø3/8"-ø10 mm, scarico DN110</i>
	PIATTO DOCCIA (completo di gruppo di erogazione) <i>Portata minima di prog.: F-0.15 l/s, C-0.15 l/s. Diametri min. di collegamento: acqua ø1/2"-ø14 mm, scarico DN40</i>
	ATTACCO LAVASTOVIGLIE <i>Portata minima di prog.: F-0.2 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua ø3/8"-ø10 mm, scarico DN50</i>
	PIELETTA CROMATA A PAVIMENTO <i>scarico DN50</i>
	RUBINETTO CON PORTAGOMMA <i>(nei vari diametri previsti in progetto)</i>
	IDRANTE UNI45 attacco ø2" acciaio zincato <i>Per la sola parte di tubazioni esterne prevedere coibentazione antigelo con rivestimento.</i>



IMPIEGO DI SISTEMI DI RIDUZIONE DEL FLUSSO E CONTROLLO DELLA PORTATA E DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA

Si prescrive l'utilizzo di rubinetteria temporizzata ed elettronica con interruzione del flusso d'acqua per lavabi dei bagni e delle docce e a basso consumo d'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091) e l'impiego di apparecchi sanitari con cassette a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri.

In fase di esecuzione lavori per i sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata è richiesta una dichiarazione del produttore attestante che le caratteristiche tecniche del prodotto (portata) siano conformi, e che tali caratteristiche siano determinate sulla base delle norme di riferimento

BO Pompa di Calore per acqua calda sanitaria tipo marca Ariston mod. NOUS PRIMO HC 240 o equivalente. Unità costituita da Pompa di Calore e Bollitore. Pompa di calore alloggiata direttamente nella parte superiore del bollitore. Capacità accumulo 238 litri. Bollitore vetrificato equipaggiato di serie con una resistenza elettrica da 2 kW che soddisfa le quattro principali funzioni: riscaldamento di supporto, antigelo, riscaldamento di emergenza, funzionamento antilegionella.

Prevedere Valvola di Sicurezza e Vaso di Espansione.

L'installazione dell'apparecchio deve obbligatoriamente prevedere un dispositivo contro le sovrappressioni collegato al tubo dell'acqua fredda con taratura definita dal fornitore.

Prevedere sistema scarico condensa; condotto di scarico condensa provvisto di sifone.

Rispettare gli spazi installativi previsti dal fornitore.

LEGENDA TUBAZIONI IDRICO SANITARIO			
	POSA	MATERIALE	COIBENTAZIONE
	SOTTOTRACCIA	MULTISTRATO	SI
	INTERRATA	PEAD PN12,5	NO
	SOTTOTRACCIA	MULTISTRATO	SI
N.B.: Se non espressamente specificato sul progetto le tubazioni sono da intendersi sottotraccia			

LEGENDA TUBAZIONI			
	POSA	MATERIALE	COIBENTAZIONE
	INTERRATA	PEAD PN16 PE100 - SDR11	NO
	IN VISTA	ACCIAIO	SI

SPESSORE MINIMO DI ISOLANTE TERMICO IN FUNZIONE DELLA SUA CONDUTTIVITA' E DEL DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE DI RIFERIMENTO

I valori minimi di isolamento da porre in opera per le tubazioni e gli impianti sono riportati nel prospetto seguente in accordo con le prescrizioni di legge vigenti (problematiche di corrosione: DIN 1988/7* pH neutro; permeabilità EN 12086 (DIN 52615) >= 3000; Fuoco: Classe 1. Secondo Legge n. 10 del 10/01/1991, successivo regolamento d'esecuzione, DPR n. 412 del 26/08/1993, norma tecnica UNI 10376 e sm.i. UNI EN 14114:2006). I valori riportati si riferiscono sia ai manufatti da installare sugli impianti, sia a materiali formati in situ, sia a tubazioni preisolate. Sono riportati i valori di conduttività termica da adottare per individuare lo spessore minimo. Per i valori non riportati nel prospetto si procede per interpolazione ed estrapolazione lineare con arrotondamento al valore superiore. Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati, gli spessori indicati devono essere moltiplicati per un fattore pari a 0,3.

CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	[W/m°C]	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99
0,030	13	19	26	33	37	40
0,032	14	21	29	36	40	44
0,034	15	23	31	39	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	18	28	37	46	51	56
0,040	20	30	40	50	55	60
0,042	22	32	43	54	59	64
0,044	24	35	46	58	63	69
0,046	26	38	50	62	68	74
0,048	28	41	54	66	72	79
0,050	30	44	58	71	77	84

COMUNE DI ROCCAFRANCA
Piazza Europa n. 9 - 25030 Roccafranca (BS)

SOVRALZO DELLA MENSA ESISTENTE AL SERVIZIO DEL COMPLESSO POLIVALENTE PER LA SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA DI ROCCAFRANCA
Via Papa Giovanni XXIII - Roccafranca BS

PROGETTISTI:
D.T.C.
Beltrami Ing. Mattia
D.T.P.
Belotti Ing. Simone
COLLABORATORI

CHIARI - Via S.S. Trinità, n°12 [c.a.p. 25032]
tel: 0302381687
mail. info@professionisti.eu.com
pec. professionisti srl@gigapec.it

LIVELLO PROGETTUALE:
PROGETTO ESECUTIVO

SETTORE PROGETTUALE:
IMPIANTI MECCANICI

ELABORATO: GRAFICO 1:50 GIUGNO 2023

RIFERIMENTO COMMESSA:
2023-0015

ARCHIVIAZIONE FILE: 2023-0015-E-TAV-M03 [IMP SAN ANTINC]
REVISIONE [REV] / VARIANTE [VAR] / AS-BUILT [ASB] / VALIDATO [VLD]:
CODICE DATA CAUSALE

Impianto Idrico Sanitario
e
Idrico Antincendio

TAV-M03