

PIANTA PIANO PRIMO - IMPIANTO IDRICO/ANTINCENDIO - AREA PALESTRA-SPOGLIATOI - SCALA 1:50

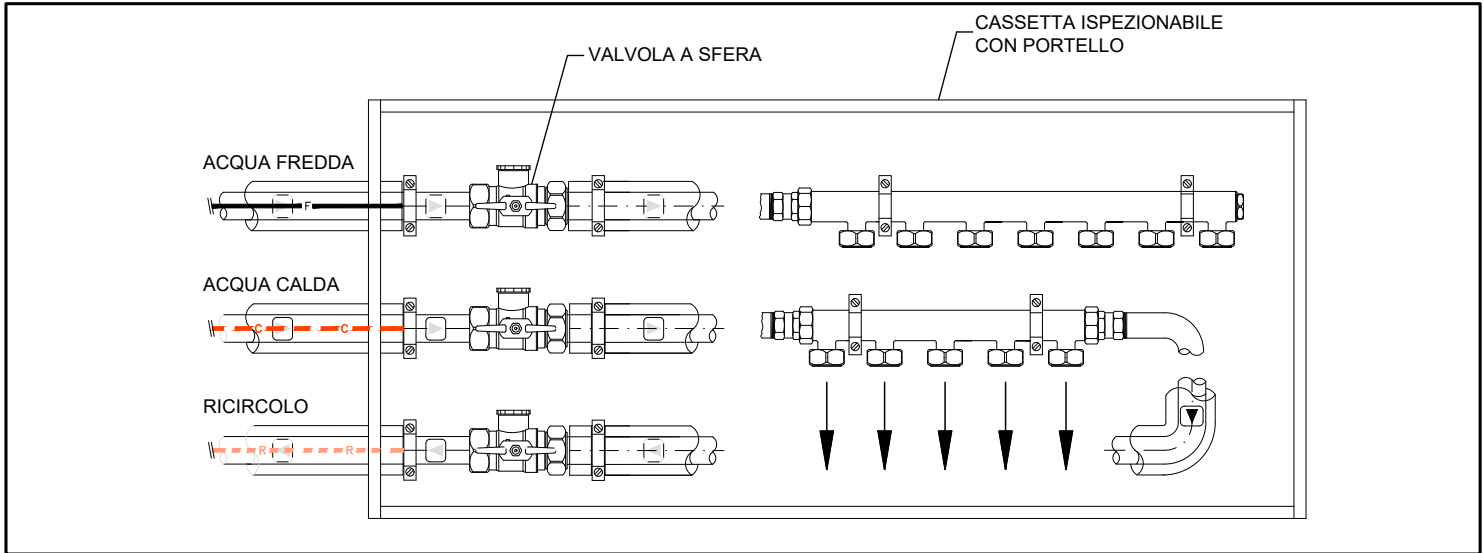
TABELLA UTENZE				
UTENZE	DIAMETRI TUBAZIONI			
	POIETILENE RETICOLATO	MULTISTRATO	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO INOX
DOCCIA	22x3	20/16	1/2"	18x1.2
VASCA DA BAGNO	22x3	20/16	1/2"	18x1.2
LAVASTOVIGLIE	22x3	20/16	1/2"	18x1.2
LAVABIANCHERIA	18x2.5	16/12	-	15x1.2
LAVELLO CUCINA	18x2.5	16/12	-	15x1.2
LAVANDINO	18x2.5	16/12	-	15x1.2
BIDET	18x2.5	16/12	-	15x1.2
CASSETTE DI SCARICO	18x2.5	16/12	-	15x1.2
DOCCETTE A SERVIZIO DEI WC	18x2.5	16/12	-	15x1.2
LAVAPADELLE	18x2.5	16/12	-	15x1.2

**NOTE PER L'IMPIANTO IDRICO-SANITARIO**

NELLA STESURA DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA DOVRÀ VENIR POSTA PARTICOLARE ATTENZIONE AL POSIZIONAMENTO DEI TUBI DI ACQUA CALDA E FREDDA. QUANDO POSSIBILE LA TUBAZIONE DI ACQUA CALDA SARÀ MANTENUTA AD UNA DISTANZA DI ALMENO 50 CM DALLE RIMANENTI TUBAZIONI.

L'ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI SARÀ ESEGUITO SECONDO LE INDICAZIONI PRESENTI IN QUESTO ELABORATO, CHE FANNO RIFERIMENTO ALL'ALLEGATO "B" DELLA LEGGE 10/91 CON COEFFICIENTE DI CONDUCEBILITÀ PARI A 0.040 W/m°C.

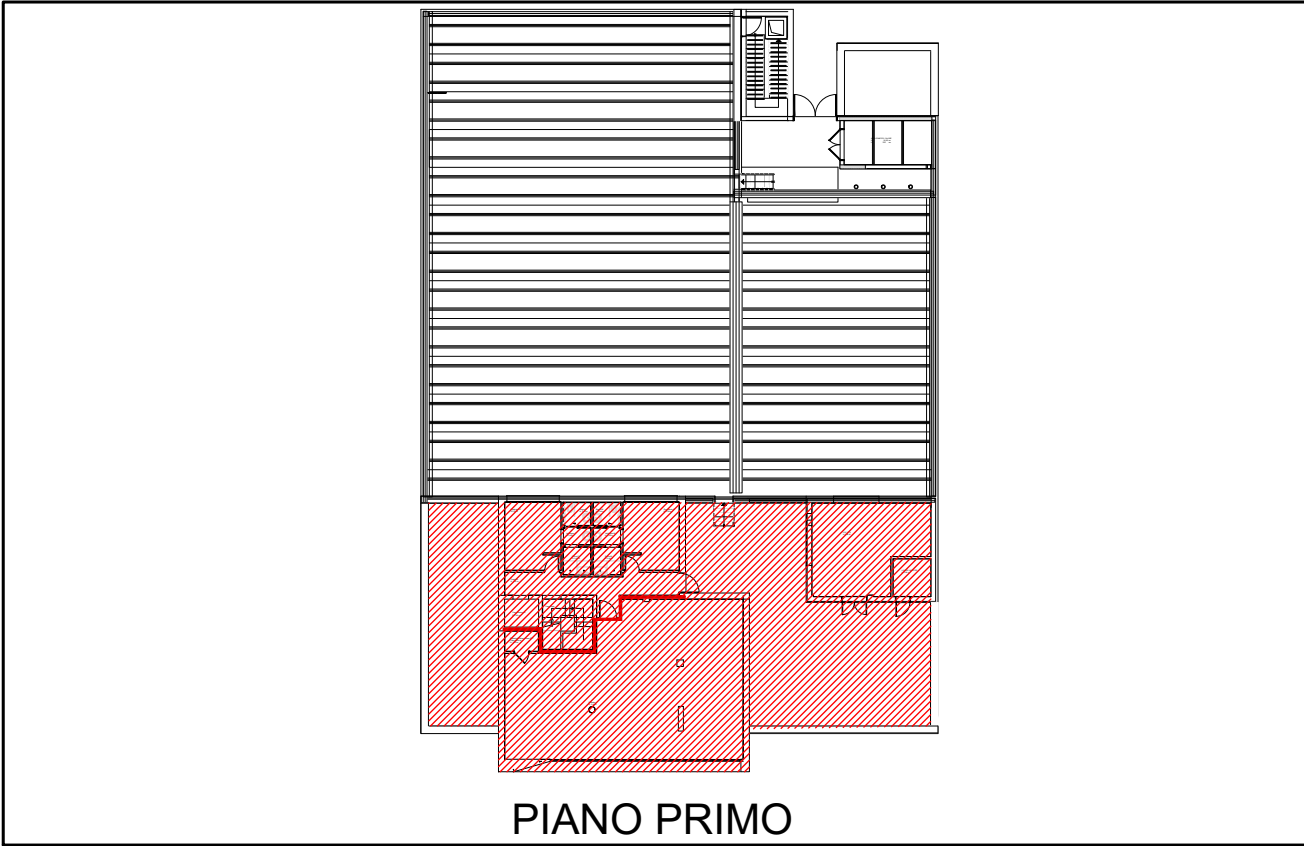
LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E DELLE CONDUITTE VA INTERPRETATA IN FUNZIONE DELLE LIMITAZIONI E DELLA PRECISIONE CHE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (SCHEMATICA E SIMBOLICA) CONSENTE.



PARTICOLARE CASSETTA COLLETTORE ALIMENTAZIONE SANITARI

**N.B.**

- LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E DELLE CONDUITTE VA INTERPRETATA IN FUNZIONE DELLE LIMITAZIONI E DELLA PRECISIONE CHE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (SCHEMATICA E SIMBOLICA) CONSENTE
- LE DIMENSIONI DELLE CANALIZZAZIONI ARIA SONO RIFERITE ALLE MISURE NETTE INTERNE DI PASSAGGIO ARIA
- GLI ESATTI PUNTI DI INSTALLAZIONE E RELATIVE MODALITÀ DI STAFFAGGIO ANTISISMICO DEGLI IMPIANTI E APPARECCHIATURE, SONO A CARICO DELL'INSTALLATORE E DOVRANNO ESSERE CONCORDATE IN FASE DI ESECUZIONE LAVORI CON LA DL, PREVIA PRESENTAZIONE DA PARTE DELLE IMPRESE DI PARTICOLARI COSTRUTTIVI E CALCOLI STATICI IN RISPOSTA ALLA NORMATIVA ANTISISMICA VIGENTE.
- TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE.
- LA POSIZIONE DEGLI IMPIANTI MECCANICI (CANALI, TUBAZIONI, ECC.), DOVRÀ ESSERE VERIFICATA CON L'IMPIANTISTA ELETTRICO.
- E' A CURA DELL'IMPRESA APPALTRICE DEFINIRE E REALIZZARE I PARTICOLARI COSTRUTTIVI DI DETTAGLIO E SOTTOPORLI PER APPROVAZIONE ALLA DIREZIONE LAVORI.
- L'APPALTRICE E' TENUTO AD UN ACCURATO CONTROLLO DEL DISEGNO ED A SEGNALARE EVENTUALI INESATTEZZE, INCOMPLETEZZE O DISCORDANZE TRA IL PRESENTE ELABORATO E UNA QUALSIASI NORMA DI LEGGE. L'INADEMPIMENTO A TALE OBBLIGO COMPORTERÀ LA RELATIVA E COMPLETA RESPONSABILITÀ DELL'APPALTRICE.
- E' ONERE DELL'INSTALLATORE VERIFICARE LE FOROMETRIE SU PARETI E SOLAI PER IL PASSAGGIO DEGLI IMPIANTI CON GLI ELABORATI GRAFICI STRUTTURALI AL FINE DI CONFERMARE L'ESATTA POSIZIONE PREVISTA.
- LE ALTEZZE DI POSA E LA POSIZIONE DEI COMPONENTI DOVRANNO ESSERE VALUTATE IN CORSO D'OPERA E CONCORDATE CON LA DIREZIONE LAVORI, IN RELAZIONE ALLE TRAVI, RINFORZI STRUTTURALI E AGLI SPAZI DISPONIBILI NEI CONTROSOFFITTI TENENDO IN CONSIDERAZIONE L'ACCESSIBILITÀ PER LA MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI.
- LE TUBAZIONI DELL'ACQUA POTABILE DEVONO STARE AD ALMENO 50 CM DALLE TUBAZIONI DELL'ACQUA CALDA



PIANTA CHIAVE - SCALA INDICATIVA

LEGENDA SIMBOLI			
Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Tubazione acqua fredda sanitaria		Colonne montanti tubazione acqua fredda sanitaria, tubazione acqua calda sanitaria e tubazione acqua di ricircolo sanitaria
	Tubazione acqua calda sanitaria		Punti di allaccio tubazioni idriche alle utenze
	Tubazione acqua di ricircolo sanitaria		Valvola a sfera
	Tubazione acqua fredda sanitaria e acqua calda sanitaria per il collegamento dai collettori alle utenze		Contabilizzatore
	Tubazione acqua duale		Rubinetto di intercettazione con portagomma
	Tubazione impianto antincendio		Collettore per impianto idrico con cassetta a muro in acciaio zincato verniciato isoponabile
	Colonna montante generica		Cassetta portanaso completa con naso UNI 20
	Stacco verso l'alto		Estintore portatile a polvere
	Stacco verso il basso		

LEGENDA CODIFICA TUBAZIONI IDROTHERMOSANITARIE			
1=	Identificazione impianto (GAS, Acqua Fredda Sanitaria, Acqua Calda Sanitaria, SOLARE, Ricircolo sanitario, Recupero Acque Meteoriche)		
2=	Materiale tubazione: Zn: ACCIAIO ZINCATO UNI EN 10255, INOX: ACCIAIO INOX, PE: POLIETILENE RETICOLATO, PEAD: POLIETILENE ALTA DENSITÀ, INPS: ACCIAIO INOX MANNESMANN PRESSFITTING, ITEF: Isolamento termico con elastomero e finitura in pellicola bianca per la protezione meccanica, ITEL: Isolamento Termico per cerniere termiche composto da 19 mm di Elastomero più 30 mm di Lana minerale e finitura in pellicola di alluminio, C: Colorazione secondo D.M. 12/04/96, S: Spessore isolamento espresso in mm, P: Portata tubazione espressa in l/h	Fe: ACCIAIO NERO UNI EN 10255, Cu: RAME UNI EN 1057, MS: MULTISTRATO, MSPS: MULTISTRATO PRESSFITTING, PP-R: POLIPROPILENE RINFORZATO	
3=	Indicazione diametro tubazione: Zn: Øe espresso in Polici oppure Øe/Øi espresso in mm, INOX - INPS - MSPS - Øe/S espresso in mm, PE - PEAD - PP-R: Øe espresso in mm, ITE: Isolamento termico con elastomero, ITEF: Isolamento termico con elastomero e finitura in pellicola bianca per la protezione meccanica, ITEL: Isolamento Termico per cerniere termiche composto da 19 mm di Elastomero più 30 mm di Lana minerale e finitura in pellicola di alluminio, C: Colorazione secondo D.M. 12/04/96, S: Spessore isolamento espresso in mm, P: Portata tubazione espressa in l/h	Fe: Øe espresso in Polici oppure Øe/Øi espresso in mm, Cu: Øe/Øi espresso in mm, MS: Øe/Øi espresso in mm, INOX: Øe/Øi espresso in mm,	

LEGENDA CODIFICA TUBAZIONI ANTINCENDIO			
1=	Identificazione impianto (SPRinkler, IDRanti, METEORICHE, ACQUA)		
2=	Materiale tubazione: Zn: ACCIAIO ZINCATO UNI EN 10255, Cu: RAME UNI EN 1057, MS: MULTISTRATO, PE 100: POLIETILENE ALTA DENSITÀ PE 100 SDR 11, INOX: ACCIAIO INOX,	Fe: ACCIAIO NERO UNI EN 10255, Cu: RAME UNI EN 1057, MS: MULTISTRATO, INOX: ACCIAIO INOX,	
3=	Indicazione diametro tubazione: Zn: Øe espresso in Polici oppure Øe/Øi espresso in mm, INOX - INPS - MSPS - Øe/S espresso in mm, PE - PEAD - PP-R: Øe espresso in mm, ITE: Isolamento termico con elastomero, ITEF: Isolamento termico con elastomero e finitura in pellicola bianca per la protezione meccanica, ITEL: Isolamento Termico per cerniere termiche composto da 19 mm di Elastomero più 30 mm di Lana minerale e finitura in pellicola di alluminio, C: Colorazione secondo D.M. 12/04/96, S: Spessore isolamento espresso in mm, P: Portata tubazione espressa in l/h	Fe: Øe espresso in Polici oppure Øe/Øi espresso in mm, Cu: Øe/Øi espresso in mm, MS: Øe/Øi espresso in mm, INOX: Øe/Øi espresso in mm,	

Comune di Venezia

**Città di Venezia**  
**AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI**  
**Settore Edilizia Comunale Terraferma**  
**Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma**

**RUP: Ing. Stefano Bison**

**CI 14950. Opere di completamento del piano primo palestra, spogliatoi e servizi annessi presso la nuova piscina di Marghera. CUP F71B21004120004**

**PROGETTO ESECUTIVO**

STRUTTURA DI PROGETTAZIONE		Arch. Andrea Borin Arch. Massimo Furlan	<div>AI PROGETTI 54</div> <div>Via Poggio Reponzo 14 - 30174 - Venezia Mestre (VE) tel 041 957570 - info@ai-progetti.it - www.ai-progetti.it P. IVA 02476800273 - REA 311988</div>			
Progetto architettonico						
Progetto strutture		Ing. Antonio Alessandri Ing. Valentina Corras				
Collaboratori		Geom. Martina Marcato Geom. Franco Schultz Arch. Marco Carraro Ing. Nicola Bertin	<div>ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA</div> <div>SEZIONE MASSIMO FURLAN N° 2667</div>			
Consulenti		TFE ingegneria s.r.l.				
<div>TITOLO</div> <div>PIANTA PIANO PRIMO - IMPIANTO IDRICO/ANTINCENDIO</div> <div>DISCIPLINA</div> <div>IMPIANTI MECCANICI</div> <div>IM03</div>						
REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
rev_00	23/12/2021	PRIMA EMISSIONE	M.C.	L.M.	M. Furlan	1:50
rev_01	...	...	...	...	...	J.N. 2333
rev_02	...	...	...	...	...	
rev_03	...	...	...	...	...	NOME FILE: 2333-E-IM03-REV00
rev_04	...	...	...	...	...	