



LEGENDA		
SIMBOLO	DESCRIZIONE	COD. TARIFFA EPU
	Tubazione per acqua potabile in acciaio zincato UNI10255 (con indicazione del fluido trasportato)	E01.001.005.-
	Tubazione per acqua di ricircolo in acciaio zincato UNI10255	E01.001.005.-
	Tubazione antincendio per idranti in acciaio zincato UNI10255	E01.001.010.-
	Tubazione idrica o antincendio interrata in PE100 PN16	E01.004.015.-
	Tubazione in multistrato preisolato adduzione sanitari	E01.022.005.-
	Attacchi sanitari (simbolo generico) con scarico sifonato	1M.11.200.0010.x
	Collettore di distribuzione acqua calda e fredda sanitaria (a parete o nel controsoffitto) con cassetta o botola di ispezione	IM_P. 28+32-83
	Valvola di bilanciamento con flussimetro Attacchi 1/2"	IM_P. 33
	Boiler ad accumulo in pompa di calore capacità 300 litri Completo di valvola di sicurezza	IM_P. 34
	Ripristino compartimentazione REI (verticale/orizzontale) - Si veda progetto di prevenzione incendi per dettagli	E04.028.0xx 1C.02.040.0035.e
	Calate - risalite tubazioni	-
	Valvola di intercettazione a sfera sino a 2"	C.02.03.03.02.-
	Valvola di intercettazione a farfalla fiangiata da 2" per uso antincendio a norma UNI 11443	C02.007.005.-
	Manometro di prova ai sensi del p.to 7.7 della UNI10779	1M.04.060.0020.b
	Idrante UNI45 a cassetta con tubazione flessibile 25 metri e lancia di erogazione. Per mascheramento nelle zone aperte al pubblico si veda progetto architettonico	E04.007.005.c E04.007.010.c
	Attacco autopompa VVF UNI70 2" 1/2 a due attacchi	E04.016.005.b
	Estintore a polvere 6kg 34A 233 BC	E04.001.005.c
	Estintore a CO2 5kg 113 BC	E04.001.010.b
	Pozzetto ispezione con contatori ente erogatore	-
	Pozzetto ispezione con valvola di intercettazione	C.02.03.03.01.- C02.019.045.c
	Attacco DN70 per rifornimento mezzi VVF (utilizzatore idrante UNI70 due attacchi)	E04.05.020.c

	LIMITE COMPARTIMENTO REI 60		CAMERINI BAGNI 2 zona oggetto di altro lotto
	LIMITE COMPARTIMENTO REI 120		

NOTE - PRESCRIZIONI

- Le quote riferite alle tubazioni sono espresse in mm, tutte le altre quote sono espresse in cm
- TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE CON LA DIREZIONE LAVORI
- Ogni locale tecnico e di servizio e ogni blocco bagni dovrà essere provvisto di alimentazione di AFS con rubinetto di intercettazione DN15 (per i bagni in posizione sottavello)
- Le tubazioni di distribuzione principale AFS e ACS se non diversamente specificato corrono nel soffitto.
- La tubazione di alimentazione dei sanitari dal collettore sarà in multistrato diametro 16mm.; per le docce sarà 20mm

NOTE GENERALI

1 - RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONI

Sarà onere dell'Impresa installatrice garantire il ripristino delle compartimentazioni laddove necessario a seguito di transito impiantistico. Le compartimentazioni sono quelle individuate nel progetto di prevenzione incendi aggiornato e approvato dal Comando provinciale VVVF;

2 - BOTOLE PER CONTROSOFFITTI NON ISPEZIONABILI

Laddove sono previsti controsoffitti non ispezionabili dovranno essere previste le opportune botole di ispezione (dim. indicative 0,5x0,5m da verificare con la Ditta installatrice) per manutenzioni e ripristini da coordinare tra le varie discipline su indicazione della Direzione Lavori;

3 - COSTRUTTIVI E TRACCIAMENTO

Il tracciamento di tutte le apparecchiature è a cura della DL, sulla base degli elaborati costruttivi integrati (edile ed impianti) redatti dall'Impresa, in accordo alle specifiche del capitolato.

4 - COLORE APPARECCHIATURE

Il colore delle apparecchiature (es. diffusori, sanitari, termostati, etc.) è a scelta della Direzione Lavori architettonica, che ha la possibilità di richiedere eventuali campionature.

5 - PRESTAZIONI ACUSTICHE

L'aspetto acustico deve prevalere su ogni altro aspetto. Riferirsi alle prescrizioni tecniche inserite nel progetto acustico.

6 - STAFFAGGI SIMORESISTENTI

Gli staffaggi delle apparecchiature sospese dovranno essere conformi ai requisiti di cui al p.ti 7.2.3 e 7.2.4 delle NTC2018. A tal proposito l'installatore deve consegnare alla DL la tavola costruttiva degli staffaggi, da redigere con il contributo del produttore del sistema.

LEGENDA FLUIDI				
ACS	Acqua calda sanitaria	SV	Scarico ventilazione	
AFS	Acqua fredda sanitaria	SC	Scarico condensa	
RIC	Acqua calda di ricircolo	SN	Scarico acque nere	

TABELLA DIAMETRI ATTACCHI E TUBAZIONI SANITARI				
APPARECCHIO	Attacco acqua fredda	Attacco acqua calda	Attacco scarico	Attacco ventilazione
lavabo	16x2	16x2	40	32
WC	16x2	-	110	50
doccia	20x2	20x2	50	40
doccetta	16x2	16x2	-	-
Piletta	-	-	50	40
Bidet	16x2	16x2	40	32

TABELLA RIASSUNTIVA TUBAZIONI E COIBENTAZIONI				
CIRCUITO	MATERIALE TUBAZIONI	TIPO COIBENTAZIONE	SPESORE (mm)	FINITURA COIBENTAZIONE
scarico - ventilazione	PP SILENT	-	-	
adduzione acqua potabile	acciaio zincato	celle chiuse	13	pvc se a vista
acqua calda sanitaria	acciaio zincato	celle chiuse	DPR412/93	pvc se a vista
distribuzione acqua sanitaria all'interno dei bagni	multistrato PeAD/AL/PEX	preisolato	DPR412/93	pvc

TABELLA SANITARI				
IDENTIFICATIVO	TIPO SANITARIO O SIMILARE	E.P.U.	TIPO RUBINETTERIA O SIMILARE	E.P.U.
A	LAVABO DA APPOGGIO GLOBO FORTY3 42.42	IM_P. 43	MISCELATORE ZUCCHETTI JINGLE ZIN 691	IM_P. 50
B	LAVABO GLOBO CLASSIC 60.50	IM_P. 44	MISCELATORE ZUCCHETTI PAN ZP6247	IM_P. 51
C	LAVABO DA INCASSO GLOBO ARIANNA VA017	IM_P. 45	MISCELATORE ZUCCHETTI PAN ZP6247	IM_P. 51
D	VASO A PAVIMENTO GLOBO FORTY3 F003.bi	IM_P. 46	PLACCA CON DOPPIO PULSANTE	1M.11.010.0030.i
E	VASO SOSPESO GLOBO FORTY3 F052.bi	IM_P. 47	PLACCA CON DOPPIO PULSANTE	1M.11.010.0030.i
F	DOCCIA GLOBO DV121BI 120 X 70	IM_P. 48	MISCELATORE ZUCCHETTI PAN ZP6126	IM_P. 52
			SOFFIONE ZUCCHETTI Z94182	IM_P. 53
G	DOCCIA GLOBO DV101BI 100 X 70	IM_P. 49	MISCELATORE ZUCCHETTI PAN ZP6126	IM_P. 52
			SOFFIONE ZUCCHETTI Z94182	IM_P. 53
H	VASO A PAVIMENTO GLOBO ARIANNA A5002	IM_P. 68	CASSETTA A ZAINO	E01.037.015
I	LAVABO GLOBO ARIANNA A5N60.BI	IM_P. 69	MISCELATORE ZUCCHETTI PAN ZP6247	IM_P. 51
J	VASO DISABILI GLOBO AUSILIA 56.37	IM_P. 70	CASSETTA A ZAINO	1M.11.080.0010.i
K	LAVABO DISABILI GLOBO AUSILIA D5006.BI	IM_P. 71	MISCELATORE ZUCCHETTI PAN ZP6211.H	IM_P. 72
L	LAVABO DA APPOGGIO GLOBO 40x32	IM_P. 82	MISCELATORE ZUCCHETTI JINGLE ZIN 691	IM_P. 50

COMMITTENTE:

COMUNE DI PORTOMAGGIORE

LAVORI DI RESTAURO E RECUPERO DEL PICCOLO TEATRO DELLA CONCORDIA
Corso Vittorio Emanuele II, 52 - Portomaggiore (FE)

PROGETTO ESECUTIVO

Raggruppamento temporaneo di progettisti

Capogruppo, progetto architettonico, strutturale, impiantistico, sicurezza e prevenzione incendi:

Studio Berlucchi srl
Contrada Sanzio Ratto 4 - 25122 Brescia
Tel: +39 030 291583 - E-mail: restauro@studioberlucchi.it

Ing. Nicola Berlucchi, Ing. Nicola Fumagalli, Arch. Samuele Ferlicca
Arch. Flavia Mainardi, Ing. Annacaria Tognoli, Ing. Mariana Napoli, Ing. Germa Mininno
Consulente impianti: Ing. Raphael Caratti

Professionista scenotecnico:
Ing. Silvano Cova

Tecnico acustico:
Ing. Cesare Trebesch
Via del Castello 1 - Brescia

Responsabile del procedimento:

Timbro e firma del responsabile:

Ing. Luisa Cesari

E						
D						
C						
B						
A						
-	07-2021	prima emissione	PR0297_C02_M403B	RC	RC	RC
	DATA	REVISIONE	NOME FILE	DIS.	CONTR.	APPR.

TITOLO:
PROGETTO IMPIANTI TERMOFLUIDICI
IDRICO ADDUZIONI E ANTINCENDIO
PIANTA PIANO 1° ORDINE

TIMBRO E FIRMA:

CODICE COMMESSA	PRATICA	PARTE	DISC. PROG.	NUMERO	REV.
C236	-	P	Elm	14	-

SCALA: 1:50

A TERMINE DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE COPIATO O RIPRODOTTO SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEL PROGETTISTA