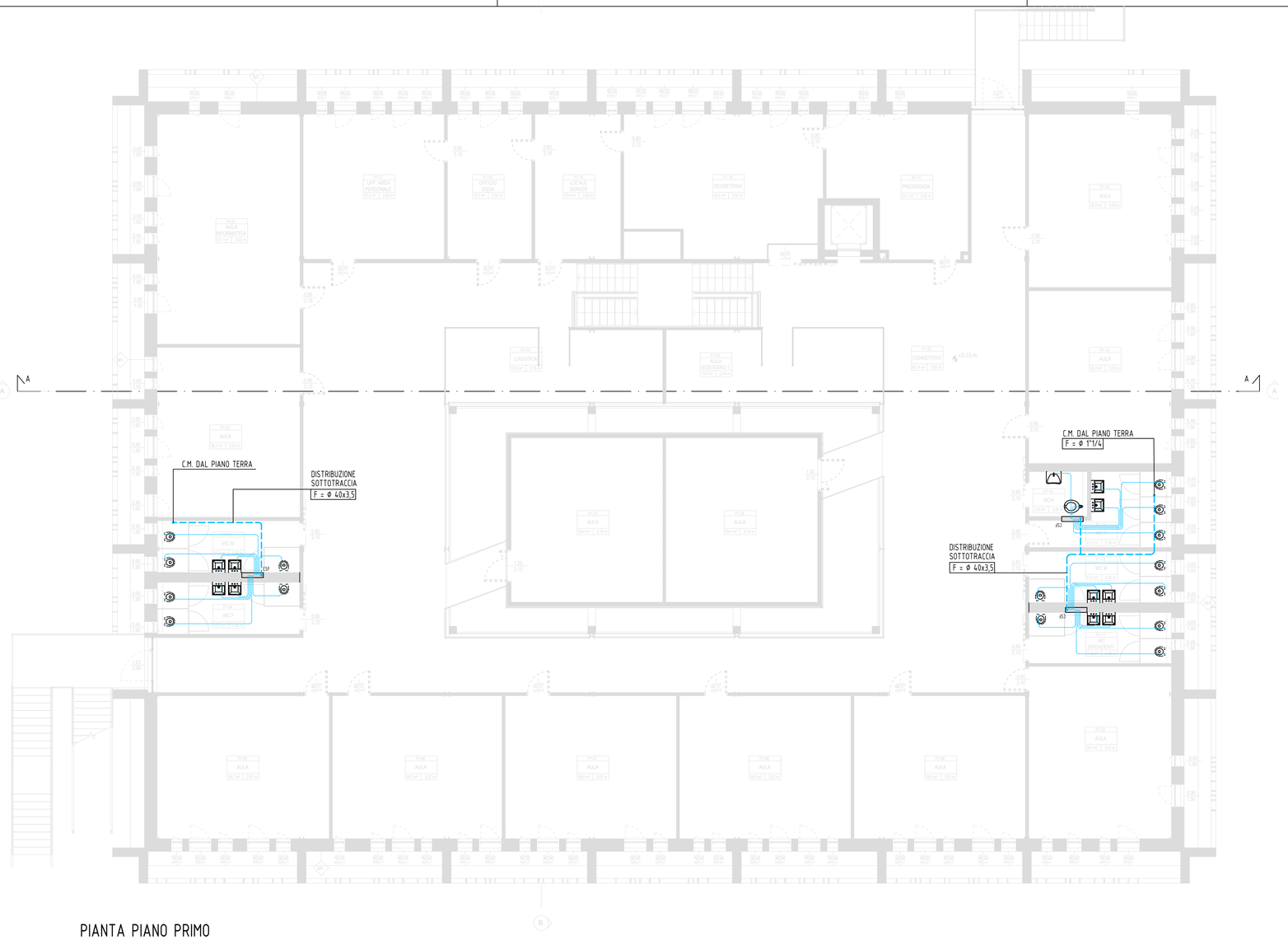
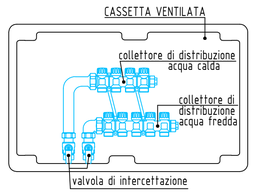
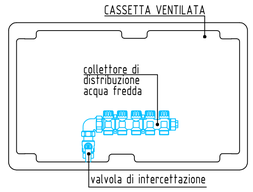


PIANTA PIANO PRIMO

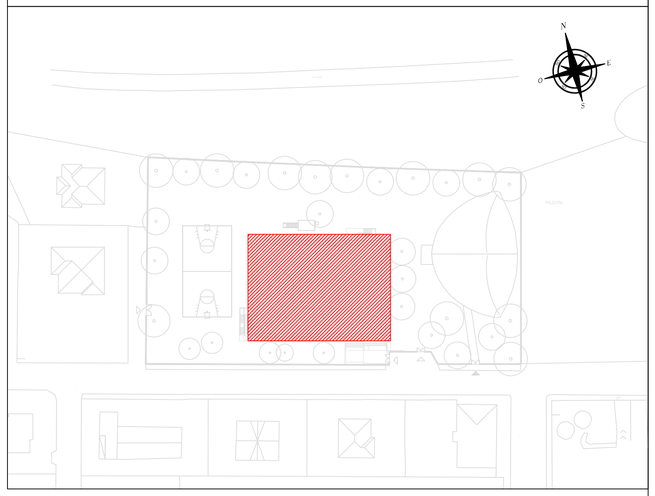
PARTICOLARE COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDRICOSANITARIO ACQUA CALDA E ACQUA FREDDA



PARTICOLARE COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDRICOSANITARIO ACQUA FREDDA



CHIAVE DI LETTURA

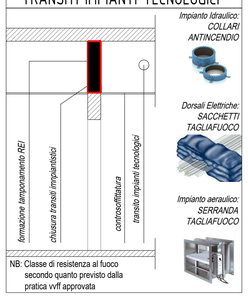


LEGENDA TUBAZIONI

	POSA	MATERIALE	COIBENTAZIONE
LINEA ACQUA FREDDA	SOTTOTRACCIA	MULTISTRATO	SI
	A VISTA / IN CONTROSOFFITTO	ACCIAIO ZINCATO	SI
	INTERRATA	PEAD PN12.5	NO
LINEA ACQUA FREDDA	SOTTOTRACCIA	MULTISTRATO	SI
	A VISTA / IN CONTROSOFFITTO	ACCIAIO ZINCATO	SI
LINEA ACQUA CALDA	SOTTOTRACCIA	MULTISTRATO	SI
	A VISTA / IN CONTROSOFFITTO	ACCIAIO ZINCATO	SI
LINEA ACQUA CALDA	A VISTA / IN CONTROSOFFITTO	ACCIAIO ZINCATO	SI

N.B.: Se non espressamente specificato sul progetto le dorsali principali all'interno dell'edificio sono da intendersi staffate a vista

COMPARTIMENTAZIONE TRANSITI IMPIANTI TECNOLOGICI



LEGENDA SIMBOLI

CSCF	COLLETTORE SANITARIO ACQUA CALDA E ACQUA FREDDA in cassetta di contenimento *(nei vari diametri previsti in progetto - un collettore fino al Ø3/4" di alimentazione)*
CSF	COLLETTORE SANITARIO ACQUA FREDDA in cassetta di contenimento *(nei vari diametri previsti in progetto - un collettore fino al Ø3/4" di alimentazione)*
	ATTACCO ACQUA FREDDA e SCARICO *F-ø20x2.5, Scarico DN50*
	LAVABO (completo di gruppo di erogazione miscelazione elettronica) *Portata minima di prog.: F-0.1 l/s, C-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua ø3/8"-øi 10 mm, scarico DN40*
	VASO con cassetta ad incasso *Portata minima di prog.: F-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua ø3/8"-øi 10 mm, scarico DN110*
	VASO PER DISABILI *Portata minima di prog.: F-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua ø3/8"-øi 10 mm, scarico DN110*
	LAVABO PER DISABILI *Portata minima di prog.: F-0.1 l/s, C-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua ø3/8"-øi 10 mm, scarico DN40*
	ATTACCO LAVATRICE *Portata minima di prog.: F-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua ø3/8"-øi 10 mm, scarico DN50*

NB: Sulle tubazioni, in corrispondenza dei giunti strutturali, dovranno essere installati giunti antivibranti flessibili flangiati PN16 a regola d'arte.
NB: Sulla base del progetto di prevenzione incendi (compartimentazione) nella fase di installazione delle tubazioni/condotte dovrà essere verificata da parte dell'installatore l'esigenza di posizionare, idonei "setti tagliafuoco" in grado di garantire le stesse caratteristiche di resistenza al fuoco dei compartimenti attraversati.
NB: Prevedere opportuno contenimento estetico delle tubazioni correnti a vista all'interno dell'edificio scolastico.
NB: NELLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE SI DOVRA' TENER CONTO DELLA PRESENZA DELLE TRAVI RIBASSATE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI (Verificare dettagliatamente i luoghi di intervento)
NB: PREVEDERE STAFFAGGI ANTISISMICI (secondo N.T.C. 2018 D.M. 17/01/2018 e s.m.i.)
NB: L'ESECUZIONE DELLE OPERE DOVRA' TENER CONTO DEL LIMITATO SPESSORE DEL MASSETTO DISPONIBILE PER LA POSA DEGLI IMPIANTI SOTTOTRACCIA. (Verificare dettagliatamente i luoghi di intervento)
N.B.: TUTTE LE DORSALI PRINCIPALI ORIZZONTALI SONO STAFFATE A VISTA / IN CONTROSOFFITTO.
NB: Le tubazioni devono essere coibentate secondo le indicazioni della Normativa Vigente
N.B.: LE TUBAZIONI DEGLI ATTACCHI AI SANITARI DEVONO ESSERE POSATE SENZA GIUNZIONI E CON RAGGIO DI CURVATURA NON INFERIORE A 400 mm.
N.B.: TUTTI GLI STACCHI DALLA DORSALE PRINCIPALE, PER LA FORMAZIONE DELLE ALIMENTAZIONI DI PORZIONI DI IMPIANTI, DEVONO ESSERE PREVISTI DI APPOSITO FILTRO A "Y" IN GRADO DI TRATTENERE IMPURITA' DELLE DIMENSIONI DI 80 MICRON.
N.B.: LE PRESENTI PLANIMETRIE NON SONO DA RITENERSI VALIDE AI FINI ARCHITETTONICI. TUTTE LE APPARECCHIATURE INDICATE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE E CONFERMATE IN FASE ESECUTIVA IN BASE AGLI ARCHITETTONICI OD ALLE EVENTUALI MODIFICHE.
NB: LAVABI NUOVE UTENZE SANITARIE DOTATI DI AERATORE/RIDUTTORE DI FLUSSO.
NB: CASSETTE DI RISCIACQUAMENTO NUOVE UTENZE A CAPACITA' RIDOTTA E DOPPIO PULSANTE DI CACCIATA.

CORRISPONDENZA TRA TUBAZIONI IN ACCIAIO E TUBAZIONI IN MULTISTRATO E TUBAZIONI IN RAME

TUBAZIONI IN RAME	TUBAZIONI IN ACCIAIO	TUBAZIONI IN MULTISTRATO
ø16 x 1 mm	ø3/8"	ø16 x 2.25 mm
ø18 x 1 mm	ø1/2"	ø20 x 2.5 mm
ø22 x 1 mm	ø3/4"	ø26 x 3 mm
ø28 x 1 mm	ø1"	ø32 x 3 mm
ø42 x 1,5 mm	ø1"1/4	ø40 x 3.5 mm
ø54 x 1,5 mm	ø1"1/2	ø50 x 4 mm
	ø2"	ø63 x 4.5 mm

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 nè all'esterno nè 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	>100
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

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA: ARCH. PIERPAOLA ARCHINI
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: GEOM. FABIO MORASCHETTI

SCUOLA SECONDARIA - MEDIA: INTERVENTI ANTISISMICI E DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
Comune di Cazzago San Martino - CUP H76C18001150005

CAPOGRUPPO
poolmilano
Professionisti Srl
DELTA PROJECT Srl
Geologo dott. Salvatore A. De Pascalis

PROGETTO ESECUTIVO

PIANTA PIANO PRIMO
IMPIANTO IDRICO SANITARIO

CODICE ELABORATO	PROGRESSIVO	REVISIONE	FASE	TIPO	ARGOMENTO	NUMERO	SCALA
	12	00	PE	IM	D	06	1:100
DATA	CODICE COMMESSA		REDATTO		VERIFICATO		APPROVATO
Luglio 2019	18-020		SB		AC		MB

RESPONSABILE INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	PROGETTAZIONE STRUTTURALE	PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE PROGETTUALE
ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	PROFESSIONISTI SRL SOCIETA' DI INGEGNERIA Via SS. Trinità 12 - 25020 ORZINUOVI (BS) C.F./P. IVA: A397164030980 Reg. Imprese di Brescia: 02397160980 R.E.A. 378939 ING. ALBERTO CARSANA	GEOM. FABIANO FAINI

Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione
00	Luglio 2019	Emissione per Progetto Esecutivo