

Note

- SI RACCOMANDA ALL'INSTALLATORE DI ATTENERSI SCRUPolosAMENTE A TUTTE LE DIRETTIVE DI POSA DEI MATERIALI IMPIEGATI FORNITE DALLE DIVERSE DITTE COSTRUTTRICI;
- LE INDICAZIONI, LE PRESCRIZIONI TECNICHE ED AMMINISTRATIVE CONTENUTE NELLE RELAZIONI TECNICHE E NEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO SONO PARTE INTEGRANTE DEGLI ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO;
- SI RACCOMANDA DI POSARE LE TUBAZIONI DI TUTTI GLI IMPIANTI CON PARTICOLARE CURA NELLO STAFFAGGIO, ANCHE MEDIANTE L'IMPIEGO COLLARI ISOFONICI, AL FINE DI PREVENIRE I PROBLEMI DI RUMOROSITA';
- SI RACCOMANDA DI PROTEGGERE SEMPRE ED IN MODO ADEGUATO DAL GELO TUTTE LE TUBAZIONI E LE COMPONENTI IDRAULICHE;
- SI RACCOMANDA DI PREVEDERE L'INSTALLAZIONE DI IDONEI SFATI D'ARIA;
- LE COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO REI INTERROTTE DA TUBAZIONI, CANALI E/O FOROMETRIE DOVRANNO ESSERE ADEGUATAMENTE RIPRISTINATE;
- QUALSIASI VARIAZIONE DI MATERIALI, PERCORSI O QUANT'ALTRO DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE AUTORIZZATI DALL'ESTENSORE DEL PROGETTO O DALLA DIREZIONE LAVORI;
- TUTTI GLI IMPIANTI DOVRANNO ESSERE INSTALLATI NEL PIENO RISPETTO DEL DPCM 5/12/1997 E DI OGNI ALTRO PROVVEDIMENTO LEGISLATIVO E NORMATIVO DI CARATTERE LOCALE O NAZIONALE IN VIGORE ALL'ATTO DELL'INSTALLAZIONE, OLTRE CHE IN MODO DA EVITARE UN PASSAGGIO DEI SUONI DA UNA ABITAZIONE ALL'ALTRA NEL RISPETTO ANCHE DELLA NORMATIVA VIGENTE PER QUANTO RIGUARDA I REQUISITI ACUSTICI DELLE PARTIZIONI TRA UNITA' IMMOBILIARI, PERTANTO SI RACCOMANDA DI OSSERVARE SCRUPolosAMENTE LE INDICAZIONI TECNICHE CONTENUTE NELLA RELAZIONE DI CALCOLO DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI, REDATTA DAL PROFESSIONISTA INCARICATO;
- TUTTI GLI IMPIANTI DEVONO ESSERE REALIZZATI IN PIENA CONFORMITA ALLA REGOLA DELL'ARTE, ALLE NORMATIVE, LEGGI E REGOLAMENTI VIGENTI ALL'ATTO DELL'INSTALLAZIONE;
- TUTTI GLI IMPIANTI DEVONO ESSERE COLLAUDATI COME DA NORMATIVE VIGENTI;
- TUTTE LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE DOTATE DI STAFFAGGIO ED ANCORAGGI OPPORTUNAMENTE DIMENSIONATI, RACCORDI E PEZZI SPECIALI NECESSARI PER UN'INSTALLAZIONE CONFORME ALLA REGOLA DELL'ARTE.
- ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA CALDA E FREDDA CORRENTI IN TRACCIA ALL'INTERNO DI LOCALI RISCALDATI REALIZZATO CON GUAINA DI POLIETILENE ESPANSO A CELLE CHIUSE, SP. MIN. 10 mm, COMUNQUE CONFORME AL D.P.R. 412/93 ALLEGATO B;
- ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA CALDA E FREDDA CORRENTI IN TRACCIA ALL'INTERNO DI LOCALI NON RISCALDATI REALIZZATO CON GUAINA DI POLIETILENE ESPANSO A CELLE CHIUSE, SP. MIN. 20 mm, COMUNQUE CONFORME AL D.P.R. 412/93 ALLEGATO B;
- SI PRESERIVE DI ISOLARE TUTTE LE TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA SANITARIA CON LE MODALITA' SOPRA DESCRITTE, CON PARTICOLARE ATTENZIONE ALLE CURVE ED ALLE DIRMAZIONI;
- AL PIEDE DI OGNI COLONNA DI SCARICO DOVRA' ESSERE REALIZZATO UN IDONEO SFONE CON ISPEZIONE;
- LA PENDENZA DELLE TUBAZIONI SUB-ORIZZONTALI DELLE RETI DI SCARICO A GRAVITA' DEVE ESSERE PARI ALMENO ALL'1‰;
- PREVEDERE UN'ISPEZIONE CON TAPPO A TENUTA PER OGNI BRAGA DI DERIVAZIONE DELLE RETI DI SCARICO, E COMUNQUE OGNI 15 METRI DI SVILUPPO SUB-ORIZZONTALE.

SC-01

SCALDABAGNO POMPA CALORE
Tipo ARISTON
LYDOS HYBRID 80
Capacità lt 80
Potenza kw 1.20
Refrigerante R134a
GWP 1430

SC-02

SCALDABAGNO POMPA CALORE
Tipo ARISTON
LYDOS HYBRID 100
Capacità lt 80
Potenza kw 1.20
Refrigerante R134a
GWP 1430

Diametri collegamenti apparecchi sanitari

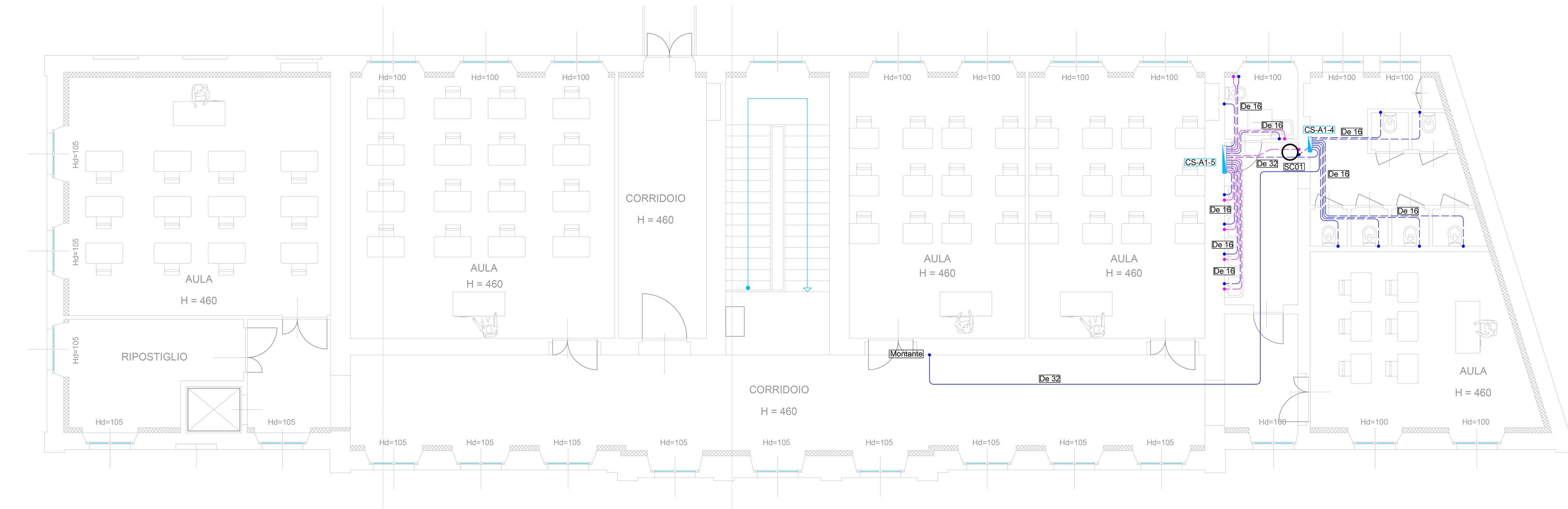
APPARECCHIO	PORTATA ACQUA FREDDA	PORTATA ACQUA CALDA	DIAMETRO TUBAZIONE MULTISTRATO	PORTATA DI SCARICO	PENDENZA DI SCARICO	DIAMETRO TUBAZIONE SCARICO
LAVABO	0.10 l/s	0.10 l/s	Ø16/Ø12 mm	0.50 l/s	1.0%	DN 40 mm
BIDET	0.10 l/s	0.10 l/s	Ø16/Ø12 mm	0.50 l/s	1.0%	DN 40 mm
VASSO A CASSETTA	0.10 l/s	0.10 l/s	Ø16/Ø12 mm	2.50 l/s	1.0%	DN 110 mm
VASSO DA BAGNO	0.30 l/s	0.30 l/s	Ø20/Ø16 mm	1.00 l/s	1.0%	DN 50 mm
DOCCIA	0.15 l/s	0.15 l/s	Ø20/Ø16 mm	0.50 l/s	1.0%	DN 50 mm
LAVELLO CUCINA	0.20 l/s	0.20 l/s	Ø20/Ø16 mm	1.00 l/s	1.0%	DN 50 mm
LAVATRICE	0.15 l/s	0.15 l/s	Ø16/Ø12 mm	1.20 l/s	1.0%	DN 40 mm
LAVASTOVIGLIE	0.15 l/s	---	Ø16/Ø12 mm	1.00 l/s	1.0%	DN 40 mm

Particolare tubazioni multistrato

Le linee di adduzione acqua calda e fredda interne alle unità immobiliari saranno realizzate con tubazioni multistrato PN10, composte da tubo interno in polietilene reticolato PE-Xc, protetto da strato intermedio in alluminio isolato di testa longitudinalmente e strato esterno in polietilene ad alto densità con temperatura massima di esercizio 95°C, avente certificato di reazione al fuoco Classe 1 ed omologazione del Ministero degli Interni.

- ① Tubazione in PE-Xc
- ② Strato adesivo
- ③ Alluminio
- ④ Strato adesivo
- ⑤ Tubazione in PE-Xc

DESCRIZIONE CARATTERISTICA	VALORE
CONDUTTIVITA' TERMICA SOLO TUBO	0.430 W/(mK)
CONDUTTIVITA' TERMICA TUBO ISOLATO	0.040 W/(mK)
SCARSIETA' INTERNA	1.5 µm
DIFFUSIONE OSSIGENO	0 mg/dl
MINIMA TEMPERATURA ESERCIZIO	-40°C
MASSIMA TEMPERATURA ESERCIZIO	+95°C
MASSIMA PRESSIONE ESERCIZIO A 95°C	10 bar
RAGGIO DI CURVATURA LIBERA	Ø10
RAGGIO DI CURVATURA CON PIEDATUBI	3.5Ø



COMUNE DI PESCAROLO ED UNITI
Provincia di Cremona

RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO CON OPERE DI MESSA IN SICUREZZA, MIGLIORAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI PESCAROLO ED UNITI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

EG_MEC_06_IDRICO SANITARIO

Luglio 2023

progetto generale:

progettazione architettonica, progettazione strutturale, impianti elettrici e meccanici



MetroQ Engineering
Direttore Tecnico: Ing. Simone Portesani

Sede operativa: via Milano 20 - 26100 Cremona (CR)
tel. 0372.866892
e-mail info@metro-q.it
Pec: metroqengineering@legmail.it