

COMUNE DI CERCENASCO

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO E NORMATIVO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI CERCENASCO

Immobile sito in Via XX Settembre, n. 28 - 10060 Cercenasco (TO) - Censito al NCT al Foglio 12 mappale 407 e censito al NCEU al Foglio 12 mappale 407

PROGETTO ESECUTIVO

IF04 DISTRIBUZIONE IMPIANTI TERMOFLUIDICI P1 RISCALDAMENTO

Elaborati: Pianta Piano Primo - Stato di Progetto scala 1:50

COMMITTENTE:



COMUNE DI CERCENASCO

Via XX Settembre n. 11 - 10060 Cercenasco (TO)
Tel. (+39) 011.9809227/ Fax. (+39) 011.9802731
P.IVA0232240015/C.F. 85003050011

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Capogruppo Mandatario RTP:

ARCH. GIORGIO TARDITI
Coordinamento GdL e Referente per la Stazione Appaltante e gli Enti coinvolti

Mandanti:

Progettazione Architettonica
ARCH. ALESSANDRO CIMENTI - studiata
ARCH. ELISA DOMPE - studiata

Progetto Impianti
ING. MARCELLO PRINA
ARCH. ALBERTO CHIALVA

Progetto Strutturale
ING. VALTER RIPAMONTI

Data: SETTEMBRE 2024

Revisione: 00

NOTA:
Le tubazioni in centrale saranno costituite da tubazione in acciaio a pressare, misure indicate in tavola CT.01 - Tutti gli stacchi al singolo radiatore sarà in multistrato: De 20 mm

LEGENDA	
Simbolo	Descrizione
	Collettore di zona impianto riscaldamento
	Colonna montante tubazione in multistrato mandata riscaldamento specifiche diametri in schema distribuzione
	Colonna montante tubazione in multistrato ritorno riscaldamento specifiche diametri in schema distribuzione
	Tubazione in multistrato mandata riscaldamento specifiche diametri in schema distribuzione
	Tubazione in multistrato ritorno riscaldamento - specifiche diametri in schema distribuzione
	Chiave di lettura radiatori
	Radiatore esistente
	Radiatore di nuova installazione
	Caldaia a condensazione

La potenza installata indicata in planimetria è pari al fabbisogno termico aumentata di un un fattore di sicurezza pari a 10%.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

Tubo acciaio flessibile tipo EUROTIS EUROGAS:

- norma di installazione: UNI/TS 11340
- norma di prodotto: UNI EN 15266

Tubo in rame posato a vista:

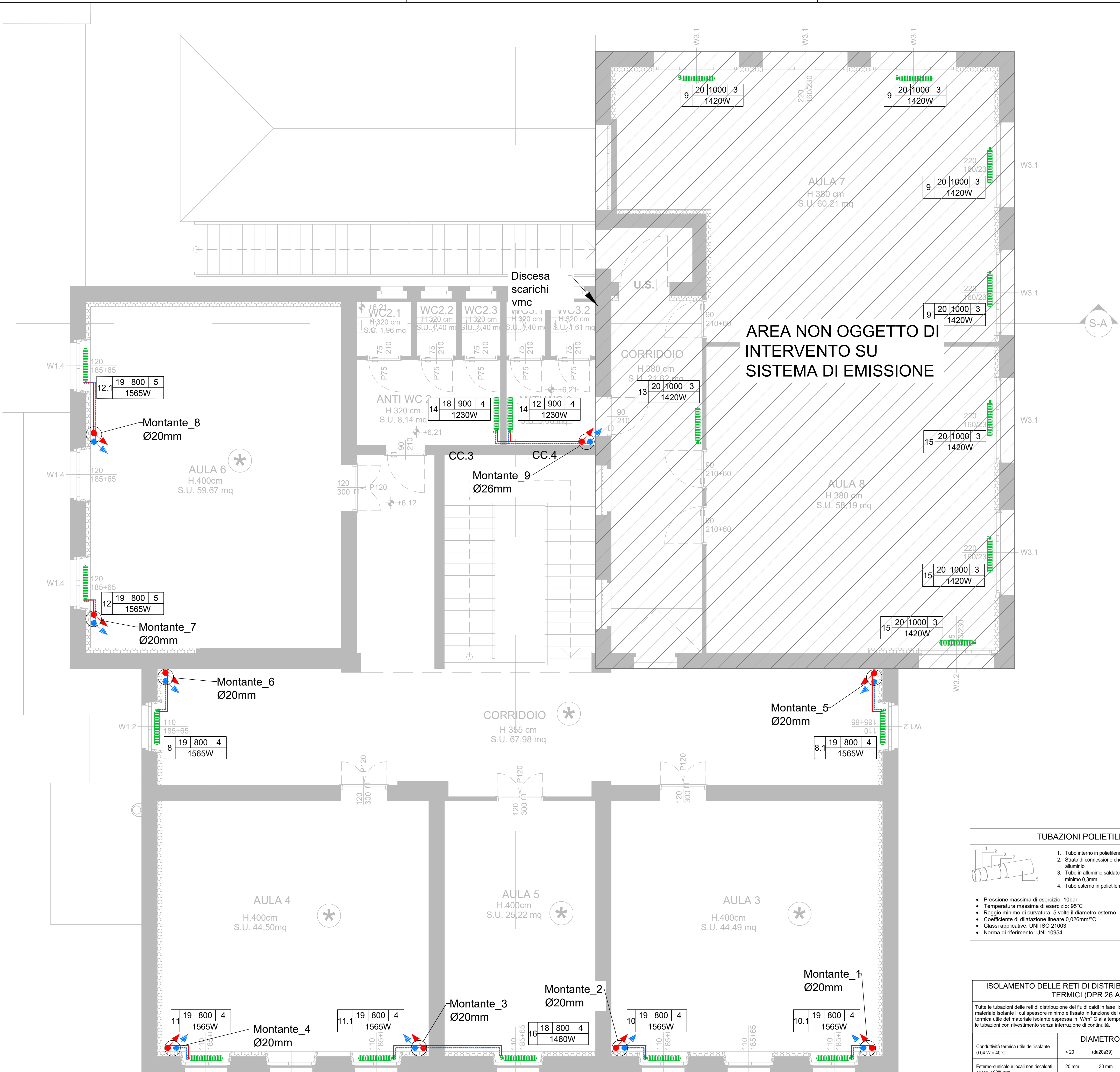
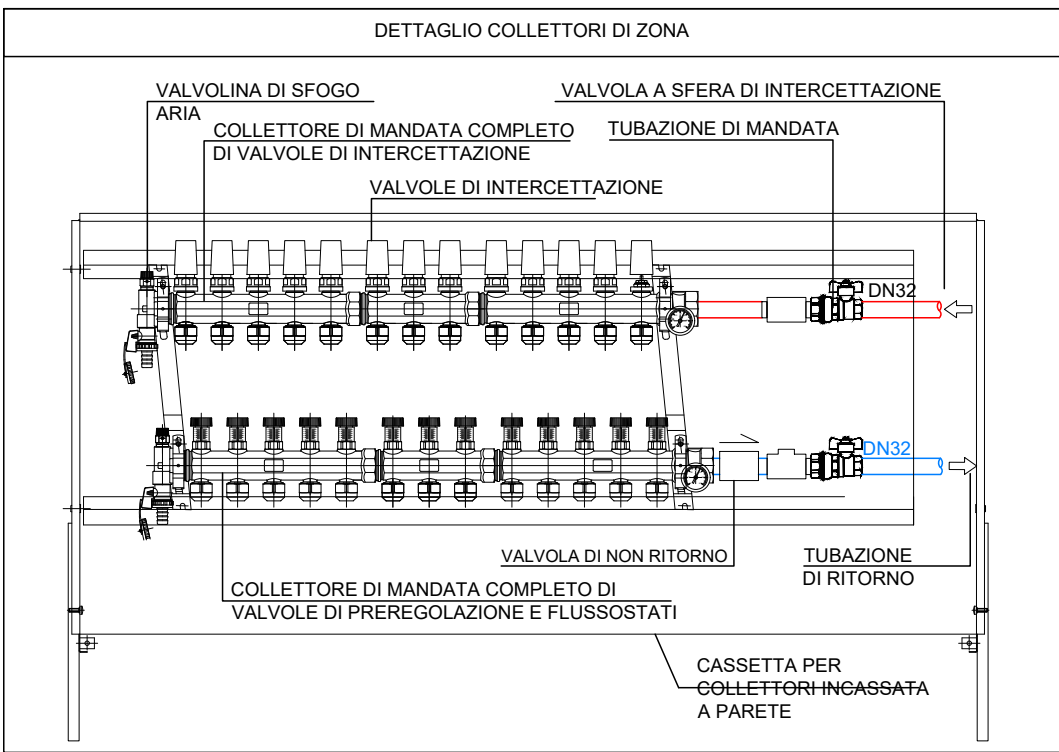
- norma di installazione: UNI 7129
- norma di prodotto: UNI EN 1057
- raccordi meccanici a compressione: UNI EN 1254-2
- raccorderia mista: UNI EN 1254-4 e UNI 11095

Tubo multistrato inguinato per posa sottotraccia:

- norma di installazione: UNI/TS 11343
- norma di prodotto: UNI EN 11344
- raccorderia a pressare in ottone

Tubo in acciaio:

- norma di installazione: UNI/TS 11343
- norma di prodotto: UNI EN 10255
- raccorderia filettata: UNI EN 10241
- dispositivi di intercettazione: UNI EN 331



PLANIMETRIA PIANO INTERRATO – SCALA 1:50

TUBAZIONI POLIETILENE	
	<ol style="list-style-type: none">1. Tubo interno in polietilene reticolato PE-Xb2. Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio3. Tubo in alluminio saldato in continuo di testa, spessore minimo 0,3mm4. Tubo esterno in polietilene reticolato alta densità PE-HD
<ul style="list-style-type: none">• Pressione massima di esercizio: 10bar• Temperatura massima di esercizio: 95° C• Raggio minimo di curvatura: 5 volte il diametro esterno• Coefficiente di dilatazione lineare 0,026mm/°C• Classi applicative: UNI ISO 21003• Norma di riferimento: UNI 10954	

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI (DPR 26 AGOSTO 1993 N. 412)						
Tutte le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espressa in "W/m" C alla temperatura di 40° C. La coibentazione dovrà essere realizzata su tutte le tubazioni con rivestimento senza interruzione di continuità.						
Conduttività termica utile dell'isolante (0,04 W o 40° C)	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	< 20	(da20a39)	(da40a59)	(da60a79)	(da80a99)	>100
Esterno-cunicolo e locali non riscaldati spes. 100% mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	55 mm	60 mm
Pareti perimetrali o montanti verticali spes. 0,5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	27,5 mm	30 mm
Fra locali riscaldati in e fuori traccia spes. 0,3 mm	6 mm	9 mm	12 mm	15 mm	16,5 mm	18 mm