

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, ADEGUAMENTO SISMICO E RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA, EX SCUOLA DELL'INFANZIA GRILLO PARLANTE SITA IN VIA R. BOTONDI N°18, DA RICONVERTIRE A SERVIZI INTEGRATIVI PER L'INFANZIA.

Affidamento servizi di ingegneria e architettura
CUP: F41B21001600001 CIG: 94361258AE

RTP IN COSTITUENDO

MANDATARIA	<div><div><div>KALIPÉ INGEGNERIA & ARCHITETTURA</div></div><div>Galleria del Corso 7 - 05100 Terni (TR) 0744 1031503 - info@kalipestudio.it - kalipestudio@pec.kalipestudio.it - www.kalipestudio.it</div></div> <div><div><div>ING. BRUNO SPINA ING. SIMONE SCACCETTI GEOM. MASSIMILIANO MANZONI ING. VALERIO TORELLI ING. LUCA CALZUOLI ING. EDOARDO FRINGUELLOTTI</div></div><div><div>CONDIRETTORE RESPONSABILE ING. BRUNO SPINA ING. SIMONE SCACCETTI ING. VALERIO TORELLI ING. LUCA CALZUOLI ING. EDOARDO FRINGUELLOTTI</div><div>CAPOREDATTORE ING. BRUNO SPINA ING. SIMONE SCACCETTI ING. VALERIO TORELLI ING. LUCA CALZUOLI ING. EDOARDO FRINGUELLOTTI</div></div></div>
------------	---

MANDANTE 1	ING. GOFFREDO MASTROIANNI
MANDANTE 2	DOTT. GEOL. GIUSEPPE CARACCIOLLO
MANDANTE 3	ING. ILARIA FRANCIOLI - GIOVANE PROFESSIONISTA

PROGETTO ARCHITETTONICO ESECUTIVO

COMMITTENTE	COMUNE DI TERNI
UBICAZIONE	VIA R. BOTONDI n. 18 - 05100 TERNI (TR)
RIFERIMENTO CATASTALE	FG. 124 - P.LLA 540

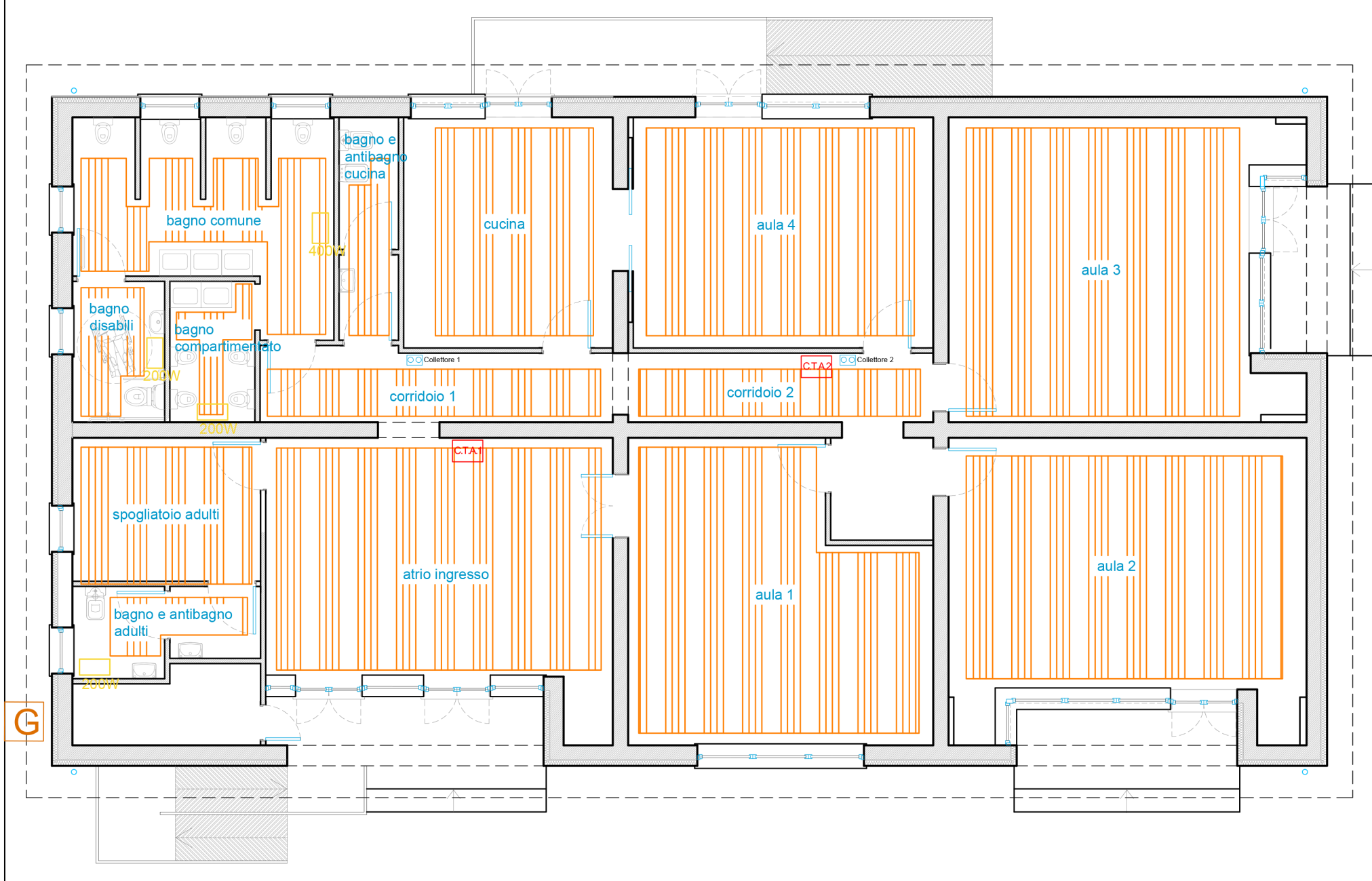
TITOLO ELABORATO

TAVOLA PIANTE E PROSPETTI

CODICE ELABORATO






PUB05.PE.ECO.EG.A2

NOTE



PIANTA a quota 1,20m

scala 1:100

LEGENDA	
	Elementi radianti a pavimento, distribuzione da collettori
	Collettore per dorsali di mandata e ritorno climatizzazione, ad elementi componibili in acciaio
	Crono termostato ambiente agente direttamente sui circolatori di distribuzione per ciascuno collettore
	Termoarredo
	Pompa di calore aria/acqua Pn 12kWt
NOTE GENERALI: la posizione degli elementi è suscettibile in fase di esecuzione a discrezione della D.L. in base alle specifiche esigenze	

DATI GENERALI		
Descrizione	Valore	Misura
Impianto n° 1 - Centrale Termica		
Contenuto acqua	109	ltri
Numero Pavimenti Radianti (circuiti)	21	
Potenza utile generatore	11 781	W
Salto termico al generatore	6,6	°C
Perdita di Carico	5 396	daPa
Portata	1 820	ltri/h

GIUNTI DI DILATAZIONE

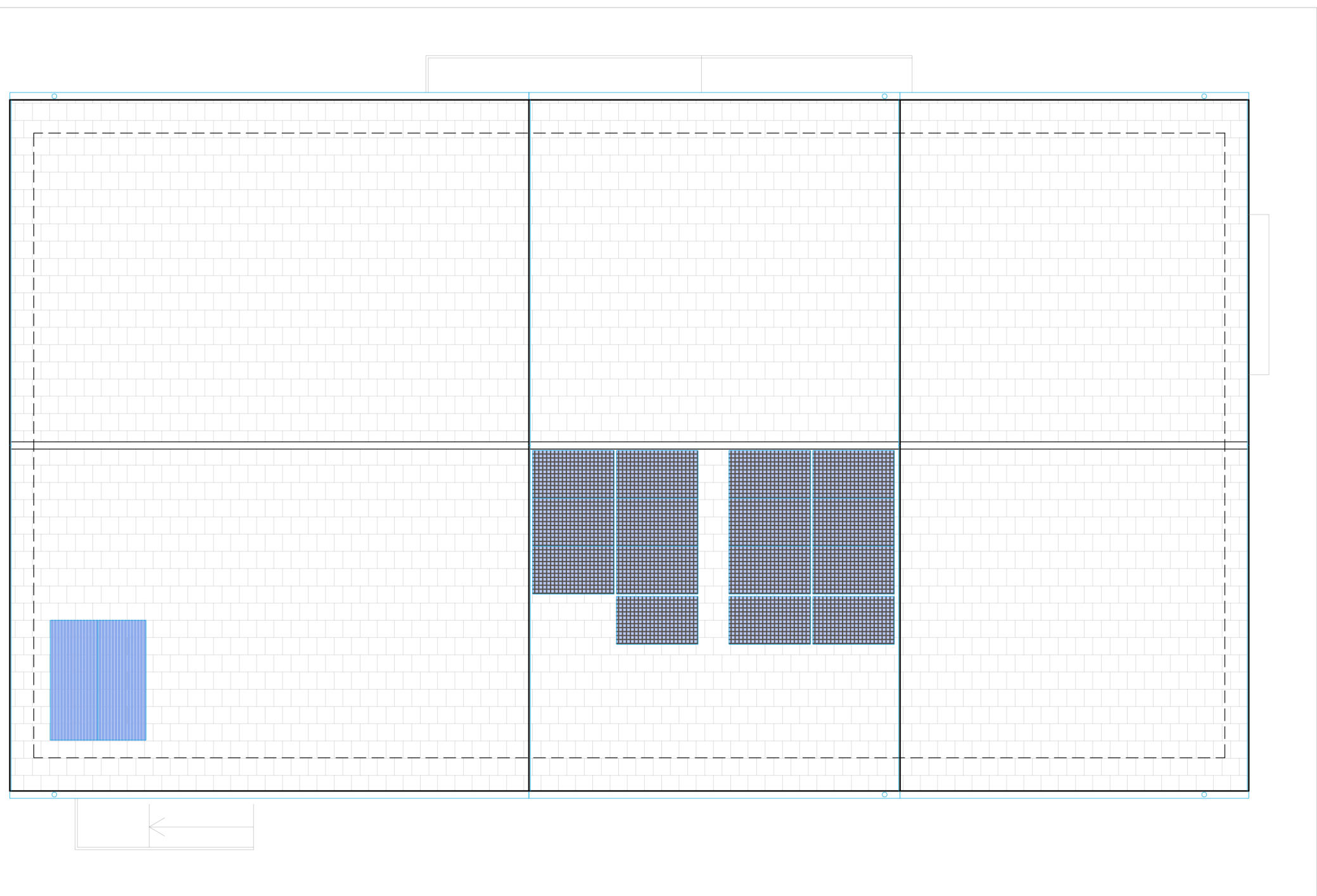
UNI EN 1264-4:2/2003
Per massetti rivestiti in ceramica, le superfici comprese tra i giunti non devono superare i 40 mq, con lunghezza massima di 8 m. Nel caso di locali rettangolari le aree comprese entro i giunti di dilatazione possono superare queste dimensioni a condizione che il massimo del rapporto tra le due lunghezze non superi il rapporto di 2:1.
Per i collegamenti attraverso i giunti di dilatazione l'altavveramento con i tubi di riscaldamento deve avvenire su un unico piano e deve essere inoltre protetto con una guaina tubolare flessibile della lunghezza di 300 mm.
I giunti devono essere posati in corrispondenza delle rogge.
Per quanto possibile la posa dei giunti di assediamento dovrebbe evitare angoli o stitipi, come ad esempio plastrini o cernelli dove si verifica l'espansione o il restringimento della superficie.

PROVA DI TENUTA

UNI EN 1264-4:3/2003 Prima della posa dello strato di supporto, i circuiti di riscaldamento devono essere sottoposti al controllo di tenuta mediante una prova di pressione d'acqua.
La pressione utilizzata nella prova deve essere due volte la pressione di esercizio, con un minimo di 6 bar.
Durante la posa dello strato di supporto, questa pressione deve essere applicata ai tubi.

AVVIAMENTO INIZIALE DEL RISCALDAMENTO
UNI EN 1264-4:4/2003

L'avviamento deve avvenire non prima di 21 giorni dalla realizzazione del massetto o in conformità alle istruzioni del fabbricante e comunque dopo almeno 7 giorni in caso di strati di supporto di anidride.
Il riscaldamento iniziale comincia ad una temperatura di alimentazione compresa tra 20° C e 25° C, che deve essere mantenuta per almeno 3 giorni ed aumentata successivamente.
In seguito occorre impostare la temperatura massima di progetto e mantenerla per almeno altri 4 giorni.
Il processo di avviamento del riscaldamento deve essere documentato.



PLANIMETRIA COPERTURE

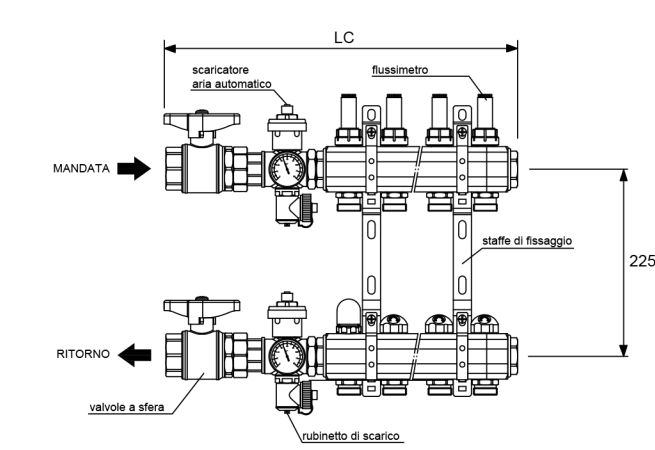
scala 1:100

FIBRA SINTETICA

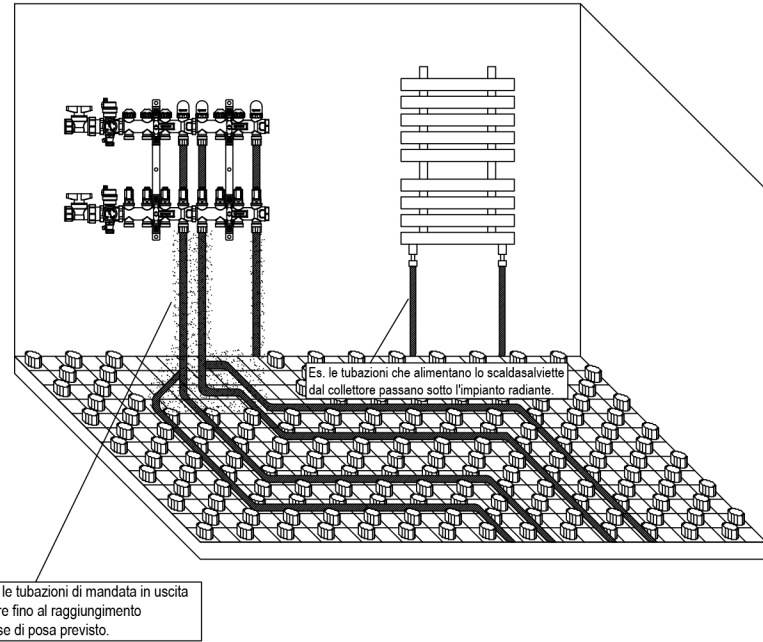
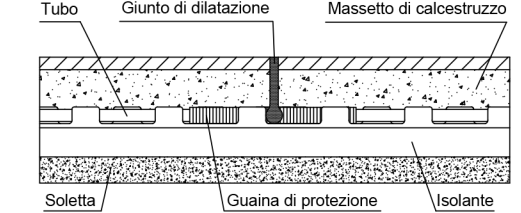
Descrizione:
Uponor Fibra sintetica permette di aumentare significativamente alcune caratteristiche meccaniche del calcestruzzo quali:
- resistenza residua in fase di postessurazione
- duttilità e tenacità
- resistenza alla fatica e all'urto.
Uponor Fibra sintetica è composto da fibre sintetiche monofilamento, per assicurare un'elevata facilità d'uso.

Dosaggio:
Uponor Fibra Sintetica è fornito in sacchetti da 2,3 kg, che possono essere aggiunti al calcestruzzo nel miscelatore o direttamente in betoniera.
Il dosaggio raccomandato di Uponor Fibra Sintetica dipende dalla specifica applicazione e dalle proprietà desiderate del calcestruzzo.
Per i massetti di copertura degli impianti radianti in applicazioni civili il dosaggio raccomandato è di 2,3 kg di Uponor Fibra Sintetica per mc di impasto (2,3 kg/mc).

COLLETTORE OTTONE TOP 1"1/4 CON FLUSSIMETRI



SEZIONE PAVIMENTO CON GIUNTO DI DILATAZIONE



PROSPETTO SUD

scala 1:100

PROSPETTO NORD

scala 1:100

PROSPETTO OVEST

scala 1:100

SEZIONE TRASVERSALE

scala 1:100

SEZIONE TRASVERSALE

scala 1:100