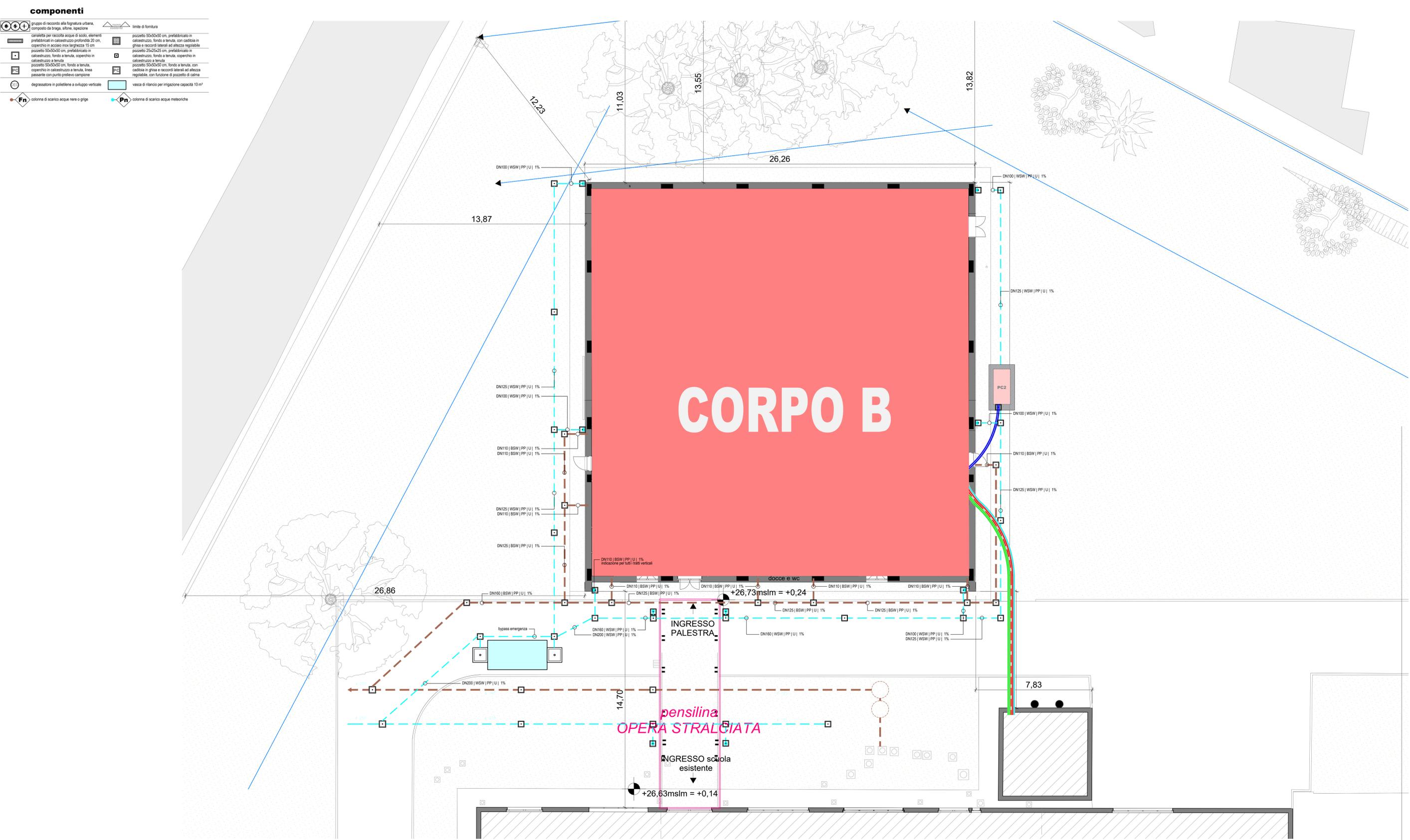


- componenti**
- gruppo di raccolta alla fognatura urbana, composto da braga, sifone, ispezione
 - canalizio per raccolta acque di suolo, elemento prefabbricato in calcestruzzo profondità 20 cm, coperchio in acciaio inox larghezza 15 cm
 - pozzetto 50x50x50 cm, prefabbricato in calcestruzzo, fondo a tenuta, coperchio in calcestruzzo a tenuta
 - pozzetto 50x50x50 cm, prefabbricato in calcestruzzo, fondo a tenuta, coperchio in calcestruzzo a tenuta
 - pozzetto 50x50x50 cm, prefabbricato in calcestruzzo, fondo a tenuta, coperchio in calcestruzzo a tenuta, linea pesante con punto prelievo campione
 - degrassatore in polietilene a sviluppo verticale
 - vasca di ritenuto per irrigazione capacità 10 m³
 - colonna di scarico acque nere o grigie
 - colonna di scarico acque meteoriche
 - limite di fornitura
 - pozzetto 50x50x50 cm, prefabbricato in calcestruzzo, fondo a tenuta, con caddio in ghisa e raccordi laterali ad altezza regolabile
 - pozzetto 25x25x25 cm, prefabbricato in calcestruzzo, fondo a tenuta, coperchio in calcestruzzo a tenuta
 - pozzetto 50x50x50 cm, prefabbricato in calcestruzzo, fondo a tenuta, coperchio in calcestruzzo a tenuta
 - pozzetto 50x50x50 cm, prefabbricato in calcestruzzo, fondo a tenuta, coperchio in calcestruzzo a tenuta, con caddio in ghisa e raccordi laterali ad altezza regolabile, con funzione di pozzetto di calma
 - vasca di ritenuto per irrigazione capacità 10 m³



legenda

linee

dimensioni: Ø - diametro in mm; DIM | FLUID | PIPE | LAYING | COATING - rivestimento

condotta: DN - diametro nominale in mm; L - diametro nominale in mm; X - base e altezza in mm; (L, X) - presenza di scorcimento

fluidi

codice	descrizione	temperatura	pressione	colore e battaglio
HW	acqua riscaldamento	heating water	max 100 °C	PN16
CW	acqua refrigerata	cooling water	min 7 °C	PN10
DW	acqua potabile	drinking water	15 °C	PN10
DHW	acqua calda sanitaria	domestic hot water	65 °C	PN10
BSW	acque di scarico nere	black sewer water	-	-
WSW	acque di scarico bianche	white sewer water	-	-
FW	acqua antirinfresco	fire system water	-	PN12
SPA	aria di mandata	supply air	-	-
EXA	aria di espulsione	exhaust air	-	-

condotte

MCS: tubazioni in acciaio al carbonio SS EN 10255 serie media, giunzioni saldate
GCS: tubazioni in acciaio al carbonio SS zincate EN 10255 serie leggera, giunzioni filettate
MS: tubo multistrato in Pex-aluminio-Pex, in rotoli fino al DN 20, raccordi in ottone con o-ring e pressatura meccanica
PP: tubazioni in polipropilene, raccordi ad innesto a bicchiere con guarnizione
PE10: tubazione in polietilene alta densità, tipo PE10, SDR17 PN10, raccordi a pressofusione
PEX1: tubazione in polietilene reticolato PEX1 con barre antiscalfatura, isolamento termico in Pex reticolato spessore minimo 50 mm, qualità corrisposta a PEX4, PN 6 a 95°C, per posa interrata, terminali in plastica e raccordi in ottone
GRD-F: canalizzazioni in lamiera zincata, sezione rettangolare, spessore minimo 8/10, giunzioni flangiate
FCD: canalizzazioni circolari flessibili multistrato, in alluminio e polietilene, con filo metallico

modalità di posa

codice	descrizione	battaglio
C'	in controsoffitto	x x
E	all'esterno, con staffaggio a parete o a soffitto	x x
R	con protezione REI	x -
S	all'interno degli ambienti, a vista	x x
U	sottotraccia	- x
W	a parete, con staffe o telaio di fissaggio	x x

rivestimenti

T - spessore in mm; COATING+FMTC

F - funzione: I isolamento termico; N anticorrosione; P protezione; S sicurezza

M - materiale: E elastomero espanso; L latta di vetro; Z preadato

C - finitura: A lamina di alluminio; C verniciatura con antiruggine e tempera; G guaina ventilata alle estremità; P pvc o pead

Per le modalità di posa si rimanda a CT (Cappellato Tecnico). Per le condotte convoglianti fluidi caldi, loggiate e spessori dei rivestimenti isolanti non possono essere inferiori a quelli a quanto prescritto dal DPR 47/2002, secondo la seguente tabella:

conduttività W/mK	Ø < 20 mm	20-39	40-59	60-79	80-99	>100
0,040	20	30	40	50	55	60

Gli spessori riportati valgono per le tubazioni nelle condotte, nei locali non riscaldati e nei condotti; moltiplicare per 0,5 se all'interno dei locali riscaldati, per 0,3 se sottotraccia in pareti che non hanno superfici dispendenti verso l'esterno o verso locali non riscaldati.

COMUNE DI EMPOLI
CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA
 IN VIA LIGURIA AD EMPOLI

PROGETTO ESECUTIVO

ATI DI PROGETTAZIONE:
 MANDATARIA: **EUTECHNE** Architettura | Ingegneria
 Via A. Volta, 66, 06155 Perugia T +39 075 32 761

MANDANTI: **FCM** Ingegneria
 Via Belvedere, 8-10 30055Mirano(VE)

COMMITTENTE: **COMUNE DI EMPOLI**
 R.U.P. Ing. Roberta SCARDIGLI

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE: ING. FEDERICO FRAPPI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
 Dott. Ing. Francesco ARDINO; Dott. Arch. Olimpia LORENZINI; Dott. Ing. Sonia ANTONELLI; Dott. Ing. Noemi BRIGANTI; Dott. Ing. Luca DELL'AVVERSANO; Dott. Arch. Debora PALUMMO; Dott. Ing. Mauro MARTORELLI; Dott. Arch. Luisa FRAPPI; Dott. Geol. Armando GRAZI; Dott. Ing. Martina RICCI; Dott. Ing. Giulia BENEDETTI; Dott. Ing. Massimo FALCINELLI; Dott. Ing. Sandro FAVERO; Dott. Ing. Tommaso TASSI; Dott. Ing. Alessandro BONAVENTURA; Dott. Ing. Federico ZACOGIA; Dott. Ing. Paolo BANDI; Dott. Ing. Dario BANDI

TITOLO	CORPO B - PLANIMETRIA RETI ESTERNE E ALLACCIAMENTI	COMMESSA	LABORATO	REVISIONE	
		C51D_	M01"	A	
CODICE COMMESSA	C51D_	SCALA	1:200		
REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	SET. 2021	PROGETTO ESECUTIVO	R.MORETTI	F.ARDINO	F.FRAPPI