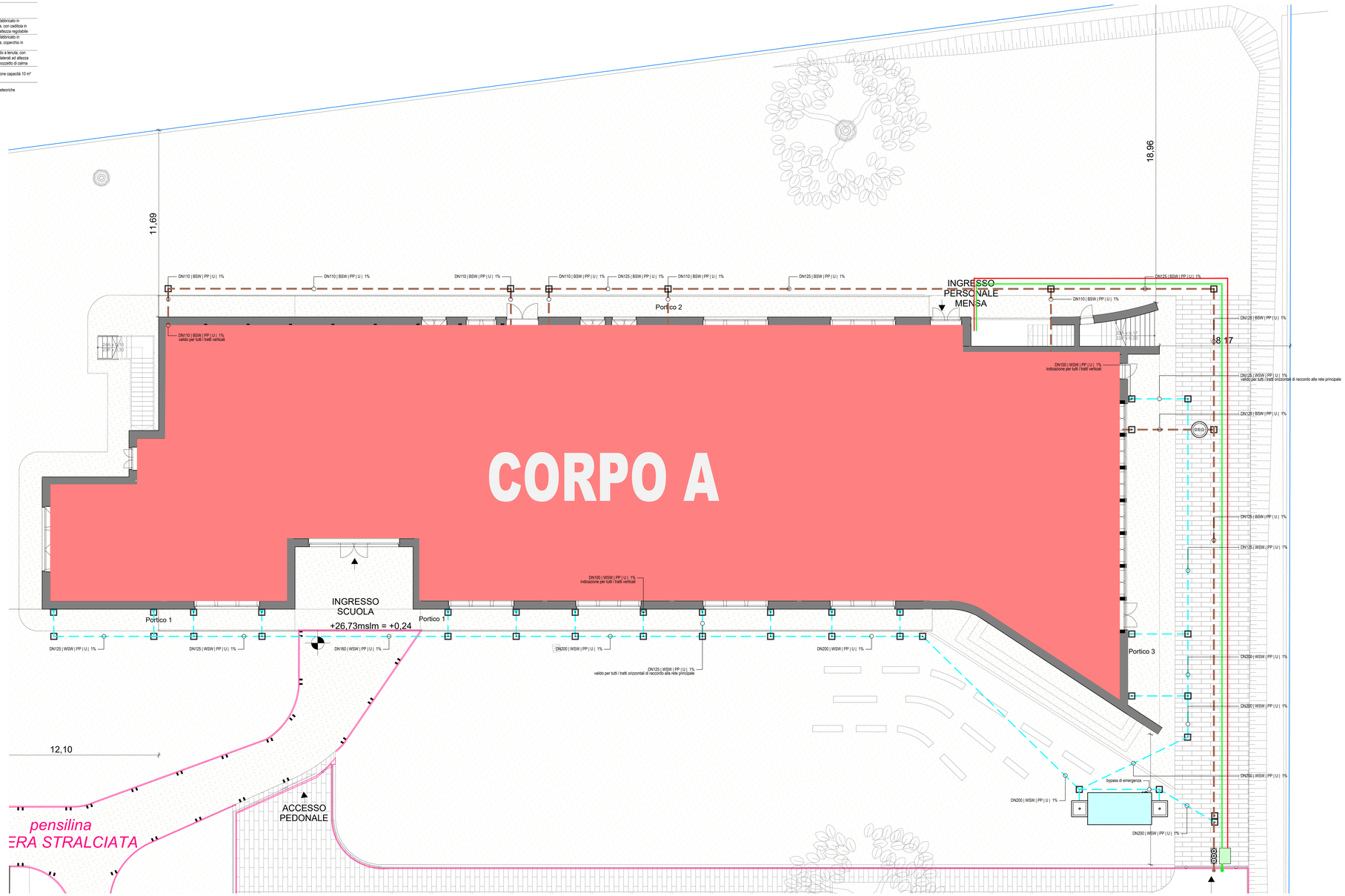
componenti

- gruppo di raccordo alla fognatura urbana, composto da braga, sifone, spezzone
- limite di fornitura
- canaletta per raccolta acque di scolo, elementi prefabbricati in calcestruzzo profondità 20 cm, coperchio in acciaio inox larghezza 15 cm
- pozzetto 50x50x50 cm, prefabbricato in calcestruzzo, fondo a tenuta, con caditoia in ghisa e raccordi laterali ad altezza regolabile
- pozzetto 50x50x50 cm, prefabbricato in calcestruzzo, fondo a tenuta, coperchio in calcestruzzo a tenuta
- pozzetto 25x25x25 cm, prefabbricato in calcestruzzo, fondo a tenuta, coperchio in calcestruzzo a tenuta
- pozzetto 50x50x50 cm, fondo a tenuta, coperchio in calcestruzzo a tenuta, linea passante con punto prelievo campione
- pozzetto 50x50x50 cm, fondo a tenuta, con caditoia in ghisa e raccordi laterali ad altezza regolabile, con funzione di pozzetto di calma
- degrassatore in polietilene a sviluppo verticale
- vasca di rilancio per irrigazione capacità 10 m³
- Fn colonna di scarico acque nere o grige
- Pn colonna di scarico acque meteoriche



legenda

linee

dimensioni
- **Ø...** diametro in mm
- **[DN]...** diametro nominale in mm
- **"..."** diametro nominale in "
- **../..** diametro esterno/interno in mm
- **x...** base x altezza in mm
- **[/ ...%]** pendenza di scorrimento

-DIM | FLUID | PIPE | LAYING | COATING — **rivestimento**, **modalità di posa**, **condotta**, **fluido**

fluidi

codice	descrizione		temperatura	pressione	colore e tratteggio
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*	60 °C	PN10	
BSW	acque di scarico nere	*black sewer water*	-	-	
WSW	acque di scarico bianche	*white sewer water*	-	-	
FW	acqua antincendio	*fire systems water*	– °C	PN12	
SPA	aria di mandata	*supply air*	-	-	
EXA	aria di espulsione	*expulsion 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-alluminio-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 PE100, SDR17 PN10, raccordi a pressofusione
PEXI	tubazione in polietilene reticolato PEr e SDR11 barriera antiossigeno; totalmente termico in Pe reticolato spessore minimo 60 mm, guaina corrugata in PEad, PN 6 a 50°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 poliestere, con filo metallico

modalità di posa

codice	descrizione			tratteggio
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+FMTTC

F - funzione
- **I** isolamento termico
- **N** anticondensa
- **P** protezione
- **S** sicurezza

M - materiale
- **-** assente
- **E** elastomero espanso
- **G** lana di vetro
- **Z** preisolato

C - finitura
- **-** assente
- **A** lamierino di alluminio
- **C** verniciatura con antiruggine e tempera colore in funzione del fluido convogliato
- **G** guaina ventilata alle estremità
- **P** pvc o pead

Per le modalità di posa si rimanda a CT (Capitolato Tecnico). Per la condotta convogliante fluidi caldi, tipologia e spessori dei rivestimenti isolanti non potranno essere diversi o inferiori a quanto prescritto dal DPR 412/93, secondo la seguente tabella:

conduttività λ[W/m K]	Δtmf < 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 nella centrale, nei locali non riscaldati e nei cavedi; moltiplicare per 0,5 se all'interno dei locali riscaldati, per 0,3 se sottotraccia in pareti che non hanno superfici disperdenti 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

EUTECNE

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI della Provincia di Firenze — Sezione A — N° A1701 — Dott. FRANCESCO ARDINO — ARCHITETTURA E AMBIENTE — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE — SETTORE DELL'INFORMAZIONE

Dott. arch. Riccardo Mazzoni — Sez. A - Arch. — Settore Civile e Ambientale — Settore dell'Informazione — Milano

PROGETTO ESECUTIVO

ATI DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA
EUTECNE
Architettura | Ingegneria
Via A. Volta, 88_06135 Perugia
T +39 075 32 761

Via Roma, 20/a_57034 Campo nell'Elba (LI)
T/F +39 0565 977 589

Via Mancini, 14/a_06012 Città di Castello (PG)
T +39 0758556000

office@eutecne.it
www.eutecne.it

MANDANTI
FSM ingegneria
Via Belvedere, 8-10
30035Mirano(VE)

PROMOPUBBLICA
Via G.Di Vittorio, 15
00017 Rho (MI)

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
ING. FEDERICO FRAPPI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Francesco ARDINO
Dott. Arch. Olimpia LORENZINI
Ing. Sonia ANTONELLI
Dott. Ing. Noemi BRIGANTI
Dott. Ing. Luca DELL'AVVERSANO
Dott. Arch. Debora PALUMMO
Dott. Ing. Maura MARTORELLI
Dott. Arch. Luca 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 ZAGGIA
Dott. Ing. Paolo BINDI
Dott. Ing. Dario BANDI

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

TITOLO CORPO A - PLANIMETRIA RETI ESTERNE E ALLACCIAMENTI

COMMESSA	ELABORATO	REVISIONE
C51D_	M01'	A

SCALA 1:200

CODICE COMMESSA C51D_

REV.N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	SET. 2021	PROGETTO ESECUTIVO	R.MORETTI	F.ARDINO	F.FRAPPI