

LEGENDA

- Rete di scarico acque cariche (nere/saponose)
- Tubazioni in polipropilene PP rete interna - PVC rete esterna
- Colonna di scarico acque promiscue (nere + saponose)
- Colonna di ventilazione degli scarichi

Note Generali:

- Tutte le colonne di scarico acque nere sono dotate di ventilazione primaria di diametro minimo pari al diametro della colonna di scarico.
- Per tutti i rami di scarico distanti oltre i 4 metri dalla colonna di ventilazione è stata prevista l'installazione di una ventilazione parallela ai fini della corretta ventilazione dei tratti connessi.
- Tutte le tubazioni di scarico acque promiscue (nere e saponose) devono avere la pendenza minima indicata negli elaborati grafici, non inferiore a 1-1.5‰ e comunque secondo quanto disposto dalla D.L.
- Tutte le tubazioni di scarico acque meteoriche devono avere la pendenza minima indicata negli elaborati grafici, non inferiore a 1‰, e comunque secondo quanto disposto dalla D.L.
- Tutti i tratti terminali in copertura delle ventilazioni devono essere completi di idoneo cappello parapoggia.
- Tutte le tubazioni di scarico acque devono essere dotate di idonei tappi di ispezione. Numero e posizione esatta da concordare in fase di realizzazione con la D.L. In ogni caso almeno n. 1 ogni colonna o collettore sub-orizzontale in caveau.
- Prevedere dei raccordi sifonati prima di collegare un tratto di rete saponosa con la rete acque promiscue (nere - saponose).
- Tutti i sanitari (v.c. lavabi, ...) devono essere desolidarizzati rispetto la muratura per ridurre la propagazione delle vibrazioni meccaniche. Similmente devono essere desolidarizzate tutte le tubazioni di adduzione e scarico al fine di controllare la propagazione del rumore.

Nota Generale sugli attraversamenti delle strutture di fondazione

- In fase esecutiva la rete di scarico acque reflue deve riportare tutti gli attraversamenti del reticolo di fondazione con posizione esatta ed ingombri.

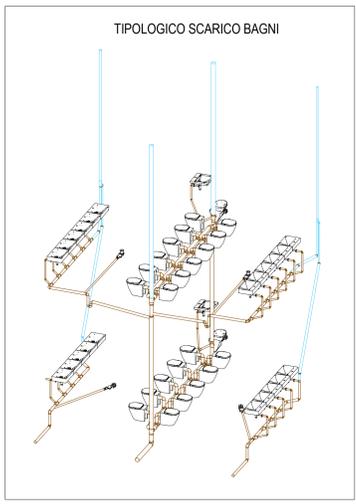
- Tutti i collettori esterni e/o di uscita dal fabbricato devono conservare un'adeguata distanza dal reticolo di fondazione del complesso scolastico: distanza minima D₁₂ ≥ 25 m ovvero min. 30-40cm per ogni lato dall'asse del tubo.

- In ogni caso le forometrie di passaggio delle tubazioni di scarico non dovranno essere inferiori a 20 cm. Per diametri uguali o superiori a DN200 almeno un diametro superiore a quello della tubazione che attraversa la struttura rigida.

NOTA:

La definizione esatta del tracciato della linea di scarico acque nere dalla vasca trimerale alla fogna pubblica sita in via Sancio è demandata alla fase di progettazione esecutiva. Il gruppo di pompaggio per il sollevamento delle acque nere e il ricambio delle stesse in fogna è stato dimensionato al fine di soddisfare la prevalenza della rete ipotizzata in fase di progettazione definitiva.

Per la linea di tubazioni, i pozzetti di ispezione e di cambio direzione, nonché il pozzetto tipo fienice a monte dello scarico in fogna, si fissa riferimento al computo metrico estimato.



PRIMA DI INIZIARE I LAVORI TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE CONTROLLATE E VERIFICATE IN CANTIERE. QUANDO SONO PRESENTI INCERTEZZE RELATIVE A PARTICOLARI DETTAGLI COSTRUTTIVI, QUESTI DEVONO ASSOLUTAMENTE ESSERE PRESI A RIFERIMENTO PER LA ESECUZIONE DELL'OPERA.

GLI ESECUZIONI ARCHITETTONICHE SONO DA LEGGERSI ANTICIPAMENTE A QUELLI STRUTTURALI E IMPIANTISTICI. EVIDENZIALI DISCREPANZE PRESENTI TRA GLI ELABORATI DELLE VARE DICHIARATE DEVONO ESSERE COMUNICATE TEMPERAMENTE AL PROGETTISTA TRAMITE IL QUOTIDIANO DI LAVORO. ESCLUSIVAMENTE ALLA CONSEGNA UFFICIALE DEL PROGETTO ESECUTIVO CHE NON HA VIGORE OTTINUTO IL RELATIVO BENEFICIO.

- SI ELENCA INOLTRE LE SEGUENTI PRESSIONI AL FINE DI POTER INTERPRETARE CORRETTAMENTE TUTTI GLI ELABORATI ESECUTIVI:
1. LE QUOTE IN PIANO ANALISE AD INTERI AMPII SONO DA CONSIDERARE INVALUTE AL NETTO DEL TUBO DA INSTALLARSI ALLA MISUREDA CHE AL LA TUBO.
 2. PER LE STAGIONATE DELLE PARETE E CONTORNI SI FA RIFERIMENTO AL QUOTIDIANO DI LAVORO.
 3. E' CONSTATO CHE PERE MOLTA ATTENZIONE A DETTAGLI COSTRUTTIVI IN PARTICOLARE MOE ALLA TUBO DEGLI ISOLANTI TERMICI ACUSTICI E DELLE MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI.
 4. TUTTE LE STAGIONATE PARETE CONNESSIONE TRA SOLAI E PARETE ESTERNE, TUTTE LE CONNESSIONI SUI SCORREMENTI, TUTTE LE APERTURE FOR FORAZIONI LINEE ECC. CHE CONDUCONO VERSO L'ESTERNO DEVONO ESSERE ESECUITI ASSOLUTAMENTE IMPERMEABILI ALLA PARCA CON VASTI ACCEDI O COLLE ASSICURATI.

STAFF DI PROGETTAZIONE ATPROJECT

ARCHITETTONICO:	Ing. Arch. Branko Zmic
STRUTTURALE:	Ing. Arch. Branko Zmic Ing. Gerardo Masello
IMPIANTI ELETTRICI:	Ing. Luca Sem
IMPIANTI MECCANICI:	Ing. Luca Sem
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Ing. Vito Arvino Ing. Arch. Branko Zmic
GEOLOGO:	Geol. Paola Baroni
COLLABORATORI:	Ing. Arch. Filippo Valerini Ing. Gian Luca Grassini Ing. Luca Lanati Ing. Veronica Palla Ing. Valerio Biagetti Arch. Mia Splendiani Ing. Chiara Porroni Ing. Lucrezia Dossani Arch. Ludovico Romboli Ing. Marina Di Paolo Ing. Alessandro Pianganti Ing. Michele Versace Ing. Lino Blundo
	Ing. Giorgia Cavallotta Ing. Carmine Lamberti Pier. Inf. Alberto Vestrucci Ing. Marco Casali Ing. Marco Cinisi Ing. Francesco Del Viva Ing. Matteo Perotti Ing. Marco Mori Ing. Luca Guidi Ing. Martina Pellegrino Ing. Anna Constanza Ing. Pietro Diamanti Ing. Laura De Salvo

È vietata la riproduzione del presente elaborato tecnico con qualsiasi mezzo, compreso la fotocopia, qualora non autorizzata da Atproject.



PROGETTO DEFINITIVO

Costituzione di un nuovo edificio scolastico presso l'area di Via Raffaello Sancio ad Empoli

CIG: 7190286CDS

STAZIONE APPALTANTE

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE
Palazzo Medici Riccardi - Via Cavuzzi, 1
50129 Firenze

STUDI DI PROGETTAZIONE

ATI PROJECT
Via G. B. Picozzi 12/14, 56124 Pisa
Tel. +39 050 57 84 60
Fax +39 050 38 00 04
P.IVA 01991420504

SAMA Scavi Archeologici Soc. Coop.
Corso Gasparina 71, 00118 Roma
Cell. +39 948 927462
Fax +39 06 94 80 04 93
P.IVA 11468301004

DATI DI PROGETTO

DATA	N° PROGETTO	NOME PROGETTO
Luglio 2018	829 19	Edificio Scuole Empoli

REVISIONI

N°	REVISIONE	DATA
Rev.01	Aggiornamenti autorizzati	24/05/2018

ELABORATO GRAFICO Copyright by ATProject

Stato di progetto
Impianto di smaltimento acque promiscue e meteoriche - P1

SCALA	ELABORATO
1:100	IM03 Rev01