

NOTE E CRITERI PROGETTUALI

Nel presente elaborato grafico sono riportati gli elementi principali della rete di raccolta delle acque meteoriche, dimensionate in relazione a quanto prescritto dal paragrafo 3.2.2 della "Relazione Geologica di Fattibilità", Marzo 2013, a supporto del Secondo Regolamento Urbanistico Comunale.

Il sistema è stato dimensionato al fine di garantire all'immissione nel recettore finale (Fosso Pratella, codice L.R. 79/2012 MV 36467) una portata massima allo stato di progetto inferiore a quella di stato pre-intervento, con riferimento ad un evento pluviometrico con tempo di ritorno 20 anni e durata di pioggia oraria.

Il sistema è costituito da tubazioni in PEAD SN16 DN1000 e DN1200, le quali convogliano le acque ad un pozzetto di laminazione a monte dell'immissione nel recettore. Nel pozzetto di laminazione sarà realizzata una bocca tarata di regolazione costituita da una luce circolare di 344mm di diametro e uno sfioratore di sicurezza di lunghezza 4 metri e altezza 0.52 m, come da particolare riportato negli elaborati grafici.

Il funzionamento della rete idraulica dimensionata è stato quindi verificato anche per eventi con tempo di ritorno 20 anni e durate comprese tra 12 minuti e 6 ore, al fine di assicurare un corretto smaltimento delle acque meteoriche.

Le valutazioni sono state eseguite con riferimento alla condizione di sbocco libero nel Fosso Pratella e di deflusso nel Fosso Pratella con quota del pelo libero pari alla quota di scorrimento in occasione di eventi con tempo di ritorno 30 anni desunta dagli studi idraulici a supporto della Variante Aree Industriali #EMPOLIFAIMPRESA al Piano Strutturale e al Regolamento Urbanistico del Comune di Empoli.

MATERIALI DA IMPIEGARE PER LE TUBAZIONI:

Tubi corrugati in polietilene ad alta densità o polipropilene ad alto modulo elastico per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotti in conformità alla norma EN 13476-3.

Rigidità anulare SN 16 kN/m2

Diametri: DN 1200 (diametro interno ~1030mm)
DN 1000 (diametro interno ~852mm)

Restano a totale carico dell'impresa esecutrice la redazione dei costruttivi di cantiere secondo le indicazioni di posa e dei pezzi speciali (pozzetti, raccordi, ecc.) del produttore dei tubi.

LEGENDA

- Tubazioni PEAD SN16 DN1000 (Di=852mm)
- Tubazioni PEAD SN16 DN1200 (Di=1030mm)
- Nodi di calcolo (pozzetti principali) DN1000
- Nodi di calcolo (pozzetti principali) DN1200
- Superficie drenata dal sistema scolante in progetto


COMUNE DI EMPOLI
Città Metropolitana di FIRENZE

SECONDO REGOLAMENTO URBANISTICO
PROGETTO UNITARIO CONVENZIONATO
SCHEDA 14.4

SISTEMA DI FOGNATURA BIANCA

Committente: COMPUTER GROSS SpA CABEL HOLDING SpA					Responsabile Unico del Procedimento:	
CODICE ELABORATO					Oggetto dell'elaborato:	
ANNO	LINEA	ED.PROD.	TIPO	NUMERO	Varie	
2.0.19	P.U.C.	1.4.4	T.A.V.	0.0.1	Planimetria di progetto del sistema principale di fognatura bianca	
Revisione					DATA PRELIMINARE	
2.0.19					Marzo 2019	
REVISIONE					DATA IMMISSIONE IN REVISIONE	
-					-	

Progettazione:



H.S. INGEGNERIA srl
Via Bonatelli 39
50053 Empoli (FI)
Tel. e Fax 0571-720283
e-mail: info@hengineering.it
web: www.hengineering.it
P.IVA 01952520468

Dott. Ing. PAOLO PUCCI
Codice degli Ingegneri della Provincia di Firenze n° 4024

Progettazione:					REVISIONE	
ANNO	LINEA	ED.PROD.	TIPO	NUMERO	Varie	
2.0.19	P.U.C.	1.4.4	T.A.V.	0.0.1	Planimetria di progetto del sistema principale di fognatura bianca	
Revisione					DATA PRELIMINARE	
2.0.19					Marzo 2019	
REVISIONE					DATA IMMISSIONE IN REVISIONE	
-					-	

Il presente elaborato è di esclusivo proprietà, a meno d'altro, dei professionisti incaricati. E' vietata la riproduzione, anche parziale, o l'impiego in qualsiasi altro scopo non autorizzato dalla società.

ID	NODO monte	NODO valle	Lunghezza [m]	Quota di scorrimento monte [m]	Quota di scorrimento valle [m]	Materiale	Diametro nominale DN [mm]	Diametro interno Di [mm]	Numero tubi identici	Pendenza [m/m]
C1	J1	J2	15	-1.479	-1.494	PEAD SN16	1000	852	1	0.001
C2	J2	J3	65	-1.494	-1.559	PEAD SN16	1000	852	1	0.001
C3	J3	J4	16	-1.559	-1.575	PEAD SN16	1000	852	1	0.001
C4	J4	J5	100	-1.575	-1.675	PEAD SN16	1000	852	1	0.001
C5	J5	J7	15	-1.675	-1.69	PEAD SN16	1000	852	2	0.001
C6	J7	J8	85	-1.69	-1.775	PEAD SN16	1200	1030	2	0.001
C7	J8	J9	13	-1.775	-1.788	PEAD SN16	1200	1030	2	0.001
C8	J9	J10	12	-1.788	-1.8	PEAD SN16	1200	1030	2	0.001
C10	J15	J9	88	-1.7	-1.788	PEAD SN16	1200	1030	2	0.001
C11	J16	J9	88	-1.7	-1.788	PEAD SN16	1200	1030	2	0.001
C12	J17	J10	88	-1.712	-1.8	PEAD SN16	1200	1030	2	0.001
C13	J14	J10	92	-1.708	-1.8	PEAD SN16	1200	1030	2	0.001
C14	J11	J12	26	-1.644	-1.67	PEAD SN16	1000	852	1	0.001
C15	J12	J13	11	-1.67	-1.681	PEAD SN16	1000	852	1	0.001
C16	J13	J8	94	-1.681	-1.775	PEAD SN16	1200	1030	2	0.001
C17	J20	J21	90	-1.575	-1.665	PEAD SN16	1000	852	2	0.001
C18	J21	J5	10	-1.665	-1.675	PEAD SN16	1000	852	2	0.001
C19	J19	J22	88	-1.561	-1.649	PEAD SN16	1000	852	2	0.001
C20	J22	J21	16	-1.649	-1.665	PEAD SN16	1000	852	2	0.001
C21	J18	J23	87	-1.549	-1.636	PEAD SN16	1000	852	2	0.001
C22	J23	J22	13	-1.636	-1.649	PEAD SN16	1000	852	2	0.001
C23	J6	J5	35	-1.64	-1.675	PEAD SN16	1000	852	1	0.001
C25	LAMINAZIONE	SCARICO	12	-1.8	-1.82	PEAD SN16	1200	1030	2	0.001

CARATTERISTICHE DELLE TUBAZIONI:

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J13
-1.681
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J8
-1.775
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J7
-1.690
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J5
-1.675
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J21
-1.665
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J20
-1.575
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J12
-1.670
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J15
-1.700
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J9
-1.788
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J16
-1.700
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J22
-1.649
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J19
-1.561
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J11
-1.644
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J14
-1.708
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J10
-1.800
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J17
-1.712
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J23
-1.636
0.000

NODO
Quota scorrimento
Quota p.c.
J6
-1.640
0.000

POZZETTO DI
LAMINAZIONE CON
BOCCA TARATA Ø344mm

MANUFATTO DI SCARICO
NEL RECETTORE
Quota -1.820

fosso