

FONDAZIONE OPERE LAICHE PALATINE

Fondazione di diritto privato - DPR 29.10.2010 n. 263

Presidente Dott. Michele Virgilio

ACQUAVIVA DELLE FONTI (BARI) EX RICOVERO DI MENDICITÀ UMBERTO 1°

Edificio tutelato ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs 42/2004

Proprietà FONDAZIONE OPERE LAICHE PALATINE

PROGETTO DI POLO PLURIFUNZIONALE INTERGENERAZIONALE

Progetto architettonico

Dott. Ing. A. Bruno
Dott. Arch. G. Fraccascia

Consulenza impiantistica

Per. Ind. Biagio Montesano

Consulenza geologica

Dott. Geol. Vincenzo Casucci

Consulenza archeologica

Dott. Archeologo Lorella Lamanna

Consulenza conservazione
apparati decorativi

Restauri del Sole

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. G. Didonna

**PROGETTO
IMPIANTO DI FOGNA
RELAZIONE TECNICA GENERALE**

IF.06

RELAZIONE TECNICA GENERALE

IMPIANTO DI FOGNA

L'impianto fognario è stato progettato con l'uso di tubazioni in polipropilene ad innesto del tipo silenziato il cui dimensionamento è stato eseguito secondo la norma UNI 12056.

L'allaccio alle reti di scarico fognario pubbliche avverrà in parte su via Trento ed in parte su via vittime di via Fani. Per quanto riguarda il piano seminterrato si è progettato un sistema di sollevamento acque di scarico che immette nel tronco diretto in via Trento.

La ventilazione dei tronchi fognari avverrà principalmente con degli esalatori posti a parete nella parte alta dell'edificio. Nei punti in cui si è valutato che tale ventilazione risulta insufficiente si sono previsti valvole dedicate alla ventilazione secondaria dei tronchi.

Di seguito vengono riportate le tabelle relativamente agli impianti sopraindicati dove si evincono tutte le caratteristiche dell'impianto medesimo, nonché il dimensionamento delle tubazioni con le indicazioni dei diametri e del materiale utilizzato.

CALCOLO SECONDO NORMA UNI 12056

Piano	Colonna	Tratto	Lavabo		Doccia		Lavello Cucina		Lavastov.		WC cass. 6 lt		TOTALE DU lt/s	Coeff. Frequ. K	Portata acque lt/s	Portata pompag. lt/s	Portata Totale lt/s	Diametro	
			Q.tà	lt/s	Q.tà	lt/s	Q.tà	lt/s	Q.tà	lt/s	Q.tà	lt/s							
Primo	1	1A.5-1A.4	2	0,5	0,8		0,8		0,8		2,0		1	0,7	0,7		0,7	DN 50	
Primo	1	1A.4-1A.3	3	0,5	0,8		0,8		0,8		2,0		1,5	0,7	0,9		0,9	DN 70	
Primo	1	1A.3-1A.2	3	0,5	0,8		0,8		0,8	1	2,0		3,5	0,7	1,3		1,3	DN 100	
Primo	1	1A.2-1A.1	3	0,5	0,8		0,8		0,8	2	2,0		5,5	0,7	1,6		1,6	DN 100	
Primo	1	1A.1-1.1	4	0,5	0,8		0,8		0,8	2	2,0		6	0,7	1,7		1,7	DN 100	
Primo	2	2A.5-2A.4	2	0,5	0,8		0,8		0,8		2,0		1	0,7	0,7		0,7	DN 50	
Primo	2	2A.4-2A.3	3	0,5	0,8		0,8		0,8		2,0		1,5	0,7	0,9		0,9	DN 50	
Primo	2	2A.3-2A.2	3	0,5	0,8		0,8		0,8	1	2,0		3,5	0,7	1,3		1,3	DN 100	
Primo	2	2A.2-2A.1	3	0,5	0,8		0,8		0,8	2	2,0		5,5	0,7	1,6		1,6	DN 100	
Primo	2	2A.1-2.1	4	0,5	0,8		0,8		0,8	2	2,0		6	0,7	1,7		1,7	DN 100	
Rialzato		1D.4-1D.3	1	0,5	0,8		0,8		0,8	1	2,0		2,5	0,7	1,1		1,1	DN 100	
Rialzato		1D.3-1D.2	2	0,5	0,8		0,8		0,8	1	2,0		3	0,7	1,2		1,2	DN 100	
Rialzato		1D.2-1D.1	2	0,5	1	0,8		0,8		0,8	1	2,0		3,8	0,7	1,4		1,4	DN 100
Rialzato		1D.1-G	3	0,5	1	0,8		0,8		0,8	1	2,0		4,3	0,7	1,5		1,5	DN 100
Rialzato	1	1C.3-1C.2	2	0,5	0,8		0,8		0,8		2,0		1	0,7	0,7		0,7	DN 50	
Rialzato	1	1C.2-1C-1	2	0,5	0,8		0,8		0,8	1	2,0		3	0,7	1,2		1,2	DN 100	
Rialzato	1	1C.1-1.2	2	0,5	0,8		0,8		0,8	2	2,0		5	0,7	1,6		1,6	DN 100	
Rialzato	1	1B.1-1.2	1	0,5	0,8		0,8		0,8	1	2,0		2,5	0,7	1,1		1,1	DN 100	
Rialzato	2	2B.5-2B.4	2	0,5	0,8		0,8		0,8		2,0		1	0,7	0,7		0,7	DN 50	
Rialzato	2	2B.4-2B.3	3	0,5	0,8		0,8		0,8		2,0		1,5	0,7	0,9		0,9	DN 50	
Rialzato	2	2B.3-2B.2	2	0,5	0,8		0,8		0,8	1	2,0		3	0,7	1,2		1,2	DN 100	
Rialzato	2	2B.2-2B.1	3	0,5	0,8		0,8		0,8	2	2,0		5,5	0,7	1,6		1,6	DN 100	
Rialzato	2	2B.1-2.2	4	0,5	0,8		0,8		0,8	2	2,0		6	0,7	1,7		1,7	DN 100	
COLONNA	1	1.1-1.2	4	0,5	0,8		0,8		0,8	2	2,0		6	0,7	1,7		1,7	DN 100	
COLONNA	1	1.2-I	3	0,5	0,8		0,8		0,8	3	2,0		7,5	0,7	1,9		1,9	DN 100	
COLONNA	2	2.1-2.2	4	0,5	0,8		0,8		0,8	2	2,0		6	0,7	1,7		1,7	DN 100	
COLONNA	2	2.2-L	8	0,5	0,8		0,8		0,8	4	2,0		12	0,7	2,4		2,4	DN 100	
Semint.		A2-A3	1	0,5	0,8		0,8		0,8	1	2,0		2,5	0,7	1,1		1,1	DN 100	
Semint.		A1-A2	2	0,5	0,8		0,8		0,8	1	2,0		3	0,7	1,2		1,2	DN 100	

Semint.		A4-A5	1	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	2,5	0,7	1,1		1,1	DN 100
Semint.		A1-A4	2	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	3	0,7	1,2		1,2	DN 100
Semint.		B3-B4	1	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	1,3	0,7	0,8		0,8	DN 50
Semint.		B1-B3	1	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	3,3	0,7	1,3		1,3	DN 100
Semint.		B1-B2	2	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	1	0,7	0,7		0,7	DN 50
Semint.		A1-C	4	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	6	0,7	1,7		1,7	DN 100
Semint.		B1-C	3	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	4,3	0,7	1,5		1,5	DN 100
Semint.		C-D	7	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	6,3	0,7	1,8		1,8	DN 100
Semint.		E1-E2	1	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	1,3	0,7	0,8		0,8	DN 100
Semint.		E2-E3	1	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	2,5	0,7	1,1		1,1	DN 100
Semint.		E2-D	2	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	3,8	0,7	1,4		1,4	DN 100
Semint.		D-F	9	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	10,1	0,7	2,2		2,2	DN 100
Semint.		F-vasca	9	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	10,9	0,7	2,3		2,3	DN 100
Sem. Inter.		G-H	3	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	4,3	0,7	1,5		1,5	DN 100
Sem. Inter.		H-I	3	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	4,3	0,7	1,5	2,3	3,8	DN 125
Sem. Inter.		I-L	6	0,5	0,8	0,8	0,8	4,0	11,8	0,7	2,4	2,3	4,7	DN 150
Sem. Inter.		L-M	14	0,5	0,8	0,8	0,8	8,0	23,8	0,7	3,4	2,3	5,7	DN 150
Rialzato	4	4A.3-4A2		0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	1,6	0,7	0,9		0,9	DN 70
Rialzato	4	4A.2-4A.1		0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	3,6	0,7	1,3		1,3	DN 100
Rialzato	4	4A.1-col	1	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	4,1	0,7	1,4		1,4	DN 100
Rialzato	3	3A.1-3A.2	2	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	1	0,7	0,7		0,7	DN 50
Rialzato	3	3A.1-3.1	2	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	3	0,7	1,2		1,2	DN 100
Rialzato	3	3.1-3.2	2	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	3	0,7	1,2		1,2	DN 100
Rialzato	3	3B.3-3B.2	2	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	1	0,7	0,7		0,7	DN 50
Rialzato	3	3B.2-3B.1	2	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	3	0,7	1,2		1,2	DN 100
Rialzato	3	3B.1-3.2	2	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	3,8	0,7	1,4		1,4	DN 100
Rialzato	3	3.2-col.	4	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	6,8	0,7	1,8		1,8	DN 100
Rialzato		3C.4-3C.3	2	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	1	0,7	0,7		0,7	DN 50
Rialzato		3C.3-3C.2	2	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	1,8	0,7	0,9		0,9	DN 70
Rialzato		3C.2-3C.1	3	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	2,3	0,7	1,1		1,1	DN 70
Rialzato		3C.1-col	3	0,5	0,8	0,8	0,8	2,0	4,3	0,7	1,5		1,5	DN 100