

 ENGINEERING AND CONSTRUCTION			RELAZIONE TECNICA								
			Documento / Document no. P12TN97287					Pagina di Sheet of			
PROGETTO OPERE COMPENSATIVE <i>Project</i> COMUNE DI CIVITAVECCHIA			Indice Sicurezza <i>Security Index</i> Usò Aziendale / P								
TITOLO PARCO PALAZZO D'ACCIAIO – RELAZIONE IDRAULICA <i>Title</i>											
CLIENTE GENERAZIONE ITALIA <i>Client</i> UB TORREVALDALIGA											
JOB no.			Document no.								
INOLTRO AL CLIENTE <input checked="" type="checkbox"/> PER APPROVAZIONE <i>Client Submittal</i> <i>For Approval</i>		<input type="checkbox"/> PER INFORMAZIONE <i>For Information Only</i>			<input type="checkbox"/> NON RICHIESTO <i>Not Requested</i>						
SISTEMA -		TIPO DOCUMENTO TL		DISCIPLINA C		FILE P12TN97287					
REV		DESCRIZIONE DELLE REVISIONI / Description of Revisions									
00		Prima Emissione									
00		06-12-2017		PR					Ing. Passeri		
		CIV		IMP	CIV	ELE	COS	MAC			
REV		Data Date	Scopo Scope	Preparato Prepared by		Collaborazioni Co-operations			Controllato Checked by	Approvato Approved by	Emesso Issued by

1) Premessa

La seguente relazione di calcolo è relativa alle reti di smaltimento delle acque da realizzare nell'ambito degli interventi di restyling del Parco del Palazzo d'Acciaio. La relazione prevede la verifica della rete per lo smaltimento delle acque di scarico delle fontanelle allacciate alla rete fognaria esistente come da elaborato grafico sotto riportato (vedi fig. 1).

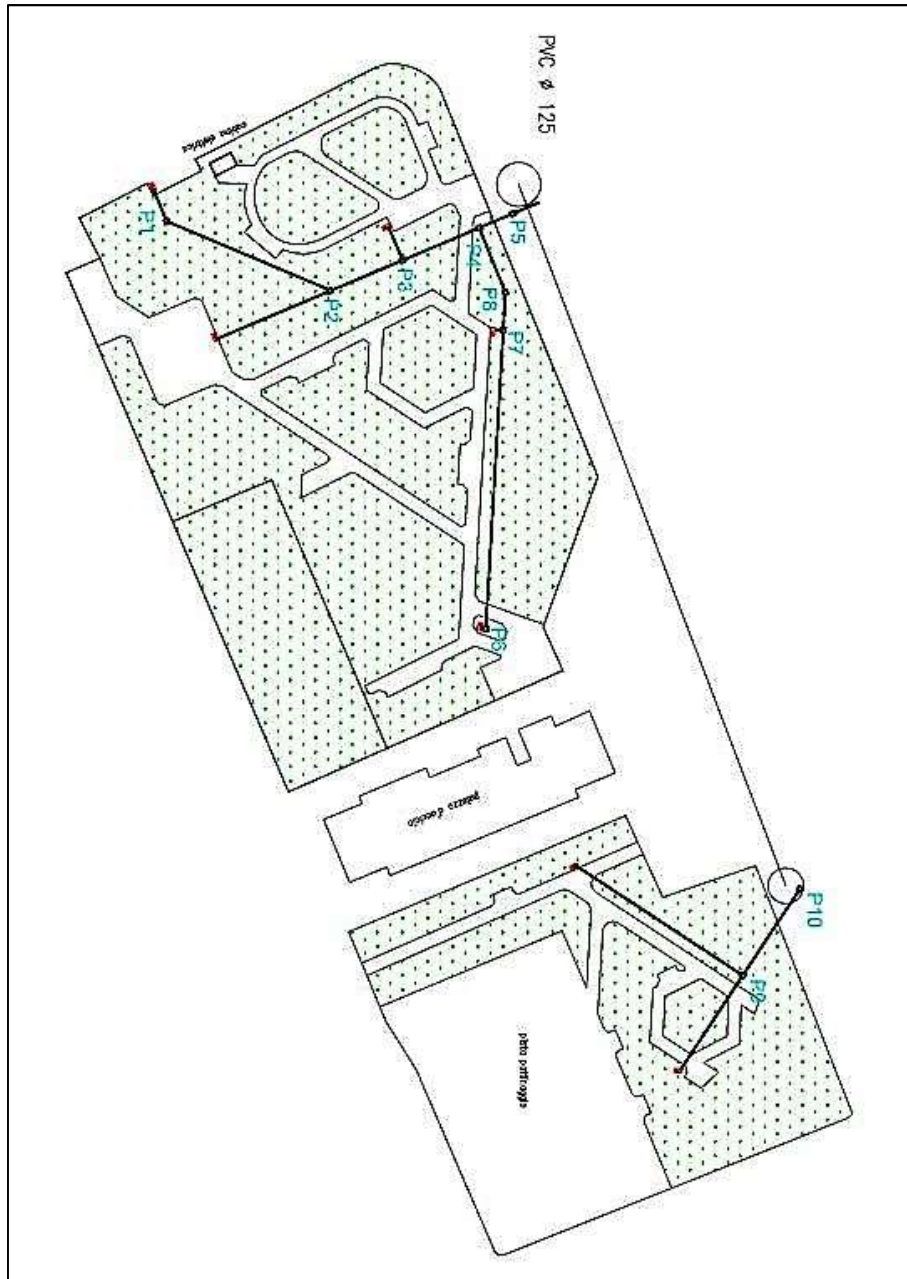


Fig. 1

2) Calcolo rete fognante acque di scarico fontanelle

Nella tabella che segue sono riportati i valori delle unità di scarico (DU) attribuiti ad ogni apparecchio e utilizzati per il calcolo.

I valori delle DU, contenuti nella tabella, sono conformi al Prospetto 2 delle UNI EN 12056-2.

La Tabella 1 evidenzia le unità di scarico correlate al tipo d'apparecchio, considerato nel calcolo.

Tipo di apparecchio	Portata di scarico DU (l/s)
- Fontana (assimilata al lavello)	0,8

Tabella 1

In Tabella 2 si riporta il calcolo delle tubazioni di scarico dalla quale si evince che le dimensioni minime della condotta di scarico devono esse almeno DN:100 perciò adotteremo come dimensione minima un DN:125 IN PVC.

SCARICO ORIZZONTALE (tabella B.2 UNI EN 12056-2)					
pendenza=0,01m/m riempimento 70%					
riferimento	UNITA' (DU)	UNITA' (DU)	totale	portata	diametro tubazione
	1	2	DU	lt/sec	DN
P1-P2	0,8	0,8	0,8	0,63	100
P2-P3	0,8	1,6	2,4	1,08	100
P3-P4	0,8	2,4	3,2	1,25	100
P6-P7	0,8	0,8	1,6	0,89	100
P7-P4	0,8	1,6	2,4	1,08	100
P4-P5		4	4,0	1,40	100

Tabella 2

Civitavecchia, 06/12/2017

Il Tecnico

Ing. Franco Passeri

