

STUDIO D'INGEGNERIA

Dott. Ing. Giovanni Muraglia - Z.I.R. Predda Niedda Nord str. 16, 07100 - Sassari

COMUNE DI SASSARI

PROVINCIA DI SASSARI

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

**"SITO DI SMALTIMENTO IN LOC. SCALA ERRE
RIQUALIFICAZIONE E AMPLIAMENTO DELLA
PALAZZINA UFFICI DEL COMPLESSO IPPC DI
SCALA ERRE" NEL COMUNE DI SASSARI
CUP: B89I19000040004 CIG: ZDF2B285E9**

TAVOLA :

7.1

RELAZIONE IMPIANTO FOGNARIO

PALAZZINA UFFICI

STATO DI PROGETTO

Data:

Agg.:

Agg.:

Scala:

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Giovanni Muraglia

IL R.U.P.

Dott. Ing. Deborah Manca

SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

IL DIRIGENTE

Dott.ssa Marge Cannas

RELAZIONE TECNICA IMPIANTO FOGNARIO

ALLACCIAMENTO ALLA RETE FOGNARIA

Lo scarico della rete fognaria dal corpo dei servizi igienici degli spogliatoi, avviene con innesto alla nuova rete di scarico al depuratore.

Tale rete, interrata, è realizzata in PVC del diametro di 160 mm, opportunamente protetta da rinfiacco in materiale sabbioso di adeguata pezzatura.

DIMENSIONAMENTO RETE FOGNARIA

Il calcolo di dimensionamento delle tubazioni di scarico, è stato effettuato determinando la massima portata probabile con il metodo delle unità di carico (UC) previsto dalla norma UNI 9183 e UNI EN 12056 relativa agli impianti civili.

Gli schemi e i risultati del calcolo, sono allegati nella pagina seguente della presente relazione.

Il Tecnico

Dott. Ing. Giovanni Muraglia

Tabella delle U.S. riferite agli apparecchi utilizzatori più comuni	
Apparecchi	U.S.
Lavabo	2
Bidet	2
Vaso a cassetta	6
Orinatoio	4
Vasca	3
Doccia	3
Lavabiancheria	5
Lavandino	4
Lavabicchieri	5
Vuotatoio	2
Sifone di scarico	2

Numero U.S. in relazione al diametro	
Diametro diramazione	Carico Totale U.S.
40	3
50	6*
65	12**
80	20***
110	160
125	360
150	620
200	1400
250	2300
300	4200
350	6700

*senza vaso
**senza vasi
***con non più di due vasi

VERIFICA DIAMETRO TUBAZIONE RETE DI SCARICO ACQUE USATE WC VEDI NORME UNI 9183 E UNI EN 12056						
Individuazione colonna	sp. e wc U	sp. e wc D	wc dipend.	wc dirett.	-	SOMMA
Lavabo	3	1	1	1	0	6
Vaso a cassetta	2	1	2	1	0	6
Doccia	3	1	0	0	0	4
Orinatoio	1	0	0	0	0	1
Sifone di scarico	4	3	0	0	0	7
Unità di Scarico U.S.	39	17	14	8	0	78

Ø 110	ADATTO
Ø 125	NON ADATTO
Ø 150	NON ADATTO
Ø 200	NON ADATTO
Ø 250	NON ADATTO
Ø 300	NON ADATTO
Ø 350	NON ADATTO

NB. La dicitura "NON ADATTO" per diametri di tubazione superiori a quella calcolata, identificano diametri di tubazioni sovrabbondanti rispetto al diametro verificato