



COMUNE DI ROSETO
DEGLI ABRUZZI (TE)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO

P.F.T.E.

PER REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA POLIFUNZIONALE DA DESTINARE AD ATTIVITA' DI TIPO CULTURALE E CONVEGNI SULL'AREA DI VILLA CLEMENTE

PNNR - MISSIONE 5 - COESIONE E INCLUSIONE - COMPONENTE 2 -
INFRASTRUTTURE SOCIALI, FAMIGLIE, COMUNITÀ E TERZO SETTORE -
INVESTIMENTO 2.1: "INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA,
VOLTI A RIDURRE SITUAZIONI DI EMARGINAZIONE E DEGRADO SOCIALE",
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU



LBS +
ARCHITETTURA

LBS+ srl - VIA STAZIONE 1 - 67040 COLLARMELE AQ
lbsplus@pec.it PI 02161170663

IL DIRETTORE TECNICO

collaboratori:

ING. FABIO COLABIANCHI ING. TOMASZ BUTTARI
ING. LUCA FREZZINI
ING. LUIGI CERASOLI



ARCH.VINCENZO LETTA
VIA SABOTINO 36 - 67051 AVEZZANO (AQ)
www.architettoletta.com

tav.

IM.03

elaborato:

**RELAZIONE DI CALCOLO
IMPIANTO DI SCARICO**

28/06/2023

scala

RELAZIONE DI CALCOLO DELLA RETE DI SCARICO

Progetto

Numero del progetto: **1** Versione del progetto: **1**
Descrizione: **Impinato di scarico idrico**
Via: **Via nazionale adriatica**
Codice postale e città: **64026 – Roseto degli abruzzi** Telefono:
Nazione: Fax:
www:
E-mail:

Committente

Nome: **COMUNE DI ROSETO DEGLI ABRUZZI (TE)**
Via:
Codice postale e città: Telefono:
Nazione: Fax:
www:
E-mail:

Progettista

Nome: **ARCH. VINCENZO LETTA**
Via: **VIA SABOTINO, N. 34**
Codice postale e città: **67051 - AVEZZANO (AQ)** Telefono:
Nazione: **ITALIA** Fax:
www:
E-mail:

Risultati generali - Scarico sanitario

N° sorgenti di scarico	1
N° di sorgenti acque di scarico	11
Numero tubi di scarico	56
incl. scarico sanitario	48
inclusa ventilazione	8
Lunghezza totale dei tubi della rete	62,4 m
incl. scarico sanitario	47,3 m
inclusa ventilazione	15,1 m

Terminali di scarico sanitario

Scarico: senza nome

Quota efflusso: -1 m

Tipologia edificio: Bagni pubblici

Nome	Valore
Totale unità di scarico (ΣDU) [dm³/s]	15,6
Portata di scarico (Q_{tot}) [dm³/s]	4,0

Sorgente di scarico sanitario

Simbolo	DU [dm³/s]	Diam. diramaz. mm
17	0,1	34,0
Lavello 10	0,8	57,0
Lb 2	0,5	44,0
Lb 7	0,5	44,0
Lb 8	0,5	44,0
Ls 9	0,8	57,0
W.C. 1	2,5	101,6
W.C. 3	2,5	101,6
W.C. 4	2,5	101,6
W.C. 5	2,5	101,6
W.C. 6	2,5	101,6

Tubi di scarico sanitario

Tubazione N°	CTubN°	Loc.	L [m]	ΣDU [dm³/s]	ν	Qsize [dm³/s]	Qtot [dm³/s]	Qww [dm³/s]	Fr [dm³/s]	Qp [dm³/s]	i [%]	v [m/s]	Diam. [mm]	Desc. diam.	riemp
Gruppo: "Separato"															
1001	(Ricettore)	Dg	3,2	15,6	1,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,0	1,5	0,9	115,4	125 x 4,8	0,50
Gruppo: "Separato"															
1003	1002	F	0,6	15,6	1,0	3,9	3,9	3,9	0,0	0,0	1,5	0,9	115,4	125 x 4,8	0,50
1004	1003	Di	0,2	2,5	1,0	2,5	1,6	1,6	0,0	0,0	1,0	-	101,6	110 x 4,2	0,50
1004_a	1004	Di	0,2	2,5	1,0	2,5	1,6	1,6	0,0	0,0	1,0	-	101,6	110 x 4,2	0,50
1004_b	1004_a	Di	0,2	2,5	1,0	2,5	1,6	1,6	0,0	0,0	1,0	-	101,6	110 x 4,2	0,50
1004_c	1004_b	Di	0,9	2,5	1,0	2,5	1,6	1,6	0,0	0,0	1,0	-	101,6	110 x 4,2	0,50
1005	1003	F	1,0	13,1	1,0	3,6	3,6	3,6	0,0	0,0	1,5	0,9	115,4	125 x 4,8	0,50
1005_a	1005	F	0,2	13,1	1,0	3,6	3,6	3,6	0,0	0,0	1,5	0,9	115,4	125 x 4,8	0,50
1005_b	1005_a	F	0,4	13,1	1,0	3,6	3,6	3,6	0,0	0,0	1,5	0,9	115,4	125 x 4,8	0,50
1006	1005_b	Di	0,2	0,5	1,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	1,0	-	44,0	50 x 3,0	0,50
1006_a	1006	Di	0,2	0,5	1,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	1,0	-	44,0	50 x 3,0	0,50
1006_b	1006_a	Di	0,2	0,5	1,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	1,0	-	44,0	50 x 3,0	0,50
1006_c	1006_b	Di	1,4	0,5	1,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	1,0	-	44,0	50 x 3,0	0,50
1007	1005_b	F	1,6	12,6	1,0	3,5	3,5	3,5	0,0	0,0	1,5	0,9	115,4	125 x 4,8	0,50
1008	1007	Di	0,2	2,5	1,0	2,5	1,6	1,6	0,0	0,0	1,0	-	101,6	110 x 4,2	0,50
1008_a	1008	Di	1,8	2,5	1,0	2,5	1,6	1,6	0,0	0,0	1,0	-	101,6	110 x 4,2	0,50
1009	1007	F	1,1	10,1	1,0	3,2	3,2	3,2	0,0	0,0	1,5	0,9	115,4	125 x 4,8	0,50
1010	1009	Di	0,2	2,5	1,0	2,5	1,6	1,6	0,0	0,0	1,0	-	101,6	110 x 4,2	0,50
1010_a	1010	Di	1,8	2,5	1,0	2,5	1,6	1,6	0,0	0,0	1,0	-	101,6	110 x 4,2	0,50
1011	1009	F	1,1	7,6	1,0	2,8	2,8	2,8	0,0	0,0	1,5	0,8	101,6	110 x 4,2	0,50
1012	1011	Di	0,2	2,5	1,0	2,5	1,6	1,6	0,0	0,0	1,0	-	101,6	110 x 4,2	0,50
1012_a	1012	Di	1,9	2,5	1,0	2,5	1,6	1,6	0,0	0,0	1,0	-	101,6	110 x 4,2	0,50
1013	1011	F	1,2	5,1	1,0	2,5	2,3	2,3	0,0	0,0	1,5	0,8	101,6	110 x 4,2	0,50
1014	1013	Di	0,2	2,5	1,0	2,5	1,6	1,6	0,0	0,0	1,0	-	101,6	110 x 4,2	0,50
1014_a	1014	Di	1,9	2,5	1,0	2,5	1,6	1,6	0,0	0,0	1,0	-	101,6	110 x 4,2	0,50
1015	1013	F	1,0	2,6	1,0	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	1,5	0,7	101,6	110 x 4,2	0,50
1016	1015	Dco	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	-	57,0	63 x 3,0	0,50
1016_a	1016	Dco	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	-	57,0	63 x 3,0	0,50
1017	1016_a	Di	0,2	0,5	1,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	1,0	-	44,0	50 x 3,0	0,50
1017_a	1017	Di	0,5	0,5	1,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	1,0	-	44,0	50 x 3,0	0,50
1017_b	1017_a	Di	0,2	0,5	1,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	1,0	-	44,0	50 x 3,0	0,50
1017_c	1017_b	Di	1,5	0,5	1,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	1,0	-	44,0	50 x 3,0	0,50
1018	1016_a	Di	1,8	0,5	1,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	1,0	-	44,0	50 x 3,0	0,50
1019	1015	F	1,0	1,6	1,0	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	1,5	0,7	101,6	110 x 4,2	0,50
1019_a	1019	F	2,9	1,6	1,0	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	1,5	0,7	101,6	110 x 4,2	0,50
1019_b	1019_a	F	0,2	1,6	1,0	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	1,5	0,7	101,6	110 x 4,2	0,50
1019_c	1019_b	F	0,7	1,6	1,0	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	1,5	0,7	101,6	110 x 4,2	0,50
1020	1019_c	Dco	0,2	1,6	1,0	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	1,0	-	69,0	75 x 3,0	0,50
1020_a	1020	Dco	0,2	1,6	1,0	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	1,0	-	69,0	75 x 3,0	0,50
1021	1020_a	Di	0,6	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	1,0	-	57,0	63 x 3,0	0,50
1021_a	1021	Di	0,2	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	1,0	-	57,0	63 x 3,0	0,50
1021_b	1021_a	Di	1,1	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	1,0	-	57,0	63 x 3,0	0,50
1022	1020_a	Di	1,2	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	1,0	-	57,0	63 x 3,0	0,50
1	2	VS	0,2	---	---	---	---	---	---	---	---	-	101,6	110 x 4,2	---
2	7	VS	0,4	---	---	---	---	---	---	---	---	-	101,6	110 x 4,2	---
3	1	VS	1,9	---	---	---	---	---	---	---	---	-	101,6	110 x 4,2	---
Gruppo: "Separato"															
4	6	VS	1,4	---	---	---	---	---	---	---	---	-	101,6	110 x 4,2	---
Gruppo: "Separato"															
1025	1024	Di	0,7	0,1	1,0	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	1,0	-	34,0	40 x 3,0	0,50
1025_a	1025	Di	0,2	0,1	1,0	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	1,0	-	34,0	40 x 3,0	0,50
1025_b	1025_a	Di	1,3	0,1	1,0	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	1,0	-	34,0	40 x 3,0	0,50
Gruppo: "C02"															
1002	1001	Co	1,0	15,6	1,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,0	-	-	115,4	125 x 4,8	-
Gruppo: "C03"															
6	5	VS	3,9	---	---	---	---	---	---	---	---	-	101,6	110 x 4,2	---
Gruppo: "Separato"															

Tubazione N°	CTubN°	Loc.	L [m]	Q _{DD} [dm³/s]	K	Q _{size} [dm³/s]	Q _{tot} [dm³/s]	Q _{ww} [dm³/s]	Fr [dm³/s]	Q _p [dm³/s]	i [%]	v [m/s]	Diam. [mm]	...	Riemp.
1024	1002	Co	7,5	0,1	1,0	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	-	-	115,4	125 x 4,8	-
5		VS	1,9	---	---	---	---	---	---	---	---	-	101,6	110 x 4,2	---
7	4	VS	3,6	---	---	---	---	---	---	---	---	-	101,6	110 x 4,2	---
1026		VS	1,8	---	---	---	---	---	---	---	---	-	115,4	125 x 4,8	---

Riepilogo tubi

Nome	Codice catalogo	Abbreviazione	Specificato [m]	Selezionato [m]
Tubo PEHD 110 x 4,2	VS0301011	PEHD	0,0	245,4
Tubo PEHD 125 x 4,8	VS0301013	PEHD	0,0	38,2
Tubo PEHD 160 x 6,2	VS0301015	PEHD	0,0	19,6
Tubo PEHD 200 x 6,2	VS0300019	PEHD	0,0	29,9
Tubo PEHD 250 x 7,7	VS0300021	PEHD	0,0	1,6
Tubo PEHD 40 x 3,0	VS0301001	PEHD	0,0	2,2
Tubo PEHD 50 x 3,0	VS0301003	PEHD	0,0	6,2
Tubo PEHD 63 x 3,0	VS0301005	PEHD	0,0	3,9
Tubo PEHD 75 x 3,0	VS0301007	PEHD	0,0	0,5