



TABELLA MATERIALI:

CALCESTRUZZO:
MAIGRONE conglomerato cementizio non strutturale:
- Classe resistenza minima ≥ C12/15 MPa

FONDAZIONI SCATOLARE:
- Classe resistenza minima ≥ C25/30 MPa
- Classe di esposizione ≤ XC2

PIEDRITTI SCATOLARE:
- Classe resistenza minima ≥ C25/30 MPa
- Classe di esposizione ≤ XF2

SOLITONE SUPERIORE SCATOLARE:
- Classe resistenza minima ≥ C25/30 MPa
- Classe di esposizione ≤ XF4

ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:
- Acciaio in barre merlate tipo B450C
ACCIAIO in profilo a sezione aperta laminati a caldo saldati:
Tipo EN 10025-2 S355J0 J2+N t=40mm
Tipo EN 10025-2 S355J0 K2+N t=40mm

COPRIFERRO per elevazioni ≥ 35.0 mm
COPRIFERRO per fondazioni: 40.0 mm

N.B. MATERIALI CONFORMI ALLA NORMA UNI 11104

CARICO MAX AMMISSIBILE PER TUBO DN 300-400

Barra M12 inox A4	n°	Rd trazione [kN]	Rtot [kN]
	2	28.60	57.20
Bulloni M10 inox A4	n°	Rd taglio [kN]	Rtot [kN]
	4	14.10	56.40
Pendolino	A [cm]	σ adm [N/mm²]	Rtot [kN]
	6.4	230.00	147.20
Rifilamento pendolino	n°	Trif.adm [kN]	Rtot [kN]
	4	9.20	36.80
Collare	A [cm]	τ adm [N/mm²]	Rtot [kN]
	5.6	161.00	90.16
Tassello chimico	n°	Trif.adm [kN]	Rtot [kN]
	2	17.64	35.28
		Rd max [kN]	35.28

CARICO MAX AMMISSIBILE PER TUBO DN 500

Barra M12 inox A4	n°	Rd trazione [kN]	Rtot [kN]
	2	28.60	57.20
Bulloni M10 inox A4	n°	Rd taglio [kN]	Rtot [kN]
	4	14.10	56.40
Pendolino	A [cm]	σ adm [N/mm²]	Rtot [kN]
	6.4	230.00	147.20
Rifilamento pendolino	n°	Trif.adm [kN]	Rtot [kN]
	4	9.20	36.80
Collare	A [cm]	τ adm [N/mm²]	Rtot [kN]
	6.4	161.00	103.04
Tassello chimico	n°	Trif.adm [kN]	Rtot [kN]
	2	17.64	35.28
		Rd max [kN]	35.28

LINEE GUIDA PER IL DIMENSIONAMENTO

Tempo di ritorno di progetto Tr minimo per elementi di raccolta, convogliamento e recapito (trattamento quali-quantitativo)	50 anni
Grado di riempimento di canalette, collettori, fossi, ...	90%
Passo minimo e massimo bocchettone viadotti e caditoia grigliata discontinua	min 10m max 20m
Passo minimo e massimo embrici	min 10m max 30m
Interesse massimo pozzetti d'ispezione	50m
Diámetro minimo dei collettori di drenaggio	DNmin=315

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

E78 GROSSETO - FANO

Tratto Nodo di Arezzo - Selci - Lama (E45) - Palazzo del Pero - Completamento

PROGETTO DEFINITIVO | FI 509

APAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO	I PROGETTISTI SPECIALISTICI	PROGETTAZIONE ATT. (Mandatario)
Dott. Gian. Alberto Leonardi Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1541 COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Paolo Panfili Provincia di Roma n. 20629	Ing. Ambrogio Signorilli Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1541 Ing. Marco Pini Ordine degli Ingegneri Provincia di Pordenone n. 790A Ing. Giuseppe Resta Ordine ingegneri Arch. Paolo Panfili Provincia di Roma n. 20629	G.P.I. INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l. coopprogetti engeko

STUDI ED INDAGINI
Idrologica e idraulica
Particolari costruttivi idraulici

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO D/PAN/259/D/21	LIV.PRGO ANNO 2021	TOID00IRS201_A	varie
D			
C			
B			
A	Emisione	Maggio '22	Copponi Panfilì Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO