

TABELLA MATERIALI							
CALCESTRUZZO							
Tipo Calcestruzzo	Rapporto a/c max (UNI EN 206)	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima C(fck/Rck)	Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206)	Dmax inerti (mm)	Campi di Impiego
E	0.55	S3-S4	CEM III+V	C30/37	XA1	25	- Tombini a struttura scatolare (chiusi ed aperti) e circolare
G	1	0.50	S3-S4	CEM III+V	C32/40	XC4	- Elevazioni muri di controripa/sottoscarpa
	2	0.60	S3-S4	CEM III+V	C25/30	XC2	- Solettoni di fondazione - Fondazioni armate
	4	0.60	S3-S4	CEM III+V	C25/30	XC2	- Cunette, canalette e cordoli
I	--	--	CEM I+V	C12/15	X0	--	- Magrone di riempimento e livellamento

ACCIAIO	
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	B450C fyk ≥ 450Mpa ftk ≥ 540Mpa 1.15 ≤ ftk/fyk < 1.35 fyk= tensione caratteristica di snervamento ftk= tensione caratteristica di rottura
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI	S275JR (ex FE 430 B)

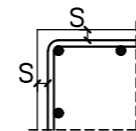
GEOTESSILE			
Massa aerea	≥400g/m <sup>2</sup>	Deformazione a rottura: media tra la direzione di produzione e la trasversale	≥85%
Spessore: a 2 KPa	≥4mm	media in una delle due direzioni	≥30-95%
a 200 KPa	≥1.9mm	Deformazione alla lacerazione	≥1.4KN
Resistenza a trazione: media tra la direzione di produzione e la trasversale	≥24KN/m	Deformazione al punzonamento	≥4.0KN
media in una delle due direzioni	≥21KN/m		

LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI INDICATE IN TABELLA SONO REQUISITI MINIMI VALIDI PER TUTTO IL PROGETTO

**PRESCRIZIONI**

**COPRIFERRO NETTO**

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATIE, DIAFRAMMI.....s=60 mm
- SOLETTONI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE.....s=40 mm
- SOLETTE (getto in opera) .....s=35 mm
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI.....s=40 mm



**CARATTERISTICHE IMPERMEABILIZZAZIONE:**

CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA INFERIORE DA 3 mm		CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA SUPERIORE DA 4 mm	
-armatura in poliestere	120 gr/mq	-armatura in poliestere a filo continuo	250 gr/mq
-resistenza a rottura a trazione	longit. ≥500 N trav. ≥400 N	-resistenza a rottura a trazione	longit. ≥900 N trav. ≥900 N
-allungamento a rottura	≥ 40%	-allungamento a rottura	≥ 40%
-stabilità di forma a caldo	a 140 °C	-stabilità di forma a caldo	a 140 °C
-flessibilità a freddo	a -10°C	-flessibilità a freddo	a -15°C
-resistenza all'invecchiamento	a -5°C	-resistenza all'invecchiamento	a -10°C
-impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa		-impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa	
-massa aerea	≥3 e ≤3.5 Kg/mq	-massa aerea	4±0.3 Kg/mq
-stabilità dimensionale	≤0.5%	-stabilità dimensionale	≤0.5%

**CARATTERISTICHE WATERSTOP:**

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE	
-Densità (UNI EN ISO 1183-1)	1.43 gr/cm <sup>3</sup>
-Durezza (UNI EN ISO 868)	75 Shore A
-Resistenza a trazione (UNI EN ISO 527)	13 Mpa
-Allungamento a rottura (UNI EN ISO 527)	300%

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



**PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE**

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO  
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA  
RADDOPPIO DELLA TRATTA BICOCCA - CATENANUOVA**

DISEGNO

ID - IDROLOGIA E IDRAULICA

ATTRAVERSAMENTI MINORI

CANALE VI17

Prescrizioni e materiali

APPALTATORE	PROGETTAZIONE
DIRETTORE TECNICO Ing. G. PARISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. G. TANZI

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
RS39	10	V	ZZ	QX	ID1200	001	A	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMISSIONE A SEGUITO DI RDV N.478	F. Ricci	12/2023	C. Beltrami	12/2023	G. Tanzi	12/2023	Ing. G. TANZI	

File: RS39-10-V-ZZ-QX-ID1200-001\_A.DWG

n. Elab.: