

PROGETTISTA ing. MARCO MENEGHINI

Via degli Alpini, 12 - 37040 Arcole (VR)
e-mail: marco.meneghini2@ingpec.eu - Tel: 328 4925476

COMMITTENTE Amministrazione Comunale di San Giovanni Ilarione

Piazza A. Moro, 5 - 37035 S. Giovanni Ilarione (VR)

DATA	Gennaio 2018	REV.		<input type="checkbox"/> FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO <input checked="" type="checkbox"/> ESECUTIVO
SCALA	1:200 - 1:100 1:50 - 1:25		PROGETTO	

TAVOLA
3

PROGETTO
PLANIMETRIA GENERALE, SEZIONI,
PARTICOLARI COSTRUTTIVI

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E MODALITA' DI POSA IN OPERA

CALCESTRUZZO PER CEMENTO ARMATO A PRESTAZIONE GARANTITA									
ELEMENTO	CONDIZIONI AMBIENTALI	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI CONSISTENZA	RAPPORTO A/C	CONTENUTO min. CEMENTO (kg/m³)	TIPO DI CEMENTO	COPRIFERRO (MINIMO (cm))	Ris. minima per resistenza (N/mm²)	Ris. minima per durabilità (N/mm²)
FONDAZIONE IN C.A.	strutture interne	(2x) - XC2	S3	< 0,6	280	CEM 32,5 IIA/L	5	30	30
CORDOLO IN C.A.	strutture esterne	(2x) - XC1	S4	< 0,6	280	CEM 32,5 IIA/L	3	35	35

ELEMENTO	diam. max. dell'armatura (mm)	Classe di esposizione	Contenuto di acciaio nell'aggregato	Contenuto minimo di acciaio di potenziale resistenza agli urti (EN 12620-13065)	Aggregati per calcestruzzo (UNI EN 12620-13065)	Classe di resistenza al gelo degli aggregati	Aria intrappolata o registrata (% sul calcestruzzo fresco)	Durata minima della stagionatura umida
FONDAZIONE IN C.A.	35-40	< C10,40	0	0	attestazione conformità tipo (D1 secondo DPR N.248/93)	F2 o MS26	-	Concordare con D.L.
CORDOLO IN C.A.	25-30	< C10,40	0	0	attestazione conformità tipo (D1 secondo DPR N.248/93)	F2 o MS26	-	Concordare con D.L.

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO

TIPO DI ACCIAIO	Tensione caratteristica di snervamento f_{yk}	Tensione caratteristica di rottura f_{tk}	(f_{tk}/f_{yk})	(f_{tk}/f_{yk})	Allungamento (A_{gk})
B450C	$\geq f_{yk} = 450$ N/mm²	$\geq f_{tk} = 540$ N/mm²	$1,15 \leq (f_{tk}/f_{yk}) < 1,35$	$\leq 1,25$	$\geq 7,5\%$

GABBIONI AUTOPORTANTI PREFABBRICATI

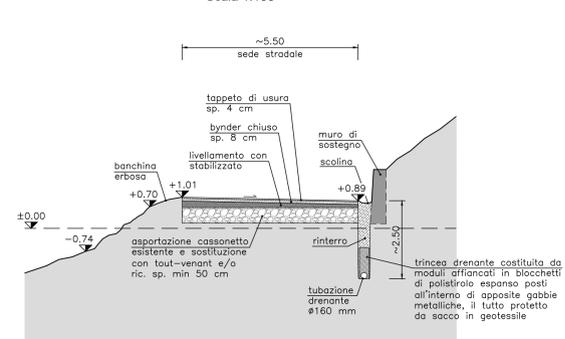
Gabbioni prefabbricati tipo "Cuba Stones" o equivalenti.
La struttura delle gabbie deve essere composta da tendini in acciaio del diametro di 6 mm sottoposti ad un alto grado di zincatura a caldo (500 gr/m²). I vari componenti devono essere sottoposti a galvanizzazione solo dopo essere stati tagliati, saldati e piegati. Test di resistenza alla corrosione secondo la normativa DIN EN ISO 1461. La pietra utilizzata per il riempimento deve essere marmo impiegato con fuso granulometrico di 60-150 mm. Ideale per ottenere un'ottima coesione degli spazi all'interno della gabbia. Le fasce esterne devono essere eseguite con pietrame di cava di forma parallelepipeda e squadrata, così da risultare sistemate come un muro a secco, ben scagliato in modo da non lasciare vuoti. Il pietrame di riempimento deve rispettare i requisiti essenziali di compattezza, omogeneità e durabilità; inoltre devono essere esentati da giunti, fratture e piani di sfalsamento e rispettare i seguenti limiti:
• Massa volumica: ≥ 24 kN/m³ (2400 kg/m³)
• Resistenza alla compressione: ≥ 80 MPa (800 kg/cm²)
• Coefficiente di usura: $\leq 1,5$ mm
• Coefficiente di imbibizione: $\leq 5\%$
• Gelività: il materiale deve risultare non gelivo
Misure gabbioni previsti nel progetto: 2,00x1,00x1,00 mt

E' ONERE DEL COSTRUTTORE CONTROLLARE CHE LE MISURE INDICATE PERMETTANO LA CORRETTA REALIZZAZIONE DELL'OPERA. NEL CASO IN CUI ALCUNE MISURE E/O DESCRIZIONI NON SIANO ESPRESSAMENTE INDICATE O NON RISULTINO CONGRUE CON LO STATO DEI LUOGHI CONSULTARE LA D.L. PRIMA DI REALIZZARE LE OPERE.

Tutti i materiali da costruzione prodotti al fine di essere incorporati od assemblati in modo permanente nelle opere di ingegneria civile previste in questo progetto devono essere conformi a quanto previsto dal D.P.R. 16 giugno 2017 n° 106 "Adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n° 305/2011, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE"

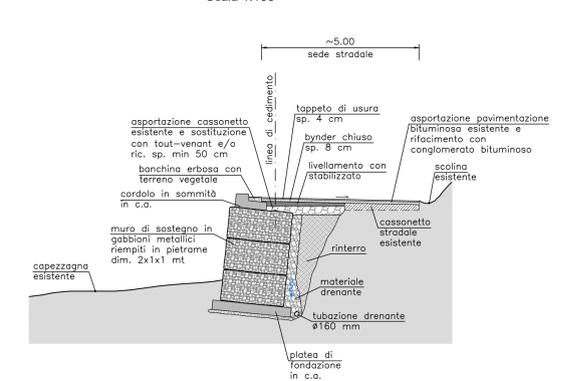
SEZIONE A-A

Scala 1:100



SEZIONE B-B

Scala 1:100



PLANIMETRIA GENERALE

Scala 1:200

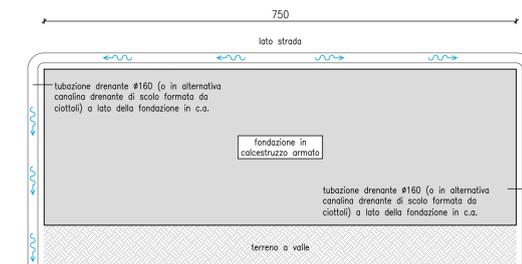


LEGENDA

----- Area oggetto di intervento

PIANTA FONDAZIONE
SCHEMA SCOLO ACQUE

Scala 1:50

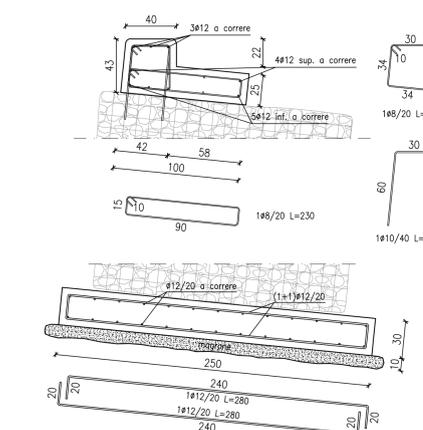


ESEMPLIFICAZIONE TIPOLOGICA
MODULO DRENANTE



ARMATURE DI FONDAZIONE CORDOLO IN
SOMMITA' AL MURO DI GABBIONI

Scala 1:25



SEZIONE TIPO

Scala 1:25

