Comune di Cantagallo
Provincia di Prato

AREA TECNICA
Servizio Patrimonio e Infrastrutture

MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA DI COMPETENZA COMUNALE DENOMINATA VIA DI MIGLIANA MEDIANTE SISTEMAZIONE DI PORZIONE DI CIGLIO STRADALE FRANATO, INSTALLAZIONE E IMPLEMENTAZIONE DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA E RIFACIMENTO DEL MANTO STRADALE

PROGETTO ESECUTIVO

CIG: Z98312AD0D CUP: F87H20001790001

Elaborato 11

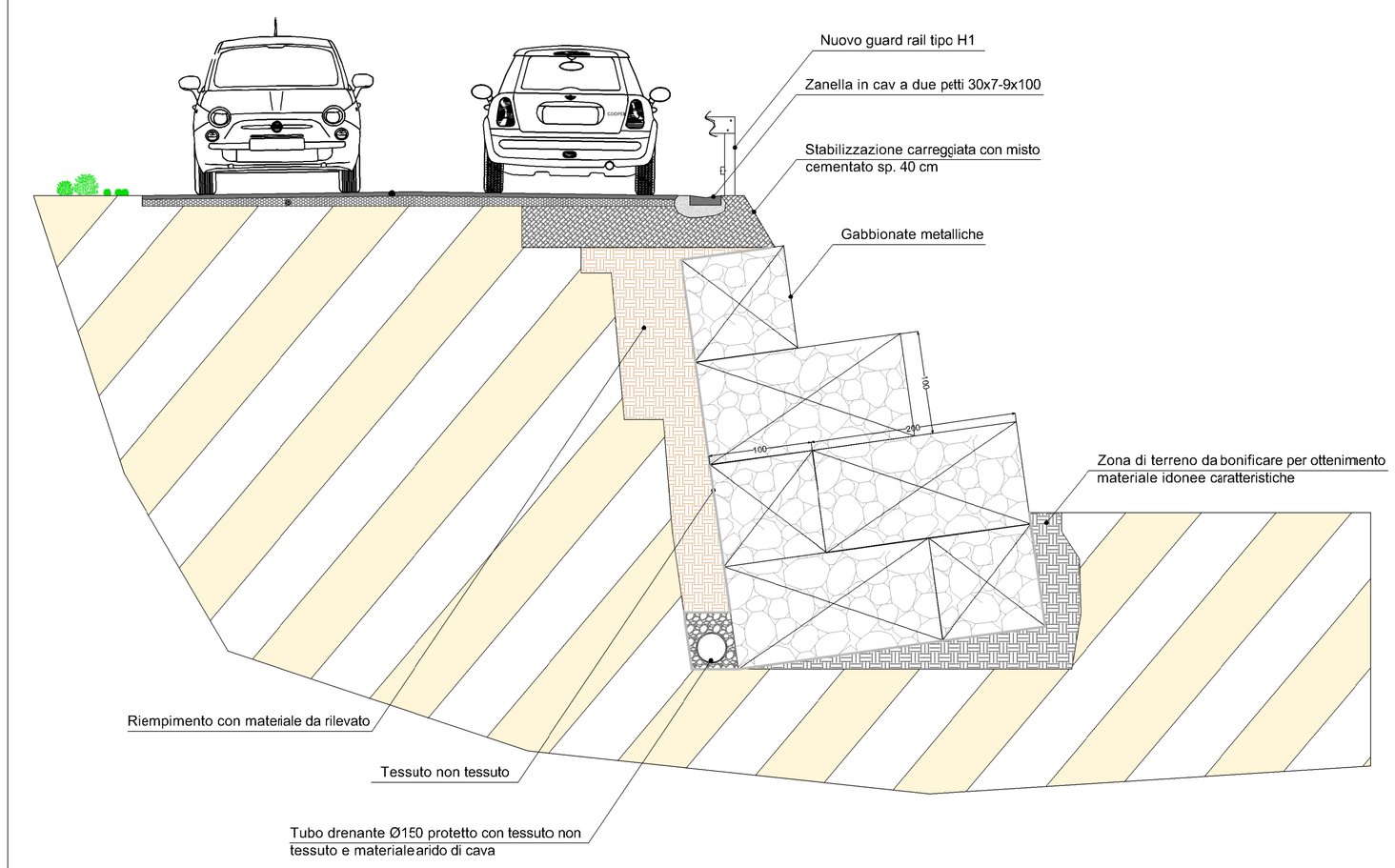
Data: Novembre 2021

Scala 1:40

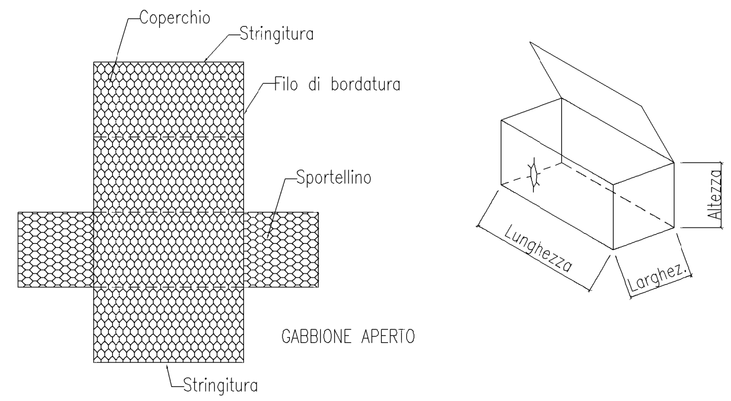
EG - 07
Particolari costruttivi gabbionata metallica

DIRIGENTE :	Arch. Nicola Serini
R.U.P. :	Arch. Nicola Serini
PROGETTISTA :	Dott. Ing. Gabriele Bravi
DIRETTORE DEI LAVORI :	Geom. Edoardo Giardi
CSP e CSE ex D.Lgs 81/08	Dott. Ing. Gabriele Bravi

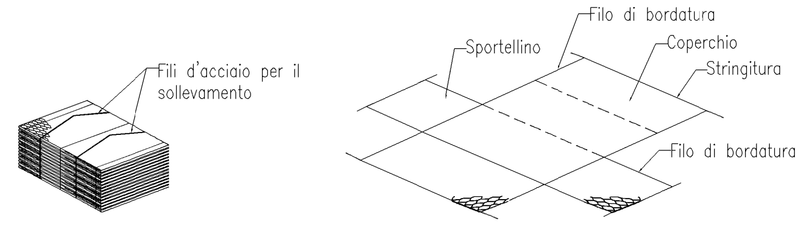
Gabbionata metallica



Descrizione gabbione a scatola a maglia verticale



Schema apertura e formazione dei gabbioni a scatola



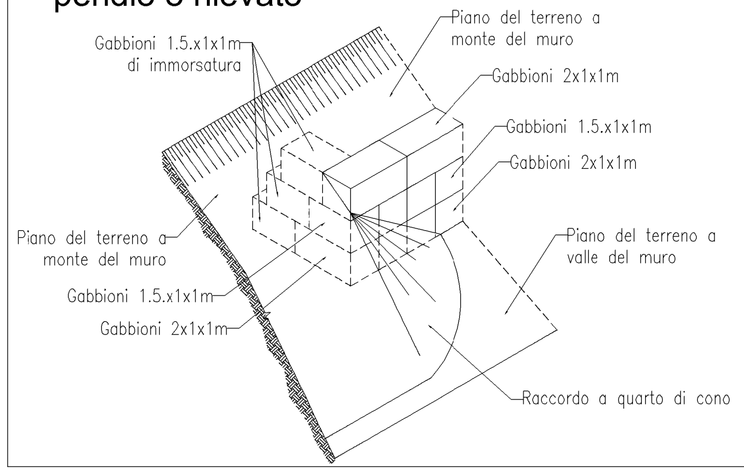
PACCONE DI GABBIONI

1) Aprire il pacco di gabbioni
2) Aprire ogni gabbione appoggiando l'elemento su terreno stabile ed in piano. Stirare l'elemento eliminando le eventuali grinze e verificando che le linee d' piega siano nella corretta posizione per formare lo scatolare.

GABBIONE APERTO PER LA MESSA IN SCATOLA

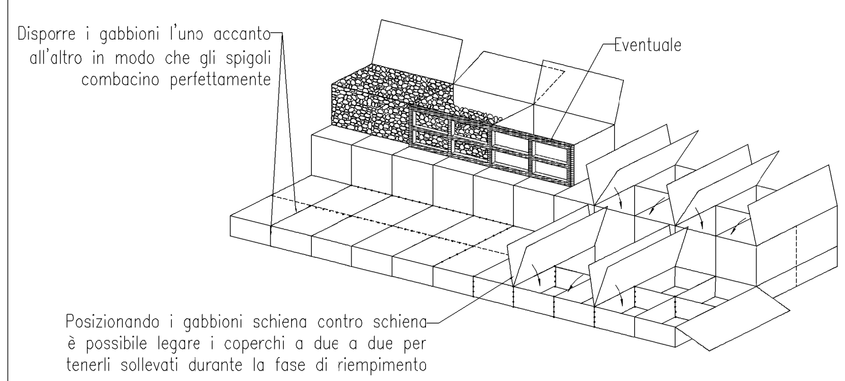
3) Piegare il lato frontale e quello posteriore

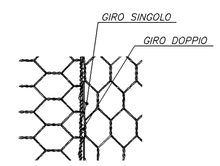
Esempio di raccordo terminale muro in gabbioni pendio o rilevato



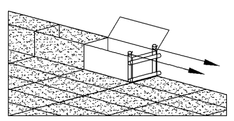
Formazione della struttura in gabbioni

Quando è possibile assemblare piccoli gruppi di gabbioni al di fuori del punto di posa e poi portarli in posizione come sezioni complete da collegare a quelli già in sito, questo rende più semplice lassemblaggio, soprattutto quando si opera in acqua.
Livellare il piano di posa, mettere in posizione un certo numero di scatolari e collegarli con gli stessi sistemi descritti nelle istruzioni per l'assemblaggio dei singoli elementi seguendo lo schema di fissaggio





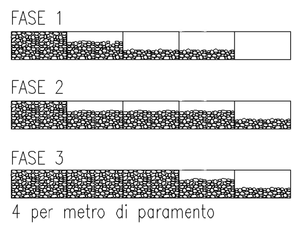
MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA LEGATURA



Fissare un telaio all'ultimo gabbione della fila da riempire, in modo da potere esercitare una trazione su di essa ancorandolo ad un punto fisso. L'ultimo gabbione non verrà riempito fino a quando non sarà stato fissato a quello appartenente alla nuova serie di unità da mettere in opera.

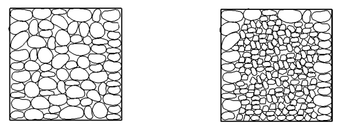
Riempimento dei gabbioni

I gabbioni devono essere riempiti con materiale lapideo non gelivo, con pezzatura non superiore a 250mm e di dimensioni non inferiori a quelle della maglia; le dimensioni ottimali variano tra 75mm e 200mm.

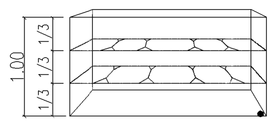


4 per metro di paramento

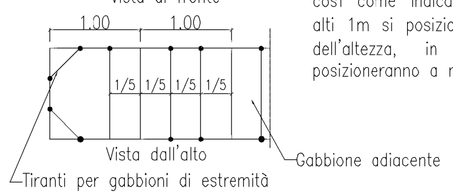
1) Il riempimento, manuale e meccanico, deve avvenire in strati di 300mm partendo dall'estremità della fila di gabbioni che è collegata alla serie riempita in precedenza



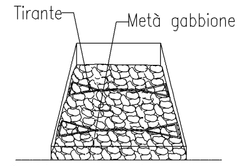
2) Il materiale deve essere ben assestato per garantire un elevato addensamento ed evitare deformazioni durante o dopo la posa



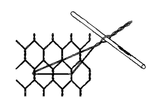
Vista di fronte



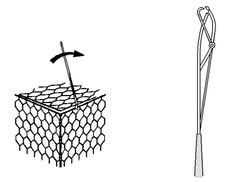
3) Al termine di ogni strato di riempimento si dovranno realizzare dei tiranti in filo metallico secondo lo schema indicato sopra; questi consentiranno di evitare deformazioni indesiderate della struttura. Agli angoli si dovranno posizionare dei tiranti posti a 45° così come indicato in pianta, nei gabbioni alti 1m si posizioneranno ad 1/3 e a 2/3 dell'altezza, in quelli alti 0.50m si posizioneranno a metà altezza.



Gabbione al termine della posa dei tiranti

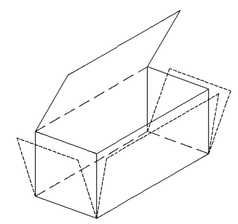


Modalità di tesatura dei tiranti

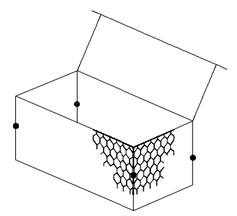


4) Al termine del riempimento si chiude e si fissa il coperchio con legature, (vedi figura sopra). Per facilitare una corretta giunzione si può usare una leva o l'apposito attrezzo raffigurato sopra.

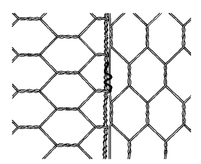
Assemblaggio dei gabbioni a scatola



4) Sollevare gli sportellini laterali e fissare gli spigoli superiori con le cimose di filo predisposte nei singoli pannelli; questo assicurerà l'allineamento dei bordi superiori dello scatolare



5) Fissare sportellini e lati della scatolare con uno o più punti. Le operazioni di fissaggio si potranno compiere usando il filo fornito col gabbione o con appositi punti meccanizzati posati manualmente o con pistola pneumatica.



PARTICOLARE LEGATURA

Sagomatura gabbioni

Se fosse necessario sagomare i gabbioni lo si può fare piegando opportunamente sportellini e coperchio

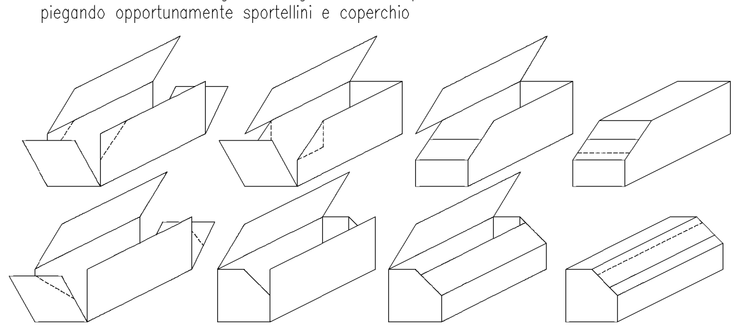


Tabella misure standard e combinazioni maglia/filo

GABBIONI

LxBxH (m)			Tipo maglia	Diametro filo
Lung.	Larg.	Alt.	8x10	ø 2.7mm/3.7mm
2	1	0.50		
3	1	0.50		
4	1	0.50		
2	1	1		
3	1	1		
4	1	1		
LUNG.	LARGH.	ALT.	8x10	ø 3.0mm
2	1	0.50		
3	1	0.50		
4	1	0.50		
2	1	1		
3	1	1		
4	1	1		

Misure nominali