

**I - Inerbimento**

Tale intervento è effettuato per fornire una copertura utile per la difesa del terreno dall'erosione e per un corretto inserimento in termini paesaggistici e ambientali. L'intervento di inerbimento sulle superfici messe a nudo dai lavori svolge le seguenti funzioni:

- Biotecnica protezione del terreno dall'erosione superficiale e stabilizzazione con l'azione degli apparati radicali;
- Vegetazionale ed ecosistemica: impedire la crescita e lo sviluppo di specie invasive sinantropiche che abbasserebbero la qualità ambientale e favorire la creazione di habitat adatti allo sviluppo della microfauna;
- Paesaggistica.

La tecnica migliore prevede l'uso del forame raccolto in loco (semina con sfalco). Lo sfalco è eseguito a mano o con falciatrici meccaniche accuratamente conservate e utilizzato come miscela per l'inerbimento attraverso la **semina con oltre protettiva di paglia (mulch)**. Questa tecnica prevede che le sementi vengono distribuite sul terreno e poi ricoperte da materiale vegetale (paglia) a funzione protettiva; è particolarmente idonea su superfici povere di humus.

In sintesi, la semina avviene attraverso lo spargimento manuale di miscuglio naturale di sementi e relativi steli derivato da forame raccolto in loco, su superfici destinate alla rivegetazione in accordo con le condizioni stagionali sia pedoclimatiche che biologiche. Laddove ve ne sia la necessità, la semina è abbinata allo spargimento di concimanti organici e/o inorganici.

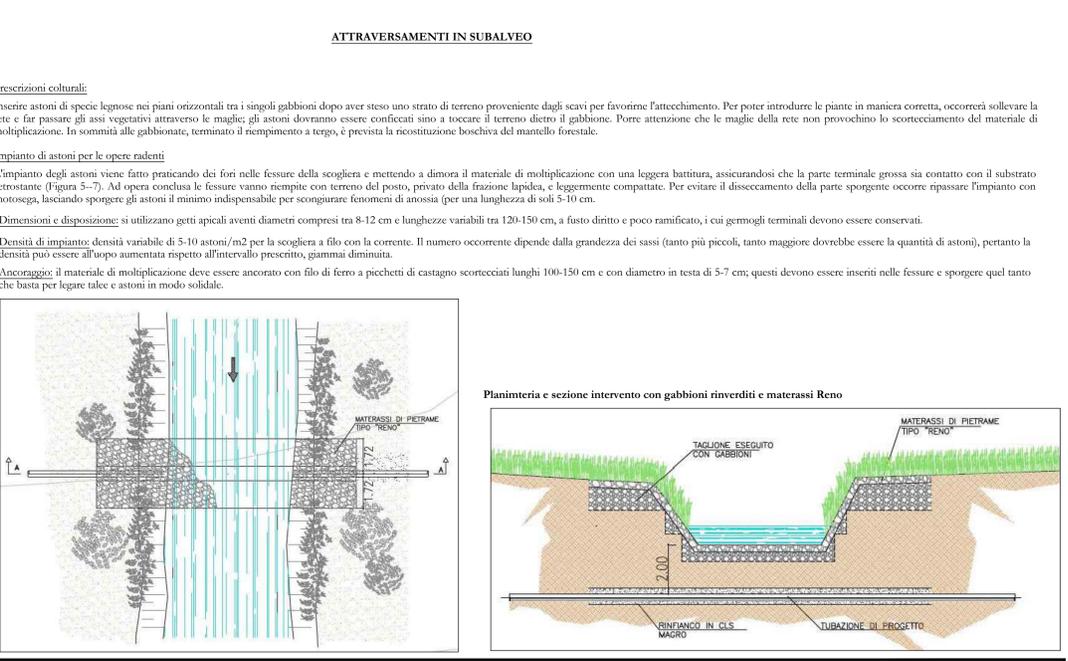
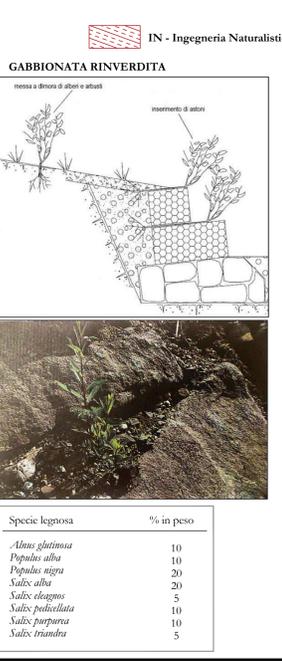
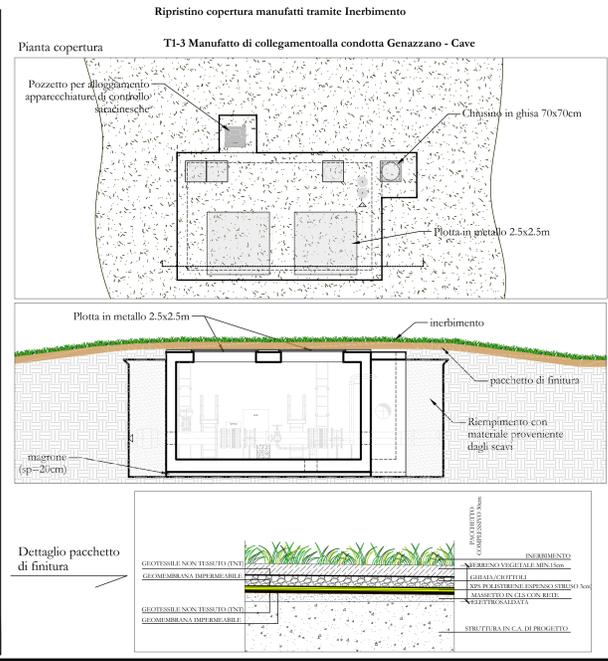
Attraverso questa tecnica occorrono circa 700 g/m<sup>2</sup> di paglia e circa 40-60 g/ m<sup>2</sup> di semi.

**Solo qualora non fosse possibile la raccolta delle specie erbacee o del forame si può ricorrere a semine di copertura con un miscuglio di specie a dominanza di graminacee e leguminose** che hanno caratteristiche biotecniche complementari: le prime con radici fasciolate che formano un feltro vivo e le seconde con apparati fitonanti che lo fissano con chiodi vivi, inoltre le leguminose determinano l'arricchimento del suolo e lo sviluppo degli stadi più evoluti della serie di vegetazione.

In questo caso il miscuglio di sementi è quello riportato di seguito

Specie	% in peso	Specie	% in peso
Famiglia Graminacee		Famiglia Leguminose	
<i>Lolium perenne</i>	8	<i>Trifolium pratense</i>	8
<i>Lolium multiflorum</i>	8	<i>Trifolium repens</i>	8
<i>Dactylis glomerata</i>	6	<i>Lotus corniculatus</i>	8
<i>Cynodon dactylon</i>	10	<i>Medicago lupulina</i>	8
<i>Ampyrus repens</i>	4	<i>Medicago sativa</i>	8
<i>Poa trivialis</i>	4	<i>Vicia sativa</i>	5
<i>Brachypodium pinnatifidum</i>	5	<i>Vicia villosa</i>	5
<i>Vicia arundinacea</i>	5		

Quantità gr/m<sup>2</sup> = 40



**TUTELA DELLE ALBERATURE IN FASE DI CANTIERE**

Le attività che si svolgono in un cantiere possono essere devastanti per gli alberi interni all'area di lavoro e per quelli nelle immediate vicinanze. Le lesioni visibili, come branche rotte e ferite al tronco, sono solo una parte del danno. Nella maggior parte dei casi è l'apparato radicale a subire il maggior danno e a causare la perdita/riduzione di vitalità dell'albero e di sicurezza per la pubblica incolumità. Possibili danni alle alberature all'interno di cantieri sono:

- Lesioni al fusto ed ai rami;
- Compattamento del terreno nella zona esplorata dalle radici;
- Lesioni dell'apparato radicale (scavi) e lesioni alle radici superficiali (passaggio di mezzi meccanici);
- Innalzamento del terreno esplorato dalle radici (riporto di terra), interrimento del colletto (zona di passaggio tra radici e fusto).

La protezione degli alberi deve essere realizzata con una solida recinzione che consenta di evitare danni al fusto, alla chioma e all'apparato radicale. Nel caso risulti impossibile recintare il cantiere, per i singoli alberi la protezione dovrà interessare il fusto fin dal colletto attraverso l'impiego di tavole in legno o in altro idoneo materiale dello spessore minimo di 2 cm, poste intorno al tronco a formare una gabbia sull'intera circonferenza, previa interposizione di una fascia protettiva di materiali cuscinetto (pneumatici o altro materiale similare). In caso di necessità deve essere protetta anche la chioma dell'albero, o preventivamente sottoposta a potatura, in particolare qualora nel cantiere si utilizzino macchine con bracci mobili in elevazione. Le protezioni dovranno essere efficienti durante tutto il periodo di durata del cantiere e dovranno essere rimosse al termine dei lavori.

**PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI**

**MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DEL PESCHIERA PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA**

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PH.D MASSIMO SESSA**  
SUB COMMISSARIO ING. MASSIMO PATERNOSTRO

**aceq acqua**  
ACEA ATO 2 SPA

**ELABORATO**  
A246PE RA-06-2  
COD. ATO2 AAM10121  
DATA Gennaio 2024 | SCALA 1:2.000

**PROGETTO DI SICUREZZA E AMMODERNAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO IDROICO METROPOLITANO DI ROMA**  
"Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema idrico del Peschiera".  
L.n.108/2021, ex DL n.77/2021 art. 44 Allegato IV

**AGG. N. DATA NOTE FIRMA**

1	22/01/2024	Prima emissione	
2	04/04/2024	Emissione dopo verifica	
3	06/04/2024	Emissione dopo verifica	
4			
5			
6			

**PROGETTO ESECUTIVO**

**CARTA DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE**  
FOGLIO 6/9

**RESPONSABILE UNITA' COORDINAMENTO**  
L. DIRETTORE DEI LAVORI  
Ing. Nicola Di Paola - ACEA INFRASTRUTTURE  
L. COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE  
Ing. Mauro Padellaro - ACEA INFRASTRUTTURE

**RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA**  
Ing. Stefano Passeri - ACEA INFRASTRUTTURE  
Ing. Claudio Isacchini - ACEA INFRASTRUTTURE  
Ing. Agostino Martini - ACEA INFRASTRUTTURE

**STI ITALIA S.p.A.**  
ESPERTO TECNICO  
(con il finanziamento dell'Unione europea - Next Generation EU)

**GELOGO**  
Ing. Fabio Olivari - STI  
Online: Geo Geology dell'Ente Romagnolo n.1313

**AGRONOMO**  
Dott. Matteo De Hondis  
Online: Ingeg. Agronomo - Forestali di Roma n.1935