

S 044
Rev. 03/01/05

IDROSEMINA ED INVECCHIAMENTO DEL FRONTE DI TAGLIO DELLE ROCCE

1 - PROCEDIMENTO

La COMPAGNIE NATIONALE DU RHOME ha messo a punto un procedimento innovato per donare alle superfici rocciose nel volger di poche ore una colorazione che si ottiene naturalmente in un periodo compreso tra i 20 e 1 30 anni. Il metodo è denominato **NATUROC**.

I danni ambientali provocati dai tagli delle cave, dalla costruzione delle scarpate stradali, dagli scavi in zone rocciose ecc., vengono annullati con le tecnologie **NATUROC**. Il procedimento si limita alla colorazione delle pareti rocciose, ma non è una vera integrazione delle superfici danneggiate, nel contesto del passaggio circostante in quanto comprende l'inseminazione di specie vegetali capaci di svilupparsi nelle fessure presenti nel substrato.

Tutte le pareti rocciose presentano microrilievi e fessure più ricchi di materiali fini che permettono l'attecchimento delle cosiddette " specie sassicole " .

In particolare, queste piante sono oggetto di ricerca in collaborazione con il LABORATORIO DI BOTANICA DI GRENOBLE.

Le ricerche iniziate da oltre dieci anni, hanno permesso di selezionare miscele di semi particolarmente resistenti grazie all'utilizzo di specie selvatiche adeguate ai siti.

E' importante specificare che i prodotti utilizzati non sono tossici e non impediscono lo sviluppo della flora.

Il procedimento **NATUROC** risponde a precise norme tecniche i cui elementi principali sono i seguenti:

2 - PRINCIPI DI BASE

Tenuto conto delle caratteristiche delle superfici da trattare, inclusa l'inseminazione, vengono effettuati due interventi a distanza di un anno.

Il primo comprende la colorazione e l'inseminazione con una miscela di sementi predeterminata; il secondo prevede l'eventuale completamento della colorazione e l'integrazione della semina con miscele modificate in funzione dei risultati ottenuti con la prima operazione.

In alcuni casi i due trattamenti vengono effettuati con intervallo di qualche ora.

3 - CALENDARIO D'INTERVENTO

Data l'importanza dell'epoca d'intervento, è necessario poter operare nei periodi favorevoli per garantire sia la riuscita della colorazione sia la germinazione delle speci seminate.

Il periodo d'intervento verrà concordato con il committente.

4 - REALIZZAZIONE DEL PROCEDIMENTO

Per il **NATUROC** vengono utilizzate le attrezzature per l'idrosemina e miscele comprendenti:



- Acqua
- Cellulosa
- Miscela di semi
- Concime speciale
- Prodotti speciali per la colorazione delle rocce a base di ossidi di metallo e prodotti organici
- Prodotti organici

Le qualità variano in funzione del tipo di roccia da trattare (calcarea, silicea, ecc.) e dal clima del luogo.

Con il metodo dell'idrosemina è possibile trattare anche le pareti più scoscese.

L'effetto della colorazione è già visibile dopo alcune ore dall'applicazione, mentre per i vegetali seminati, il risultato ottimale si ottiene dopo il secondo intervento.

Le miscele di sementi utilizzate comprendendo il gran parte specie fiorite le cui quantità non sono note in quanto oggetto di protezione dell'**ANVAR** in ASSOCIAZIONE CON IL C.N.R.S., L'UNIVERSITA' DI GRENOBLE E GLI STABILIMENTI PLAN.

5 - GARANZIA DEL PROCEDIMENTO

Non esistono limitazioni di durata dopo il secondo intervento obbligatorio.

Dopo il secondo intervento la popolazione vegetale è perenne.

I risultati sono garantiti dagli studi preliminari effettuati in sito, dalle attrezzature particolari utilizzate e dalla accortezza con cui viene applicato il sistema.

E' sottointeso che modificazioni successive delle superfici derivanti da frane, sfruttamento delle cave e lavori sui siti saranno motivo di decadenza della garanzia.

6 - ASSISTENZA TECNICA PERMANENTE

Il procedimento **NATUROC** beneficia di assistenza tecnica per:

- a - gli studi preliminari delle località oggetto dell'intervento al fine di quantificare le dosi dei prodotti
- b - il controllo dei risultati dopo il primo anno ed il completamento con il secondo intervento
- c - i controlli successivi, in caso di necessità, su semplice richiesta.

7 - INFORMAZIONI

Se il procedimento è di interesse, eventuali consulenze, sopralluoghi e preventivi saranno forniti gratuitamente chiedendo a Van den Borre Francesco.