



## MACCHINARI A DISPOSIZIONE E DATI TECNICI

- **STABILIZZATRICI WIRTGEN WR2000**

Larghezza fresatura mm 2.000 profondità fresatura mm 500 - completa di rullo di fresatura a 158 denti, impianto di spruzzatura acqua e/o emulsione.

- **SPANDILEGANTE PANIEM mod. P15**

Capacità di spandimento da 3 a 60 litri/mq - moduli di spandimento a 3 larghezze - impianto abbattimento polveri completo di serbatoio acqua e pompa.

- **RULLI HAMM COMPATTATORE 3625 HT**

Rullo a compressione vibrante da Kg 25.500 - larghezza mm 2.500.

- **RULLI HAMM COMPATTATORE 3523 HT**

Rullo a compressione vibrante da Kg 23.000 - larghezza mm 2.500.

- **RULLI COMPATTATORI A PIASTRA E GOMMATI VARIE MISURE E PESO**

Rulli a piastre vibranti, gommati, con la possibilità di montare fasce piede di montone a guscio.



**produzione**  
asfalti|calcestruzzi|inerti

WWW.VITALISPA.IT

**Vitali Spa**  
**Sede amministrativa**  
Via Bisone, 7  
24034 Cisano B.sco (BG)  
Tel. +39 035 783107  
Fax +39 035 783345  
info@vitalispa.it

**Sede legale**  
Via A. da Giussano, 15  
20145 Milano  
Tel. +39 02 74281998  
Fax +39 02 45490814  
www.vitalispa.it



**produzione**  
asfalti|calcestruzzi|inerti

RIGENERAZIONE E STABILIZZAZIONE  
**produzione**  
RIGENERAZIONE E STABILIZZAZIONE



RIGENERAZIONE E STABILIZZAZIONE

## RIGENERAZIONE E STABILIZZAZIONE



### VITALI S.P.A.

dispone di tutti i macchinari necessari a garantire la perfetta esecuzione della stabilizzazione a calce (o altro legante) quali la stabilizzatrice, spandi-legante, rulli a piastre vibranti e rulli gommati di adeguato peso. Per una quotazione relativa al noleggio dei macchinari per l'esecuzione dell'opera i nostri tecnici sono a Vostra completa disposizione e potrete contattarli inviando una mail a [assistenza@vitalispa.it](mailto:assistenza@vitalispa.it) oppure contattando la nostra sede di Cisano Bergamasco al numero 035 783107.



### FASE PRELIMINARE

Prima di effettuare le lavorazioni è necessario eseguire uno studio del terreno al fine di identificare l'idoneità del terreno e la formulazione precisa delle miscele da utilizzare.

- Identificazione curva granulometrica del terreno;
- Determinazione delle caratteristiche geotecniche (limiti di Atterberg; prova Proctor) dello stesso;
- Scelta dell'opportuno legante (calce/cemento) e percentuali da utilizzare;
- Studio di miscele idonee.



### LA METODOLOGIA

Questa metodologia è stata ampiamente sperimentata e viene impiegata da decenni in molti paesi quali Germania, Francia e Stati Uniti. La stabilizzazione delle terre con calce e/o cemento consente l'utilizzo di terreni aventi caratteristiche non idonee per la formazione di rilevati in genere (es. materiali argillosi e/o limosi) attraverso il solo trattamento in sito del materiale medesimo.

I risultati dell'utilizzo di tale metodologia sono notevoli sia a breve che a lungo termine grazie alle reazioni innescate dalla calce che continuano nel tempo e che possiamo riassumere in questi brevi punti:

- Notevole incremento della capacità portante del terreno trattato;
- Abbattimento azione dell'acqua con i materiali argillosi-limosi;
- Aumento resistenza all'erosione e all'azione gelo-disgelo;
- Eliminazione di particelle fini argillose nello strato di terreno trattato;
- Aumento del grado di lavorabilità del terreno trattato.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

La stabilizzazione a calce e/o cemento ha il suo campo di applicazione principale nel consolidamento di strati di terreno prevalentemente limosi o argillosi, anche di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate capacità portanti.

Tale applicazione sostituisce la metodologia tradizionale che prevede la rimozione con trasporto a rifiuto dei materiali a forte componente argillosa, (considerati di scarto) e la successiva sostituzione con materiali inerti ghiaiosi, che risultano sempre più costosi e di scarsa reperibilità.

La metodologia riguarda prevalentemente:

- Formazione di rilevati per strade, autostrade, aeroporti, ferrovie, parcheggi e piazzali industriali;
- Bonifiche di discariche e aree industriali;
- Piste ciclabili ed impianti sportivi;
- Formazione di strati portanti d'usura;
- Argini e alvei di canali e fiumi;
- Rigenerazione - asfalto a freddo.



### FASE ESECUTIVA

Dopo questa fase di accertamento si procede alla fase esecutiva:

- Stesura del legante (spandimento);
- Miscelazione del legante col terreno;
- Costipamento della miscela terreno-legante (compattazione).

In relazione al tasso di umidità presente al momento sullo strato di terreno da trattare e alle condizioni climatiche è possibile effettuare l'operazione di spandimento con "metodo bagnato" (attraverso l'utilizzo di particolari mescolatori acqua-calce) oppure effettuare una annaffiatura.

Queste operazioni vengono effettuate mediante l'impiego di appositi macchinari progettati e costruiti allo scopo, quali la stabilizzatrice, lo spandi-legante, i rulli a piastre vibranti ed i rulli gommati di adeguato peso.

Inoltre VITALI spa si avvale della collaborazione di laboratori geotecnici specializzati per garantire i migliori risultati ed un eccezionale livello di competenza.