

## Voci di capitolato di Pavimento ECOTOP

### Finitura “Ecotop Liscio”

Pavimentazione in masselli/lastre FOTOCATALITICHE marcate CE (a norma UNI EN 1338/1339) di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, tipologia .....(es. : **MATTONE**), spessore ... **cm**, dimensioni ... x ... cm (es. : **12,5 x 25 cm**), finitura “**Ecotop Liscio**”, colore .....(es. : **Deserto**), prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Lo strato di finitura deve essere realizzato con inerti pregiati e selezionati a granulometria massima 2 mm e con un dosaggio minimo di cemento fotocatalitico bianco tipo TX ACTIVE ® di 400 kg/mc. Il prodotto, con questa finitura e questo colore, deve possedere un certificato di abbattimento dei valori di NOx a 60 minuti superiore al 60 %, relativo a test di laboratorio conformi al progetto di norma UNI n°U87003040 "Determinazione dell'attività di degradazione di ossidi di azoto in aria da parte di materiali inorganici fotocatalitici".

*Per il superamento delle Barriere Architettoniche la pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 45.*

### Finitura “Ecotop Sabbiato”

Pavimentazione in masselli/lastre FOTOCATALITICHE marcate CE (a norma UNI EN 1338/1339) di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, tipologia .....(es. : **MATTONE**), spessore ... **cm**, dimensioni ... x ... cm (es. : **12,5 x 25 cm**), finitura “**Sabbiato**”, colore .....(es. : **Deserto**), prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Lo strato di finitura deve essere realizzato con una miscela di marmi e graniti frantumati e selezionati, trattato con un processo di pallinatura calibrata che agisce sulla pasta cementizia e mette a vista l'aggregato, e con un dosaggio minimo di cemento fotocatalitico bianco tipo TX ACTIVE ® di 400 kg/mc. Il prodotto, con questa finitura e questo colore, deve possedere un certificato di abbattimento dei valori di NOx a 60 minuti superiore al 60 %, relativo a test di laboratorio conformi al progetto di norma UNI n°U87003040 "Determinazione dell'attività di degradazione di ossidi di azoto in aria da parte di materiali inorganici fotocatalitici".

*Per il superamento delle Barriere Architettoniche la pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 45.*

### Finitura “Ecotop Anticato”

Pavimentazione in masselli/lastre FOTOCATALITICHE marcate CE (a norma UNI EN 1338/1339) di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, tipologia .....(es. : **MATTONE**), spessore ... **cm**, dimensioni ... x ... cm (es. : **12,5 x 25 cm**), finitura “**Sabbiato**”, colore .....(es. : **Deserto**), prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

La superficie di calpestio e gli spigoli a vista devono essere antichizzati con un processo meccanico. Lo strato di finitura deve essere realizzato con inerti pregiati e selezionati a granulometria massima 2 mm e con un dosaggio minimo di cemento fotocatalitico bianco tipo TX ACTIVE ® di 400 kg/mc. Il prodotto, con questa finitura e questo colore, deve possedere un certificato di abbattimento dei valori di NOx a 60 minuti superiore al 60 %, relativo a test di laboratorio conformi al progetto di norma UNI n°U87003040 "Determinazione dell'attività di degradazione di ossidi di azoto in aria da parte di materiali inorganici fotocatalitici".

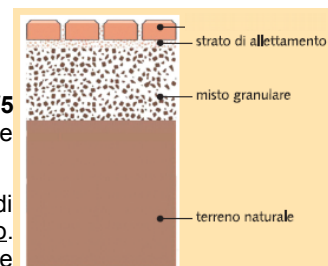
*Per il superamento delle Barriere Architettoniche la pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 45.*

## Voci di capitolato di fornitura e posa di Pavimento ECOTOP

### MASSELLI E LASTRE:

Fornitura e posa di ..... (**VEDI SOLA FORNITURA**). La posa deve essere eseguita da Azienda Certificata UNI EN ISO 18001, provvista di POLIZZA ASSICURATIVA RCT-RCO, e deve comprendere :

- 1) Schema di posa come da progetto o indicazioni del progettista / committente.
- 2) **Sabbia fine asciutta di "intasamento dei giunti"**, granulometria **0/2**
- 3) **Strato di "allettamento"** di sabbia alluvionale o di frantoio, granulometria **0/5** mm, umida, non calcarea, spessore **5** cm, staggiato secondo le quote e le pendenze stabilite dal progettista / committente.
- 4) **Strato di "Misto Granulare" (stabilizzato)** di sabbie e ghiaie di fiume o di frantoio, non gelive, granulometria **0/40** o **0/50** mm, steso, compattato, livellato. Spessore non inferiore a ... cm. In ogni caso lo spessore di questo strato deve essere tale da fornire, con una prova di carico su piastra da 300 mm, un valore del "Modulo di deformazione Md" non inferiore a 400 daN/cm<sup>2</sup> per traffico leggero (Masselli e Lastre) e 800 daN/cm<sup>2</sup> per traffico pesante (solo Masselli escluso Filtrante).
- 5) **Geotessuto** in fibre di poliestere coesionato mediante aguglia tura meccanica, grammatura 200 gr/m<sup>2</sup> ± 10%;
- 6) **Tagli a spacco con trancia** (necessari per realizzare il disegno del pavimento – solo per masselli o Lastre di piccole dimensioni, ad es. Alba).
- 7) **Vibrocompattazione** della pavimentazione finita con piastra vibrante di dimensioni e potenza adeguate, protetta da tappetino in gomma.
- 8) Accantonamento di bancali, sfridi e imballi in una zona del cantiere segnalata dal progettista / committente.



La misurazione sarà effettuata "vuoto per pieno" con detrazione dei vuoti (manufatti o aree da circoscrivere) superiori a 3,00 mq per la sola eccedenza rispetto a tale superficie.

Prezzo unitario €. \_\_\_\_\_/MQ

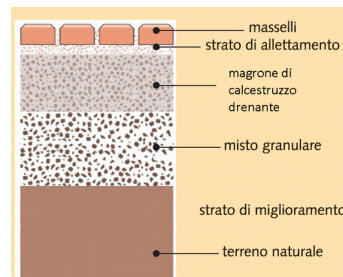
### LAVORAZIONI COMPLEMENTARI ED ACCESSORIE :

- fornitura e posa di Chiusini in ferro zincato Prezzo unitario €. \_\_\_\_\_/NR
- fornitura e posa di Chiusini in ghisa o cls Prezzo unitario €. \_\_\_\_\_/NR
- esecuzione di Tagli con disco diamantato Prezzo unitario €. \_\_\_\_\_/ML
- fornitura e posa di "cordoli" di contenimento Prezzo unitario €. \_\_\_\_\_/ML
- fornitura e posa di fasce di pavimento, murate su cls in opera Prezzo unitario €. \_\_\_\_\_/ML
- fornitura e posa di rinfianco in calcestruzzo Prezzo unitario €. \_\_\_\_\_/ML
- fornitura e stesa manuale di un ulteriore strato di sabbia fine asciutta per l'**intasamento finale dei giunti**, a vibro compattazione avvenuta, e asportazione, dopo qualche giorno, della sabbia in eccesso Prezzo unitario €. \_\_\_\_\_/MQ

## LASTRE su magrone di calcestruzzo (traffico leggero o terreno naturale di fondo non buono – Modulo di deformazione misurato con prova su piastra da 30 cm: Md < 400 daN/cm<sup>2</sup>)

Fornitura e posa di ..... (VEDI SOLA FORNITURA). La posa deve essere eseguita da Azienda Certificata UNI EN ISO 18001, provvista di POLIZZA ASSICURATIVA RCT-RCO, e deve comprendere :

- 1) Schema di posa come da progetto o indicazioni grafiche e verbali del progettista / committente.
- 2) **Sabbia fine asciutta di "intasamento dei giunti"**, granulometria 0/2
- 3) **Strato di "allettamento"** di sabbia alluvionale o di frantoio, granulometria 0/5 mm, umida, non calcarea, spessore 5 cm, staggiato secondo le quote e le pendenze stabilite dal progettista / committente.
- 4) **"Magrone di calcestruzzo drenante"**, in grado di lasciarsi attraversare dall'acqua piovana, realizzato con aggregati di granulometria 0/20 o 0/30 mm e cemento 32,5 dosato a 150 kg/mc, steso, livellato e leggermente compattato, spessore non inferiore a ..... cm. In ogni caso lo spessore di questo strato deve essere tale da fornire, con una prova di carico su piastra da 300 mm, un valore del "Modulo di deformazione Md" non inferiore a 400 daN/cm<sup>2</sup> per traffico leggero. **Geotessuto** in fibre di poliestere coesionato mediante aguglia tura meccanica, grammatura 200 gr/mq ± 10%;
- 5) **"Misto Granulare" (stabilizzato)** di sabbie e ghiaie di fiume o di frantoio, non gelive, granulometria 0/40 o 0/50 mm, steso, compattato, livellato, spessore non inferiore a ..... cm (**spessore da valutare caso per caso**).
- 6) **Vibrocompattazione** della pavimentazione finita con piastra vibrante di dimensioni e potenza adeguate, protetta da tappetino in gomma.
- 7) Accantonamento di bancali, sfridi e imballi in una zona del cantiere segnalata dal progettista / committente.



La misurazione sarà effettuata "vuoto per pieno" con detrazione dei vuoti (manufatti o aree da circoscrivere) superiori a 3,00 mq per la sola eccedenza rispetto a tale superficie.

Prezzo unitario € \_\_\_\_\_/MQ

### LAVORAZIONI COMPLEMENTARI ED ACCESSORIE :

- fornitura e posa di Chiusini in ferro zincato Prezzo unitario € \_\_\_\_\_/NR
- fornitura e posa di Chiusini in ghisa o cls Prezzo unitario € \_\_\_\_\_/NR
- esecuzione di Tagli con disco diamantato Prezzo unitario € \_\_\_\_\_/ML
- fornitura e posa di "cordoli" di contenimento Prezzo unitario € \_\_\_\_\_/ML
- fornitura e posa di fasce di pavimento, murate su cls in opera Prezzo unitario € \_\_\_\_\_/ML
- fornitura e posa di rinfianco in calcestruzzo Prezzo unitario € \_\_\_\_\_/ML
- fornitura e stesa manuale di un ulteriore strato di sabbia fine asciutta per l'**intasamento finale dei giunti**, a vibro compattazione avvenuta, e asportazione, dopo qualche giorno, della sabbia in eccesso Prezzo unitario € \_\_\_\_\_/MQ