



Ecodrain s.r.l.
P.IVA e C.F.: 04238040168
N. REA: BG - 447077
Via Ugo Foscolo, 20 - 24020 Scanzorosciate (BG) - Italy

web: ecodrainsrl.com
email: info@ecodrainsrl.com
tel: +39 3477728626 / +39 3342353668
fax: 0354423544

La soluzione definitiva per pavimentazioni drenanti e massetti stradali ecosostenibili.

Ecodrain è una famiglia di prodotti nata per rispondere alle diverse esigenze, che negli ultimi anni sono diventate fondamentali, come:

- » **Drenabilità:** la crescente impermeabilizzazione del suolo, unita al cambiamento della distribuzione delle precipitazioni nel corso dell'anno, ha portato ad avere problemi di allagamenti e inondazioni. Per questo è necessario avere delle pavimentazioni in grado di far defluire l'acqua e trasmetterla al terreno.
- » **Sostenibilità:** per ridurre l'inquinamento è fondamentale che le pavimentazioni siano **esenti da leganti bituminosi e/o da resine**, e che abbiano un contenuto di cemento inferiore ai limiti per la qualificazione come **prodotto "non pericoloso"**, caratteristiche che permettono anche un facile smaltimento e addirittura la possibilità di **riciclo del prodotto**.
- » **Durabilità:** è importante garantire un'elevata durata nel tempo, evitando di dover intervenire per riparazioni o rifacimenti ogni pochi anni, con conseguenti elevati costi di manutenzione. Per questo è fondamentale la **resistenza a cicli di gelo e disgelo, sali disgelanti, cloruri, oli minerali e solventi**, garantendo un ampio ciclo di vita dell'opera.
- » **Elevata resistenza:** il carico dei veicoli è in continuo aumento, pertanto nel caso di strade carrabili è importante garantire che non ci siano cedimenti nel corso del tempo, anche nel caso in cui vi sia un transito continuativo di mezzi pesanti.
- » **Aspetto gradevole:** è necessario che il materiale si integri con il contesto; è il caso, ad esempio, delle strade di montagna, dove ormai la maggioranza delle soprintendenze vieta l'uso di asfalto o altre pavimentazioni che siano in contrasto con la natura del luogo.

Benefici della pavimentazione ecodrain



Aspetto naturale

la tessitura e la colorazione possono essere personalizzate per ogni singolo intervento, scegliendo in questo modo le caratteristiche che maggiormente si adattano ad ogni caso specifico. La base cementizia (grigia o bianca) permette di ottenere un'ampia gamma di colori tramite la pigmentazione.



Performance

ecodrain è adatto a tutti i tipi di carichi, da pavimentazioni pedonali a strade soggette a carichi pesanti, anche in presenza di forti pendenze. Essendo progettato per resistere a fatica e cicli di gelo e disgelo, ha una durata decisamente maggiore nel corso degli anni rispetto alle pavimentazioni tradizionali.



Comfort

la presenza vuoti intergranulari all'interno del massetto permette di ridurre al minimo il rumore di rotolamento nel caso di strade carrabili. Inoltre, il materiale è antiscivolo, il che lo rende ideale anche per ciclovie e aree pedonali.



Atermicità

a differenza dell'asfalto, non accumula calore durante le giornate estive in quanto non contiene bitume, ed è resistente alle alte temperature, a tutto vantaggio degli utenti finali.



Economicità

le sue caratteristiche meccaniche e drenanti permettono di ridurre gli spessori di scavo e di evitare la realizzazione di specifiche opere per lo smaltimento delle acque piovane. Il tutto si traduce in un risparmio di denaro.



Sicurezza e praticità di posa

il materiale viene posato con lo stesso procedimento dell'asfalto, ma "a freddo" e senza l'esarazione di composti tossici per l'uomo, garantendo la salute e la sicurezza di chi lo mette in opera.

Sostenibilità e rispetto per l'ambiente

Le pavimentazioni in ecodrain sono una soluzione sostenibile ed ecologica, che garantisce lo sviluppo in armonia con l'ambiente.



Drenante senza rilasci tossici nell'eluato:

drenando oltre 200 l/m²-min la superficie rimane sempre asciutta, senza alterare la composizione dell'acqua drenata e senza inquinare gli strati di terreno sottostante



Migliora la salute delle piante

inattaccabile dalle erbe infestanti, risolve il problema delle radici che risalgono in superficie, lasciando passare acqua e ossigeno nel sottosuolo, fondamentali per la vita delle piante.



Non è un rifiuto speciale:

in fase di smaltimento non richiede particolari autorizzazioni o trattamenti, e può essere addirittura riciclato.



Applicazioni



Ecodrain trova applicazione in situazioni in cui si richiede una pavimentazione drenante, resistente a carichi di transito anche elevati, in armonia con l'ambiente circostante.

Ad esempio:

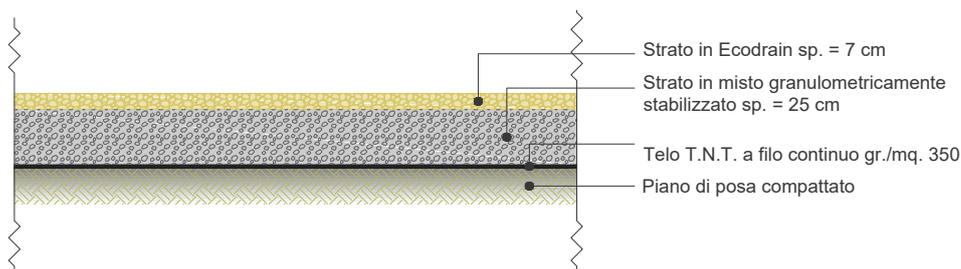
- » **Piste ciclabili**
- » **Parcheggi**
- » **Vialetti di parchi e ville**
- » **Marciaiedi**
- » **Aree pedonali**
- » **Strade sottoposte a vincolo di tutela ambientale**
- » **Golf club**
- » **Campi da tennis**
- » **Cimiteri**
- » **Camping**



Soluzioni su misura

Sappiamo che ogni intervento è unico e presenta esigenze specifiche. Pertanto, i massetti in ecodrain vengono personalizzati di volta in volta per rispondere alle diverse richieste che riguardano sia l'aspetto (tessitura e pigmentazione), sia la performance (resistenza a carichi pedonali, carrabili, o traffico pesante).

Una sezione-tipo per realizzare superfici carrabili fino a 3,5t si presenta in questo modo:



Sottofondo ecoground

Il sottofondo ecoground è progettato per sostituire o integrare i sottofondi tradizionali in misto granulare stabilizzato, soprattutto in presenza di terreni sottostanti caratterizzati da una bassa portata, come nel caso di limi-argille organiche.

Caratterizzato da **un'elevata resistenza ai carichi**, permette di ripartire gli sforzi derivanti dalla superficie di finitura e trasmettere al terreno solo i valori di compressione che quest'ultimo sopporta, permettendo il traffico di mezzi pesanti anche laddove il terreno non lo permetterebbe.

Il suo utilizzo permette di **ridurre notevolmente lo spessore della sezione**: 10 cm di ecoground sono sufficienti per sostituire almeno 20-25 cm di stabilizzato, risparmiando sensibilmente sui costi di scavo e di smaltimento del materiale.

Il suo utilizzo combinato con la finitura in ecodrain garantisce la resistenza a carichi molto elevati (traffico pesante) senza cedimenti del sottofondo o danneggiamenti superficiali.

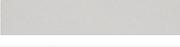
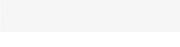
Aspetto personalizzabile

Ecodrain si adatta a qualunque esigenza: mantenendo le caratteristiche che lo contraddistinguono, si può scegliere tra diverse soluzioni per avere una finitura personalizzata ad hoc:

Pigmentazione a tutto spessore

Utilizzando i migliori pigmenti in polvere esistenti in commercio, per garantire il mantenimento del colore nel corso degli anni.

I colori maggiormente richiesti sono:

	Sabbia		Rosso
	Tabacco		Verde
	Terra di Siena		Grigio
	Giallo		Bianco

Disattivato architettonico

Finitura che permette di lasciare l'aggregato a vista, per un effetto naturale, mantenendo la drenabilità tipica di ecodrain. Scegliendo diversi tipi di aggregati, con caratteristiche e colori differenti, le combinazioni possibili sono infinite.

Finitura fotoluminescente

Questa tipologia di finitura permette di accumulare luce solare durante il giorno e rilasciarla durante le ore buie, per un effetto luminoso che dura fino al sorgere del sole. E' possibile ottenere la fotoluminescenza sia con finiture bianche che con finiture colorate, per un effetto personalizzato unico nel suo genere.

