



In sintesi, specialisti delle superfici.

Preparazioni e trattamenti specifici delle superfici.

Sotto ogni superficie. Ecotep.

1.000.000 di m² quadrati l'anno trattati: Ecotep è leader nella preparazione delle superfici e delle pavimentazioni ad uso civile, industriale, navale, aeroportuale, stradale. Nel rispetto di sicurezza, persone, ambiente. Sotto ogni superficie serve una competenza profonda, fondamentale per il risultato atteso. Ecotep ce l'ha.

Dalla preparazione, la performance.

Il 70% della qualità di una superficie si deve alla sua preparazione. Che sia una pista ciclabile o la pista di un aeroporto, il parcheggio di un centro commerciale o il pavé di un centro storico, il pavimento di un capannone, il ponte di un traghetto o il manto di un'autostrada, Ecotep prepara ogni superficie ad una performance sensibilmente superiore.

I lavoro di Ecotep è a volte invisibile, sotto la superficie, ma il suo ruolo è basilare ed esige competenza profonda.

Pallinatura

Fresatura

Bocciardatura

Scarifica

Levigatura

Rimozione segnaletica orizzontale

Abbassamento massetti

Asportazione rivestimenti

Molatura

Irruvidimento manto stradale

Sabbiatura

Idroscarifica

Ecotep

SPECIALISTI DELLE SUPERFICI S.r.l.



Ecotep = Ecologia, tecnica, pavimenti.

I vantaggi competitivi di Ecotep: esperienza, macchinari e consulenza.

Ecotep è stata fondata negli anni '80 da un gruppo di soci con intuizione, passione, ambizione. Strutturandosi come azienda nel 2002, Ecotep ha fatto una scelta di campo e di valori: **precisa specializzazione, massima competenza, capacità consulenziali, investimenti in macchinari, rispetto della sicurezza**. Circa 25 persone tra amministrazione e struttura operativa e punta moltissimo sull'**eccellenza dei propri servizi** e sulla **consulenza tecnica**. Perché clienti ben consigliati sono i primi a comprendere e a pretendere una perfetta preparazione delle superfici.

Obiettivo della sua attività è l'**armonizzazione tra le tecnologie utilizzate e la morfologia dei differenti cantieri**. Ecotep opera normalmente sia in **ambienti esterni** che **al chiuso**: è in grado per esempio di gestire cantieri stradali a traffico aperto o di seguire lavori al coperto **senza interrompere eventuali attività aziendali**. Il tutto nel pieno rispetto della sicurezza, che non si limita al possesso di certificazioni, all'**assoluzione degli obblighi di legge - DL 81/2008 e successivi** - o alla routine di testing e di ispezione in carico a società esterne, ma si impegna ad un miglioramento della sicurezza e della salute nell'impresa che poi si traduce in qualità delle prestazioni fornite.

Ecotep ha come interlocutori ingegneri, architetti, capo-cantiere, posatori, ma anche enti locali, titolari d'azienda, imprese di opere pubbliche e di sviluppo immobiliare con cui condivide linguaggio e intenti, nell'interesse del risultato. Il consulente Ecotep offre un punto di vista non superficiale, legge un progetto come se fosse già una superficie fisica e durante il sopralluogo ha **una visione logistica delle operazioni** offrendo le soluzioni più funzionali ad un'intelligente **gestione dei tempi e dei costi**.

Macchine e attrezzature specializzate per ogni funzione scelte tra il meglio delle migliori marche, rigorosa organizzazione, consolidata esperienza fanno **la qualità dei cantieri** Ecotep, in grado di operare anche dove non c'è elettricità, grazie a gruppi elettrogeni, ottimizzando l'arco delle 24 ore e sfruttando il periodo e la stagione per interagire il minimo con le condizioni di traffico stradale, o con altri tipi di attività civile, industriale, commerciale. Le macchine che Ecotep utilizza sono tecnologicamente avanzate, **certificate e a ciclo chiuso**, equipaggiate cioè con un **sistema di aspirazione continua delle polveri** prodotte durante la lavorazione, in interni come in esterni.



ECOTEP S.r.l.

Via Piave - 26843 - Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)
Tel. 0377 70 22 01 - Fax 0377 70 26 98

Con Ecotep le superfici sono pronte a tutto.

Una soluzione per ogni superficie.

Ogni superficie è speciale e richiede una **preparazione diversa e funzionale** secondo il risultato che si vuole ottenere non solo funzionale, ma anche estetico e creativo.

Un pavimento piastrellato necessita di **perfetta aderenza e planarità**, la pista di atterraggio di un aeroporto **ruvidità**, il pavimento di una palestra **resilienza**, il cortile di un palazzo storico **risanamento**, un percorso ciclabile o un parcheggio **definizione e percorribilità**, il garage di un traghetto **resistenza alla corrosione**. E si potrebbe continuare all'infinito.

La preparazione libera, igienizza, livella, risana, predispone. Più tecnicamente, **pallina, fresa, bocciarda, leviga, rimuove, abbassa, asporta, riporta, scarifica, irruvidisce, aspira, impregna, sabbia**.

Quale che sia il trattamento che si andrà a sovrapporre, **la preparazione è il presupposto del buon risultato di una superficie ed è garanzia di durata**. Attraverso l'analisi, il sopralluogo e l'eventuale campionatura Ecotep prende decisioni concrete. Solo un'azienda esperta sa rispondere ad ogni esigenza.



Strategie specifiche, per specifiche esigenze.

Nei settori **civile, industriale, aeroportuale, navale, stradale** Ecotep presta i propri servizi, i macchinari e la propria competenza con persone, attrezzature e un'organizzazione dedicate. Questo significa **interventi estremamente mirati**.

Perchè non esiste il servizio universale. Anzi, a parità di servizio, ciascun settore richiede soluzioni opportunamente esaminate.

Insomma, ogni settore è un mondo a sè con caratteristiche che Ecotep conosce bene. Perciò impiega le macchine adatte, e pianifica tutto perchè il lavoro proceda in modo **regolare e puntuale**. Allestire cantieri diurni e notturni, fissi e mobili, rispettare la viabilità, ottimizzare la stagionalità, non interrompere attività commerciali, assicurare protezione dagli agenti atmosferici durante l'intervento, gestire i rifiuti, sono tante facce della professionalità di Ecotep. **Settore per settore, strategia per strategia**.

Ecotep non è settoriale, è specialista.

Lavoro logico, rapido, pulito. In ogni settore.

INDUSTRIALE - Preparazione, manutenzione, decontaminazione, sicurezza.

Ecotep applica la sua esperienza alle superfici di interni ed esterni di strutture industriali considerando sia le superfici pavimentate sia quelle metalliche, lapidee, cementizie e in terra battuta, con trattamenti mirati e diversi a seconda della chimica dei contaminanti. Ecotep è decisiva nel correggere l'ammaloramento, o nel recupero di superfici usurate; sa dove agire, a quale profondità e quanto incisivamente, per offrire una presa sicura alle nuove pavimentazioni.



CIVILE - Rinnovo, manutenzione, recupero, valorizzazione.

Ecotep interviene in tutte le lavorazioni e preparazioni applicate alle superfici di interni ed esterni di edifici pubblici, grandi strutture come ospedali, scuole, caserme, magazzini, mercati, centri commerciali, parcheggi, pattinodromi, piste ciclabili, palestre, aree ricreative, strutture residenziali. Ma lavora anche su pavimentazioni storiche e su manufatti monumentali.



STRADALE - Sicurezza, prevenzione, manutenzione, protezione.

Ecotep ha ben presente il valore della manutenzione stradale, che si traduce in sicurezza, aderenza e resistenza. Ecotep esegue rimozione di segnaletica orizzontale, irruvidimento del manto stradale, preparazione d'impalcati ponti e viadotti asportando ruggine, oli, grassi ed altri contaminanti prima dei trattamenti di impermeabilizzazione e protezione. Tutto ciò perchè le strade siano usabili, durature, asciutte e performanti per offrire una presa sicura ad una viabilità intelligente.



AEROPORTUALE - Manutenzione, efficienza, sicurezza.

Relativamente alle superfici delle piste, degli hangar e delle aree di sosta Ecotep ha una particolare esperienza, e conosce bene trattamenti come la sgommatura e la decontaminazione. Gli interventi specifici sulla segnaletica orizzontale assicurano al traffico degli aeromobili e al movimento del personale, dei passeggeri e dei carichi tutti i parametri di una sicurezza costante.



NAVALE - Anticorrosione, manutenzione, decontaminazione.

Ecotep è attrezzata per intervenire con mano esperta sulle superfici delle strutture navali - sia quelle di terra come pontili, cisterne e depositi, sia quelle stressate dalla navigazione come i ponti di navi e traghetti, dove l'azione del sale marino, degli agenti atmosferici e dei contaminanti chimici attacca le superfici metalliche e le vernici evidenziando la necessità di rimozione e di trattamenti profondi, durevoli e risolutivi.



Ecotep pallina, fresa, bocciarda, scarifica.

Pallinatura



Ottima adesione al nuovo rivestimento.

Questo processo permette di ottenere una **superficie perfettamente trattata** anche in corrispondenza di crepe, cavillature, giunti e dislivelli. Avviene completamente a secco, senza l'utilizzo di acqua, agenti chimici o solventi, non disperde polveri nell'ambiente e lascia la superficie immediatamente pulita, asciutta e pronta per l'utilizzo. La pallinatura viene utilizzata in diversi campi ed a seconda di questi ha la sua funzionalità. Nella maggior parte dei casi è usata quando si vuole **garantire un'ottima adesione al nuovo rivestimento**.

Fresatura



Scalfire alla perfezione.

Consiste nello **scalfire uniformemente la superficie da trattare**, ad una profondità variabile secondo necessità, utilizzando una macchina a ciclo chiuso, depolverizzata. Si fresa per **modificare la profondità**, come quando è necessario un abbassamento di quota; per **decontaminare un'area** dalla penetrazione di oli, grassi o altri agenti contaminanti; per la **ricostituzione di superfici** leggermente deformate e il ripristino di un corretto deflusso delle acque.

Bocciardatura



Quando occorre un trattamento d'urto.

La bocciardatura **esalta la tessitura del materiale**, cui conferisce un aspetto rustico, scolpito e in rilievo. Si procede alla bocciardatura per **riportare piazze, marciapiedi, scale all'antico stato originario** e talvolta per **eliminare i difetti causati dall'eccessiva usura** degli stessi.

La bocciardatura è una lavorazione che offre una notevole potenzialità di risultati estetici e di valore.

Scarifica



Più incisivamente. Più mirata. Più a fondo.

Per scarifica intendiamo un'azione combinata di fresatura e bocciardatura, eseguita con macchine scarificatrici con sistema d'aspirazione delle polveri in sospensione. La scarifica si presta in particolare alla **rimozione di colle, livelline** e come **preparazione prima di applicare autolivellanti**, a medi e alti spessori.

Si presta anche all'**esecuzione di scanalature** per diverse esigenze (ad esempio a ridosso di giunti ammalorati), raggiungendo anche profondità di 20 mm in più passate. Siccome lascia la superficie ruvida, la scarifica non è idonea prima di applicare vernici o materiali a basso spessore, se non previa levigatura.

Ecotep, leviga, rimuove, abbassa, asporta.

Levigatura



La levigatura è un trattamento che si esegue con macchine a rotazione sull'asse verticale. La possibilità di ottenere una superficie uniforme e planare la rende ideale per **la rimozione di asperità/irregolarità nelle pavimentazioni** e per la realizzazione di notevoli effetti estetici.

La levigatura è una finitura di per sé, ma anche **un importante passaggio di pulizia prima della stesura di vernici** e rivestimenti a basso spessore. Si leviga per rimuovere il lattice di cemento, per rimuovere colle e vernici, per molare superfici lapidee.

Per una superficie pulita, uniforme, planare.

Rimozione segnaletica orizzontale



È uno degli interventi più tipici di **manutenzione stradale**.

Per **garantire un traffico e una circolazione sicuri** (siano veicoli o aeromobili) è necessario che la segnaletica orizzontale sia chiara e leggibile. E perchè sia chiara e leggibile **deve poggiare su una superficie pulita e ripristinata**. Una rimozione corretta rispetta la durata e consente di predisporre l'aggrappo alla realizzazione della nuova segnaletica. Una rimozione errata, tende a strappare la pavimentazione provocando fessurazioni che favoriranno infiltrazioni d'acqua e di conseguenza crepe e ammaloramenti.

Rimuovere. Per far muovere tutti in sicurezza.

Abbassamento massetti



È un intervento piuttosto incisivo, pertanto **eseguito tramite fresatura**.

Si procede all'abbassamento di massetti quando **è necessario recuperare quote**, per ragioni di ristrutturazione, cambio destinazione d'uso e nuova agibilità, per adeguarsi alle norme igienico-sanitarie, o predisporre la superficie all'agevole passaggio di cavi e serpentine prima della posa di successivi rivestimenti o pavimentazioni, o anche nei casi di errata realizzazione - come lo sfaldamento se dopo il getto è piovuto.

Abbassare quote è guadagnare altezza.

Asportazione rivestimenti



L'asportazione è in sostanza un'**opera di pulitura e rimozione**. È fondamentale come preparazione dell'aggrappo, o ancoraggio, ottimale per la posa di pavimentazioni o rivestimenti - condizione che si ottiene pervenendo ad una superficie pulita, ruvida, chimicamente neutra, (o decontaminata), asciutta.

Una superficie così preparata assicura che tutti gli strati siano solidali e la performance durevole.

L'asportazione si rivela quindi fondamentale nelle **strategie di manutenzione** in genere, stradale in particolare e come step nei **trattamenti anticorrosione**.

La migliore base per un aggrappo ottimale.

Ecotep mola, irruvidisce, sabbia, aspira.

Molatura



Questo metodo risolve in modo ottimale i problemi legati all'**eliminazione del lattime di cemento**, della **rimozione delle irregolarità**, collanti e/o vecchie verniciature. La molatura può essere anche una finitura che **garantisce una perfetta planarità**, e il suo aspetto estetico è molto piacevole, una volta lucidata. Il risultato della molatura è peraltro **una superficie pronta per la posa di vernici**, altri rivestimenti a basso spessore e per l'irruvidimento della ceramica. La molatura **livella e cancella dislivelli e cordonature**, senza danneggiare la superficie.

Una resa facile, senza dislivelli. Anche negli angoli.

Irruvidimento manto stradale

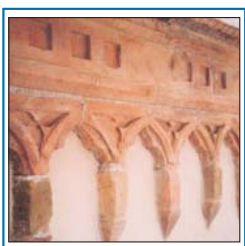


Sia in ambito **stradale** che **aeroportuale** si pone l'esigenza di un metodo sicuro, veloce ed economicamente vantaggioso per **ripristinare l'aderenza del manto**. Lo scopo dell'irruvidimento è **garantire adeguati livelli di attrito, aderenza e corretto drenaggio**.

Attrito garantito

Le performance di questo trattamento della superficie sono misurabili in termini di **spazi di frenata, aquaplaning, curva su asciutto, curva su bagnato, ghiaccio**. Inoltre l'irruvidimento ha rilevanza etica anche dal punto di vista dell'abbattimento delle barriere architettoniche: **superfici antiscivolo**, in aree urbane e non.

Sabbiatura



Si procede alla sabbiatura a scopo di **manutenzione e restauro**, ma spesso può essere una scelta estetica a sé. La sabbiatura infatti conferisce alla materia un **aspetto liscio e quasi vellutato** e riporta alla luce, o semplicemente valorizza, la luminosità del colore originario della materia trattata. Perciò viene impiegata largamente nel campo del restauro architettonico e nelle ristrutturazioni edilizie. La sabbiatura infatti **rimuove efficacemente la patina che si deposita sulla superficie** a causa dell'inquinamento e degli agenti atmosferici. La sabbiatura può essere eseguita su qualsiasi superficie come pietra, legno, cotto, marmo e metallo.

Trattamento di bellezza. E di valore

Idroscarifica



È un metodo per la **rimozione selettiva del calcestruzzo danneggiato** utilizzando solo getti d'acqua ad elevata velocità.

Rimozione selettiva senza traumi

Senza danneggiare le armature portanti si procede all'idroscarifica su superfici cementizie per **asportare materiale ammalorato o in fase di distacco**. Si evitano così traumi alle strutture dovuti alle forti vibrazioni che altri macchinari possono causare. Questo trattamento offre una superficie ruvida idonea al successivo aggrappo di materiali di rivestimento.

L'idroscarifica può essere eseguita su superfici in muratura o su superfici metalliche.

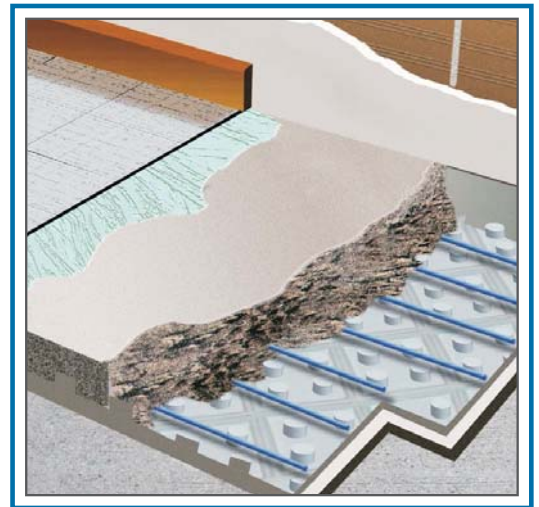
Ecotep e pavimentista in un circolo virtuoso.

Dalle preparazioni alle pavimentazioni: valore aggiunto, valore che dura.

Il pavimento è un'opera importante che richiede professionalità e competenza.

Una buona pavimentazione **funziona, vale e dura** quando la superficie sottostante è adeguatamente trattata per garantire **ottimale adesione, stabilità e planarità**, ma anche **igiene, integrità, resistenza, resilienza**.

Con la sua esperienza in trattamento delle superfici e con la consapevolezza che **la buona preparazione conta fino al 70% della qualità di una superficie finita**, Ecotep è consulente di progettisti e posatori: per dare valore aggiunto al loro lavoro, per dare valore durevole a chi i pavimenti li userà.



Funzionalità su misura.

Le pavimentazioni industriali sono differenti da quelle civili. Subiscono e assorbono stress particolari come:

- Traffico veicolare
- Carichi gravosi fissi (es macchinari) o mobili (es pallets in magazzini)
- Agenti contaminanti (diversi per ogni tipo di attività/lavorazione industriale)
- Tipo di calpestamento (es. strutture sportive)
- Tipo di riempimento (es., piscine, vasche per salamoia, vasche per tinture)
- Trattamenti igienizzanti
- Rumorosità (es., stabilimenti, palazzetti sport)

Le pavimentazioni industriali differiscono tra loro, a seconda del settore industriale: alimentare, chimico-farmaceutico, meccanico, logistico, zootecnico, sportivo, commerciale...

La loro funzionalità richiede **interventi specifici**: che siano trattamenti preparatori, protettivi, decontaminanti, ristrutturanti. Ecotep sa come **tenere conto di ogni peculiarità**, quando presta la propria collaborazione e consulenza a chi deve realizzare o ripristinare una pavimentazione in resina, in sintetico, o altri materiali per un uso industriale.

Uno ottimo pavimento è la base di appoggio per un'attività di successo.

Ecotep sa quali cicli di preparazione applicare in funzione dei materiali impiegati per la pavimentazione e della destinazione d'uso. Vernici autolivellanti, resina, sintetico richiedono **differenti cicli di trattamento** per un risultato che **soddisfi non solo esteticamente**, ma anche sotto il profilo dell'**igiene** e della **sicurezza**. Insomma il punto di partenza, e di arrivo, è comunque il cliente attraverso un'intensa collaborazione tra Ecotep e il pavimentista.