



FINISHING LINES

FLAT PROCESSING INNOVATION

Part of SMF Group

©2024 SMF Finishing Lines S.r.l.

FL2400IT rev.02

INDICE

p. 3	p. 25
p. 4	p. 26
p. 5	p. 27
p. 6	p. 28
p. 7	
p. 8	
p. 9	
p. 10	
p. 14	
p. 18	
p. 19	—
p. 21	
p. 23	



per una completa visione,
attiva la tua connessione.

Buona navigazione!



CHI SIAMO

LA NOSTRA AZIENDA

La SMF Finishing Lines è parte di una storica realtà friulana, fondata nel 1984 a Fagagna, in provincia di Udine, la SMF Group, Società Metalmeccanica Friulana S.r.l. che iniziò la sua attività con la costruzione di macchine a disegno, lavorazioni di parti meccaniche e ripristino di dispositivi meccanici. Oggi, la SMF Group, accettando le sfide dei mercati nei quali opera, si mette a disposizione dei clienti come punto di riferimento altamente qualificato e specializzato offrendo un servizio prestazionale di settore.

SMF Finishing Lines propone, progetta, costruisce, installa e certifica impianti completi per il trattamento superficiale e per la lavorazione in generale di nastri laminati piani in acciaio ferroso e non ferroso.

La gamma degli impianti proposti è completa ed innovativa, sfrutta un patrimonio di competenze ed esperienze maturate in oltre 30 anni di attività nel settore specifico e trova i suoi punti di forza nella sicurezza e semplicità di utilizzo, nella qualità del processo tecnologico applicato, nella qualità del prodotto finito, nell'affidabilità, nella sostenibilità e nel risparmio energetico costantemente ricercati e sviluppati.



SMF Finishing Lines si propone come partner efficace per una fornitura del tipo "chiavi in mano", provvedendo a tutte quelle che sono le fasi del ciclo produttivo fino all'installazione in loco, messa in servizio, assistenza con formazione del personale, servizio manutenzione e servizio ricambi inclusi.



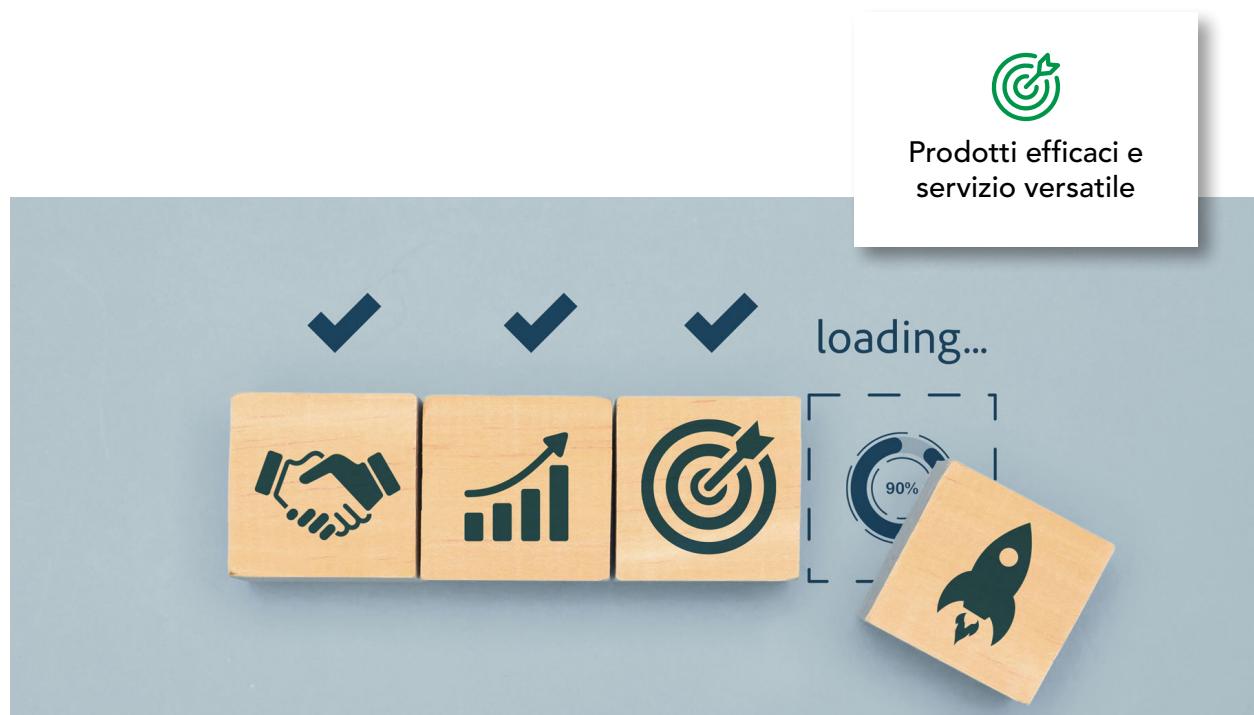
Gli impianti forniti dalla SMF Finishing Lines sono Certificati "CE", in ogni caso secondo normative vigenti nel paese di installazione.

LA NOSTRA MISSION

La nostra mission è quella di offrire, in modo competitivo, prodotti efficaci ed un servizio versatile, puntuale e personalizzato, in grado di raggiungere il miglior risultato nel rispetto degli obiettivi condivisi con il Cliente.

L'obiettivo dell'azienda è essere punto di riferimento per i Clienti interessati alla qualità, alla sicurezza e alla flessibilità.

Vogliamo generare valore tramite l'espressione di una cultura aziendale basata su responsabilità e condivisione.



LA NOSTRA VISION

Grazie all'esperienza del nostro team di ingegneri, SMF Finishing Lines punta a sviluppare tecnologie e sistemi mirati alla qualità del prodotto, all'estrema affidabilità di funzionamento, alla facilità d'uso da parte degli operatori, alla personalizzazione del prodotto, alla più elevata flessibilità della fornitura, all'efficienza energetica e al minimo impatto ambientale.

Puntiamo a offrire soluzioni innovative e sostenibili per la lavorazione dei metalli, per migliorare continuamente i processi produttivi in modo da ridurre l'impatto ambientale, garantendo al contempo la massima qualità dei prodotti e la soddisfazione del Cliente.



Soluzioni innovative
e sostenibili



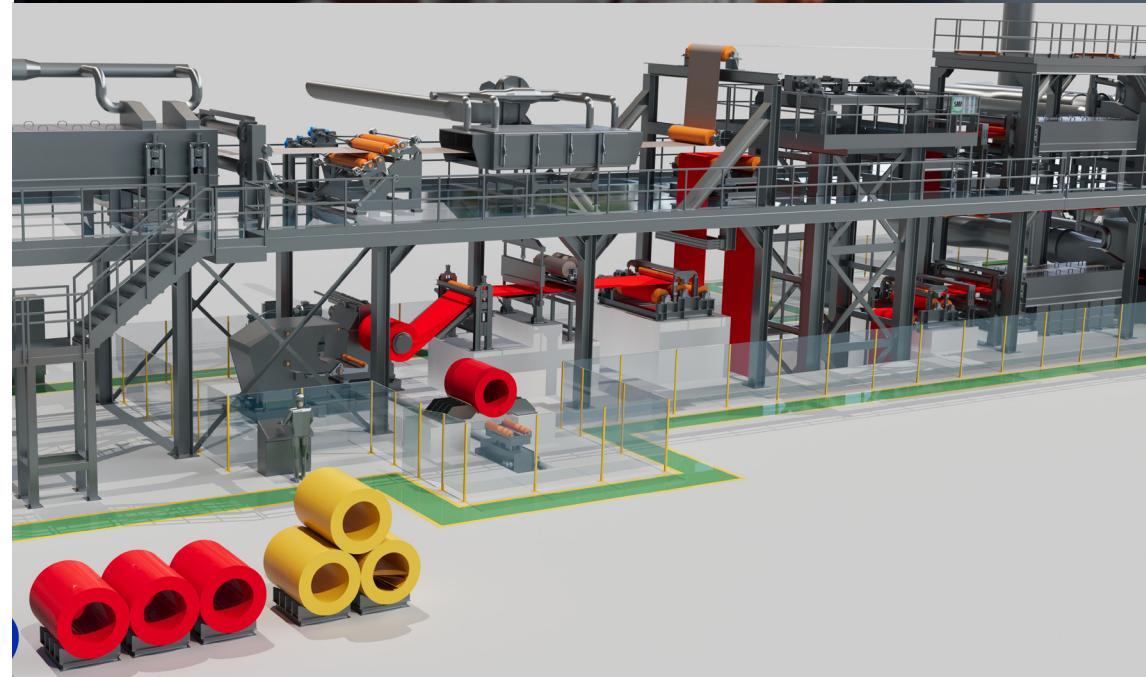
ORGANIZZAZIONE

Grazie a un team di ingegneri e tecnici altamente specializzati e qualificati e ad un maturato e consolidato know-how tecnologico in ambito specifico, la SMF Finishing Lines, è in grado di acquisire i bisogni dei Clienti accompagnandoli in un percorso di innovazione capace di garantire agli stessi una costante evoluzione di adeguamento del processo produttivo rispetto alle esigenze di mercato.

SMF Finishing Lines sviluppa i progetti dei propri impianti utilizzando workstations di ultima generazione complete di software 3D adatti a coprire l'intero iter progettuale.

Avvalendosi dell'importante capacità produttiva della casa madre, SMF Group, tutti gli impianti progettati vengono costruiti internamente al gruppo mettendo a disposizione dei Clienti un servizio completo arrivando ai collaudi funzionali ed all'organizzazione delle spedizioni in ambito nazionale o internazionale.

Il prodotto finito di SMF Finishing Lines è garantito da una filiera produttiva "Made in Italy".





LE DIVISIONI

MACHINERY PLANT DIVISION

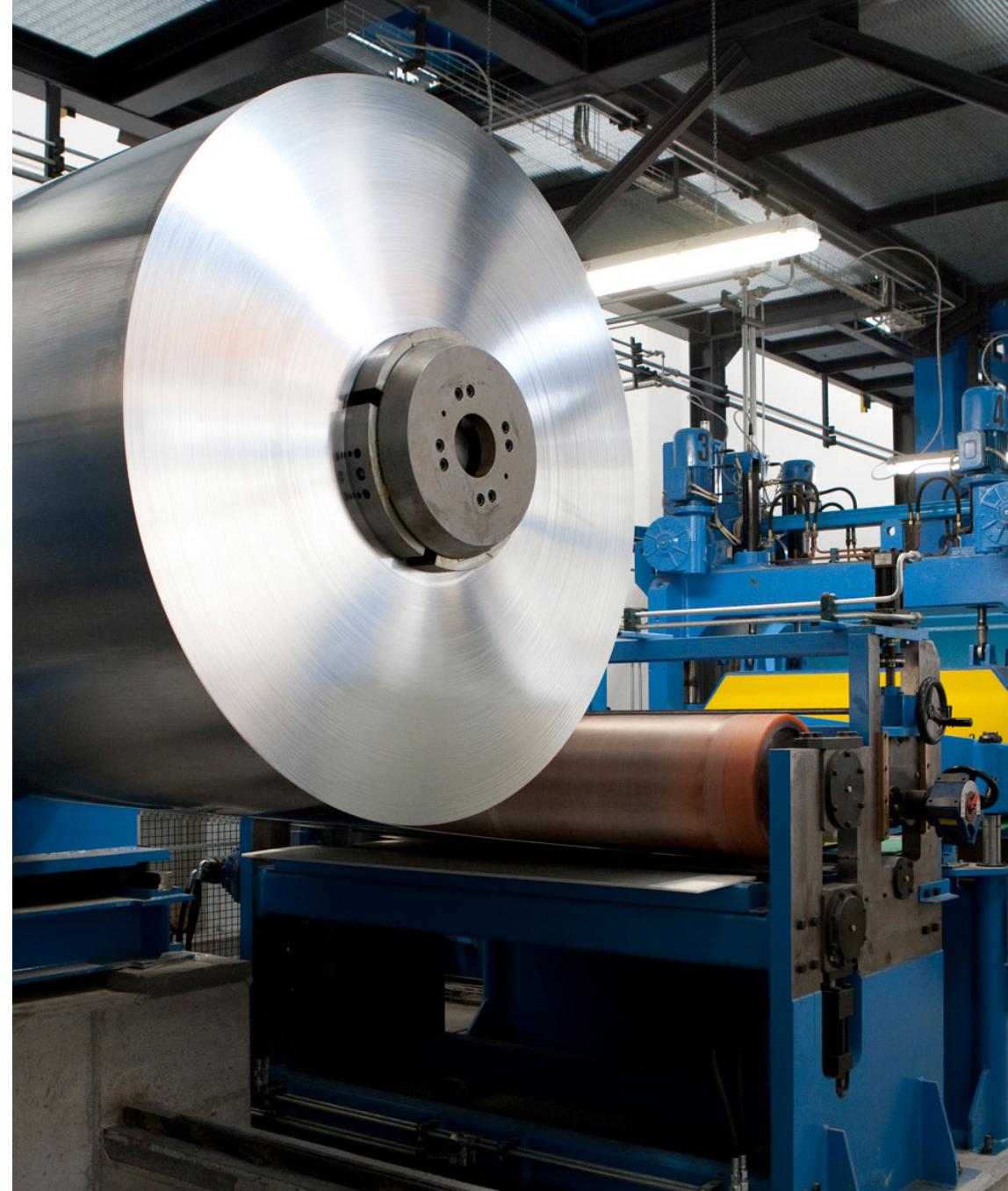
La Divisione Machinery Plant propone, progetta, costruisce, installa e certifica impianti a ciclo continuo tecnologicamente avanzati e adatti alla lavorazione e al trattamento superficiale di nastri piani in acciaio ferroso e non ferroso.

La divisione è specializzata anche nelle attività di Revamping di impianti o di singole macchine esistenti che vengono restituite ai Clienti conformi, performanti e certificate secondo normative vigenti.

All'interno della Divisione vengono messe a disposizione dei Clienti tre linee di prodotto:

Altro

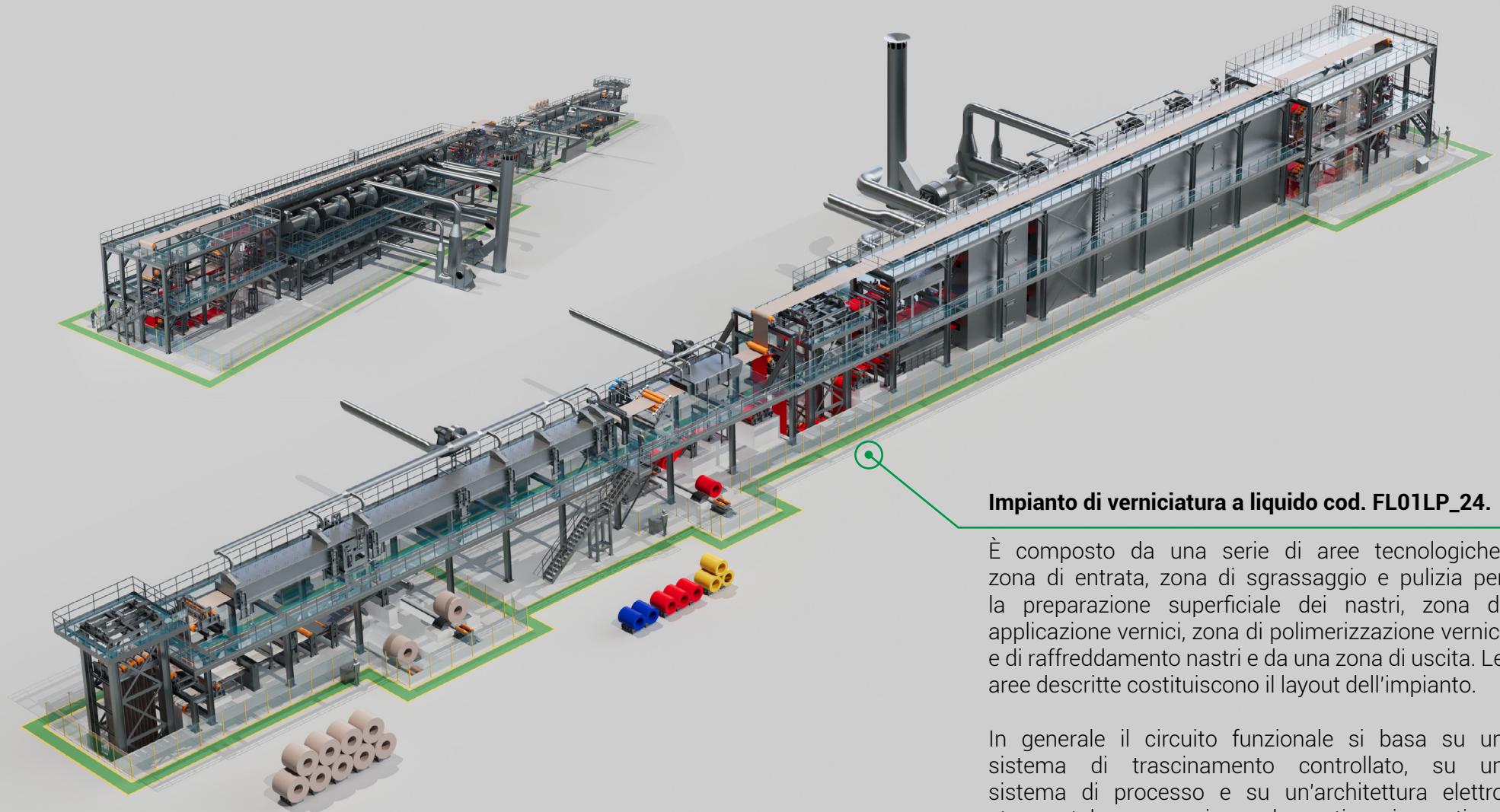
Attività di Revamping



MACHINERY PLANT DIVISION

LCC LIQUID COIL COATING LINE





Impianto di verniciatura a liquido cod. FL01LP_24.

È composto da una serie di aree tecnologiche: zona di entrata, zona di sgrassaggio e pulizia per la preparazione superficiale dei nastri, zona di applicazione vernici, zona di polimerizzazione vernici e di raffreddamento nastri e da una zona di uscita. Le aree descritte costituiscono il layout dell'impianto.

In generale il circuito funzionale si basa su un sistema di trascinamento controllato, su un sistema di processo e su un'architettura elettrostrumentale necessaria per la gestione in continuo dell'automazione dell'impianto. Il sistema consente l'applicazione delle vernici o su un lato, (top), o su entrambi i lati, (top e back), dei nastri processati.

Il sistema di trascinamento comprende:

- Gruppi di carico e scarico coils;
- Gruppi di svolgimento e riavvolgimento nastri;
- Gruppi di centraggio nastri;
- Gruppi di intestatura e di giunzione nastri;
- Gruppi briglie di tensionamento nastri;
- Gruppi di accumulo nastri;
- Gruppi per l'applicazione degli spool;
- Gruppi per l'applicazione del film



Il sistema di processo comprende:

- Eventuale gruppo di spianatura nastri;
- Gruppo di pulizia superficiale dei nastri, generalmente a spruzzo, con relativa asciugatura;
- Gruppo di conversione a immersione, a spruzzo, a rullo o "soft rain" con relativa asciugatura;
- Uno o più gruppi di applicazione a rullo delle vernici liquide;
- Gruppo di polimerizzazione ad aria calda e raffreddamento ad acqua e/o ad aria;
- Gruppo di trattamento dei reflui aeriformi contenente solventi provenienti sia dalle camere di verniciatura che dai forni di polimerizzazione, mediante inceneritori termici o recuperativi;
- Eventuali gruppi di accoppiamento per incollaggio con film decorati;
- Eventuali gruppi di decorazione a mezzo inchiostri tramite rulli incisi;
- Gruppo di applicazione di film protettivi temporanei.



LCC LIQUID COIL COATING LINE

Processo tecnologico utilizzato per la verniciatura in continuo mediante vernici liquide a solvente di nastri di acciaio laminati a freddo e zincati o di alluminio e sue leghe. Il prodotto finito, preverniciato, garantisce un'adeguata predisposizione alle successive lavorazioni di tranciatura, piegatura, stampaggio, profilatura e calandratura.

I campi di maggiore applicazione sono:

- complementi serramentistica;
- controsoffittature;
- coperture schiumate;
- pannelli schiumati di partizione;
- facciate continue;
- sistemi evacuazione acqua piovana;
- industria imballaggio;
- industria elettrodomestici;
- industria trasporto;
- serigrafia.

Possono essere applicate vernici con caratteristiche diverse, quali:

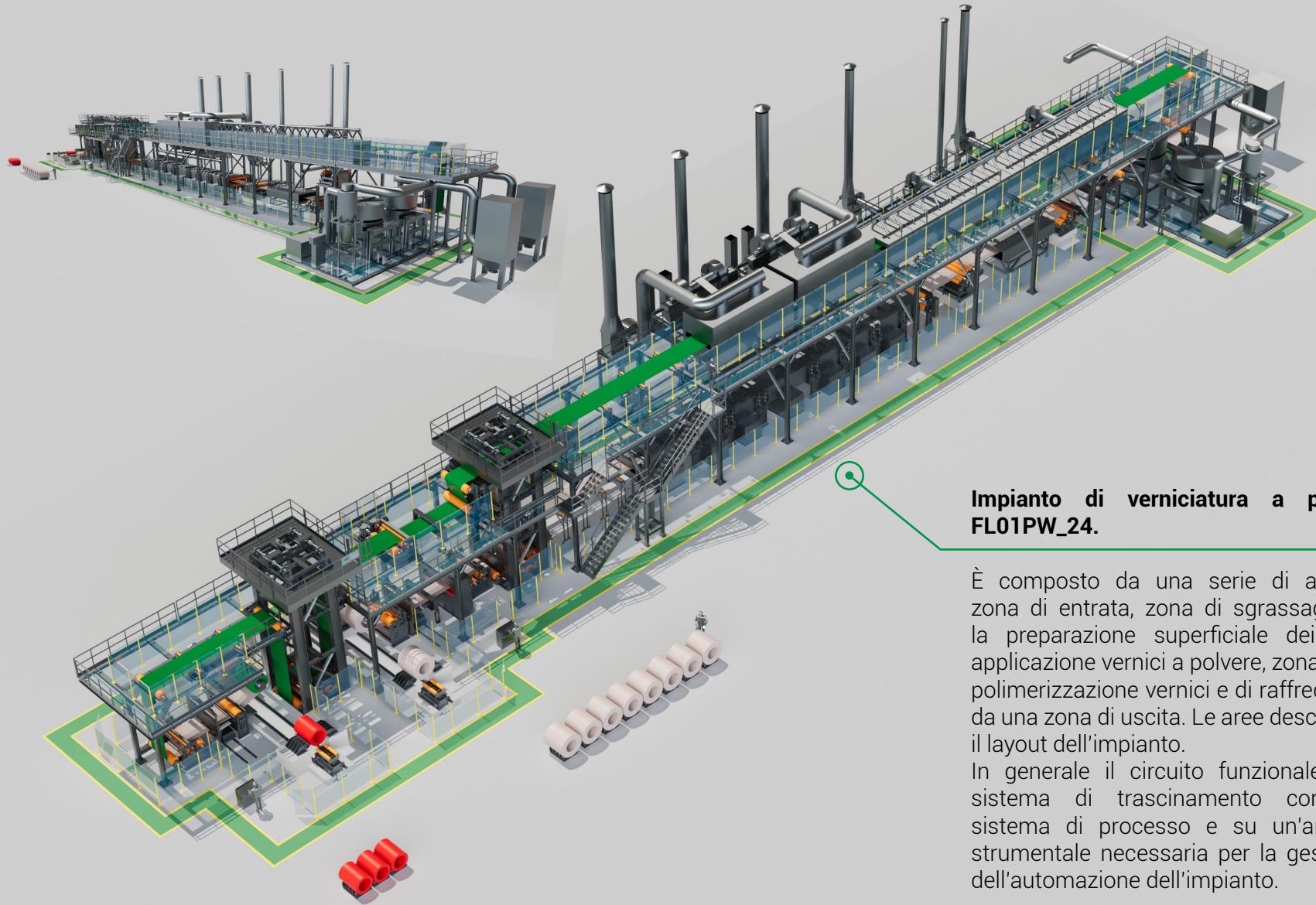
- poliestere;
- poliuretaniche;
- epossidiche;
- poliammidiche;
- fluorurate (PVDF);
- plastisol.



MACHINERY PLANT DIVISION

PCC POWDER COIL COATING LINE





Impianto di verniciatura a polvere standard FL01PW_24.

È composto da una serie di aree tecnologiche: zona di entrata, zona di sgrassaggio e pulizia per la preparazione superficiale dei nastri, zona di applicazione vernici a polvere, zona di polimerizzazione vernici e di raffreddamento nastri e da una zona di uscita. Le aree descritte costituiscono il layout dell'impianto.

In generale il circuito funzionale si basa su un sistema di trascinamento controllato, su un sistema di processo e su un'architettura elettrostrumentale necessaria per la gestione in continuo dell'automazione dell'impianto.

Il sistema di trascinamento comprende:

- Gruppi di carico e scarico coils;
- Gruppi di svolgimento e riavvolgimento nastri;
- Gruppi di centraggio nastri;
- Gruppi di intestatura e di giunzione nastri;
- Gruppi briglie di tensionamento nastri;
- Gruppi di accumulo nastri;
- Gruppi per l'applicazione degli spool;
- Gruppi per l'applicazione del film.

Il sistema di processo comprende:

- Gruppo di pulizia superficiale dei nastri, generalmente a spruzzo, con relativa asciugatura;
- Gruppo di conversione a immersione, a spruzzo, a rullo o "soft rain" con relativa asciugatura;
- Uno o più gruppi di applicazione, normalmente, per via elettrostatica delle polveri vernicianti sulla faccia "top" del nastro;
- Gruppo di polimerizzazione, normalmente, per irraggiamento a infrarossi;
- Gruppo di raffreddamento, generalmente, ad aria forzata.



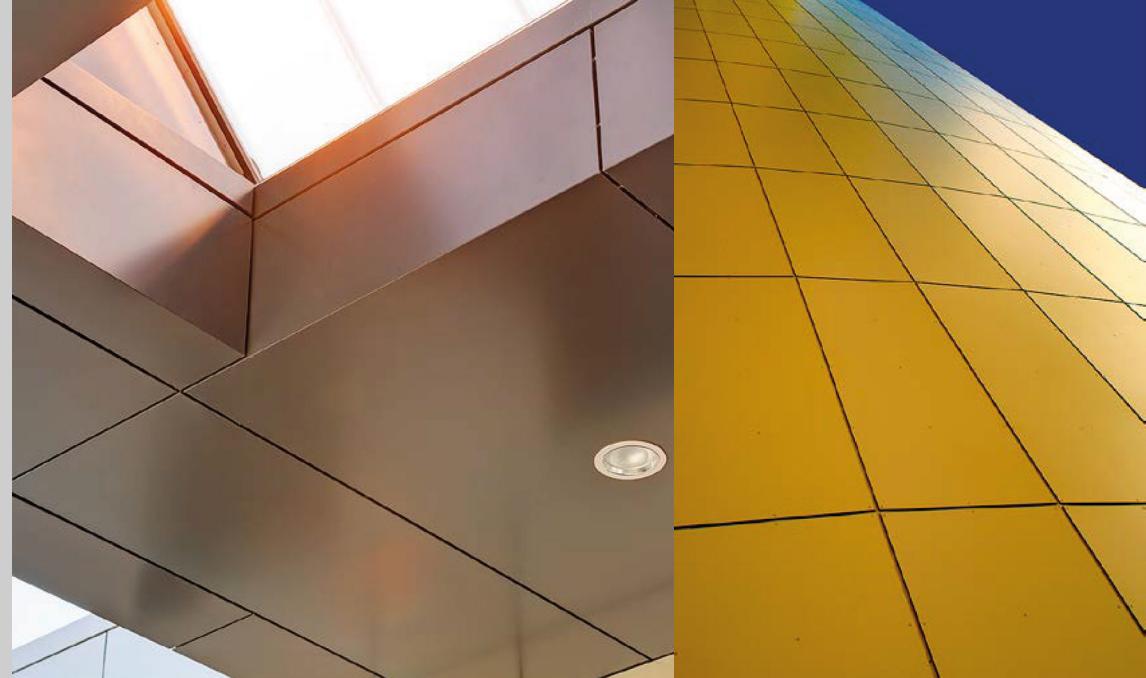
Processo tecnologico utilizzato per la verniciatura in continuo di nastri piani metallici, ferrosi e non ferrosi. Utilizza vernici in polvere esenti da solventi. Il prodotto finito, preverniciato, garantisce un'adeguata predisposizione alle successive lavorazioni di tranciatura, piegatura, stampaggio, profilatura e calandratura.

I campi di maggiore applicazione sono:

- Complementi serramentistica;
- Controsoffittature;
- Facciate edilizie continue;
- Industria elettrodomestici;
- Industria trasporti;
- Serigrafia.

Possono essere applicate vernici con caratteristiche diverse, quali:

- Poliestere;
- Super-poliestere;
- Poliuretaniche.



Sublimation Printing

Lamination

Transfer Printing

DIGITAL PRINTING

La **Digital Printing** è un'innovativa soluzione tecnologicamente avanzata che consente di stampare, senza limiti e in continuità di processo, immagini, forme e texture personalizzate su laminati piani preverniciati (coils) ferrosi e non ferrosi, applicando formule e combinazioni cromatiche e geometriche personalizzate.

Digital Printing garantisce applicazioni ecosostenibili, flessibili e durevoli nel tempo, offre un'ottima resistenza agli agenti atmosferici.

Il processo, previa verifica ambientale, tecnica e tecnologica, può essere inserito anche in impianti di verniciatura esistenti (sia LCC sia PCC) trasformando gli stessi in potenziali impianti combinati.

In base alle esigenze produttive, possono essere progettati dei layout "Custom" adatti a garantire il massimo del risultato in termini di qualità e affidabilità del prodotto finito.

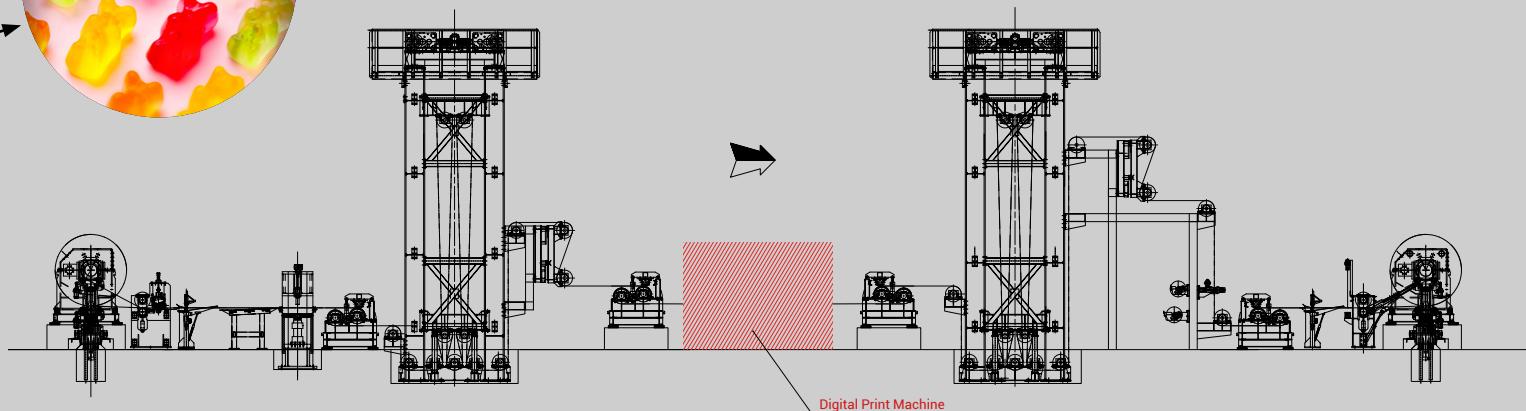


Settori di maggiore impiego:

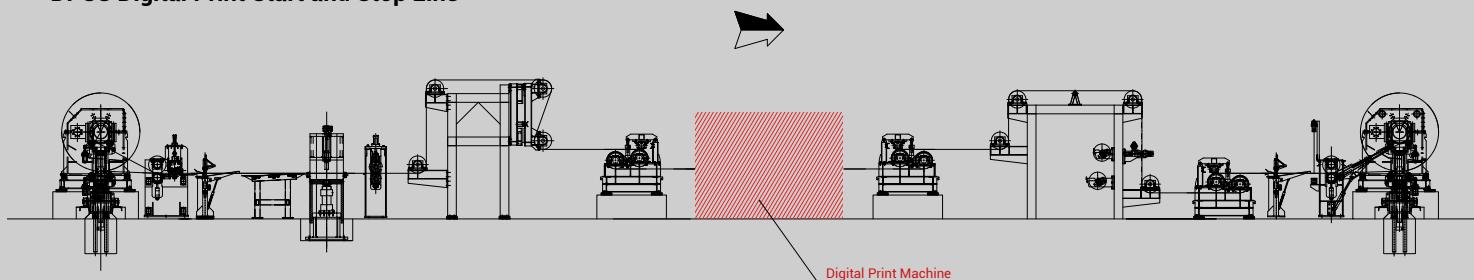
- Architettura pubblica e privata;
- Arredo di interni;
- Arredo urbano;
- Arredi impianti sportivi;
- Elettrodomestici;
- Trasporti;
- Altro.



DPCN Digital Print Continuous Line



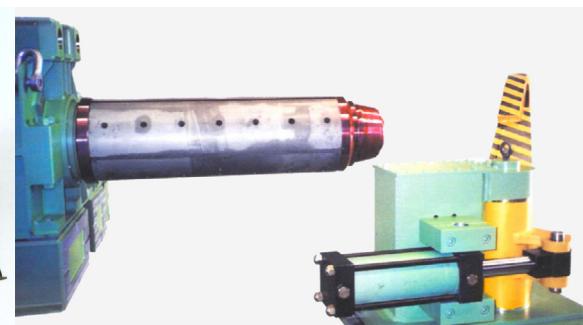
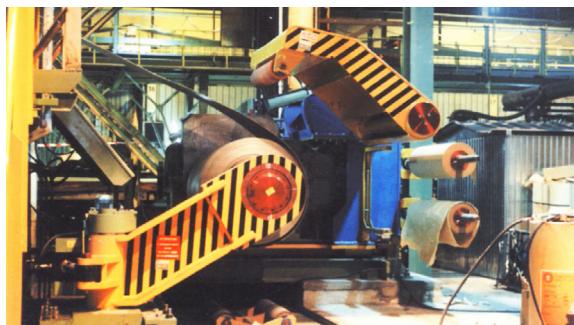
DPSS Digital Print Start and Stop Line



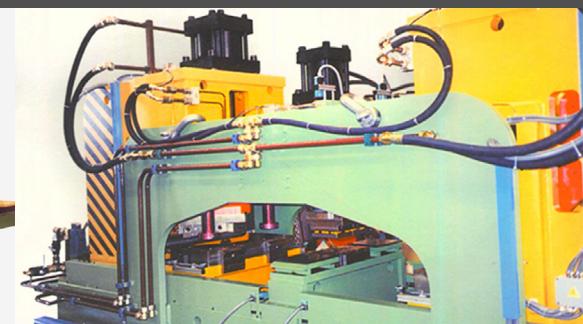
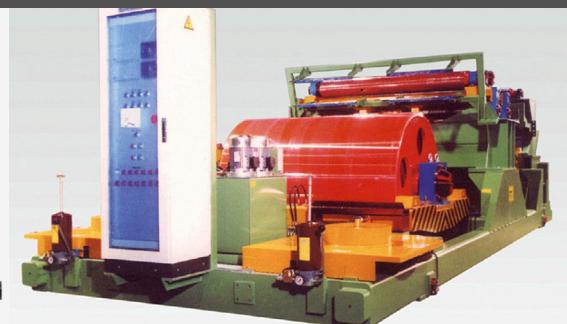
Layout **DPSS** linea compatta "START and STOP" con velocità di processo non superiore ai 10/mt/min, composta da: zona di entrata, zona di stampa, zona di ispezione e zona di uscita. Carico e scarico coils manuale. Servizi al processo ed alle utilities da collocare in una zona dedicata adiacente all'impianto.

Layout **DPCN** linea estesa "Produzione a Ciclo continuo" con velocità di processo non superiore ai 55/mt/min, composta da: zona di entrata, zona di accumulo, zona di stampa, zona di ispezione, zona di accumulo e zona di uscita. Carico e scarico coils manuale. Servizi al processo ed alle utilities da collocare in una zona dedicata adiacente all'impianto.

MACHINERY PLANT DIVISION - MACCHINE SPECIALI



MACCHINE SINGOLE





IMPIANTI



SPARE PARTS & SERVICE DIVISION

La Divisione Spare Parts & Service propone un servizio di assistenza manutentiva multidisciplinare.

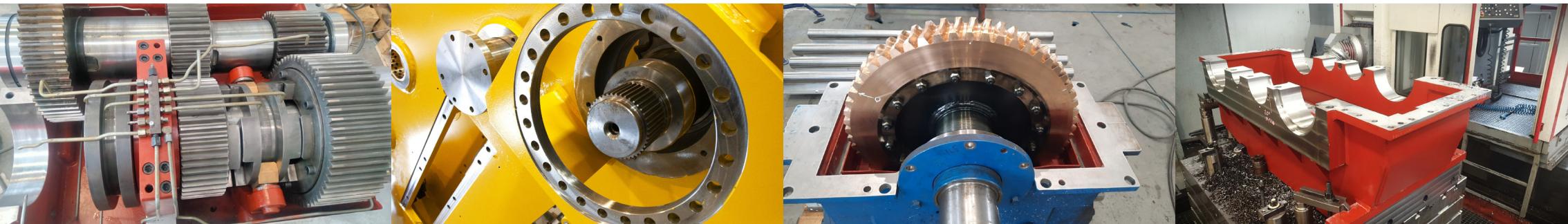
Grazie all'organizzazione e flessibilità dell'azienda e avvalendosi del supporto di procedure all'avanguardia, di strumentazione di ultima generazione e di tecnici altamente qualificati SMF Finishing Lines è in grado di intervenire tempestivamente in caso di necessità di revisione, riparazione e di modifiche impiantistiche di adeguamento locale, sia su impianti completi sia su macchine singole.

La SMF Finishing Lines mette a disposizione dei Clienti anche un "servizio ricambi a disegno" puntando sulla tempestività, flessibilità della prestazione e sulla qualità del prodotto finito. Potendo contare su un parco macchine ampio ed assortito è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza dimensionale e tipologica.





SPARE PARTS & SERVICE DIVISION



RESEARCH & DEVELOPMENT DIVISION

Una degli obiettivi principali della SMF Finishing Lines è quello di sviluppare innovative soluzioni integrate a processi tecnologicamente avanzati ponendo particolare attenzione all'ecosostenibilità ed al relativo risparmio energetico che ne deriva.

La Divisione Research & Development studia applicazioni metodologiche nel settore siderurgico industriale al quale appartengono le sue specializzazioni.



INSTALLAZIONE

La SMF Finishing Lines mette a disposizione dei propri Clienti un servizio di montaggio multidisciplinare, adatto a assicurare la completa installazione degli impianti forniti, fungendo da unica interfaccia di coordinamento e gestione di tutte le competenze impiantistiche, tecniche, tecnologiche, organizzative e di programma.

I team impiegati sono composti da tecnici altamente specializzati e qualificati con maturata esperienza in ambito specifico. Viene utilizzata una strumentazione di ultima generazione necessaria per assicurare la massima affidabilità e qualità delle lavorazioni di campo.

La SMF Finishing Lines, con i suoi team, opera in ambito nazionale ed internazionale.



SOSTENIBILITÀ

SMF Finishing Lines punta a ridurre costantemente il suo impatto ambientale, con l'obiettivo di agire secondo un modello di sviluppo durevole e sostenibile, conciliando la crescita delle aziende con il rispetto dell'ambiente.

Anche gli sforzi verso tecnologie sempre più efficienti sono compiuti nel rispetto dell'ambiente e favoriscono l'impegno dell'azienda volto a salvaguardare e a migliorare la vita delle persone.

Queste sono alcune delle buone pratiche messe in pratica.



Efficienza energetica

Ottimizziamo l'uso dell'energia nei processi produttivi e nell'installazione degli impianti in modo da ridurre i consumi e le emissioni di gas serra.



Riduzione degli scarti e riciclo

Implementiamo le pratiche per ridurre gli scarti di produzione e promuoviamo il riciclo dei materiali in modo da contribuire a minimizzare l'impatto ambientale.



Controllo delle emissioni

Utilizziamo tecnologie e processi che minimizzano le emissioni inquinanti nell'aria e nell'ambiente circostante in modo da contribuire a migliorare la qualità dell'aria e a proteggere la salute delle persone.



Coinvolgimento degli stakeholder

Coinvolgiamo attivamente i dipendenti, i fornitori e i clienti nelle pratiche di sostenibilità per contribuire a creare una cultura aziendale orientata alla responsabilità ambientale.



Utilizzo di materiali sostenibili

Preferiamo materiali riciclati o provenienti da fonti sostenibili per la costruzione degli impianti in modo da ridurre l'impatto ambientale complessivo.



Risparmio idrico

Riduciamo il consumo di acqua nei processi produttivi e nell'installazione degli impianti in modo da aiutare a preservare le risorse idriche e a ridurre l'inquinamento idrico.



Trasporto sostenibile

Ottimizziamo le operazioni di trasporto per ridurre le emissioni di gas serra e l'inquinamento atmosferico associato al trasporto dei materiali e dei prodotti finiti.



Monitoraggio e reporting

Monitoriamo costantemente le prestazioni ambientali dell'azienda e forniamo report trasparenti sulle iniziative e sugli obiettivi di sostenibilità per favorire la responsabilità e la trasparenza.

I NOSTRI PARTNERS





part of SMF GROUP



FLAT PROCESSING INNOVATION

SMF Finishing Lines S.r.l.

Corso del Popolo, 26 - 05100 Terni (TR) - Italy

Tel. +39 0744 091440

E-mail: info@smffinishinglines.it - Web:

