

# Guida alla posa in opera: Colorex SD & EC

## Consigli generali

L'aspetto, le prestazioni e la durata del pavimento installato saranno determinati in larga misura dalla qualità del sottofondo preparato e dalle condizioni in cui è installato. Come con qualsiasi pavimento resiliente, le irregolarità nel sottofondo saranno visibili sul pavimento finito.

La posa del Colorex SD e EC deve essere eseguita in conformità al codice di condotta nazionale per l'installazione di pavimenti resilienti, se applicabile. Le aree per ricevere il pavimento devono essere pulite, libere da altri oggetti o materiali, completamente chiuse e resistenti alle intemperie. I sottofondi devono essere puliti e privi di contaminanti, lisci, sani, uniformi e permanentemente asciutti.

Umidità residua massima per sottofondi senza riscaldamento a pavimento:

- 2,5% CM per calcestruzzo
- 0,5% CM per massetti in anidrite

Il contenuto massimo di umidità residua per i massetti senza riscaldamento a pavimento deve essere comunque conforme alla norma nazionale applicabile.

Il tempo aperto dell'adesivo dipenderà dalle condizioni del sito e dalla porosità della base. È buona norma eseguire un test di adesione adesiva prima di iniziare l'installazione. Il test di adesione aiuterà a identificare sia le caratteristiche di lavoro dell'adesivo (tempo di attesa e tempo di lavoro) per le condizioni del sito, sia eventuali problemi di incollaggio potenziali.

Eseguire sempre il test di umidità su tutti i substrati. Tutti i pavimenti a livello del suolo dovrebbero avere un'efficace barriera contro l'umidità.

Le aree per ricevere la pavimentazione devono essere adeguatamente illuminate per consentire un'adeguata ispezione del supporto, l'installazione e l'ispezione finale.

È essenziale che l'area di posa sia ad una temperatura costante tra i 18 ed i 27 °C per 48 ore prima, durante e per 24 ore dopo l'installazione. Il materiale e l'adesivo devono essere condizionati nello stesso ambiente per almeno 24 ore prima dell'installazione. In ogni caso le piastrelle devono essere disimballate per l'acclimatazione e posate a pavimento in piccole pile diritte di max. 10 piastre ciascuna. Se i pavimenti sono stati immagazzinati o trasportati immediatamente prima della consegna a temperature inferiori a 20 °C, il periodo di acclimatazione dovrebbe essere esteso a 48 ore.

Assicurarsi che tutte le raccomandazioni per il sottofondo e le condizioni del sito di lavoro siano soddisfatte prima di iniziare l'installazione. L'avvio dell'installazione è un'accettazione implicita delle condizioni del sito da parte delle parti coinvolte e la responsabilità per qualsiasi problema, direttamente correlato alle condizioni del sito inadeguate, diventa responsabilità dell'installatore e/o dell'appaltatore.

Al ricevimento della merce, il prodotto deve essere controllato per assicurarsi che il progetto, il numero di lotto e la quantità siano corretti e che il materiale sia in buone condizioni. Nessun reclamo sarà accettato per colore errato, modello o danni evidenti se il materiale è stato montato.

Utilizzare materiale dello stesso lotto. Sebbene la continuità da lotto a lotto sia molto buona, si consiglia di utilizzare materiale dello stesso lotto per evitare differenze di tonalità visibili.

Come tutte le pavimentazioni di nuova installazione, Colorex deve essere protetto dal traffico intenso, in particolare dal traffico su ruote con carichi elevati, per 72 ore e non deve essere lavato per 48 ore dopo l'installazione.

### Riscaldamento a pavimento

I pavimenti Forbo possono essere installati su massetti riscaldati a pavimento purché la temperatura massima superficiale del supporto non superi i 27 °C in qualsiasi condizione di utilizzo. Per consentire un legame sicuro dell'adesivo al sottofondo, il sistema di riscaldamento a pavimento deve essere spento, o impostato alla temperatura più bassa, per un minimo di 48 ore prima della posa del pavimento Forbo. La temperatura del massetto non deve superare i 18 °C durante la posa. Se necessario, utilizzare una fonte di riscaldamento alternativa per mantenere la temperatura ambiente a un minimo di 18 °C prima, durante e per 72 ore dopo l'installazione. La temperatura del sistema di riscaldamento a pavimento può essere aumentata 72 ore dopo l'installazione. Quando si aumenta la temperatura del pavimento, farlo gradualmente in modo che il substrato e il pavimento possano adattarsi insieme al cambiamento di temperatura. Un rapido cambiamento di temperatura potrebbe causare problemi di incollaggio.

### Raccomandazioni e applicazione dell'adesivo

Quando si installano le piastrelle Colorex SD ed EC, si consiglia un adesivo EC1 a bassa emissione, come Forbo Eurocol "641 Eurostar Special EL" o prodotti simili.

Se devono essere utilizzati prodotti alternativi, consultare il fornitore per ulteriori informazioni, indicazioni e garanzie.

**Nota:** Contattare il servizio tecnico Forbo Flooring per ulteriori consigli su adesivi e posa in aree soggette a variazioni anomale di temperatura durante l'uso, ad esempio negozi con vetrate.

Utilizzare una spatola tipo TKB S1 per stendere l'adesivo.

**Nota:** le spatole si consumano durante l'uso. Controllare la spatola sia prima che durante l'uso per assicurarsi che venga utilizzata e mantenuta la corretta tacca della spatola specificata. L'adesivo deve essere distribuito uniformemente su tutta la superficie del pavimento.

Posizionare le piastre sul collante (dopo il tempo di attesa appropriato) e rullare la superficie con un rullo da 50-70 kg, passandolo in tutte le direzioni per garantire una presa salda. È importante spalmare solo una quantità sufficiente di adesivo che può essere coperto entro il tempo aperto dell'adesivo stesso.

Il tempo aperto dell'adesivo dipenderà dalle condizioni del sito e dalla porosità del sottofondo. È buona norma eseguire un test di adesione adesiva prima di iniziare l'installazione. I test di adesione aiuteranno a identificare sia le caratteristiche di lavoro dell'adesivo (tempo di attesa e tempo di lavoro) per le condizioni del sito, sia eventuali problemi di incollaggio potenziali.

### Messa a terra elettrica - installazione e layout Raccomandazioni generali:

Applicare prima le strisce di rame per la messa a terra elettrica, ovvero sotto l'adesivo conduttivo. In condizioni normali, non è necessario primer conduttivo, in ogni caso seguire le istruzioni dell'adesivo del produttore. Si consigliano strisce di rame autoadesive, sono più veloci da installare e forniscono la migliore adesione conduttiva al sottofondo. Il collegamento elettrico al/i punto/i di messa a terra deve essere sempre effettuato da un'elettricista qualificato.

### Disposizione per locali inferiori a 50 m<sup>2</sup>:

Posare una striscia di nastro di rame che si estende per circa un metro sul massetto, consentendo che una quantità sufficiente in eccesso si estenda fino al punto di messa a terra più vicino. (vedi fig.1 sotto)

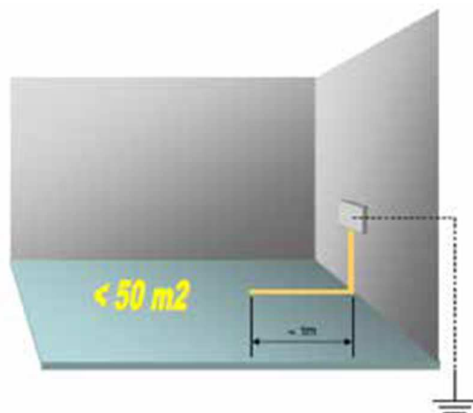


Fig. 1

**Forbo**

### Disposizione per locali superiori a 50m<sup>2</sup> - Metodo A:

Questa disposizione è consigliata per le stanze in cui il lato più corto sia inferiore a 50 m. Posare il nastro di rame per creare un circuito come mostrato nella Figura 2 di seguito. Punzonare tutte le intersezioni delle strisce per garantire un contatto adeguato e testare la conduttività del circuito delle strisce di rame con un dispositivo di prova appropriato prima di iniziare la posa delle piastrelle.

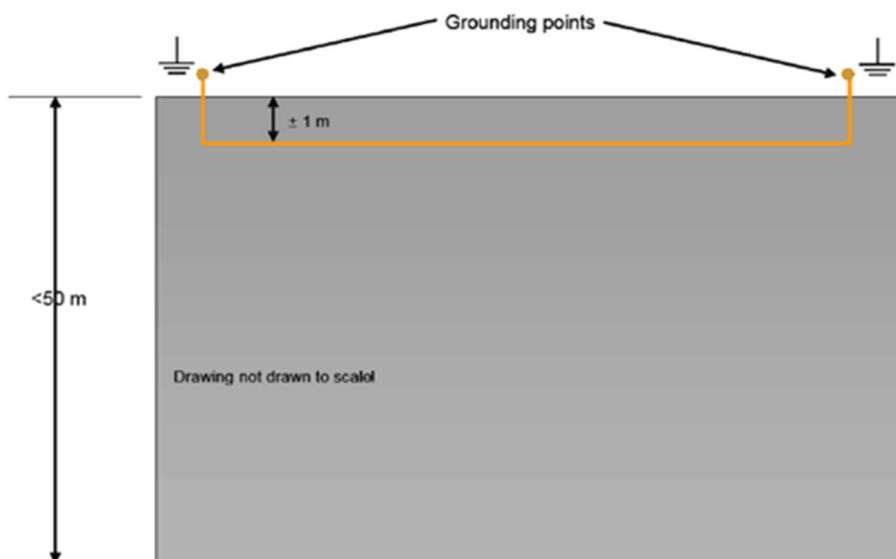


Fig. 2

### Disposizione per locali superiori a 50m<sup>2</sup> - Metodo B:

Questa disposizione è consigliata per stanze in cui il lato più corto supera i 50 m. Posare il nastro di rame per creare due circuiti sul lato opposto della stanza come mostrato nella Figura 3 di seguito. Punzonare tutte le intersezioni delle strisce per garantire un contatto adeguato e testare la conduttività del circuito delle strisce di rame con un dispositivo di prova appropriato prima di iniziare l'installazione delle piastrelle.

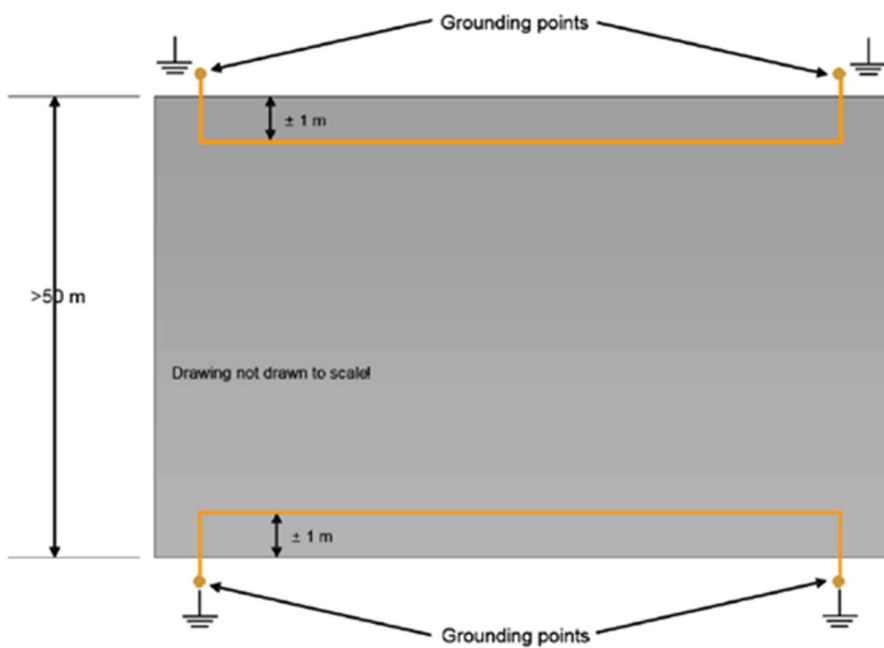


Fig. 3

### Posa

Le piastrelle di Colorex devono essere posate nella stessa direzione (monolitiche). Le frecce sul retro delle piastrelle mostrano

la direzione di produzione.

### Impostazione

Le piastrelle Colorex vengono posate utilizzando le tecniche di posa delle piastrelle convenzionali. Il punto di partenza corretto per la posa di un pavimento in piastre è tradizionalmente il centro dell'area, sebbene questo potrebbe non essere il punto di partenza finale quando inizia la posa delle piastrelle. Potrebbe essere necessario regolare il punto di partenza, ad esempio, per evitare piccoli tagli perimetrali, dove le piastrelle devono essere posate con un bordo.

In corridoi e piccoli spazi, potrebbe essere più semplice lavorare longitudinalmente da un'estremità, utilizzando la linea centrale come guida.

La linea centrale viene tracciata come segue: una linea di gesso viene segnata dal centro del muro A-B (= E) al centro del muro C-D (= F). Si trova il centro della linea E-F (M).

Disegna una linea perpendicolare attraverso M usando il metodo 3: 4: 5 per stabilire G-H (Figura A).

Partendo dal punto centrale M, misurare la lunghezza e la larghezza rispetto alle pareti. Ove possibile, è necessario evitare tagli inferiori a 60 mm circa, poiché è più probabile che si allentino ad un certo punto della vita dell'installazione. Se necessario, regolare la posizione delle linee E-F e G-H.

### Posa di piastrelle

Iniziare a posare le piastrelle dal punto di partenza, assicurandosi che la piastrella sia posizionata esattamente lungo le linee di demarcazione. Se le prime piastre non vengono installate accuratamente, l'intera installazione ne risentirà.

**Nota:** In una vasta area, due o più posatori possono posizionare le piastrelle contemporaneamente. Poiché la pressione delle dita nell'unire le piastrelle può essere leggermente diversa, suggeriamo di iniziare da un punto comune e lavorare lontano da esso per evitare che le piastrelle si stacchino.

Posizionare le piastre sul collante (dopo il tempo di attesa appropriato) e rullare la superficie con un rullo da 50-70 kg, passandolo in tutte le direzioni per garantire una presa salda. È importante spalmare solo una quantità sufficiente di adesivo che può essere coperto entro il tempo aperto dell'adesivo stesso.

Note: l'adesivo deve essere distribuito uniformemente su tutta la superficie del pavimento con particolare attenzione ai bordi, questo farà sì che la piastrella sia completamente incollata ai perimetri.

Aree che non possono essere rullate con il rullo grande, ad es. i monconi come i telai delle porte o i battiscopa devono essere stesi con un rullo manuale o premuti con un martello di gomma.

Rimuovere immediatamente i residui di adesivo fresco con un panno umido bianco pulito. I residui di adesivo essiccati possono essere rimossi con un panno bianco pulito e acqua saponata.

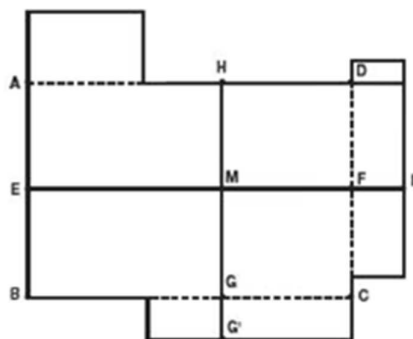
Nella posa di piastrelle è necessario tenere in considerazione il tempo necessario per marcare e tagliare le piastrelle di confine durante la pianificazione della posa. Senza un'adeguata pianificazione, è probabile che il tempo di lavorazione dell'adesivo nell'area delle piastrelle esterne venga superato prima della posa, il che si tradurrà in un'adesione inadeguata delle piastrelle perimetrali. La posa corretta delle piastrelle perimetrali si ottiene al meglio seguendo una delle due strategie:

a. Quando si dispone la piastrella, determinare il bordo di una piastrella a terra ad una distanza confortevole da ogni parete e quindi segnare le linee di gesso attorno al perimetro della stanza. Quando si stende l'adesivo, utilizzare queste linee come guida entro cui stendere l'adesivo e posare le piastrelle al suo interno. Una volta posate le piastrelle interne, quelle perimetrali devono essere poste "a secco" (prima di stendere l'adesivo). Dopo che le piastrelle perimetrali sono state tagliate, si può spalmare a terra il collante nell'area e le piastrelle possono essere posizionate sull'adesivo.

b. Pianificare la sequenza di stesura dell'adesivo in modo che le piastrelle al perimetro possano essere tagliate e posizionate sull'adesivo prima che il tempo di lavorazione dell'adesivo stesso sia stato superato.

### Fresatura e saldatura

La saldatura a caldo delle piastrelle Colorex è consigliata per quelle aree in cui verranno utilizzati metodi di pulizia con acqua o dove i requisiti di igiene per l'area di installazione lo richiedono.



## Fresatura

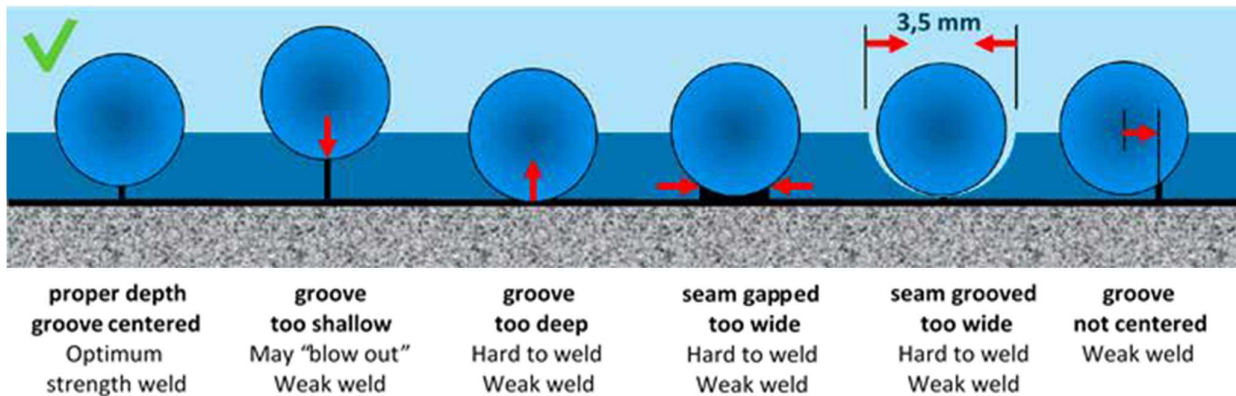
Fresare le piastrelle lungo i giunti con la fresatrice. Utilizzare uno strumento manuale per aree difficili da raggiungere. Prestare la massima attenzione a rimanere in pista.

Una "scanalatura" di tipo "P" è consigliata per la fresatura manuale dei giunti, tuttavia, le fresatrici automatiche o elettriche possono essere più produttive su installazioni più grandi.

La larghezza standard della fresatura della lama per i cordoli di saldatura da 4 mm è di 3,5 mm.

**Note:** Le fresature triangolari o quadrate non sono accettabili. I giunti devono essere fresati fino a una profondità di:

- 1,3 - 1,6 mm di profondità per piastrelle da 2,0 mm
- Profondità max 1,8 mm per piastrelle da 3,0 mm



## Saldatura a caldo

Accendere il phon e attendere da 5 a 7 minuti affinché raggiunga la temperatura selezionata. Colorex deve essere saldato ad una temperatura di circa 400 - 450 ° C. Montare l'ugello di saldatura prima di accendere la pistola ad aria calda.

**Se il phon è appoggiata sul pavimento, assicurarsi che l'ugello non sia diretto verso il pavimento o in qualsiasi punto pericoloso.**

I phon di saldatura variano, quindi è sempre consigliabile praticare le tecniche di saldatura prima su un pezzo di materiale di scarto per far corrispondere la corretta temperatura con la velocità di saldatura. Colorex deve essere saldato con un ugello di saldatura Speed da 4 mm.

Assicurarsi che la fresatura sia completamente pulita prima di iniziare la saldatura a caldo. Assicurarsi che tutti i cavi elettrici siano disposti senza grovigli e che non vi siano ostruzioni lungo il cordolo da saldare.

Tagliare il cavo di saldatura a una lunghezza costante e generosa o srotolare una quantità sufficiente di cordone di saldatura dalla bobina e mettere la bobina in una posizione in cui si sta lavorando verso di essa. Tenere il cavo di alimentazione davanti a se, se possibile. Iniziare da un muro. Far passare il cordolo attraverso l'ugello e saldare muovendosi all'indietro, lontano dalla parete, mantenendo una leggera pressione verso il basso in modo che l'ugello di saldatura forzi il cordolo di saldatura nella scanalatura. Non lasciare che il cordolo si sciolga nell'ugello.

Una buona saldatura si ottiene dalla corretta combinazione di temperatura, velocità e pressione verso il basso. Il cordolo di saldatura dovrebbe essere lasciato fondere in modo che raggiunga il fondo della fresatura, facendo una piccola bava lungo i lati.

## Rifinitura

**Nota:** per evitare danni involontari al pavimento, Forbo consiglia di utilizzare il coltello Mozart per tagliare il cavo di saldatura. Se si utilizza una spatola affilata, prestare particolare attenzione per evitare di danneggiare i lati delle saldature.

Mentre il cordolo è ancora caldo, tagliare la maggior parte della parte superiore del cordolo fino a circa 0,5 mm utilizzando una spatola affilata ed un coltello scorrevole o un coltello "Mozart" che si adatta al cordolo. Ciò consente al cordolo di raffreddarsi più rapidamente e consente di eseguire un primo taglio rapido senza il rischio di "scavare" il materiale.

Il cordolo di saldatura si incaverà leggermente (concavo verso il basso) mentre si raffredda. Attendere pertanto che il materiale sia completamente freddo prima di tagliare a filo con la superficie del pavimento con un coltello Mozart o una spatola affilata leggermente inclinata lungo la linea di taglio.

**forbo**

FLOORING SYSTEMS



**Nota:** eseguire la rifinitura finale mentre il cordolo di saldatura ed il pavimento sono ancora caldi può provocare un effetto di eccessivo "abbassamento" del cordolo quando si raffredderà. Ciò può causare problemi di sporcizia sui giunti o causare danni permanenti alla superficie del pavimento.

### Saldatura nei punti trasversali

Per ottenere un risultato visivamente perfetto, si consiglia di eseguire fresature, saldature e rifilatura a scorrimento in una direzione alla volta. Il taglio di finitura deve essere eseguito solo dopo aver completato la saldatura ed il taglio a scorrimento in entrambe le direzioni.

### Unire una saldatura

Per unire una saldatura al centro di una giunto, tagliare le estremità libere e smussare la sezione da sovrapporre con una scanalatrice a mano. Assicurarsi che l'aria calda penetri nella scanalatura e riscaldi il cavo. Mentre la pistola si sposta sulla sezione non saldata, applicare pressione e portare la saldatura sulla sezione da unire. Lasciar raffreddare e tagliare normalmente



### Al termine dell'installazione

Le prime impressioni possono avere un impatto maggiore sul cliente rispetto alle ore di montaggio qualificato.

L'area completata deve essere ripulita da materiale di scarto e detriti, il pavimento spazzato o aspirato e qualsiasi traccia di residui di adesivo rimossa dal pavimento e dai battiscopa.

Se il pavimento deve essere protetto da altre attività commerciali o dal traffico del sito prima del completamento del progetto, è necessario scegliere un prodotto di protezione appropriato per il tipo e il livello di traffico che è probabile che si verifichi e per i potenziali danni da impatto, graffi o rientranze.

In molti casi è consuetudine che l'iniziale pulizia a fondo del pavimento venga affidata, o subappaltata, ad una impresa professionale che avrà il personale e le attrezzature per svolgere il lavoro a fondo.

### Nota importante per pose di conduttivo:

NON applicare alcuna finitura a cera o emulsione per pavimenti nell'area protetta da ESD poiché influirebbe negativamente sulle proprietà conduttive del pavimento.

### Prova di resistenza elettrica dopo la posa:

I test di resistenza elettrica da punto a terra secondo gli standard pertinenti approvati non devono essere eseguiti prima di 14 giorni dall'installazione. Le prime misurazioni di controllo casuale possono essere effettuate dopo 24 ore.

Se si desidera ottenere le prestazioni ottimali da qualsiasi nuovo pavimento, è importante che vengano utilizzate le corrette procedure di pulizia e manutenzione sin dal primo giorno. Le guide per la pulizia e la manutenzione devono essere consegnate all'appaltatore principale, al cliente o all'utente finale, a seconda dei casi, al termine dell'operazione di posa e prima di iniziare qualsiasi operazione di pulizia manuale.

Le guide per la pulizia e la manutenzione di tutti i prodotti Forbo Flooring sono disponibili per il download all'indirizzo:

<https://www.forbo.com/flooring/it-it/posa-e-manutenzione/phw74a>

In caso di dubbi contattaci:

**Forbo Resilienti S.r.l.**

**Centro Commerciale San Felice**

**Lotto 2 - int. 5**

**20090 Segrate MI**

**Tel.: +39 02 75 31 488**

**Fax: +39 02 75 32 340**

