



Sistemi da
SOTTOCOPERTURA
e lastre Polivalenti

Onduline[®]
ITALIA

L'esperienza di un grande Gruppo in costante sviluppo

Il **Gruppo Onduline**, fondato in Francia nel 1950, è oggi riconosciuto come il **leader mondiale nella produzione e commercializzazione di lastre bituminose da copertura e sottocopertura**. Nel corso della sua storia, e soprattutto negli ultimi anni, ha vissuto una fondamentale fase di sviluppo che gli ha consentito di poter essere presente in tutti i cinque continenti. Da sempre la strategia di Onduline ha fondato le sue priorità su cinque basi intangibili: **sviluppo, ricerca di prodotti innovativi, assistenza alla clientela, qualità e crescita** - sia interna che esterna - attraverso l'acquisizione capillare di aziende operanti nel settore delle coperture. È del 2010 l'ingresso di Onduline anche nel mercato nord americano, attraverso l'acquisizione del gruppo Tallant negli Stati Uniti, produttore e distributore di materiali da copertura bituminosi e prodotti traslucidi in PVC e policarbonato.

La crescita interna all'azienda, invece, è stata raggiunta con la conquista graduale di nuovi mercati e dalla continua proposizione di **nuovi sistemi da sottocopertura**.

L'**ultima novità** presentata al mercato italiano nella primavera del 2011, è rappresentata dalle **uniche lastre da sottocopertura POLIVALENTI, da utilizzare indifferentemente per coppi e tegole**.





Le strutture dei tetti, in legno o cemento, devono respirare, ed allo stesso tempo i manti di copertura devono essere ventilati: queste sono le condizioni indispensabili per la salute delle coperture, la loro lunga durata nel tempo ed il comfort interno. Grazie ad una continua evoluzione di qualità scaturita da un'esperienza pluridecennale, Onduline garantisce la realizzazione di coperture ventilate e perfettamente impermeabilizzate, con conseguente eliminazione delle spese di manutenzione. I modelli di lastre da sottocopertura Onduline sono perfettamente adattabili ad ogni tipo di coppi e tegole, nuovi o di recupero. La semplificazione della messa in opera, il costo contenuto e l'ottima qualità del risultato hanno decretato per le sottocoperture Onduline un successo ormai degno di un vero classico.

Sistema Polivalente



NOVITÀ

Sistema Sottocoppo Polivalente

Una sola lastra da sottocopertura per coppi e tegole?

Da oggi il Sistema Polivalente.

Sistema Sottocoppo



Lo speciale profilo di **SC 380** e di **SC 470** permette di adagiare i coppi direttamente nelle parti piane delle lastre, offrendo al contempo un'ottima pedonabilità.

Lastre Polivalenti SC 380 e SC 470

Sistema Sottotegola Polivalente

NOVITÀ



Sistema Sottotegola



La straordinaria resistenza e robustezza delle onde nelle lastre **SC 380** e **SC 470**, supporta la listellatura delle tegole in modo semplice e sicuro.

Gamma lastre Sistema Polivalente

Lastre monostrato ondulate a base di fibre organiche bitumate, resinata e colorate nella massa. L'impiego di questi prodotti crea uno strato ventilato, isolato e impermeabilizzato al di sotto degli elementi di copertura del tetto.

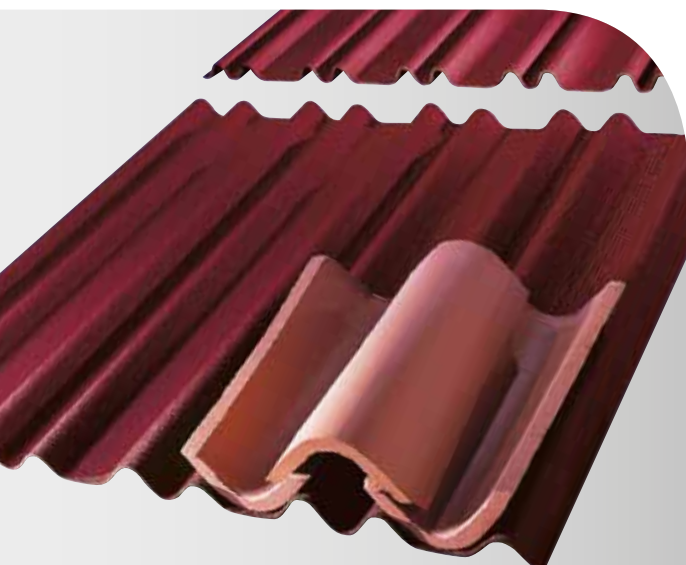
Prodotto	SC 380	SC 470
	 	 
Profilo		
Lunghezza	200 cm	200 cm
Larghezza	103 cm	103 cm
Superficie utile lastra	1,8 m ²	1,8 m ²
Spessore	2,6 mm	2,6 mm
N° onde	16 (+5 piatti)	17 (+4 piatti)
Passo	190 mm	235 mm
Altezza onda	25 mm	25 mm
Peso al m ²	3,3 kg/m ²	3,3 kg/m ²
Peso lastra	6,8 kg	6,8 kg
Utilizzo	<p>POLIVALENTE</p>   <p>coppi da 17 a 19 cm</p>	<p>POLIVALENTE</p>   <p>coppi da 20 a 23 cm</p>

Le lastre ondulate fibrobituminose sono soggette alla norma UNI EN 14964 e sono incluse nel sistema di controllo di livello 4 che prevede un pacchetto di prove iniziali di tipo (ITT) eseguite da un ente notificato. La conformità è garantita dal produttore mediante continui controlli e verifiche realizzati direttamente presso lo stabilimento di produzione.

Tutti i prodotti **ONDULINE** sono marchiati



Voci di Capitolato su www.onduline.it



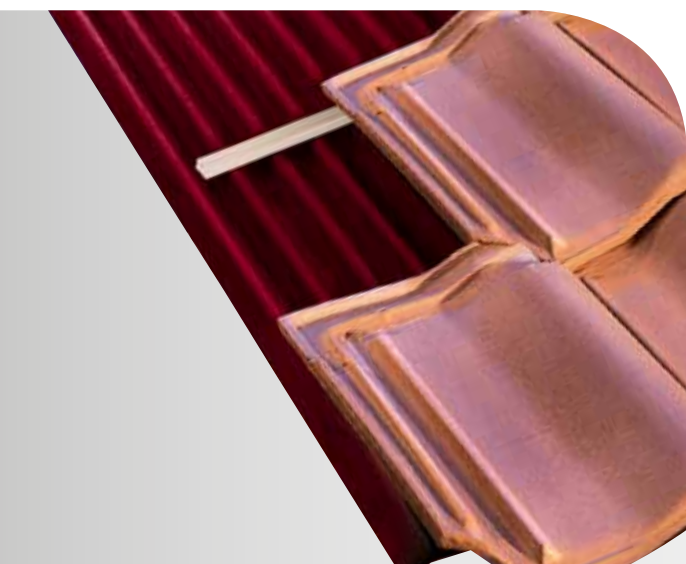
modelli SC 95, SC 190 e SC 220

Sistema Sottocoppo

Il sistema Sottocoppo oltre a consentire una estrema facilità di posa, offre la massima garanzia di impermeabilizzazione e ventilazione della copertura che, mantenendosi asciutta, assicura negli anni una lunga durata dei coppi e permette di raggiungere un elevato comfort abitativo all'interno degli edifici.

I nuovi modelli Onduline **SC 95, SC 190 e SC 220** colorati e resinati, sono perfettamente adattabili ad ogni tipo di coppo, nuovo o di recupero. Fra i miglioramenti funzionali apportati alle lastre risalta sicuramente la maggiore robustezza, ottenuta con l'aggiunta di resine speciali termoindurenti per una più elevata resistenza e durata.

La semplicità della posa, il costo contenuto e l'ottima qualità del risultato, esaltano il valore del Sistema da Sottocopertura Onduline.



modello SC 50

Sistema Sottotegola: LA NUOVA ISOLINE

Dove prima c'erano varie soluzioni ora c'è una proposta unica: la lastra Sottotegola **SC 50** resinata e colorata.














Un Sistema da Sottocopertura di qualità, semplice e duraturo, idoneo per tutti i modelli di tegole in laterizio e cemento.

SC 50 nasce con caratteristiche innovative ed una filosofia rivoluzionaria: fedele alla linea Onduline, la lastra **SC 50** si presenta come un prodotto di facile impiego, che anche una sola persona è in grado di mettere in opera.

Insieme ad una gamma completa di accessori la lastra sottotegola **SC 50** garantisce alla copertura impermeabilità, ventilazione, microventilazione e coibentazione, per proteggere l'abitazione dal freddo e dal caldo, con minore dispendio di energia.

Gamma lastre da Sottocopertura

I NUOVI CLASSICI DELLA GAMMA ONDULINE
da oggi colorati, resinati e ancora più robusti

Prodotto	SC 95	SC 190	SC 220	SC 50
				
Profilo				
Lunghezza	200 cm	200 cm	200 cm	200 cm
Larghezza	95 cm	102 cm	97 cm	103 cm
Superf. utile	1,6 m ²	1,8 m ²	1,7 m ²	1,8 m ²
Spessore	2,6 mm	2,4 mm	2,6 mm	2,6 mm
N° onde	10	11 (+5 piatti)	9 (+4 piatti)	21
Passo	95 mm	190 mm	220 mm	50 mm
Altezza onda	32 mm	36 mm	35 mm	25 mm
Peso al m ²	3,0 kg/m ²	3,0 kg/m ²	3,0 kg/m ²	3,3 kg/m ²
Peso lastra	5,7 kg	6,1 kg	5,8 kg	6,8 kg
Utilizzo	COPPI da 17 a 19 cm 	COPPI da 17 a 19 cm 	COPPI da 19,5 a 21,5 cm 	TEGOLE 

Le lastre ondulate fibrobituminose sono soggette alla norma UNI EN 14964 e sono incluse nel sistema di controllo di livello 4 che prevede un pacchetto di prove iniziali di tipo (ITT) eseguite da un ente notificato. La conformità è garantita dal produttore mediante continui controlli e verifiche realizzati direttamente presso lo stabilimento di produzione.

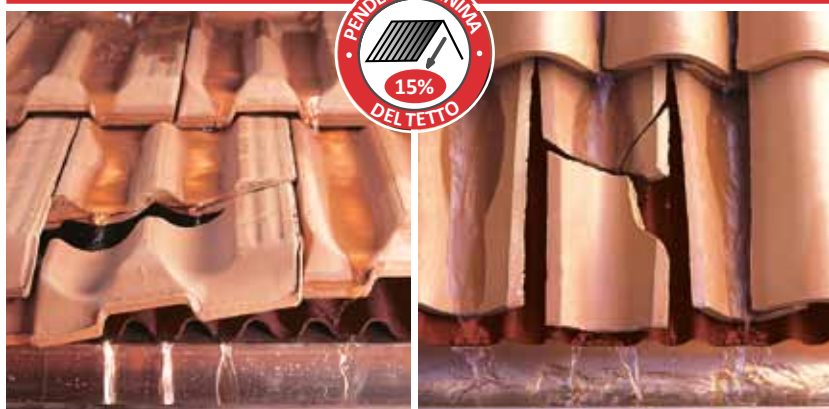
Tutti i prodotti ONDULINE sono marchiati



Voci di Capitolato su www.onduline.it

Vantaggi dei Sistemi da Sottocopertura

IMPERMEABILI



Anche in caso di rottura o spostamento di una tegola, i sistemi Onduline proteggono la copertura dalle infiltrazioni. Pendenza minima del tetto 15%.

ROBUSTE



La geometria dell'onda di SC 50, SC 380, SC 470 e l'aggiunta della resina termoindurente garantiscono una buona pedonabilità del prodotto, rendendo il tetto praticabile.

VENTILATE



I profili ondulati delle lastre Onduline permettono una doppia circolazione d'aria, per una struttura sana ed asciutta ed una lunga durata nel tempo della copertura.

ECONOMICHE

Il Sistema da sottocopertura Onduline consente notevoli vantaggi economici sui costi di realizzazione e manutenzione della copertura. La qualità delle lastre permette una migliore protezione del tetto dagli agenti atmosferici, riducendo così i costi di manutenzione.

RISTRUTTURAZIONE



I Sistemi da sottocopertura Onduline offrono soluzioni definitive per risolvere i problemi di infiltrazioni, umidità e durata nel tempo delle coperture. Sono infatti i Sistemi più utilizzati nei rifacimenti delle coperture e nelle ristrutturazioni di edifici storici di particolare rilevanza culturale.

VERSATILI



I nuovi Sistemi da sottocopertura "SC" permettono l'utilizzo di tutte le tipologie di tegole e coppi, nuovi o di recupero.

SICURE



L'utilizzo degli appositi accessori garantisce la tenuta degli elementi di copertura anche in caso di elevate pendenze e di particolari condizioni ambientali.

PRATICHE E MANEGGEVOLI



L'utilizzo dei Sistemi da sottocopertura Onduline agevola e velocizza la posa di coppi e tegole.

La posa dei Sistemi da Sottocopertura

Grazie alla estrema flessibilità, le lastre da **Sottocopertura Onduline** si adattano facilmente ad ogni tipo di supporto in cemento, legno continuo o discontinuo e anche strutture metalliche.

POSA DEL SISTEMA SOTTOTEGOLA

1. Su supporto continuo in caso di isolamento termico, posizionare lungo la linea di gronda e lungo i perimetri laterali della copertura un listello di contenimento del medesimo spessore del coibente, dopodiché collocare il pannello **ONDUPOR** direttamente sul supporto.
2. Posizionare la lastra sottotegola, sormontandola lateralmente di 1 onda e trasversalmente di 10/15 cm, pendenza minima di applicazione 15%.
3. Posizionare i listelli in PVC sulla lastra ad interasse passo tegola. Effettuare il fissaggio con viti o chiodi di idonea lunghezza, minimo 6 fissaggi al m². Per pendenze >30% aumentare progressivamente il numero di fissaggi.
4. Posizionare le tegole e coprire il tetto. Per pendenze elevate si consiglia l'utilizzo del gancio femategole.

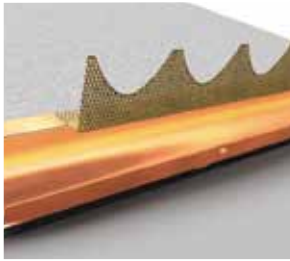




POSA DEL SISTEMA SOTTOCOPPO



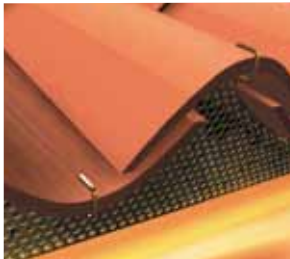
1. Su supporto continuo, in caso di isolamento termico, posizionare un listello di contenimento del medesimo spessore del coibente, dopodiché collocare il pannello **ONDUPOR** direttamente sul supporto.



2. Posizionare la griglia lungo la linea di gronda, con una sporgenza all'interno della stessa di circa 2 cm e bloccarla con 4 fissaggi meccanici. Prima di procedere con la griglia successiva è consigliato posizionare la rispettiva lastra sottocoppo per verificare la corretta corrispondenza con il passo delle onde.



3. Posare le lastre sottocoppo a battuta della griglia, sormontandola lateralmente di 1 onda e trasversalmente di 10/15 cm. Fissare con viti o chiodi completi di rondelle (minimo 4/5 fissaggi al m²). Per pendenze >30% aumentare il numero di fissaggi.



4. Inserire i ganci fermacoppo di gronda all'interno dei fori della griglia. Posizionare la prima fila di coppi bloccandoli con i rispettivi ganci. I coppi avranno un aggetto all'interno del canale di gronda di circa 7 cm.



5. Collocare i coppi inferiori all'interno delle ondulazioni della lastra e successivamente i coppi superiori bloccandoli con gli appositi ganci fermacoppo. Per pendenza elevate si consiglia l'utilizzo del gancio rompitratta.

POSA DEL SISTEMA COPPO-EMBRICE



1. Su supporto continuo in caso di isolamento termico, posizionare un listello di contenimento del medesimo spessore del coibente, dopodiché collocare il pannello **ONDUPOR** direttamente sul supporto.



2. Posizionare la griglia parapasseri coppo/embrice lungo la linea di gronda, con una sporgenza all'interno della stessa di circa 2 cm e bloccarla al supporto con 4 fissaggi meccanici.



3. Posizionare le lastre sottotegola a battuta della griglia sormontandola lateralmente di 1 onda e trasversalmente di 10/15 cm. Fissare con viti o chiodi completi di rondelle (minimo 4/5 fissaggi al m²). Per pendenze >30% aumentare il numero di fissaggi.



4. Inserire i ganci fermacoppo di gronda all'interno dei fori della griglia, 2 per ogni embrice. Bloccare la prima fila di embrici con i rispettivi ganci. Posare il coppo fissandolo in maniera tradizionale. L'aggetto degli elementi di copertura all'interno del canale di gronda è di circa 7 cm.



5. Procedere alla posa di embrici e coppi nella maniera tradizionale. In caso di pendenze elevate si consiglia di bloccare meccanicamente alcune file di tegole.

Gli accessori del Sistema da Sottocopertura

Una vasta gamma di accessori completa in maniera pratica e funzionale ogni tipo di copertura in tegole o coppi. Tutti i Sistemi da Sottocopertura Onduline sono in grado di assicurare la ventilazione, l'impermeabilizzazione e la stabilità della copertura senza l'impiego di colle o malte.

CHIODI CC



In acciaio galvanizzato con gambo ricurvo. Fissaggi su supporti cementizi.
Lunghezza: 70-90-109-115-130 mm
Confezione: 200 pz
Fabbisogno: minimo 4/5 m² (pend. <30%)

RONDELLE PER CHIODI CC



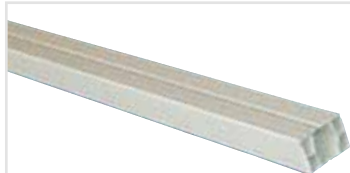
Confezione: 200 pz circa

CHIODI NERI



Chiodi filettati con testa in pvc.
Lunghezza: 65 mm
Confezione: 400 pz
Fabbisogno: minimo 4/5 m² (pend. <30%)

LISTELLO RIGIDO IN PVC DI GRANULO VERGINE



Lunghezza: 2 ml
Confezione: 100 ml
Fabbisogno: 5 ml a lastra

GANCI FERMATEGOLE



In acciaio zincato per l'ancoraggio delle tegole in laterizio.
Confezione: 200 pz

LISTELLO AERATO PARAPASSERI



In pvc antintrusione volatili.
Lunghezza: 100 cm
Confezione: 50 pz
Fabbisogno: 1 pz/ml

ONDULAIR



Membrana impermeabile e traspirante per colmi ventilati.
Lunghezza: 390 mm
Confezione: 20 ml (rotoli da 5 ml)

ONDULAIR METAL



Sottocolmo aerato in alluminio plissettato color cotto.
Lunghezza: 400 mm
Confezione: 20 ml (rotoli da 5 ml)



Gli accessori del Sistema da Sottocopertura

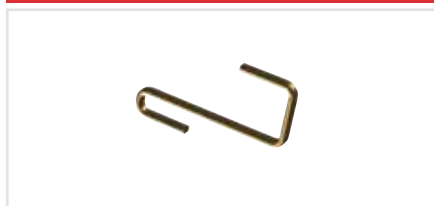


GANCIO INOX AISI 304 FERMACOPPO DI GRONDA



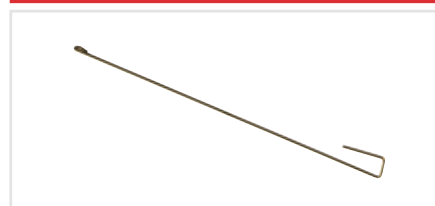
Ancoraggio dei coppi su pendenze elevate.
Spessore: 16-20 mm
Lunghezza: 105 cm
Confezione: 400 pz
Fabbisogno: circa 14 pz/m²

GANCIO INOX AISI 304 FERMACOPPO DI GRONDA



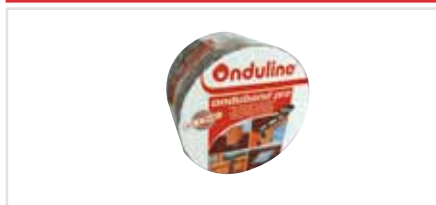
Fissaggio dei coppi e embrici in corrispondenza della griglia parapasseri.
Spessore: 16-20 mm
Lunghezza: 50 mm
Confezione: 400 pz
Fabbisogno: da 6 a 11 pz/ml

GANCIO INOX AISI 304 ROMPITRATTA



Ancoraggio dei coppi alla struttura su pendenze elevate.
Spessore: 16-20 mm
Lunghezza: 280 cm
Confezione: 400 pz
Fabbisogno: 5 pz/ml

ONDUBAND



Rotolo autoadesivo a base bituminosa con protezione in lamina di alluminio.
Lunghezza: 10 m - **Altezza:** 15-20-30 cm
Spessore: 1,5 mm - **Confezione:** 4-3-2 pz

STAFFE PORTALISTELLO



In acciaio zincato per il sostegno del listello di colmo. Disponibile versione regolabile in altezza max 40 mm.
Confezione: 25 pz
Fabbisogno: 1 pz/ml

GANCI FERMACOLMO LISCIO E SAGOMATO



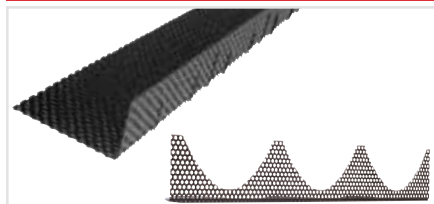
In alluminio verniciato e antiossidante per elementi di colmo lisci o sagomati.
Confezione: 50 pz
Fabbisogno: 3 pz/ml

ONDUPOR



Pannello coibente battentato, a base di polistirene espanso, stampato, marchiato CE.
Coefficiente di conduttività (λ): 0,034.
Dimensioni: 87x105 cm
Spessore: 59 mm
Altezza rilievi: 9 mm
Confezione: 10 m²

GRIGLIA PARAPASSERI



In lamiera preverniciata.
Passo: 190-220-235.
Lunghezza: 97,5-89,6-94,5 cm
Confezione: 10 pz
COPPO EMBRICE
Lunghezza: 100 cm
Confezione: 10 pz



Referenze del Sistema Polivalente



Sistema Polivalente con coppi

Sistema Polivalente con tegole

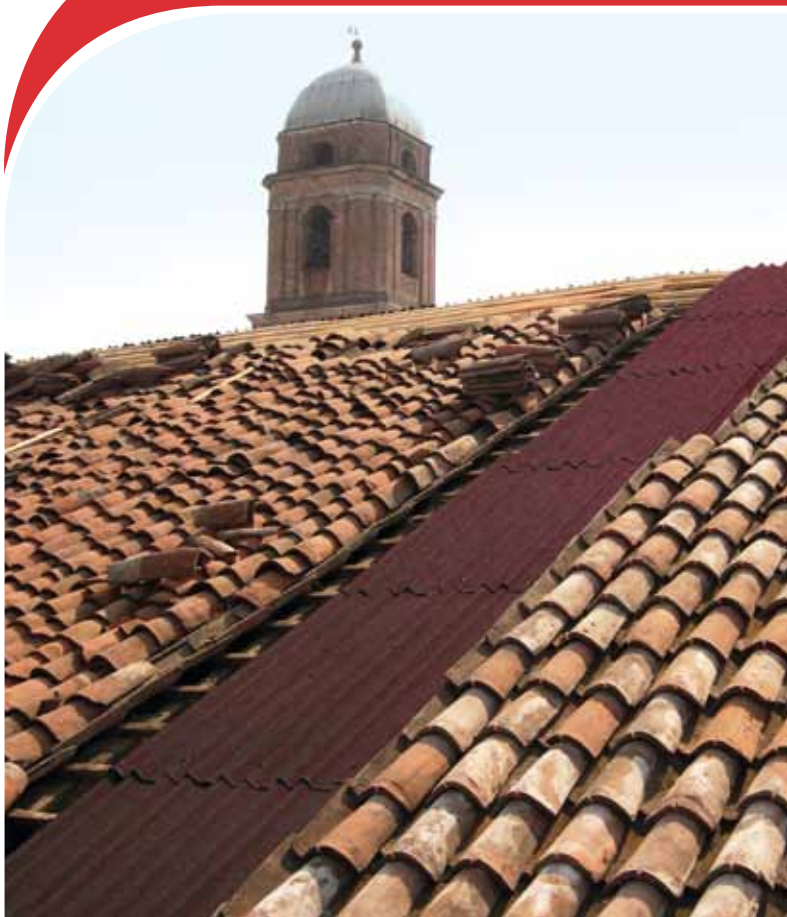


Referenze dei Sistemi da Sottocopertura



Sistema Sottotegola SC 50

Sistema Sottocoppo



Onduline®

ITALIA

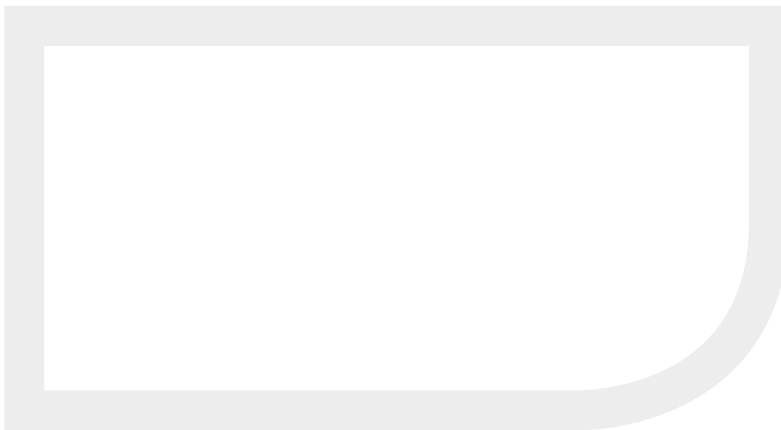
Stabilimento, Sede sociale e Direzione:
via Sibolla 52/53 - 55011 Altopascio (LU)
Tel. +39 0583 25611 - Fax +39 0583 264582
mail@onduline.it



www.onduline.it



RIVENDITORE AUTORIZZATO



DOCUMENTO NON CONTRATTUALE. I dati riportati in questo documento sono indicativi. L'Azienda si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche tecniche dei prodotti, qualora lo ritenesse necessario. I dati identificativi per l'invio del presente materiale sono stati acquisiti presso la propria banca dati, presso elenchi e registri pubblici o, comunque, da documenti accessibili a chiunque. I dati verranno trattati in forma cartacea e/o informatica o telematica e verranno utilizzati esclusivamente per svolgere la propria attività di marketing. I dati non saranno ceduti a terzi né altrimenti diffusi e saranno conservati da Onduline Italia Spa, titolare del trattamento, dove potranno essere inviate le richieste per l'esercizio dei diritti di cui all'Art. 7,8,9 e 10 del D.Lgs.196/2003.