



**SCHEDE TECNICHE  
PRODOTTI  
PER  
RIVESTIMENTO STAMPATO**



## Schede tecniche

Revisione n. 3.1

Data revisione 27/11/2012

Pagina n.2 /15

### SOMMARIO

DECOWALL® .....	3
ROCKWALL® .....	6
DISTACCANTE LIQUIDO.....	9
DECOWAX .....	10
DECOTINT® .....	11
HYDROFLOOR.....	12
PRIMER SL20.....	14



## Schede tecniche

Revisione n. 3.1

Data revisione 27/11/2012

Pagina n.3 /15

# DECOWALL®

## DESCRIZIONE

Malta impermeabile, traspirante, fornita in vari colori, di ottima aderenza, per il rivestimento di facciate esterne e interne. E' posata direttamente su cementi, laterizi o cartongesso e successivamente stampata per ottenere una perfetta imitazione di sassi, pietre, mattoni ecc. ( su cementi e cartongesso è consigliato l'uso dell' aggrappante PRIMER SL20).

E' costituito da malta plastica denominata DECOWALL® rifinita e colorata con DECOWAX o con DECOTINT®, e protetta successivamente con HYDROFLOOR (resina all'acqua) o SEALFLOOR® 100 (resina a solvente).

E' resistente all'intemperie, ai fumi industriali (acidi e basici), alle soluzioni alcaline, ai raggi infrarossi ed ultravioletti, all'acqua, al gelo, è particolarmente indicata in ambienti marini.

Può essere rifinito: liscio, a rilievo, a buccia d'arancia, a rullo, stampato.

## PRODOTTO

Il DECOWALL® viene fornito in sacchi di carta (tre fogli con quello centrale in polietilene) del peso di 25 kg cadauno su pallet di 60 sacchi per un totale di 1.500 kg. Può essere prodotto in varie colorazioni.

La resa è di circa 1,7 m<sup>2</sup>/sacco per 1 cm di spessore. Poiché è composta con proporzioni superiori al 95 % di prodotti minerali, corrisponde alla classificazione MO relativa al grado di combustibilità secondo le norme NBE-CPI-96.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il DECOWALL® è adatto per applicazioni su supporti di calcestruzzo normale, mattoni, ecc.; non deve essere applicato su supporti idrorepellenti, di gesso o su pitture e rivestimenti plastici. I supporti devono avere le seguenti qualità:

- Resistenza: né deformabili né degradabili.
- Pulizia: assenza di polvere, muschio, oli, pitture degradate, incrostazioni ecc.

Se le superfici sono molto disconnesse è consigliabile pareggiarle applicando uno strato di fondo con rifinitura rugosa; quando quest'ultimo sarà sufficientemente indurito si passerà alla posa in opera del DECOWALL®.

E' necessario inumidire lo strato di fondo prima dell'applicazione del DECOWALL®.

E' conveniente irruvidire le superfici troppo lisce.

Prima di applicare il DECOWALL® bisogna assicurarsi che il supporto abbia già avuto la maggior parte dei ritiri.

**Non applicare il DECOWALL® su supporti saturi.**

## PREPARAZIONE DELLA MISCELA

Il prodotto in polvere si deve miscelare con un 20% +-1% di acqua, mescolato in appositi contenitori con un agitatore a frusta o con macchina intonacatrice che



## Schede tecniche

Revisione n. 3.1

Data revisione 27/11/2012

Pagina n.4 /15

garantisca un ottimo impasto. In caso sia eseguito manualmente, accertarsi del suo corretto e omogeneo impasto prima dell'applicazione.

La miscela già impastata deve essere applicata entro 1 ora, dopo averla fatta riposare 5 minuti per permettere un miglior scioglimento degli additivi presenti all'interno del prodotto.

### APPLICAZIONE

La miscela si applica a spatola e a macchina, con uno spessore minimo di 10 mm anche se si raccomanda una media di 15 mm. **Il DECOWALL® può essere applicato fino a spessori di 40-50mm in una sola volta senza bisogno di più mani che comporterebbero una enorme perdita di tempo e di costi.** Una volta lisciata la superficie con una spatola, si può rifinire in vari modi o può essere direttamente stampata.

### STAMPAGGIO

Sopra la superficie appena spatolata, verranno usati gli stampi bagnati con DISTACCANTE LIQUIDO con il disegno-finitura desiderato (mattone vecchio, pietra, ardesia, lavagna ecc..) che si imprime direttamente sul rivestimento fino ad ottenere l'impronta del disegno prescelto.

### CONDIZIONE DI APPLICAZIONE

Nell'applicazione del DECOWALL® si rispetteranno le stesse condizioni di "regola d'arte" usate per i rivestimenti idraulici tradizionali: **per l'applicazione del rivestimento si raccomanda che la temperatura del supporto non sia inferiore ai 5°C, ne superi i 30°C, misurata sullo stesso, dovendo adottare precauzioni speciali quando la temperatura diventa più bassa di questi limiti.**

Con il vento secco e con temperature calde si deve realizzare una umidificazione del rivestimento 24 ore prima della sua applicazione, per evitare l'apparizione di anomalie sulla stessa (screpolature e fessure, formazione di zone con polvere ecc.). Quanto maggiori sono le temperature più si intensificano questi fenomeni. Con temperature basse e forte umidità aumenta il rischio di apparizione di efflorescenza per carbonatazione del rivestimento.

### GIUNTI

Sul rivestimento si devono eseguire obbligatoriamente dei giunti strutturali.

### CONCLUSIONI

Il DECOWALL® corrisponde a un intonaco semileggero (tra 1400 e 1500 kg/m<sup>3</sup>);



## Schede tecniche

Revisione n. 3.1

Data revisione 27/11/2012

Pagina n.5 /15

presenta un potere di ritenzione di acqua medio alto, che permette una comoda posa in opera e un soddisfacente aspetto finale del rivestimento nonostante le differenze di assorbimento che si possono produrre. La sua aderenza è sufficiente per assicurare un corretto aggrappaggio del prodotto finito. Presenta un modulo di elasticità medio, utile per assimilare piccoli movimenti del supporto. Il coefficiente di capillarità può qualificarsi molto debole, questo costituisce un esponente della resistenza del materiale alla penetrazione dell'acqua, assicurando la funzione dell'impermeabilità prevista per i monostrati.

### AVVERTENZE

Il prodotto contiene cemento.  
Durante il lavoro è d'obbligo l'uso della mascherina antipolvere e guanti protettivi.



Stone International S.r.l  
Via Leonardo da Vinci,81  
00015 Monterotondo (RM), Zona Ind.  
08

UNI EN 998-1  
Malta per intonaco  
Per usi generali (GP)

Resistenza a compressione/Compressive Strength (N/mm<sup>2</sup>):

**categoria/category CS IV**

Adesione/Adhesive Strength (N/mm<sup>2</sup>): **0,78 N/mm<sup>2</sup>**

Tipo frattura/Breaking point (FP) : **A**

Assorbimento d'acqua/Capillar Water Absorption: **W2**

Permeabilità al vapour acqueo/ Water vapor permeability:

**7,1µ, 9.4 µ resinato/sealed**

Densità secco/ Dry Density (Kg/m<sup>3</sup>): **1461**

Conducibilità termica/ Thermal conductivity ( $\lambda_{eq}$ ): **0,41 W/mK**

### VOCE DI CAPITOLATO

Rivestimento STAMPATO costituito da DECO WALL<sup>®</sup> malta impermeabile, molto traspirante e di ottima aderenza direttamente applicata su cementi, laterizi, cartongesso e successivamente stampata per ottenere il disegno desiderato (pietra, mattoni ecc. in 35 modelli diversi). La colorazione finale viene effettuata con i prodotti DECOTINT<sup>®</sup> o DECO WAX. Protezione finale con HYDROFLOOR o SEALFLOOR<sup>®</sup> 100, prodotti trasparenti molto resistenti alle intemperie, ai fumi industriali acidi e basici, agli oli, alle muffe, ai raggi infrarossi ed ultravioletti ecc.



## Schede tecniche

Revisione n. 3.1

Data revisione 27/11/2012

Pagina n.6 /15

# ROCKWALL®

## DESCRIZIONE

È il prodotto ideale per riprodurre elementi naturali quali finte rocce, cascate, alberi, superfici verticali, zoccolature, rivestimenti di pareti soggette ad urti.

Idoneo ad un utilizzo in ambienti pubblici, ad esempio locali, giardini, parchi tematici ecc. data la sua buona resistenza agli urti.

Il ROCKWALL® è un composto a base di cemento, polimeri, additivi e sabbie selezionate.

Aderisce perfettamente su cementi, legno, laterizi e cartongesso fino ad uno spessore di 8-10 cm in un'unica soluzione.

È un prodotto di facile utilizzo, è necessario aggiungere solo acqua. Viene colorato utilizzando i colori DECOTINT® o DECOWAX e protetto con la resina HYDROFLOOR, prodotti a base acqua.

Può essere intagliato, stampato o rifinito con altre tecniche di applicazione.

## CARATTERISTICHE

- Facile utilizzo
- Buona resistenza agli urti
- Elevati spessori fino a 8-10 cm
- Impermeabile
- Ideale per essere intagliato
- Eccellente potere di adesione
- Adatto per interni ed esterni
- Economico e durevole
- Fibrorinforzato
- Inattaccabile dagli agenti atmosferici.
- Utilizzabile in alta montagna ed in ambienti marini

## PRODOTTO

Il ROCKWALL® viene fornito in sacchi di carta del peso di 15 kg cadauno colore bianco o grigio, su ordinazione può essere prodotto in varie colorazioni.

La resa è di circa 1,8 m<sup>2</sup>/sacco per 1 cm di spessore. Poiché è composto con proporzioni superiori al 95 % di prodotti minerali, corrisponde alla classificazione MO relativa al grado di combustibilità secondo le norme NBE-CPI-96.

## POSA IN OPERA

Il ROCKWALL® è adatto per applicazioni su supporti di calcestruzzo, mattoni, legno ecc.; non deve essere applicato su supporti idrorepellenti, di gesso o su pitture e rivestimenti plastici. I supporti devono avere le seguenti qualità:

- Resistenza: né deformabili né degradabili.
- Pulizia: assenza di polvere, muschio, oli, pitture degradate, incrostazioni ecc.



## Schede tecniche

Revisione n. 3.1

Data revisione 27/11/2012

Pagina n.7 /15

Se le superfici sono molto disconnesse è consigliabile pareggiarle applicando uno strato di fondo con finitura rugosa; quando quest'ultimo sarà sufficientemente indurito si passerà alla posa in opera del ROCKWALL®.

E' necessario inumidire lo strato di fondo prima dell'applicazione.

E' conveniente irruvidire le superfici troppo lisce o utilizzare un primer di ancoraggio.

Prima di applicare il ROCKWALL® bisogna assicurarsi che il supporto abbia già avuto la maggior parte dei ritiri.

**Non applicare il ROCKWALL® su supporti saturi.**

### PREPARAZIONE DELLA MISCELA

Il prodotto in polvere si deve miscelare con un 20% +-1% di acqua, mescolato in appositi contenitori con un agitatore a frusta o con macchina intonacatrice che garantisca un ottimo impasto. In caso sia eseguito manualmente, accertarsi che la malta sia ben miscelata.

L'impasto deve essere applicato entro 1 ora, dopo averlo fatto riposare 5 minuti per permettere una migliore dispersione degli additivi presenti all'interno del prodotto.

### APPLICAZIONE

La miscela si applica a spatola e a macchina, con uno spessore minimo di 10 mm. **Il ROCKWALL® può essere applicato fino a spessori di 80-100 mm in una sola volta senza bisogno di più mani che comporterebbero una enorme perdita di tempo e di costi.** Una volta lisciata la superficie con una spatola, si può rifinire in vari modi o può essere stampata direttamente.

### RIFINITURA

La superficie appena spatolata può essere modellata con attrezzi a cuneo o con stampi del modello desiderato.

La superficie si colora utilizzando il DECOTINT® o il DECOWAX, disponibile in varie tonalità.

Infine si protegge applicando l'HYDROFLOOR resina a base acqua.

### CONDIZIONE DI APPLICAZIONE

Nell'applicazione del ROCKWALL® si rispetteranno le stesse condizioni di "regola d'arte" usate per i rivestimenti idraulici tradizionali: per l'applicazione del rivestimento si raccomanda che la temperatura del supporto non sia inferiore ai 5°C, né superi i 30 °C, misurata sullo stesso, dovendo adottare precauzioni speciali quando la temperatura diventa più bassa di questi limiti.

Con il vento secco e con temperature calde si deve realizzare una umidificazione del rivestimento 24 ore prima della sua applicazione, per evitare l'apparizione di anomalie sulla stessa ( screpolature e fessure, formazione di zone con polvere ecc.). Quanto maggiori sono le temperature più si intensificano questi fenomeni. Con temperature



## Schede tecniche

Revisione n. 3.1

Data revisione 27/11/2012

Pagina n.8 /15

basse e forte umidità aumenta il rischio di apparizione di efflorescenza per carbonatazione del rivestimento.

### GIUNTI

Sul rivestimento si devono eseguire obbligatoriamente dei giunti strutturali.

### CONCLUSIONI

Il ROCKWALL® corrisponde a un intonaco leggero (circa 1100 kg/m<sup>3</sup>); presenta un potere di ritenzione di acqua medio alto, che permette una comoda posa in opera e un soddisfacente aspetto finale del rivestimento nonostante le differenze di assorbimento che si possono produrre. La sua aderenza è sufficiente per assicurare un corretto aggrappaggio del prodotto finito. Presenta un modulo di elasticità medio, utile per assimilare piccoli movimenti del supporto. Il coefficiente di capillarità può qualificarsi molto debole, questo costituisce un elemento di resistenza del materiale alla penetrazione dell'acqua, assicurando la funzione dell'impermeabilità prevista per i monostrati.

### AVVERTENZE

Il prodotto contiene cemento.  
Durante il lavoro è d'obbligo l'uso della mascherina antipolvere e guanti protettivi.



Stone International S.r.l  
Via Leonardo da Vinci,81  
00015 Monterotondo (RM), Zona Ind.  
10

UNI EN 998-1  
Malta per intonaco  
Per usi generali (GP)

Resistenza a compressione/Compressive Strength (N/mm<sup>2</sup>):

**categoria/category CS IV**

Adesione/Adhesive Strength (N/mm<sup>2</sup>): **0,14 N/mm<sup>2</sup>**

Tipo frattura/Breaking point (FP) : **B**

Assorbimento d'acqua/Capillar Water Absorption: **W2**

Permeabilità al vapour acqueo/ Water vapor permeability:

**15,8µ resinato/sealed**

Densità secco/ Dry Density (Kg/m<sup>3</sup>): **1157**

Conducibilità termica/ Thermal conductivity ( $\lambda_{eq}$ ): **0,26**

**W/mK**

Durabilità/durability:

**NPD**

Sostanze Pericolose/hazardous substance:

**NPD**





## Schede tecniche

Revisione n. 3.1

Data revisione 27/11/2012

Pagina n.9 /15

# DISTACCANTE LIQUIDO

## DESCRIZIONE PRODOTTO

Il DISTACCANTE LIQUIDO è una dispersione liquida di agenti distaccanti e solventi che si usa nel processo di stampaggio del calcestruzzo, delle malte, degli intonaci ecc. Una volta evaporato il solvente, i residui liberi degli agenti distaccanti consentono di separare in maniera pulita lo stampo dal supporto stampato.

## ISTRUZIONI PER L'USO

### PAVIMENTO STAMPATO

Dopo che il calcestruzzo è stato colorato ed è pronto per essere stampato, si applica con pompa spray il DISTACCANTE LIQUIDO sia sulla superficie degli stampi, sia sulla superficie da stampare; lo stampaggio deve avvenire subito prima che il distaccante evapori; è quindi buona norma evitare di spruzzare superfici estese altrimenti si rende necessaria una seconda applicazione dove il DISTACCANTE LIQUIDO è nel frattempo evaporato. Stampare normalmente, e se si evidenzia un errore durante lo stampaggio, si può correggere con un attrezzo e ristampare. Applicare liberamente nella quantità di cui si ha bisogno.

### STONE OVERLAY SYSTEM

Dopo aver applicato lo strato di malta, Stone Overlay, si applica con pompa spray il DISTACCANTE LIQUIDO sia sulla superficie degli stampi, sia sulla superficie da stampare e quindi si procede come sopra.

### DECOWALL®

Dopo aver applicato il DECOWALL® sul supporto verticale da trattare, si applica con pompa spray il DISTACCANTE LIQUIDO solo sulla superficie degli stampi e quindi si procede come ai punti sopra.

## PRECAUZIONI

Indossare guanti e occhiali al momento dell'uso. Non avvicinare agli occhi. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

## RESA

Dai 90 ai 100 metri quadrati con un fusto da 20 l.

## QUALITÀ'

Si certifica che questo prodotto è realizzato secondo gli standard internazionali, è continuamente sottoposto a prove di laboratorio, è controllato prima di ogni spedizione, quindi il prodotto è di **buona qualità'**.



## Schede tecniche

Revisione n. 3.1

Data revisione 27/11/2012

Pagina n.10 /15

# DECOWAX

## DESCRIZIONE

Prodotto a base cera, impermeabilizzante, colorante e protettivo esente da solventi da usare su rivestimento in DECOWALL® e ROCKWALL®.

## CONFEZIONI

E' fornito in vari colori tra di loro mescolabili per ottenere sfumature ed effetto cromatico desiderato.

Viene fornito in confezione di 1 kg - 5 kg - 20 kg.

Ha una resa di circa 15 m<sup>2</sup>/kg.

## APPLICAZIONE

Per ottenere le sfumature di colore particolari applicare in più mani il DECOWAX in vari colori.

Si applica a pennello o spugna dopo almeno 4-5 gg. dalla posa del DECOWALL®.

Successivamente applicare 1 mani di resina HYDROFLOOR.

## AVVERTENZE

Applicare il prodotto con temperature superiori ai 5°C. Conservare il DECOWAX in luogo asciutto, riparato e la cui temperatura non scenda sotto i 5°C.



## Schede tecniche

Revisione n. 3.1

Data revisione 27/11/2012

Pagina n.11 /15

# DECOTINT®

## DESCRIZIONE

Prodotto acrilico impermeabilizzante, colorante e protettivo base acqua da usare su rivestimento in DECOWALL® e ROCKWALL®.

## CONFEZIONI

Può essere fornito in vari colori tra di loro mescolabili per ottenere sfumature ed effetto cromatico desiderato.

Viene fornito in confezione di 1 kg - 5 kg - 20 kg.

Ha una resa di circa 15 m<sup>2</sup> /kg.

## APPLICAZIONE

Per ottenere le sfumature di colore particolari applicare in più mani il DECOTINT® in vari colori.

Si applica a spruzzo, pennello o spugna dopo almeno 4-5 gg. dalla posa del DECOWALL® o ROCKWALL®.

Successivamente applicare 1 mani di resina HYDROFLOOR.

## AVVERTENZE

Applicare il prodotto con temperature superiori ai 5°C. Conservare il DECOTINT® in luogo asciutto, riparato e la cui temperatura non scenda sotto i 5°C.



## Schede tecniche

Revisione n. 3.1

Data revisione 27/11/2012

Pagina n.12 /15

# HYDROFLOOR

## DESCRIZIONE

Resina protettiva a base di polimeri acrilici in soluzione a base acqua.

## CARATTERISTICHE GENERALI E CAMPI D'IMPIEGO

Prodotto molto resistente alle intemperie , ai fumi industriali acidi e basici, agli oli, alle muffe , ai raggi infrarossi ed ultravioletti ecc.

L' HYDROFLOOR applicato in più strati (generalmente due mani secondo la porosità e l'assorbimento del supporto) trova particolare impiego nei pavimenti stampati tipo "STONE SYSTEM" e nei rivestimenti stampati tipo DECOWALL® e ROCKWALL®, sia all'interno che all'esterno. Inoltre è indicato per il trattamento di mattoni , cotto , pietra , travertino , peperino.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Colori	<b>TRASPARENTE</b>
Tempo di fuori polvere	2 ore
Tempo di sopravverniciabilità	4 ore
Tempo di essiccazione	24 ore

## CICLO D'APPLICAZIONE

Il prodotto può essere applicato a pennello, a rullo o a spruzzo a seconda delle necessità.

Il supporto da trattare deve essere ben pulito.

## DILUIZIONE

Il prodotto è pronto all'uso. Eventuali diluizioni alterano le sue caratteristiche tecniche.

## RESA

Il prodotto viene fornito in fusti da 20 kg. L' HYDROFLOOR viene applicato in due mani e con un fusto si eseguono mediamente circa 80-100 m<sup>2</sup>.

## CONSERVAZIONE

In recipienti originali ed integri, non esposti al calore ed al gelo, il prodotto si conserva per circa 12 mesi.

	<h1>Schede tecniche</h1>	Revisione n. 3.1
		Data revisione 27/11/2012
		Pagina n.13 /15

## AVVERTENZE

Nelle normali condizioni d'uso il prodotto non è dannoso per gli addetti alla sua manipolazione. Aerare l'ambiente di lavoro.

## QUALITA'

Si certifica che l' **HYDROFLOOR** è prodotto secondo gli standard internazionali, continuamente sottoposto a prove di laboratorio , è controllato prima di ogni spedizione, quindi il prodotto è di "**BUONA QUALITA'**".



# PRIMER SL20

## DESCRIZIONE

Promotore di adesione a base di resine in dispersione acquosa, per tutti gli interventi di preparazione di supporti lisci o scarsamente assorbenti prima dell'applicazione di intonaci di sottofondo cemento-calce e intonaci minerali colorati.

### Supporti:

Calcestruzzo liscio  
Intonaci cementizi  
Lastre di cartongesso  
Pannelli di legno  
Supporti non assorbenti

**Non applicare su supporti umidi**

## CARATTERISTICHE GENERALI

### Aspetto:

liquido giallo con sabbia in dispersione  
Massa volumica: 1,5 kg/lt  
Consistenza: pasta viscosa  
Reazione al fuoco: classe A1 (incombustibile)

**PRIMER SL 20** consente di ottenere adesioni dell'intonaco al supporto superiori a 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

Questi valori derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera

## CICLO D'APPLICAZIONE

In caso di supporti siano coperti da muschi e muffe devono essere preventivamente lavati con apposita soluzione sanificante dopo 3 -5 ore spazzolati accuratamente. Nel caso di posa su vecchie piastrelle assicurarsi che siano ben ancorate ed effettuare preventivamente la pulizia con detergenti basici.

Mescolare bene il prodotto stendere uniformemente sul supporto con spatola di acciaio, in caso di applicazione a pennello o rullo il prodotto può essere diluito con acqua fino ad un massimo del 20%.

Dopo 3 ore, massimo entro 3 giorni, procedere alla posa dell'intonaco. Non applicare in condizioni di pioggia imminente



## Schede tecniche

Revisione n. 3.1

Data revisione 27/11/2012

Pagina n.15 /15

### DILUIZIONE

In caso di applicazione a pennello o rullo il prodotto può essere diluito con acqua fino ad un massimo del 20-30 %.

### RESA

**Confezioni:** secchio da kg 5 e kg 20

**Resa per confezione:** con la confezione da 20 kg si eseguono 20-30 mq in funzione del supporto

### CONSERVAZIONE

Temperatura d'impiego +5°C ÷ +35°C. Durante l'applicazione rimescolare di tanto in tanto il prodotto per mantenerlo omogeneo.

18 mesi nelle confezioni integre al riparo dal gelo e dalle alte temperature.

### AVVERTENZE

Nelle normali condizioni d'uso il prodotto non è dannoso per gli addetti alla sua manipolazione. Aerare l'ambiente di lavoro.

### QUALITA'

Si certifica che il **PRIMER SL20** è prodotto secondo gli standard internazionali, continuamente sottoposto a prove di laboratorio , è controllato prima di ogni spedizione, quindi il prodotto è di "**BUONA QUALITA'**".

## IMPORTANTE:

Quanto scritto nella presenti schede tecniche è basato sulle migliori conoscenze derivate da esperienze pratiche e di laboratorio. Questo documento annulla e sostituisce i precedenti. I dati contenuti possono essere modificati in ogni momento. Il cliente ha la responsabilità di verificare che il prodotto sia idoneo all'impiego cui si intende destinare. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate. È vivamente consigliato testare il prodotto su piccole superfici prima dell'applicazione. Il prodotto è per uso professionale. La Stone International organizza periodicamente corsi di formazione per i propri clienti che lo richiedono. Coloro i quali utilizzano questi prodotti senza essere abilitati lo fanno a proprio rischio e pericolo.