



ALLEGATO TECNICO

SN-SPCP-FDR1M

SPC PRO

RIVELATORI D'IMPATTO DUAL-TECH PER INTERNO

SECURITY® RILEVATORE PER INFISSI CON APERTURA



8 033123 122672

CODICE SN-SPCP-FDR1M



DESCRIZIONE

Rilevatore DEA Sensor Fusion (DSF) di tipo stand-alone per la protezione di ogni tipo di infissi da **urti deboli, urti forti, sfondamento, vibrazioni continue ed apertura**. Combina l'affidabilità del trasduttore piezoelettrico e la tecnologia MEMS, con un'elettronica integrata che garantisce rivelazione puntuale e regolazione del sensore. Applicabile sulla struttura da proteggere con qualsiasi inclinazione e orientamento, è dotato di un dispositivo antirimozione e antimascheramento magnetico. Configurazione e taratura avvengono mediante un apposito dongle Wi-Fi (DG-DEA-WF2) da collegare al rilevatore ed un'APP per dispositivi mobili (iOS/Android).



CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Oltre al presente allegato tecnico, la confezione contiene:

- n° 1 rilevatore SN-SPCP-FDR1M
- n° 2 viti autofilettanti 2,9 x 13 mm (fissaggio sensore)
- n° 2 viti autofilettanti 2,9 x 16 mm (fissaggio sensore con basi)
- n° 1 magnete
- n° 1 base magnete a scomparsa
- n° 2 viti autofilettanti 2,9 x 9,5 mm a testa tonda (fissaggio magnete)
- n° 1 cacciavite mini



AREA DI COPERTURA

Il rilevatore SN-SPCP-FDR1M protegge un intero infisso, incluse le eventuali superfici vetrate, fino ad una estensione di 4 m². Tale valore può tuttavia variare in funzione delle condizioni e caratteristiche dell'infisso.

ESEMPIO APPLICATIVO



SPC PRO APP (Android version) va essere scaricata su www.deasecurity.com/shorturl/1a1he o scansionando il QR CODE



DOWNLOAD APP

CONFORMITÀ

■ DIRETTIVA 2014/30/UE (EMC)

- EN 50130-4:2011+A1:2014
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011

■ DIRETTIVA 2011/65/UE (ROHS)

- EN 50581:2012

■ NORMA EN-50131-1/A2:2017

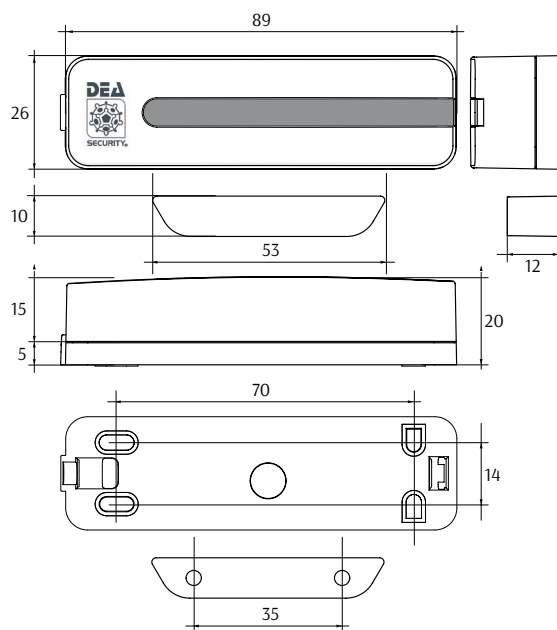
- EN-50131-2-6:2008
- EN-50131-2-8:2016



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **GRADO DI SICUREZZA:** certificato Grado 3 (EN-50131-2-6 e EN-50131-2-8)
- **CLASSE AMBIENTALE:** certificato Classe II
- **DIMENSIONI:** sensore: 89 x 26 x 20 mm (L x H x P)
magnete: 53 x 10 x 12 mm (L x H x P)
- **DIMENSIONI CONFEZIONE:** 110 x 75 x 35 mm (L x H x P)
- **PESO LORDO:** 72 g
- **PESO NETTO:** 53 g
- **MATERIALE:** ABS
- **COLORE:** bianco
- **ALIMENTAZIONE:** 12 V_{cc} (±25%) (nominale)
8 V (bassa tensione di alimentazione)
- **ASSORBIMENTO:** 25 mA
60 mA max (in fase di taratura)
- **TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** -20 °C ÷ +70 °C (non certificati)
- **UMIDITÀ RELATIVA:** <95% non condensante
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP40
- **FUNZIONI E DISPOSITIVI:** tamper antirimozione, antiapertura e antimascheramento magnetico
Reset ed ARM (per memoria allarme)
- **INGRESSI:**
- **USCITE (NC):**
 - linea allarme (vibrazioni continue, urti deboli, urti forti e sfondamento)
 - apertura contatto magnetico
 - linea manomissione
 - alimentazione insufficiente
- **COMUNICAZIONE:** connettore per Dongle Wi-Fi
- **AREA COPERTURA MEDIA:** 4 m²
- **CONFIGURAZIONE TRAMITE APP SPC PRO**
- **LICENZA APP MOBILE (iOS/ANDROID) INCLUSA**

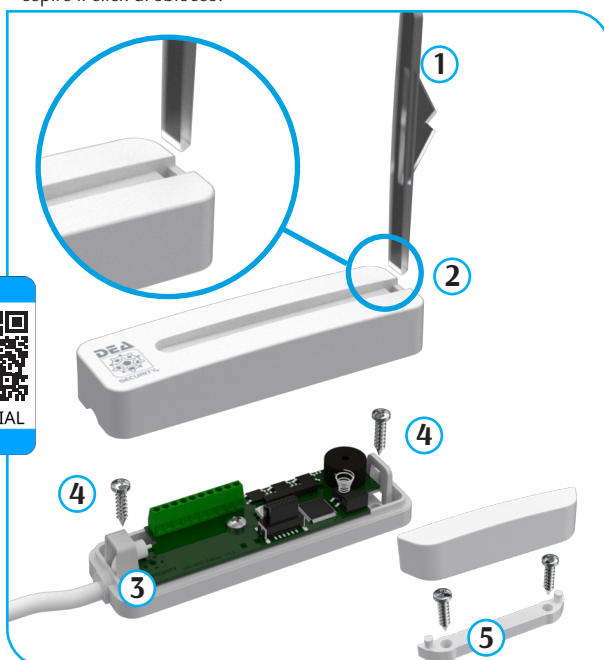
SCHEMA DIMENSIONI





INSTALLAZIONE

Per aprire il rivelatore togliere la guida luce presente sul coperchio (1), inserirla nel foro dell'involucro (2) come da figura e premere fino a percepire il click di sblocco.



Passare il cavo (3) nel foro desiderato (sulla base o sul lato del sensore), fissare alla struttura con le viti in dotazione (4).



SI CONSIGLIA DI MANTENERE CIRCA 5 MM DI SPAZIO DI TOLLERANZA TRA IL SENSORE E LA STRUTTURA PORTANTE.

Il magnete (5) va posto centralmente rispetto al sensore, fissando la base con le apposite viti e chiudendolo con il coperchio.

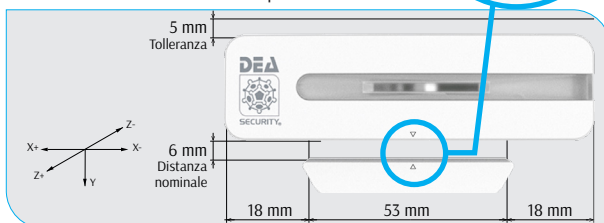


Tabella distanze allontanamento/avvicinamento contatto magnetico.

Assi di rif.	Evento	Distanza		Segnale
		in aria	ferro-magnetico	
Z+	Allontanamento	11 mm	9 mm	Intrusione
	Avvicinamento	9 mm	7 mm	Stand-by
Z-	Allontanamento	13 mm	11 mm	Intrusione
	Avvicinamento	11 mm	9 mm	Stand-by
Y	Allontanamento	11 mm	9 mm	Intrusione
	Avvicinamento	9 mm	7 mm	Stand-by
X+	Allontanamento	38 mm	26 mm	Intrusione
	Avvicinamento	34 mm	25 mm	Stand-by
X-	Allontanamento	43 mm	31 mm	Intrusione
	Avvicinamento	38 mm	30 mm	Stand-by



LA DISTANZA NOMINALE TRA IL MAGNETE ED IL SENSORE DEVE ESSERE 6 MM.

N.B.

LA RIVELAZIONE DELL'APERTURA DELL'INFISSO NON AVVIENE TRAMITE TECNOLOGIA REED MA ATTRAVERSO UN TRASDUTTORE ELETTRONICO CHE RILEVA ANCHE AZIONI DI MASCHERAMENTO.

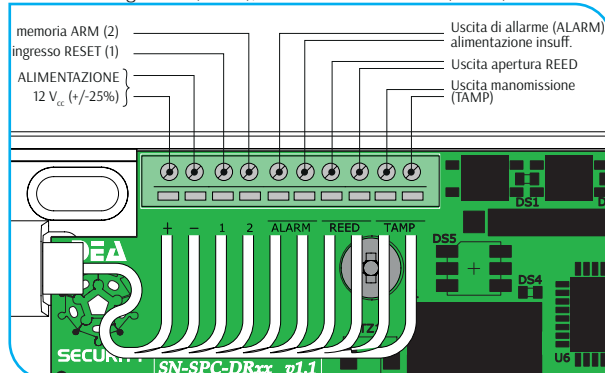


DOPO AVER INSTALLATO IL MAGNETE, CON L'ANTA CHIUSA, OCCORRE ANDARE NELL'APP (OPZIONI VARIE) E PREMERE "CALIBRAZIONE".



CONNESSIONI

Il rivelatore dispone di una morsettiera a 10 vie: alimentazione a 12 V_{CC} (+ e -), ingresso RESET (1), memoria allarme ARM (2), uscita di allarme (ALARM) e segnalazione alimentazione insufficiente, uscita apertura contatto magnetico (REED), uscita manomissione (TAMP).



Gli ingressi RESET ed ARM sono opzionali. In caso di utilizzo, vanno riferiti al negativo di alimentazione.



I COLLEGAMENTI TRA LE USCITE E LA CENTRALE DI ALLARME DEVONO ESSERE REALIZZATI IMPIEGANDO UN CAVO SCHERMATO

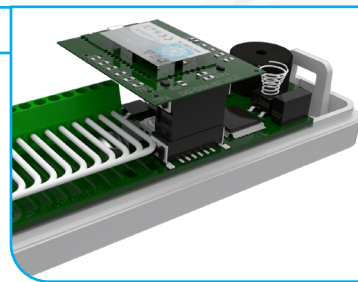


DOPO AVER ALIMENTATO IL SENSORE ATTENDERE LE VERIFICHE FUNZIONALI DI INIZIALIZZAZIONE. IN QUESTA FASE IL SENSORE DEVE ESSERE FISSATO. TERMINATA L'INIZIALIZZAZIONE, IL LED SEGNA IL CORRETTO FUNZIONAMENTO (LAMPEGGIA BLU) O MALFUNZIONAMENTO (LAMPEGGIA VIOLA).



TARATURA

La regolazione e la taratura del sistema avviene attraverso device iOS/Android, sui quali occorre installare l'APP SPCPRO, ed il dongle Wi-Fi da connettere al rivelatore (si veda l'allegato tecnico DG-DEA-WF2).



COLLEGAMENTO Wi-Fi

Per instaurare la comunicazione tra device (smartphone, tablet) e sensore occorre seguire i seguenti passi:

- inserire il dongle DG-DEA-WF2 nel rivelatore;
- attivare la comunicazione Wi-Fi sul dispositivo utilizzato e connettersi alla rete DEA SECURITY (password "DEA123456");
- eseguire l'applicazione SPCPRO;
- connettersi al rivelatore facendo clic su "connessione";
- Immettere la password "123456".

HOME APP

Nella home è possibile verificare informazioni sullo stato del rivelatore (1,2,3 e 5) e/o iniziare le azioni di taratura (4):

1. versione firmware e parametri;
2. salvataggio configurazione;
3. monitoraggio alimentazione;
4. modifica configurazione ed opzioni varie;
5. icone di stato del sensore.

Facendo clic sull'icona **Impostazioni** è possibile accedere alle sezioni di configurazione e regolazione.



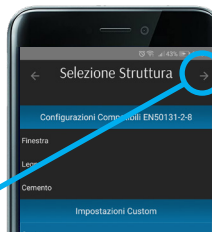
TARATURA EN 50131-2-8

È possibile scegliere tre preset corrispondenti a **settaggi conformi**

EN50131-2-8:

- finestra (infixo generico con vetro, **default**;
- legno (pannello di legno);
- cemento (pannello di cemento).

Dopo aver selezionato il preset desiderato, con la freccia a destra (come in figura) si passa ad **Altre Opzioni**.



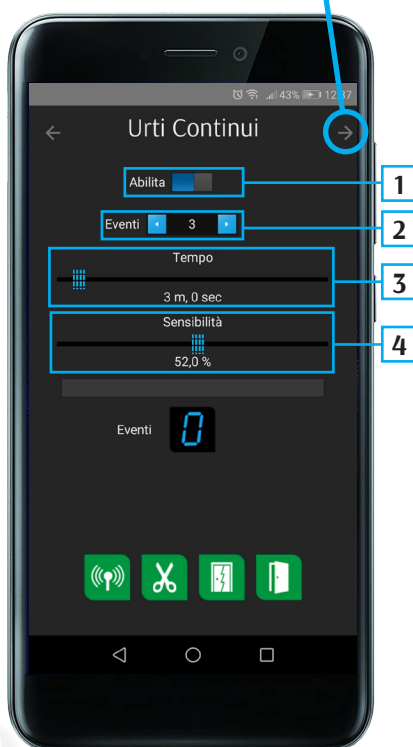
TARATURA CUSTOM

La modalità **Custom** consente di personalizzare la taratura, per meglio adattarsi alla struttura da proteggere e secondo varie tecniche di intrusione. Dopo aver selezionato l'impostazione Custom, con la freccia a destra (come in figura) si passa alla taratura.

URTI CONTINUI

Vibrazioni di lieve intensità per un intervallo di tempo, tipicamente generate da utensili elettrici (seghe circolari o alternative).

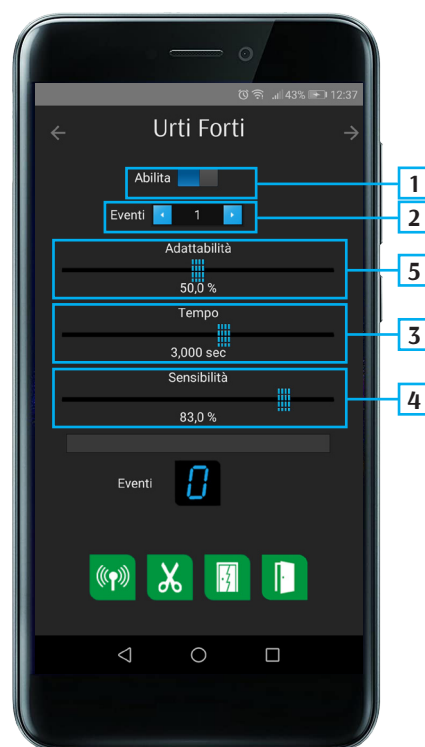
1. abilitare rilevazione **URTI CONTINUI**;
2. impostare il numero di eventi (serie di urti continui) desiderato per innescare l'allarme;
3. impostare il tempo di memoria del conteggio degli eventi;
4. la sensibilità impostata di default è adatta alla maggior parte delle strutture. Se necessario può essere regolata da un minimo (0) ad un massimo (100).



URTI FORTI

Evento di rilevante intensità ma tale da non compromettere l'integrità della struttura.

1. abilitare la rilevazione **URTI FORTI**;
2. impostare il numero di eventi desiderato per innescare l'allarme;
3. impostare il tempo di memoria del conteggio degli eventi;
4. regolare la sensibilità desiderata, dopodiché verificare sulla struttura provocando urti forti sulla struttura, fino all'avanzamento, nel contatore, del n° di eventi programmato.

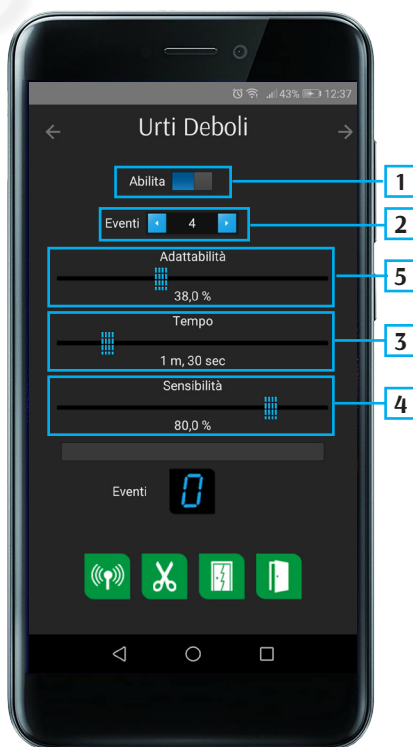


QUALORA I LIVELLI DI SENSIBILITÀ NON SODDISFINO LE ESIGENZE DI TARATURA, MODIFICARE IL PARAMETRO DI ADATTABILITÀ (5).

URTI DEBOLI

Contatto tra struttura protetta ed un corpo rigido, tale da non compromettere l'integrità della struttura stessa.

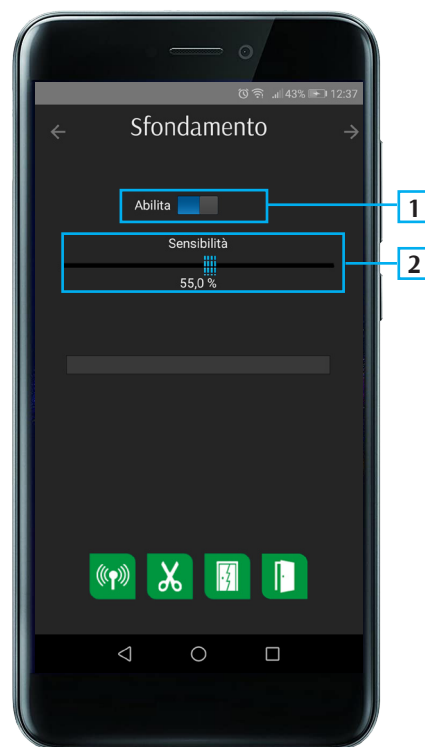
1. abilitare rilevazione **URTI DEBOLI**;
2. impostare il numero di eventi desiderato per innescare l'allarme;
3. impostare il tempo di memoria del conteggio degli eventi;
4. regolare la sensibilità, dopodiché verificare sulla struttura simulando degli urti deboli servendosi di un oggetto rigido (ad esempio il manico del cacciavite), fino all'avanzamento, nel contatore, del n° di eventi programmato.



SFONDAMENTO

Urto di notevole intensità, tale da compromettere l'integrità della struttura e che deve generare immediatamente lo stato di allarme.

1. abilitare la rilevazione **SFONDAMENTO**;
2. la sensibilità impostata di default è adatta alla maggior parte delle strutture. Se necessario può essere regolata da un minimo (0) ad un massimo (100).

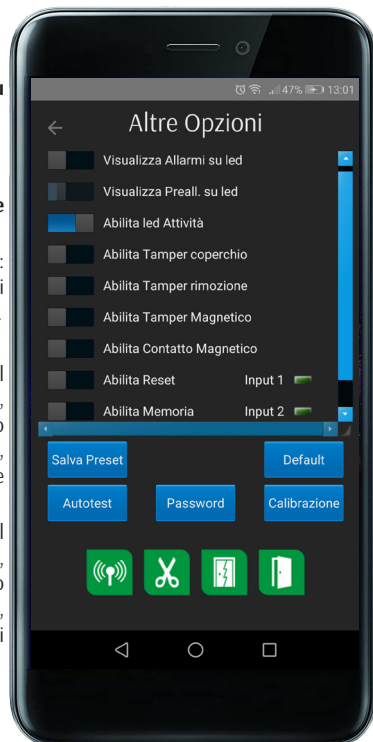


QUALORA I LIVELLI DI SENSIBILITÀ NON SODDISFINO LE ESIGENZE DI TARATURA, MODIFICARE IL PARAMETRO DI ADATTABILITÀ (5).

QUALORA FOSSE SELEZIONATO 1 EVENTO NEGLI URTI FORTI, LO SFONDAMENTO NON VA ABILITATO.

ALTRE OPZIONI

- Visualizza Allarmi su led
- Visualizza Preallarmi su led
- Abilita led Attività
- Abilita tamper coperchio
- Abilita tamper rimozione sensore
- Abilita tamper magnete: consente di rilevare tentativi di manomissione magnetica.
- Abilita contatto magnete
- Abilita Reset: facendo il collegamento in morsettiera, abilita il comando dell'ingresso digitale 1, inibendo l'uscita di allarme del sensore.
- Abilita Memoria: facendo il collegamento in morsettiera, abilita il comando dell'ingresso digitale 2, attivando la memoria di allarme del sensore.
- Abilita Audio
- Salva preset
- Autotest
- Password: cambio password
- Calibrazione: calibra il magnete.



ICONE DI STATO

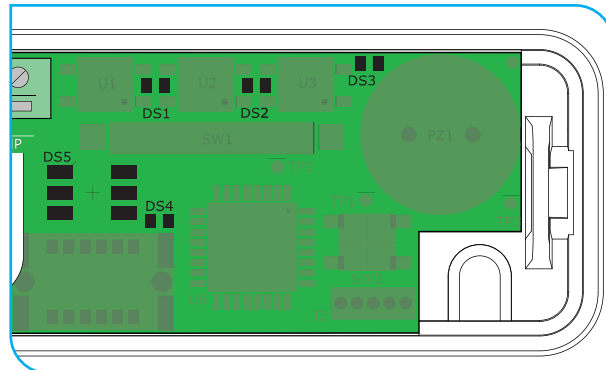
L'applicazione SPC PRO comunica in tempo reale lo stato del sensore, attraverso le icone di stato, secondo le tabelle:

	(ROSSO) COMUNICAZIONE DISATTIVATA
	(VERDE) COMUNICAZIONE ATTIVATA
	(ARANCIO) PREALLARME
	(ROSSO) ALLARME URTI DEBOLI
	(ROSSO) ALLARME URTI FORTI
	(ROSSO) ALLARME SFONDAMENTO
	(ROSSO) ALLARME URTI CONTINUI
	(MAGENTA) BASSA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
	(MAGENTA) AUTOTEST FALLITO
	(MAGENTA) AUTOTEST MEMS FALLITO
	(MAGENTA) MANOMISSIONE RIMOZIONE SENSORE
	(MAGENTA) MANOMISSIONE RIMOZIONE COPERCHIO
	(GRIGIO) APERTURA NON RILEVATA
	(VERDE) APERTURA OK
	(ROSSO) ALLARME APERTURA



LED DI STATO

Il sensore, è dotato di led di segnalazione.



In fase di installazione (sensore aperto):

LED	Segnalazione	COLORE
DS1	Allarme	ROSSO
DS2	Allarme Apertura Reed	ROSSO
DS3	Manomissione	ROSSO
DS4	Dongle Inserito	VERDE

Quando il sensore è chiuso con il suo coperchio, l'unico led di stato (multicolore) visibile dalla lente centrale:

LED	Segnalazione	COLORE
DS5	Regolare attività	BLU
	Preallarme	BIANCO
	Allarme	ROSSO
	Tamper/Manomissione	MAGENTA
	Errore di inizializzazione	VIOLA



DICHIARAZIONE PER RAEE DOMESTICHE SENZA PILE O ACCUMULATORI PORTATILI

Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permetterne un adeguato trattamento e riciclo.

L'utente dovrà, pertanto, conferire gratuitamente l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici, oppure riconsegnarla al rivenditore secondo le seguenti modalità:

- per apparecchiature di piccolissime dimensioni, ovvero con almeno un lato esterno non superiore a 25 cm, è prevista la consegna gratuita senza obbligo di acquisto presso i negozi con una superficie di vendita delle apparecchiature elettriche ed elettroniche superiore ai 400 mq. Per negozi con dimensioni inferiori, tale modalità è facoltativa.
- per apparecchiature con dimensioni superiori a 25 cm, è prevista la consegna in tutti i punti di vendita in modalità 1contro1, ovvero la consegna al rivenditore potrà avvenire solo all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui alla corrente normativa di legge.

DEA Security S.r.l. ha scelto di aderire a Consorzio ReMedia, primario Sistema Collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.

DEA Security S.r.l. - N° di iscrizione Registro AEE IT1712000010094

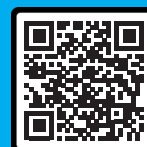


DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615
 Registro Imprese, Codice Fiscale, Partita IVA: 00291080455 REA n. SP-117344 - Capitale Sociale: € 106.000,00 I.V.
 www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

© 2021 DEA Security S.r.l. - Edizione Settembre 2021 - v. 1.1.8.

DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento e senza preavviso le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.



SCAN ME