

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

Ambito normativo per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina

Salvatore Lamaestra

Esperto di normazione CEI CT79, CENELEC TC79 e IEC TC79
Coordinatore del GdL1 Sicurezza di CEI CT79
Membro del Gruppo SICUREZZA INTEGRATA di A.N.I.E.

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

Ambito normativo per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina

I termini utilizzati nella Norma CEI 79-3

Il titolo della norma CEI 79-3

“Sistemi di allarme

Prescrizioni particolari per gli **impianti** di allarme intrusione”

include i termini: **“Sistema”** e **“Impianto”**.

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Ambito normativo per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina

I termini utilizzati nella Norma CEI 79-3

Il **Sistema di allarme intrusione e rapina** è un insieme di dispositivi realizzati per rivelare l'ingresso o il tentativo di ingresso da parte di un intruso in un ambiente sorvegliato.

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Ambito normativo per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina

I termini utilizzati nella Norma CEI 79-3

Un "**Impianto di Allarme Intrusione e Rapina**" è un "Sistema di Allarme Intrusione e rapina (I&HAS)" inserito in un contesto operativo definito:

Con composizioni simili di apparati (**sistema**) si possono realizzare, in contesti diversi, **impianti** e che differiscono anche molto per funzionalità e caratteristiche.

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

**Ambito normativo per gli Impianti di Allarme
Intrusione e Rapina**

I termini utilizzati nella Norma CEI 79-3

Un **“Impianto di Allarme Intrusione e Rapina”** è
l’impianto è costituito dai tre sottoinsiemi:

- rivelatori (fA)**
- apparati essenziali (fB)**
- dispositivi di allarme (fC)**

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

**Ambito normativo per gli
Impianti di Allarme
Intrusione e Rapina**

Quadro normativo europeo e
italiano

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

Le serie: Norme di TC79 (Cenelec) e CT79 (CEI)

- 50130** - Requisiti generali (EMC – Ambientali)
- 50131** - Sistemi di allarme intrusione e rapina
- (ex 50132) **62676** - Sistemi di sorveglianza (ex CCTV) VSS
- (ex 50133) **60839** - Sistemi di Controllo degli Accessi ACS
- 50134** - Sistemi di allarme sociali

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

Le serie: Norme di TC79 (Cenelec) e CT79 (CEI)

- 50136** - Sistemi ed apparati di trasm. allarmi
- (ex 50137) **50398** - Sistemi di allarme combinati ed integrati
- 50518** - Centro di monitoraggio e di ricezione
- 50661** - Sistemi di sicurezza perimetrali
- 50726** - Sist. x situazioni di emergenza e pericolo
- 62820** - Sistemi di intercomunicazione di edificio

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

La serie CEI EN 50131 (lista in aggiornamento)

- Parte 1 Requisiti generali di sistema (I&HAS)**
- Parte 2-2 Rivelatori di Intrusione ad Infrarossi Passivi (PIR)**
- Parte 2-3 Requisiti per rivelatori a Microonde (MW)**
- Parte 2-4 Requisiti per rivelatori combinati (MW e PIR)**
- Parte 2-5 Requisiti per rivelatori combinati (PIR e US)**
- Parte 2-6 Contatti di apertura (magnetici)**

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

La serie CEI EN 50131 (lista in aggiornamento)

- Parte 2-7-1 Rivelatori Intrusione – Rottura vetri (acustici)**
- Parte 2-7-2 Rivelatori Intrusione – Rottura vetri (passivi)**
- Parte 2-7-3 Rivelatori Intrusione – Rottura vetri (attivi)**
- Parte 3 Unità Centrale di Controllo e Indicazione (CIE)**
- Parte 4 Dispositivi di segnalazione locale (WD)**
- Parte 5-1 Interconnessioni cablate dedicate**

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

La serie CEI EN 50131 (lista in aggiornamento)

- Parte 5-2 Interconnessioni cablate condivise**
- Parte 5-3 Interconnessioni senza cavi (wireless)**
- Parte 6 Unità di Alimentazione**
- Parte 7 Guida applicativa
- Parte 8 Dispositivi di oscuramento (nebbiogeni)**
- Parte 13 Dispositivi di oscuramento (pirotecnici)**

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

Le Norme CT79 (CEI)

- CEI 79-2 - Norme particolari per le apparecchiature (non ancora coperte da EN)**
- CEI 79-3 - Sistemi di allarme - Prescrizioni particolari per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina**

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

Dispositivi della CEI 72-2 (non ancora coperti da EN):

- Rivelatori a barriera a microonde per esterno**
- Rivelatori volumetrici a microonde per esterno**
- Rivelatori a barriera ad infrarosso (attivo) per esterno**
- Rivelatori ad infrarosso passivo per esterno**

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

Dispositivi della CEI 72-2 (non ancora coperti da EN):

Rivelatori volumetrici a doppia o multipla tecnologia per esterno:

- Microonde e Infrarossi**
- Rivelatori per recinzioni o reti**
- Microfonici**
- Fibra Ottica**

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

Dispositivi della CEI 72-2 (non ancora coperti da EN):

- Inerziali perimetrali**
- Rivelatori microfonic perimetrali**
- Rivelatori per sistemi interrati**
 - Pressione**
 - Fibra**
 - Elettromagnetico**

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

**Ambito normativo per gli Impianti di Allarme
Intrusione e Rapina**

I concetti di base della serie 50131

- “GRADO di sicurezza”**
- “CLASSE ambientale”**
- “LIVELLO di accesso”**

e la ripartizione di ciascuna di queste definizioni in quattro fasce differenti sono le fondamenta della **serie 50131**.

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Il Grado di Sicurezza nella serie 50131

Il "**Grado di Sicurezza**" esprime la capacità di "rilevare e segnalare" un'intrusione nelle aree protette e un attacco alla propria integrità;
viene definito in funzione di presunte capacità "intellettuali" e "strumentali" e intenzioni di chi si ritiene possa tentare l'azione criminale;

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Il Grado di Sicurezza nella serie 50131

L'approccio utilizzato nella **serie 50131** per definire il "**Grado di sicurezza**" classifica i dispositivi in quattro categorie in relazione diretta alla tipologia di effrazione o di attacco a cui ci si aspetta che il sistema debba resistere ed al rischio residuo ritenuto accettabile nel caso specifico.

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Il Grado di Sicurezza nella serie 50131

Grado di sicurezza (livello di rischio)	Attacco da parte di malintenzionato(i) con:
Grado 1 (rischio basso)	conoscenza ed attrezzature "minime"
Grado 2 (rischio medio)	conoscenza ed attrezzature "limitate"
Grado 3 (rischio medio alto)	discreta conoscenza, pratico di sistemi intrusione, dispone di una ampia gamma di attrezzi
Grado 4 (rischio alto)	conoscenza dettagliata del sistema, parti e attrezzi anche sostitutivi dei componenti vitali del sistema.

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Il Livello di accesso nella serie 50131

Una persona fisica non si identifica necessariamente con un unico **livello di accesso**.

Persone diverse interagiscono col sistema, ciascuna secondo il proprio profilo personale, ma è possibile che il profilo di una persona fisica includa azioni appartenenti a differenti **livelli di accesso...**

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

Il Livello di accesso nella serie 50131

... la stessa persona può avvertire un allarme acustico (**Livello di accesso 1**), poi, quando identificata (login) può avere accesso ad azioni di gestione come l'inserimento ed il disinserimento (**Livello di accesso 2**), piuttosto che di programmazione dei parametri operativi come la programmazione oraria (**Livello di accesso 3**).

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

Il Livello di accesso nella serie 50131

Livello di accesso 1: interazioni accessibili a chiunque

Livello di accesso 2: interazioni di utente identificato per la normale conduzione del sistema

Livello di accesso 3: operazioni del tecnico installatore

Livello di accesso 4: operazioni proprie del costruttore

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

La Classe Ambientale nella serie 50131

La “Classe ambientale” identifica semplicemente le condizioni ambientali nelle quali il dispositivo può operare.

È utilizzata come riferimento per il catalogo di alcuni test ambientali contenuti e descritti nel documento **EN 50130-5**

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

La Classe Ambientale nella serie 50131

- Classe I: installazione in interno (controllato)
- Classe II: installazione in interno (non controllato)

- Classe III: installazione in esterno (protetto)
- Classe IV: installazione all'esterno (non protetto)

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Le Direttive Prodotto

(in riferimento ai Requisiti Essenziali)

Le direttive prodotto emesse sono diverse e interessano una vasta gamma di articoli: dalle macchine ai giocattoli, dagli apparecchi per la telecomunicazione agli apparecchi medicali.

In ogni caso all'acquirente, in relazione ai requisiti essenziali richiamati dalle Direttive devono essere fornite:

- ✓ la **Marcatura CE**
- ✓ la **Dichiarazione di conformità**
- ✓ il **Manuale d'uso e manutenzione**

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Legislazione rilevante per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina

- **Codice Civile** (RC verso terzi; RC del prodotto; ecc.)
- **Codice Penale** (Responsabilità penali; colpa, dolo, ecc.)
- **Legge n. 186/68** (Disposizioni su produzione, ..installazioni e impianti elettrici ed elettronici) (c.d. «Regola d'arte»)
- **Legge n. 300 del 20/05/1970** (Statuto dei lavoratori)
- **Regolamento 2016/679/UE del 27/04/2016 e D.Lgs. N. 101 del 10/08/2018** (in materia di dati personali)
- **D.Lgs. N. 206 del 6/09/2005** (Codice del consumo) © S.Lamaestra - 27 aprile 2023

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Legislazione rilevante per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina

➤ **D.M. 37 del 22/01/2008** e s.m.i. “Regolamento relativo al «riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici»

- ✓ **Imprese abilitate** (art. 3)
- ✓ **Requisiti tecnico-professionali** (art. 4)
- ✓ **Progettazione degli impianti** (art. 5)
- ✓ **Realizzazione ed installazione degli impianti** (art. 6)
- ✓ **Dichiarazione di conformità** (art. 7)
- ✓ **Obblighi del committente o del proprietario** (art. 8)

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Legislazione rilevante per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina

➤ **D.M. 37 del 22/01/2008** e s.m.i. “Regolamento relativo al «riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici»

Il DM 37/08 conferma l'obbligo definito dalla Legge 186/68, di realizzare impianti a regola dell'arte.

Come la L. 186/68, anche il DM 37/08 riconosce presunzione di conformità alla regola dell'arte alle norme tecniche **CEI, UNI o CEN, CENELEC, ETSI** o di normazione di un Stato dell'UE.

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Legislazione rilevante per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina

- **D.Lgs n. 61 dell'11/04/2011** «Attuazione della Direttiva 2008/114/CE *“..designazione delle infrastrutture critiche e valutazione della necessità di migliorarne la protezione”*»
- **D.Lgs. 19/05/2016 n. 86** «Attuazione della Direttiva 2014/35/UE *“...materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione”* »

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Norma dei servizi per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina

É recente comunicazione dal CENELEC (19 aprile 2023) che la norma **“EN UNI CEI 16763:2017 Services for fire safety systems and security systems”** è stata confermata nel testo e nei requisiti per i prossimi 5 anni.

Esperto in impianti, progettazione dell'impianto
validazione del progetto (ruolo A)

Esperto nell'installazione, manutenzione e riparazione di
impianti (ruoli B e C)

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Norma dei servizi

per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina

La norma "EN UNI CEI 16763:2017 si colloca nel contesto della *Direttiva Servizi* "2006/123/CE" che ha l'obiettivo di:

- ✓ agevolare la compatibilità fra servizi forniti da prestatori di Stati Membri,
- ✓ incrementare la trasparenza e l'informazione ai consumatori
- ✓ definire dei requisiti minimi che assicurino al mercato una garanzia di qualità e trasparenza del servizio reso.

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Norma dei servizi

per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina

La norma 16763 identifica le fasi operative e fissa i requisiti minimi dei servizi del ciclo operativo:

- pianificazione,
- progettazione,
- installazione,
- messa in servizio,
- collaudo,
- consegna al committente,
- manutenzione.

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Norma dei servizi per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina

I requisiti che la norma **CEI UNI EN 16763** prevede riguardano:

- il fornitore di servizi,
- i subappaltatori
- il personale: *definisce 3 profili professionali, ne associa a ciascuno le conoscenze, abilità e competenze richieste (dimostrabili con il possesso di determinati livelli EQF già citati in un intervento precedente di AIPSI)*
- la qualità dei servizi,
- i servizi di manutenzione.

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

Effetti dello scenario normativo e legislativo per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina

Come vediamo negli interventi in questo Forum lo scenario normativo del settore, affiancato dai principali provvedimenti legislativi, sta cambiando.

Cambia nel merito e anche nella percezione dei maggiori stack-holder, così come nella percezione dei consumatori e alcuni utenti finali:

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

Maggiore attenzione alle Norme tecniche da parte dei principali stack-holder e dei consumatori

- **produttori delle apparecchiature**
 - responsabili di marketing
 - progettisti
 - responsabili commerciali
- **distributori**
- **integratori**
- **installatori**
- **manutentori**

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

Maggiore attenzione alle Norme tecniche da parte dei principali stack-holder e dei consumatori

(grandi committenti)

- **P.A.**
- **Distribuzione energia (elettricità – gas)**
- **Telecomunicazioni**
- **Servizi**

(clienti finali)

- **privati con importanti esigenze di sicurezza e tutela dei beni**
- **piccoli utenti finali**

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

Effetti dello scenario normativo e legislativo per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina

Grandi Committenti

- P.A.
- Distribuzione energia (elettricità – gas)
- Telecomunicazioni
- Servizi essenziali

clienti finali

- privati con importanti esigenze di sicurezza e tutela dei beni
- piccoli utenti finali

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023

sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

Effetti dello scenario normativo e legislativo per gli Impianti di Allarme Intrusione e Rapina

Per rispondere alle richieste dei committenti al fine di valutare le competenze e delle capacità delle figure di

- **Esperto di Progettazione**
- **Esperto di Installazione e Manutenzione**

sono stati sviluppati **SCHEMI di CERTIFICAZIONE** simili da parte di alcuni istituti, tra i quali (elenco indicativo e non esaustivo):

- **CERSA**
- **DEKRA**
- **IMQ**
- **TUV Sud**

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023



sec solution forum
The digital event for the security industry

2023
DIGITAL EVENT

Grazie per l'attenzione

© S.Lamaestra - 27 aprile 2023