



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

Responsabilità e Legalità: la Regola(dell'Arte) per far crescere la tua Impresa

Dalla Lettera B alla Dichiarazione di Conformità: scopri come applicare la norma **CEI 79-3:2024** per eseguire installazioni a regola d'arte, tutelare il tuo lavoro e cogliere nuove opportunità di crescita professionale



Webinar | 31 Marzo 2026 | ore 14,30

1



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

PRIMA PARTE

Responsabilità di committenti, aziende e
operatori

G. Ottogalli – D. Manzo

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

2



GIÀ 50 ANNI FA...

...nel lontano 1968 la legge nr. 186 citava che [...] le installazioni DEVONO essere realizzate a regola d'arte [...].

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

3

IMPIANTI ELETTRONICI DI ALLARME INTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI E VIDEOSORVEGLIANZA



Legge 1° marzo 1968, n. 186 (Gazzetta Ufficiale n. 77 del 23 marzo 1968)
«Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature,
macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici».

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

4

IMPIANTI ELETTRONICI DI ALLARME INTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI E VIDEOSORVEGLIANZA



Art. 1 - Tutti i materiali, le apparecchiature, i macchinari, le installazioni e gli impianti elettrici ed elettronici devono essere realizzati e costruiti a regola d'arte.

Art. 2 – I materiali, le apparecchiature, i macchinari, le installazioni e gli impianti elettrici ed elettronici realizzati secondo le norme del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) si considerano realizzati e costruiti a regola d'arte.

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

5

CHE COSA È IL CEI

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO



È l'organismo istituzionale, riconosciuto dallo Stato Italiano e dalla Comunità Europea, preposto alla normazione e all'unificazione tecnica nei settori dell'elettrotecnica, dell'elettronica e delle telecomunicazioni.

CEI è un'associazione culturale a carattere scientifico e tecnico, senza scopo di lucro.

Sono Soci di Diritto: il Ministero dell'Interno; il Ministero dello Sviluppo Economico; il Ministero delle Infrastrutture; il Ministero dei Trasporti; il Ministero dell'Università e della Ricerca; il Ministero della Difesa; il Ministero delle Comunicazioni; il Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale; il Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare; il Ministero della Salute; il Ministero per i Beni e le Attività Culturali; il Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

6

QUALI SONO I PRODOTTI CONFORMI ALLE NORME?



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

Quelli per i quali il produttore rilascia sotto sua responsabilità la DICHIARAZIONE di conformità alle Norme CEI EN 50 131 - X

oppure

quelli muniti di un marchio di qualità volontario, esempio IMQ-Allarme, dove IMQ è l'ENTE NOTIFICATO RICONOSCIUTO COME LABORATORIO ACCREDITATO.



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

7

QUALI SONO I PRODOTTI CONFORMI ALLE NORME?



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

In questo caso la presenza di un certificato rilasciato da un ente terzo come IMQ ha valore di tutela in caso di controversie legali.

(Attenzione: NON esistono le norme IMQ)



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

8

SCOPI DEL CEI



- Realizzare norme tecniche italiane
- Recepire norme tecniche estere (a livello europeo ed internazionale)
- Promuovere e favorire la rispondenza alle leggi e alle regole dell'arte
- Promuovere ed organizzare incontri tecnici.

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

9

OBBLIGHI DELL'INSTALLATORE



L'installatore è tenuto a:

- Conoscere LEGGI E DECRETI MINISTERIALI che riguardano la sua professione ^(*1)
- Possedere la LETTERA B - QUALIFICA PER SISTEMI ELETTRONICI TRA CUI GLI IMPIANTI DI ALLARME per INTRUSIONE e RAPINA ^(*2)

^(*1) Esempio: DM37/2008

^(*2) Per sistemi Fire: LETTERA G

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

10

OBBLIGO DEL PROGETTO



Il DM37/2008 richiede, tra l'altro, l'obbligo del progetto redatto:

*dal Responsabile tecnico impresa installatrice per utenze con potenza impegnata minore di 6KW e superfici fino a 400m².

*da un professionista iscritto nell'albo per impianti di superficie superiore a 400m² e potenza \geq 6KW.

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

11

RESPONSABILITÀ DEL COMMITTENTE SECONDO IL DM 37/08



L'art. 8 del DM 37/08 prescrive che il committente affidi i lavori di realizzazione degli impianti esclusivamente ad imprese abilitate e la sua violazione è specificamente sanzionata.

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

12

RESPONSABILITÀ DEL COMMITTENTE SECONDO IL DM 37/08



Relativamente agli impianti di allarme intrusione vengono abilitati tutti i soggetti che possiedono requisiti tecnico-professionali previsti per l'esecuzione degli impianti elettronici in genere (art. 1 lettera B), presenti anche nell'allegato K della norma CEI 79-3:2024 "Prescrizioni particolari per gli impianti di allarme intrusione".

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

13

OBBLIGHI IMPRESE INSTALLATRICI SECONDO IL DM 37/08



Il DM37/2008 - (Norme per la sicurezza degli impianti che sostituisce la legge 46/90) rimarca che [...]

Art. 6 - Realizzazione ed installazione degli impianti:

Le imprese realizzano gli impianti secondo la regola dell'arte, in conformità alla normativa vigente e sono responsabili della corretta esecuzione degli stessi. Gli impianti realizzati in conformità alla vigente normativa e alle norme dell'UNI, del CEI o di altri Enti di normalizzazione appartenenti agli stati membri dell'Unione Europea o che sono parti contraenti dell'accordo sullo spazio economico europeo, si considerano eseguiti secondo la regola dell'arte.

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

14

OBBLIGHI IMPRESE INSTALLATRICI SECONDO IL DM 37/08



A fine installazione, previa esecuzione con esito positivo delle verifiche funzionali e di efficienza dell'impianto, l'azienda installatrice deve rilasciare obbligatoriamente al Committente la "Dichiarazione di conformità" citando le norme tecniche che sono state seguite con il livello di prestazione con tutti gli allegati.

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

15

CHI PUÒ COMMINARE SANZIONI ARTICOLO 2224 DEL CODICE CIVILE



NORME DELLA BUONA TECNICA

«Se il prestatore d'opera non procede all'esecuzione dell'opera secondo le condizioni stabilite dal contratto ed a regola d'arte, il committente può fissare un congruo termine, entro il quale il prestatore d'opera deve conformarsi a tali condizioni [Diffida ad adempiere - art. 1454 c.c.].

Trascorso inutilmente il termine fissato, il committente può recedere dal contratto [art. 1373 - 2227 c.c.], salvo il diritto al risarcimento dei danni [art. 1218 c.c.]».

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

16

Ma allora un installatore di sistemi di allarme che vuole
operare nel rispetto delle regole tecniche e nella
consapevolezza della sua professione
come può fare?

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

17

Il processo di apprendimento si sviluppa attraverso il desiderio di raggiungere nuovi livelli di competenze

Bisogna:

- avere un atteggiamento propositivo - “Posso Farlo”.
- Comprendere nuove tecniche e processi.
- Sviluppare la pratica attraverso un continuo allenamento.

Una buona conoscenza del quadro normativo può contribuire a tutto questo.

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

18



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

SECONDA PARTE

La normazione come driver di crescita

Focus su CEI 79-3:2024

M. Bottale – G. Di Sarro – S. Lamaestra

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

19



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

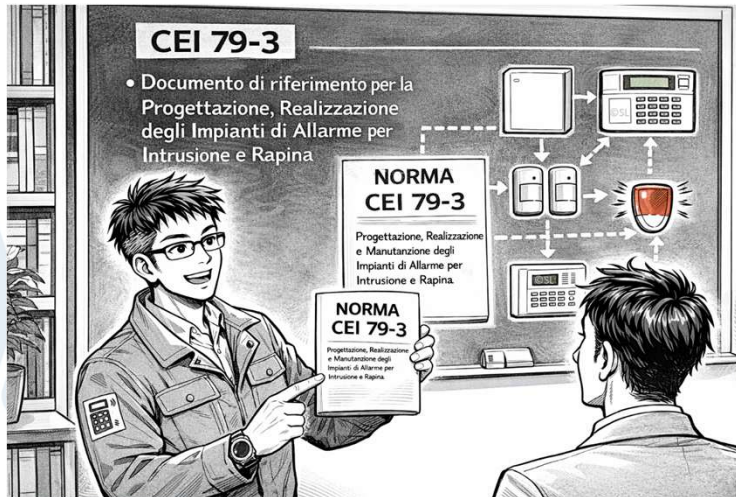
La Norma CEI 79-3:2024

Analisi del documento principale per il settore intrusioni e del contesto normativo associato.

Webinar | 31 Marzo 2026 | ore 14,30

20

La Nuova Norma CEI 79-3:2024



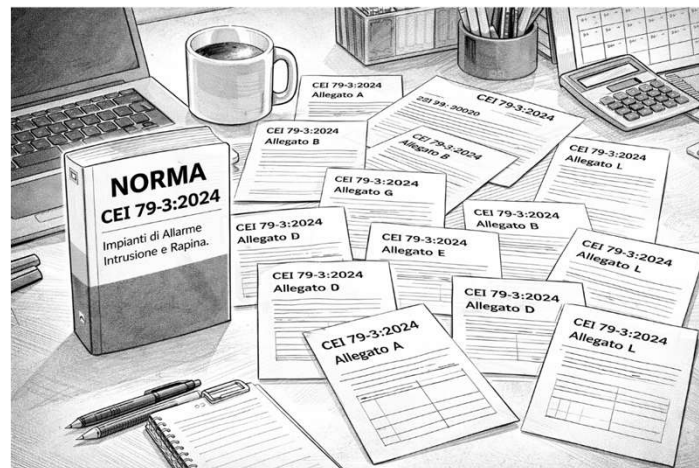
La Norma CEI 79-3 è il documento di riferimento per la progettazione, la realizzazione e la manutenzione degli Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina.

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

21

La Nuova Norma CEI 79-3:2024

La prima parte del documento è costituita dalla Norma,
la seconda da 12 allegati (parte informativi, parte normativi)



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

22

La norma CEI 79-3:2024

Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI



si affianca, senza sovrapporsi, ad altre norme, in particolare quella di sistema

(CEI EN 50131-1)

e quelle dei prodotti

(CEI EN 50131-x; CEI 79-2)

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

23

La norma CEI 79-3:2024

Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

si rivolge in dettaglio ai Committenti, ai Progettisti e agli Installatori/Manutentori



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

24

La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI



è stata impostata in modo da poter essere utilizzata dai Progettisti e dagli Installatori, ciascuno per la propria competenza, come uno strumento di uso quotidiano,

e anche per essere di supporto al committente che desidera comprendere i dettagli del servizio che gli viene proposto.

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

25

La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

asigna con precisione le responsabilità di:

- committente,
- progettista
- installatore/manutentore



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

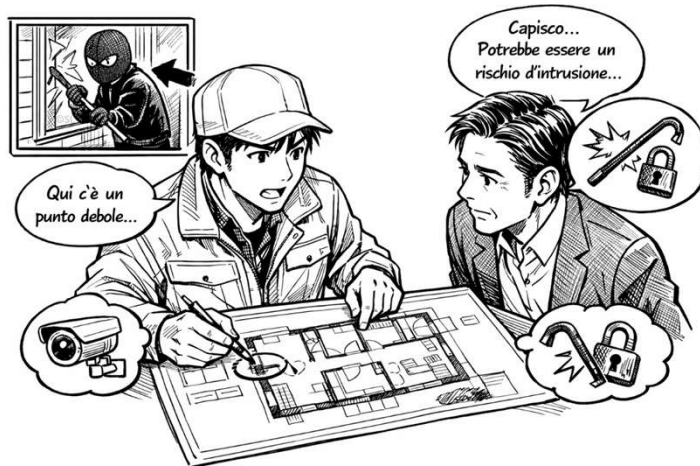
26

La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

affronta una serie di obiettivi indispensabili per la progettazione:



indica come impostare il sopralluogo preliminare a seguito della richiesta del committente

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

27

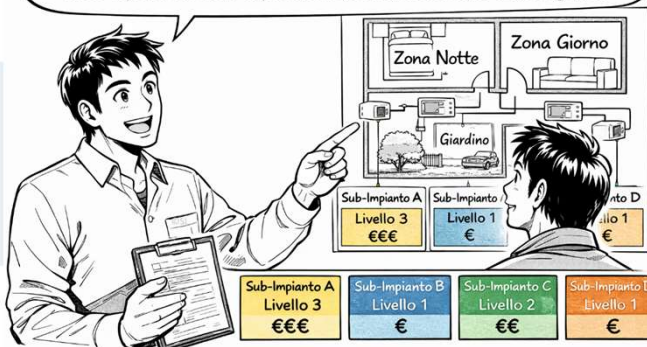
La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

affronta una serie di obiettivi indispensabili per la progettazione:

In questo modo posso progettare l'impianto seguendo le tue reali necessità: le combinazioni delle "zone" dell'appartamento saranno controllate da sotto-impianti con livelli di prestazioni (e costi) aderenti alle reali esigenze!



permette di modulare la struttura dell'impianto secondo le esigenze del committente e i vincoli del sito

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

28

La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



affronta una serie di obiettivi indispensabili per la progettazione:

identifica il **Livello delle prestazioni** richieste all'impianto (chiedendo al committente di **analizzare il rischio** e, se non ne ha la capacità, **fornisce lo strumento** per farlo)



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

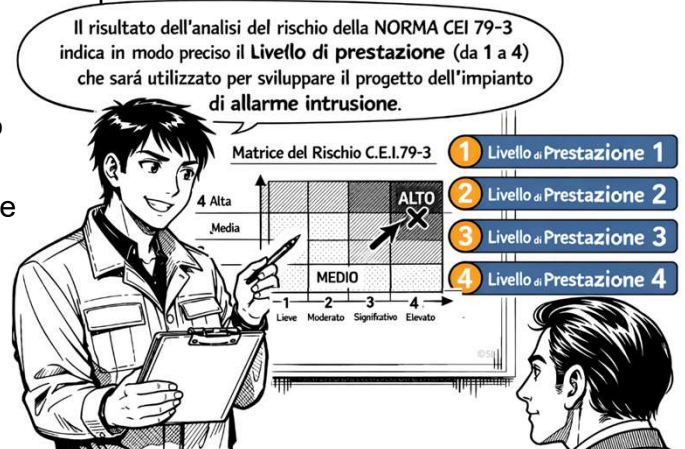
29

La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



affronta una serie di obiettivi indispensabili per la progettazione:

identifica il **Livello delle prestazioni** richieste all'impianto (chiedendo al committente di **analizzare il rischio** e, se non ne ha la capacità, **fornisce lo strumento** per farlo)



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

30

La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



ANIE SICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

affronta una serie di obiettivi indispensabili per la progettazione:



suddivide le apparecchiature in categorie (**sottoinsiemi**) per fornire requisiti facilmente comprensibili per ciascun sottoinsieme

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

31

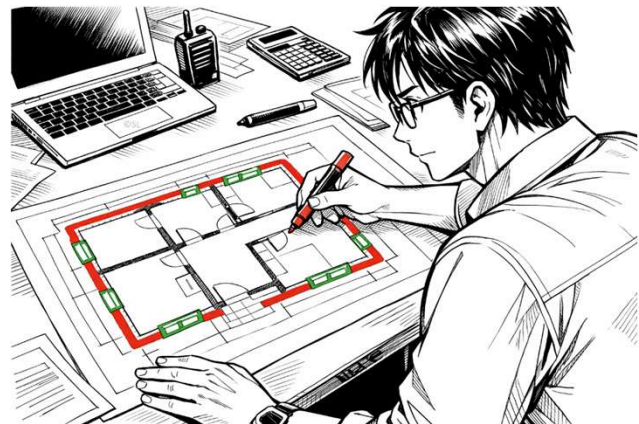
La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



ANIE SICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

affronta una serie di obiettivi indispensabili per la progettazione:

imposta la progettazione per i rivelatori in campo destrutturando l'**ambiente** in **volumi**, **superfici** e **varchi**, facilmente identificabili e con definizioni precise



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

32

La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina

affronta una serie di obiettivi indispensabili per la progettazione:



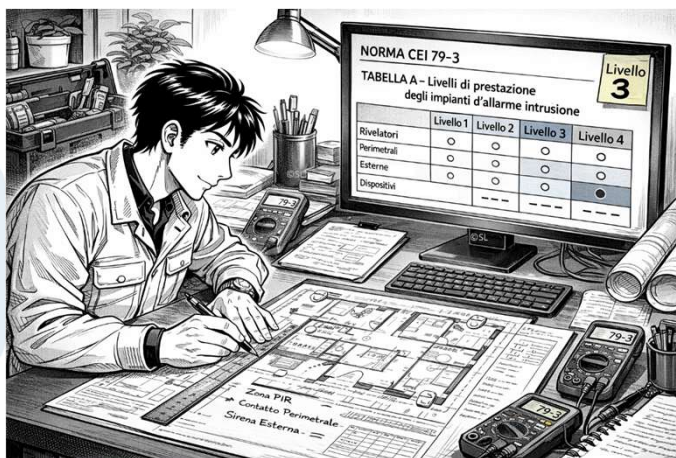
imposta la progettazione per i rivelatori in campo destrutturando l'**ambiente** in **volumi**, **superfici** e **varchi**, facilmente identificabili e con definizioni precise

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

33

La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina

affronta una serie di obiettivi indispensabili per la progettazione:



fornisce un **metodo** sinottico di prescrizione e di **guida alla progettazione**, proponendo più soluzioni (**opzioni di progetto equivalenti**) per consentire la massima flessibilità nel rispetto della prestazione richiesta

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

34

La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

affronta una serie di obiettivi indispensabili per la progettazione:



fornisce una tabella con le **combinazioni di interconnessione** indicando quelle adatte al livello della prestazione richiesta ed evidenziando quelle non permesse

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

35

La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

introduce il concetto di **Integrazione della Sicurezza** per regolamentare soluzioni progettuali che innalzano la sicurezza offerta, senza interferire con il livello e l'integrità delle prestazioni prescritte, né sostituirle.



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

36

La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI



dettaglia le fasi conclusive della progettazione e fornisce suggerimenti sulla preparazione dell'**offerta tecnica** e della **documentazione da allegare**.

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

37

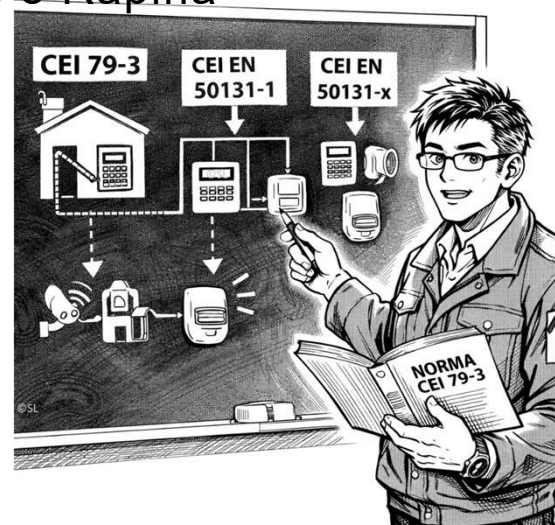
La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

fornisce indicazioni e guida le fasi di installazione:

pianificazione, sopralluogo tecnico, principi di base per l'installazione e le configurazioni, lista delle informazioni da documentare e delle verifiche da effettuare.



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

38

La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

guida alla **consegna dell'impianto** al committente e richiama l'obbligo legislativo della **Dichiarazione di Conformità dell'impianto**.



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

39

La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

dedica un paragrafo alla manutenzione in cui:



ricorda le **responsabilità del committente**

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

40

La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



dedica un paragrafo alla manutenzione in cui:

prescrive criteri per la gestione degli **interventi di manutenzione** ordinari e straordinari



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

41

La norma CEI 79-3:2024 Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



dedica un paragrafo alla manutenzione in cui:

fornisce **suggerimenti sulla pianificazione** degli interventi ordinari, **periodicità e verifiche funzionali**



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

42

CEI 79-3:2024

Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina

La norma CEI 79-3:2024 con i suoi strumenti **eleva definitivamente la professionalità dell'azienda installatrice.**



Operare all'interno di questo quadro metodologico significa **ridurre drasticamente i rischi legali legati alla responsabilità professionale**, offrendo al contempo un **servizio dal valore percepito nettamente superiore.**

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

43

CEI 79-3:2024

Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina

La norma CEI 79-3:2024 e, in generale, **le norme tecniche**, rappresentano un **riferimento unico** per i progettisti, per i produttori, per gli installatori, per i distributori e per i consumatori.

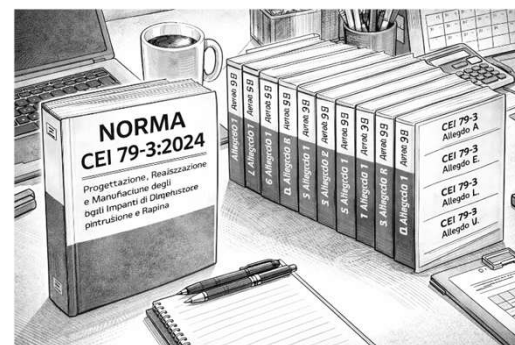
- Decisioni ed esigenze del cliente
- Formalizzazione dell'incarico
- Accettazione del progetto



- Progettazione a norma
- Elaborazione documentazione
- Collaborazione nell'installazione e collaudo



- Installazione a norma
- Collaudo dell'impianto
- Manutenzione periodica



Se si conoscono **sono di aiuto e di guida**, ignorarle comporta condizionamenti, limitazioni e con buona probabilità danni.

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

44

CEI 79-3:2024

Impianti di Allarme per Intrusione e Rapina



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI



Il mercato è via via più cosciente e attento alla presenza e alla diffusione della Norme: col tempo si approfondirà il solco che divide gli operatori "Esperti" e Qualificati dagli altri...

è indispensabile scegliere da che parte stare!

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

45



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

TERZA PARTE

Norma 79-3:2024

CASI STUDIO – BEST PRACTICE

D. Dell'Orto – S. Moretto

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

46

CEI 79-3:2024 - Sottoinsieme E

Interconnessioni Cablate e wireless

Scatole di derivazione e giunzione

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

47

Interconnessioni cablate

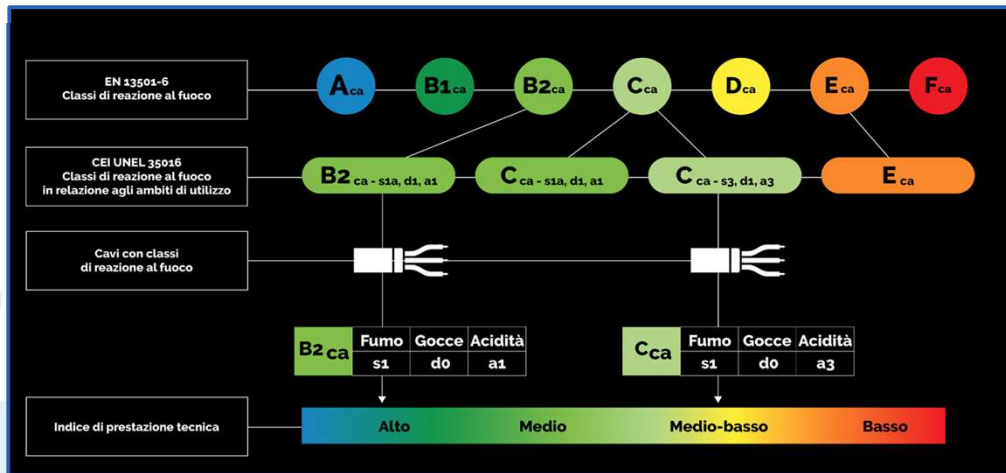
Già da qualche anno è entrato in vigore il regolamento europeo 305/2011 sulla tipologia di cavi che vanno utilizzati nei sistemi di allarme intrusione, quindi...

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

48

REQUISITI DI CONFORMITÀ PER I CAVI

CPR – regolamento 305/2011 è in vigore anche per i sistemi di allarme intrusione



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

49

REQUISITI DI CONFORMITÀ PER I CAVI



AMBITO DI UTILIZZO	LIVELLO DI RISCHIO	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO
Aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane	ALTO	B2ca – s1a, d1, a1*
Strutture sanitarie ospedaliere o ambulatoriali, case di riposo e strutture alberghiere, centri sportivi, locali di spettacolo, strutture produttive, strutture scolastiche.	MEDIO	Cca – s1b, d1, a1*

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

50

REQUISITI DI CONFORMITÀ PER I CAVI



AMBITO DI UTILIZZO	LIVELLO DI RISCHIO	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO
Locali pubblici come bar, ristoranti e strutture ad uso civile.	BASSO	Cca -s3, d1, a3*
Unità abitative con cavo installabile solo singolarmente e non a fascio, ovvero con coesistenza di più cavi nella stessa canalizzazione.	BASSO	Eca

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

51

...LE INTERCONNESSIONI CABLATE PER LA CEI 79-3



Cavi a vista consentiti esclusivamente per impianti di livello "1".

Livelli successivi: obbligo stesura cavi nelle tubazioni

Obbligo di controllo della manomissione (tamper) di scatole di giunzione per LdP 2-3-4.

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

52

PARAMETRI CHE CAMBIANO TUTTO

3 variabili chiave

- Tipo di posa
- Percorso
- Protezione cavi



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

53

DIMENSIONAMENTO CONDUTTORI

Obiettivo

Garantire tensione \geq minima di funzionamento dispositivi

Condizione di calcolo

- Condizione peggiore
- Massima corrente
- Batteria all'80%, assenza rete

Parametri

- Tensione PSU
- Tensione minima dispositivo
- Corrente picco
- Sezione e lunghezza cavo

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

54

COME SI PROGETTA CORRETTAMENTE

Approccio corretto:

- ✓ Progettare percorso cavi
- ✓ Separare impianti
- ✓ Proteggere giunzioni
- ✓ Verificare condizioni peggiori



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

55

INTERCONNESSIONI IN RADIOFREQUENZA (WIRELESS)

È obbligatorio che le apparecchiature utilizzate siano conformi ai requisiti della norma CEI EN 50131-5-3 (controllo sopravvivenza e mascheramento), oltre ai requisiti generali della CEI EN 50131-1 per il grado di sicurezza, che deve essere equivalente o maggiore al Livello di Prestazione confermato con l'Analisi del Rischio.



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

56

FONTI DI ALIMENTAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA AUTONOMIA DEGLI IMPIANTI

Le CEI EN 50131 -1 richiedono che, in caso di mancanza di alimentazione primaria sia garantita un'autonomia di almeno:

GRADO 1 e 2 di 12 ore

GRADO 3 e 4 di 60 ore che si riducono a 30 quando il sistema è collegato ad un centro di ricezione allarmi.

NB: per il GRADO 3 e 4 è obbligatorio il collegamento alla C.RA.

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

57

REGOLA FONDAMENTALE

Formula impianto

$LdP = \min(LA, LB, LC, LE)$

Se LdP E è basso → tutto è basso

Caso Pratico

Sistema $LdP3$

Interconnessioni $LdP1$

→ Impianto = $LdP1$

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

58

SCATOLE DI DERIVAZIONE E GIUNZIONE

Requisiti costruttivi

- Materiali non ossidabili
- Grado IP adeguato all'ambiente

Requisiti funzionali scatole di giunzione

- Solidità meccanica ed elettrica
- Esecuzione a regola d'arte

Requisiti di sicurezza scatole di giunzione

- Scatole dedicate
- Rilevazione apertura per LdP 2-3-4



Concetto chiave

La giunzione è punto critico dell'impianto

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

59

INTERCONNESSIONI – IL PUNTO NODALE



COMPLIANT ALLA CEI 79-3

Progetto corretto
Sistema con LdP atteso
Sistema sicuro



NON COMPLIANT ALLA CEI 79-3

Se le interconnessioni sono deboli:
→ l'impianto fallisce
→ il livello si abbassa
→ la norma NON è rispettata

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

60

ESEMPIO REALE – BANCA

Da progetto richiesto LdP3

Tutto il sistema è LdP 3 ma i cavi passano in controsoffitto accessibile non protetto

Linea non protetta

→ Impianto scende a **LdP1**



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

61

CASO CONCRETO

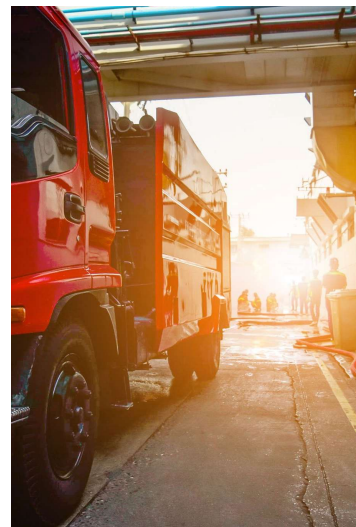
FURTO IN SITO INDUSTRIALE

Lavorazione acciaio

Sistema d'allarme intrusione



Furto con utilizzo di un TIR

Nessun allarme generato



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

62






ANOMALIA

- Attraversamento camion
- Nessuna rilevazione
- Nessun allarme

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

63

PERIZIA

- Assenza documentazione
- Analisi visiva
- Verifica campo

VULNERABILITÀ

- Cassetta manomessa
- Assenza tamper
- Giunzioni con resistenze a vista

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

64

ATTACCO

Apertura cassetta

Bypass resistenze zona

Ripristino finale



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

CONCLUSIONI

Le connessioni sono critiche

Errori annullano la sicurezza

Seguire la CEI 79-3:2024



Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

Grazie per l'attenzione e Buon lavoro!

Stay tuned!

<https://anie.it/associazioni/anie-sicurezza/>

aniesicurezza@anie.it

Webinar ANIE SICUREZZA | 31 marzo 2026 | ore 14,30

67



ANIESICUREZZA
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI

Responsabilità e Legalità: la Regola(dell'Arte) per far crescere la tua Impresa

Dalla Lettera B alla Dichiarazione di Conformità: scopri come applicare la norma **CEI 79-3:2024** per eseguire installazioni a regola d'arte, tutelare il tuo lavoro e cogliere nuove opportunità di crescita professionale

Webinar | 31 Marzo 2026 | ore 14,30

68