

## ADA.10.04.08 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI SPECIALI PER LA SICUREZZA (ANTINTRUSIONE, ANTINCENDIO, VIDEO SORVEGLIANZA, CONTROLLO ACCESSI) E PER IL CABLAGGIO STRUTTURATO

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione dell'impianti di sicurezza e/o per il cablaggio strutturato quali l'allestimento del cantiere di lavoro, la tracciatura e l'installazione di canalizzazioni e cavi

## 1 - ANALISI E PIANIFICAZIONE DELL'INTERVENTO

Grado di complessità 5

### 1.5 ORGANIZZAZIONE DELLE FASI LAVORATIVE

Organizzare le fasi lavorative pianificando le attività di installazione e collaudo nel rispetto del progetto, delle richieste del cliente o della committenza, della normativa di settore e delle norme di sicurezza.

Grado di complessità 4

### 1.4 PREDISPOSIZIONE DEI MATERIALI DI SICUREZZA

Predisporre eventuali indumenti e accessori di protezione (guanti, caschi, mascherine, occhiali di protezione, ...) verificandone l'integrità, la coerenza rispetto al tipo di impianto da installare, nel rispetto delle norme di sicurezza.

Grado di complessità 3

### 1.3 PREDISPOSIZIONE DEI MATERIALI E DELLE ATTREZZATURE

Individuare e approntare gli strumenti, le attrezzature e i materiali più idonei necessari per la realizzazione delle attività di preparazione del cantiere gestendo e controllando la propria area di lavoro, mantenendo l'ordine, la pulizia e la funzionalità delle attrezzature.

Grado di complessità 2

### 1.2 SOPRALLUOGO DELL'AMBIENTE IN CUI DEVE ESSERE INSTALLATO L'IMPIANTO

Eseguire un sopralluogo per valutare l'ambiente in cui deve essere installato l'impianto, tenendo conto della corrispondenza con il progetto e della scelta di apparecchiature idonee.

Grado di complessità 1

### 1.1 PREDISPOSIZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA

Predisporre la documentazione tecnica relativa al progetto di installazione: disegni, schemi, schede

## ADA.10.04.08 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI SPECIALI PER LA SICUREZZA (ANTINTRUSIONE, ANTINCENDIO, VIDEO SORVEGLIANZA, CONTROLLO ACCESSI) E PER IL CABLAGGIO STRUTTURATO

e manuali tecnici dell'impianto.

## 2 - ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI PRELIMINARI ALL'INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO SPECIALE

Grado di complessità 5

### 2.5 INSTALLAZIONE DELL'ARMADIO CENTRALE O CABINA

Installare l'armadio centrale o allestire la cabina per l'installazione di impianti speciali, valutandone con attenzione la collocazione (locale privo di rischi di perdita di fluidi dovuti ad esempio a rotture di condotte idrauliche, sistemi di condizionamento/riscaldamento o ad infiltrazioni di acqua piovana) garantendo le distanze minime tra le apparecchiature secondo le disposizioni di apposita normativa.

Grado di complessità 4

### 2.4 VERIFICA DELLA RETE PER L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI PER IL CABLAGGIO STRUTTURATO

Verificare la corrispondenza del progetto alla tipologia di rete LAN o WAN scelta (es. ad anello Token-ring, a bus Ethernet), o punto punto a stella da unità centrale e la presenza o meno di nodi di rete e verificare i parametri di servizio (es. numero di utenze, locazioni fisse o mobili con relative distanze massime consentite, larghezza di banda richiesta e picchi e tempi di servizio previsti).

Grado di complessità 3

### 2.3 SELEZIONE E PREPARAZIONE DEI DISPOSITIVI DELL'IMPIANTO DI SICUREZZA

Selezionare i materiali e le attrezzature necessarie per l'intervento sulla base dei disegni e delle istruzioni contenuti nel progetto verificando il rispetto di regole di messa a terra e, per il cablaggio strutturato la conformità agli standard internazionali.

Grado di complessità 2

### 2.2 INSTALLAZIONE DELLE CANALIZZAZIONI E DEI CAVI

Installare canalizzazioni (sottotraccia, su canali metallici o plastici), corrugati, cavi, scatole e pozzetti secondo le modalità di installazione richieste dal progetto.

Grado di complessità 1

### 2.1 TRACCIATURA PER INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO

Effettuare il disegno sulla muratura delle vie da aprire per il passaggio di canaline, per il

## **ADA.10.04.08 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI SPECIALI PER LA SICUREZZA (ANTINTRUSIONE, ANTINCENDIO, VIDEO SORVEGLIANZA, CONTROLLO ACCESSI) E PER IL CABLAGGIO STRUTTURATO**

posizionamento di eventuali supporti da murare o per attivare predisposizioni preesistenti, applicando le opportune tecniche di tracciatura.

## **ADA.10.04.08 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI SPECIALI PER LA SICUREZZA (ANTINTRUSIONE, ANTINCENDIO, VIDEO SORVEGLIANZA, CONTROLLO ACCESSI) E PER IL CABLAGGIO STRUTTURATO**

### **SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1**

#### **RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)**

- Tipologie di impianti di sicurezza/cablaggio strutturato
- Progetto di installazione dell'impianto di sicurezza/cablaggio strutturato
- Schede tecniche, manuali tecnici ed altra documentazione tecnica: capitolati, piani di sicurezza e di qualità
- Tipologie di reti dati LAN e WAN anello Token-ring, a bus Ethernet
- Parametri di servizio delle reti dati
- Impianti, componenti e dispositivi per la sicurezza
- Impianti, componenti e dispositivi per il cablaggio strutturato
- Armadi centrali e cabine
- Materiale per l'impiantistica elettrica ed elettronica
- Materiali e strumenti per il tracciamento e l'installazione di canalizzazioni, corrugati e cavi
- Legislazione e norme relative agli impianti di sicurezza
- Indumenti e accessori di protezione
- Legislazione e norme relative alla sicurezza nel settore elettrico ed elettronico
- Legislazione e norme relative alla sicurezza sul lavoro e salvaguardia ambientale
- Normativa inerente la qualità e le relative certificazioni
- Moduli di reportistica

#### **TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ**

- Metodi e tecniche di pianificazione del lavoro
- Tecniche e operatività di scelta dei materiali e degli strumenti
- Operatività di predisposizione di materiali, attrezzature e utensili per l'installazione
- Operatività di lettura di disegni e manuali tecnici
- Tecniche e operatività di individuazione delle soluzioni di installazione rispetto ai requisiti di progetto
- Tecniche e operatività di tracciatura e installazione di canalizzazioni, corrugati e cavi e di eventuali supporti da murare
- Tecniche e operatività di installazione di armadi centrali o cabine
- Tecniche e operatività di controllo di conformità di apparecchi e impianti per la sicurezza rispetto a disegni e specifiche di progetto
- Tecniche e operatività di selezione e premontaggio di dispositivi e attrezzature per l'installazione di impianti speciali
- Tecniche e operatività di verifica ed osservanza delle norme di sicurezza
- Tecniche ed operatività di redazione di documentazione tecnica e modulistica

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

## ADA.10.04.08 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI SPECIALI PER LA SICUREZZA (ANTINTRUSIONE, ANTINCENDIO, VIDEO SORVEGLIANZA, CONTROLLO ACCESSI) E PER IL CABLAGGIO STRUTTURATO

- Cantiere allestito e materiali e attrezzature disponibili in loco
- Vie da aprire, passaggio di canalizzazioni, corrugati e cavi tracciati
- Canalizzazioni, corrugati e cavi installati
- Armadio/Cabina per il cablaggio strutturato installato
- Documentazione con le indicazioni per eventuali opere murarie preliminari

### **INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE**

#### **ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

1. L'insieme delle tipologie di impianti speciali per la sicurezza ed il cablaggio strutturato
2. Un set di progetti di impianti
3. Un set di caratteristiche di contesto di installazione
4. L'insieme delle tecniche di allestimento del cantiere
5. L'insieme della normativa applicabile

#### **DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE**

1. Prova prestazionale: per almeno due tipologie di impianti, di cui una di cablaggio strutturato, motivata rappresentazione delle operazioni da compiere per realizzare gli interventi preliminari per l'installazione
2. Colloquio tecnico sulle modalità di selezione e predisposizione dei dispositivi dell'impianto speciale

**ADA.10.04.08 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI SPECIALI PER LA SICUREZZA (ANTINTRUSIONE, ANTINCENDIO, VIDEO SORVEGLIANZA, CONTROLLO ACCESSI) E PER IL CABLAGGIO STRUTTURATO**

## **ADA.10.04.08 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI SPECIALI PER LA SICUREZZA (ANTINTRUSIONE, ANTINCENDIO, VIDEO SORVEGLIANZA, CONTROLLO ACCESSI) E PER IL CABLAGGIO STRUTTURATO**

### **FONTI**

Decreto 22 gennaio 2008, n. 37, "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici", Ministero dello Sviluppo Economico  
Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR), ufficialmente regolamento (UE) n. 2016/679  
"Manuale delle tecnologie di Sicurezza", Ed. Assosicurezza, 2019  
(<https://assosicurezza.it/it/2020/07/15/manuale-delle-tecnologie-di-sicurezza-nuova-edizione-2019/>)