

**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 3** - Predisposizione dell'impianto di cablaggio strutturato, effettuando la posa, i collegamenti e la configurazione degli elementi, sulla base delle indicazioni progettuali e nel rispetto della normativa di settore

**1 - POSA DEGLI ELEMENTI**

Grado di complessità 4

**1.4 POSA DEGLI APPARATI DI ALIMENTAZIONE**

Installare gli apparati di alimentazione compresi i gruppi di continuità e/o sistemi di batterie tampone.

Grado di complessità 3

**1.3 POSA DEI DISPOSITIVI**

Installare i dispositivi dell'impianto di cablaggio strutturato in accordo alle specifiche di progetto e alle normative di sicurezza.

Grado di complessità 2

**1.2 POSA DEI PANNELLI DI PERMUTAZIONE**

Posare i pannelli di permutazione all'interno dei rack.

Grado di complessità 1

**1.1 POSA DEI CAVI**

Posare i cavi in apposite canalizzazioni o tubazioni tra le prese telematiche installate in idonee placche a muro o a pavimento, in base alle specifiche di compatibilità elettromagnetica (EMC) e all'interferenza elettromagnetica (EMI) ed in base al segmento della rete (es. coassiali, twistati schermati; fibre ottiche multimodo o monomodo) in base a cablaggio generico o Flood Wiring e in accordo alle normative internazionali di regolamentazione dei cablaggi strutturati.

**2 - CABLAGGIO E COLLEGAMENTI**

Grado di complessità 2

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

### **2.2 COLLEGAMENTO DEI DISPOSITIVI**

Eseguire le connessioni dei nodi alle Dorsali(e) collegate alle unità di controllo (HUB, Server,) posizionate negli Armadi o nelle Sale Apparati, verificando la corrispondenza dei dispositivi agli standard richiesti (standard di comunicazione, banda, ...).

Grado di complessità 1

### **2.1 CABLAGGIO DEI DISPOSITIVI**

Eseguire il cablaggio dei dispositivi ai nodi o interfacce della rete (Prese) a loro volta da collegarsi ai nodi (es. HUB, Bridge, Router, o pannelli di permutazione) secondo le specifiche di progetto, verificando che le operazioni di cablaggio siano in accordo alle normative richieste.

## **3 - CONFIGURAZIONE**

Grado di complessità 1

### **3.1 CONFIGURAZIONE**

Configurazione dei dispositivi dell'impianto per il cablaggio strutturato secondo i parametri definiti nel progetto.

## 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 3

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

- Progetto comprensivo di disegni, schemi, manuali tecnici
- Documentazione tecnica: capitolati, piani di sicurezza e di qualità
- Tipologie di impianti di cablaggio strutturato
- Tipologie di cavi (es. coassiali, twistati schermati; fibre ottiche multimodo o monomodo)
- Dispositivi utilizzati nella realizzazione di sistemi di cablaggio strutturato
- Apparati di alimentazione, gruppi di continuità e/o sistemi di batterie tampone
- HUB, Bridge, Router, pannelli di permutazione
- Unità di controllo
- Strumenti e software per il disegno industriale (disegno tecnico elettrico ed elettronico)
- Materiale per l'impiantistica elettrica
- Legislazione e norme relative agli impianti di sicurezza
- Legislazione e norme relative alla sicurezza nel settore elettrico
- Legislazione e norme relative alla sicurezza sul lavoro e salvaguardia ambientale
- Normativa inerente la qualità e le relative certificazioni
- Modelli di reportistica

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

- Operatività di predisposizione di materiali, attrezzature e utensili per il cablaggio di impianti elettrici ed elettronici
- Tecniche elettrotecniche (Automazione - Controllo carichi - Controllo energetico - Domotica).
- Tecniche elettroniche/informatiche (Reti IP - - Cablaggio strutturato - Videosorveglianza - Reti Wi-Fi e wireless)
- Tecniche e operatività di montaggio e assemblaggio di parti, apparecchiature ed impianti di sicurezza
- Tecniche e operatività di cablaggio strutturato
- Tecniche e operatività di cablaggio dei dispositivi di sicurezza
- Tecniche e operatività di configurazione via cavo o wireless dei dispositivi di sicurezza
- Tecniche e operatività di programmazione per il cablaggio strutturato
- Tecniche e operatività di montaggio, assemblaggio e cablaggio di parti, apparecchiature ed impianti elettrici/elettronici e di comandi per automatismi
- Operatività di lettura di disegni tecnici e di manuali tecnici
- Tecniche e operatività di controllo di conformità di apparecchi e impianti di sicurezza rispetto a disegni e specifiche di progetto
- Tecniche e operatività di verifica ed osservanza delle norme di sicurezza

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

### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

---

- Impianto di cablaggio strutturato funzionante secondo le indicazioni progettuali e nel rispetto della normativa di settore

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

---

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

1. Tutte le tipologie di impianto di cablaggio strutturato
2. Un set di progetti di impianti
3. Un set di caratteristiche di contesto di installazione
4. L'insieme delle tecniche di realizzazione dei cablaggi, dei collegamenti e della configurazione di diversi impianti di cablaggio strutturato

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

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di impianti di cablaggio strutturato, sulla base del progetto e del set di caratteristiche date, realizzazione dei cablaggi, dei collegamenti e della configurazione
2. Colloquio tecnico sulle modalità di posa degli elementi dell'impianto di 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/>)