

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto realizzato, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

1 - ATTIVITÀ PRELIMINARI

Grado di complessità 2

1.2 PREDISPOSIZIONE DEI MATERIALI E DELLE ATTREZZATURE

Preparare la strumentazione per l'intervento e tutto il materiale e i componenti necessari all'intervento di verifica e collaudo nel rispetto delle norme di sicurezza.

Grado di complessità 1

1.1 ANALISI DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA

Leggere ed interpretare la scheda tecnica di intervento, i disegni e gli schemi dello specifico impianto, dei riferimenti (es. numero di matricola, fornitore originale) e certificazioni di prodotto del Costruttore.

2 - VERIFICA E COLLAUDO DELL'IMPIANTO

Grado di complessità 4

2.4 VERIFICA FUNZIONALE DELL'IMPIANTO

Eseguire la verifica funzionale dell'impianto rilevando e risolvendo eventuali anomalie nel rispetto delle specifiche di progetto e delle norme di sicurezza.

Grado di complessità 3

2.3 VERIFICA E REGOLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE

Eseguire vari test e regolazioni delle singole apparecchiature dell'impianto con i relativi componenti nel rispetto degli schemi dell'impianto e delle modalità di installazione previste nel progetto.

Grado di complessità 2

2.2 VERIFICA DEL CORRETTO MONTAGGIO E COLLEGAMENTO DEI COMPONENTI DELL'IMPIANTO

Verificare che i componenti dell'impianto siano montati e collegati ad opera d'arte mediante

ADA.10.04.03 - PREDISPOSIZIONE E GESTIONE DI SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION

opportune prove strumentali, secondo le specifiche di progetto, in conformità alle norme di sicurezza ed alle prescrizioni del Costruttore.

2.2 VALUTAZIONE DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA DEGLI IMPIANTI COLLEGATI.

Verificare che gli impianti comandati dalla domotica, se soggetti a normativa specifica (riscaldamento, cancelli elettrici, etc.) siano dotati dei dispositivi di protezione e di sicurezza (es. pressostati, termostati, fotocellule) e che siano stati testati e certificati dai rispettivi costruttori.

Grado di complessità 1

2.1 VERIFICA VISIVA DELL'IMPIANTO

Eeguire un esame a vista dell'impianto per verificare la rispondenza dell'impianto allo schema tecnico di progetto.

3 - REDAZIONE DOCUMENTAZIONE DI UTILIZZO E DI CERTIFICAZIONE

Grado di complessità 4

3.4 REDAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO

Redigere il rapporto di verifica e collaudo finale con specifica modulistica o utilizzando appositi software.

Grado di complessità 3

3.3 REDAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DI CERTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO

Redigere la documentazione di conformità dell'impianto secondo le normative di settore e di sicurezza (dichiarazioni di rispetto di: standard delle norme tecniche e di corretto funzionamento; delle normative di settore; della normativa sulla privacy; degli standard di qualità di settore).

Grado di complessità 2

3.2 REDAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DI MANUTENZIONE

Redigere la documentazione di manutenzione ordinaria effettuata in modalità on-site o da remoto e il piano di manutenzione.

Grado di complessità 1

3.1 REDAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DI UTILIZZO

ADA.10.04.03 - PREDISPOSIZIONE E GESTIONE DI SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION

Verificare e all'occorrenza completare o redigere la documentazione prodotta nelle fasi precedenti includendo tutta la documentazione tecnica di per il corretto utilizzo e mantenimento in efficienza (es. schema impianto, manuali di istruzione dei dispositivi, descrizione degli scenari, report di sviluppo software...).

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

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

- Progetto comprensivo di disegni, schemi, manuali tecnici
- Dispositivi degli impianti di building automation
- Dispositivi controllati dalla building automation
- Documentazione tecnica di predisposizione dell'impianto
- Schemi elettrici e simbologie per impianti di building automation, di sicurezza e per cablaggio strutturato
- Tipologie di reti locali per la sicurezza e il cablaggio
- Materiali per l'impiantistica elettrotecnica ed elettronica
- Strumentazioni elettriche ed elettroniche ed eventuali simulatori computerizzati per la verifica del sistema installato
- Sistemi software di controllo e di gestione della building automation
- Normativa sulla privacy nelle riprese video e audio
- Legislazione e normative tecniche di settore
- 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 lettura di disegni e schemi tecnici, documentazione tecnica e di manuali tecnici
- Tecniche elettroniche/informatiche (Reti IP - Impianti TV - Cablaggio strutturato - Videosorveglianza - Reti Wi-Fi e wireless)
- Tecniche elettrotecniche (Automazione - Controllo carichi - Controllo energetico - Domotica).
- Tecniche e operatività di controllo di conformità di apparecchi e impianti elettrici/elettronici rispetto a disegni e specifiche di progetto
- Tecniche e operatività di collaudo di apparecchi e impianti elettrici/elettronici
- Tecniche e operatività di redazione di documentazione tecnica e di certificazione di prodotto e di conformità alle norme di sicurezza

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Impianto di building automation certificato
- Impianto di building automation verificato e collaudato
- Documentazione tecnica di impianto prodotta
- Piano di manutenzione ordinaria definito

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

ADA.10.04.03 - PREDISPOSIZIONE E GESTIONE DI SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tipologie di impianti di building automation
2. L'insieme delle tecniche e dell'operatività di verifica del corretto funzionamento di un impianto di building automation
3. Un set di progetti di building automation

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno due tipologie di impianto, sulla base del set di progetti dato, impostazione/realizzazione, in contesto reale o simulato, delle operazioni di verifica di funzionamento di un impianto di buiding automation ed impostazione della redazione della documentazione tecnica di impianto e di certificazione
2. Colloquio tecnico relativo alle operazioni di certificazione per impianti diversi per tipologia da quelli oggetto di prova prestazionale

ADA.10.04.03 - PREDISPOSIZIONE E GESTIONE DI SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION

FONTI

Regione Lazio, Repertorio delle competenze e dei profili.

Regione Piemonte, Repertorio delle qualificazioni e degli standard formativi della Regione Piemonte