

ADA.10.02.17 - INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI DI RICEZIONE E SEGNALI TV

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Fornire indicazioni per la realizzazione di opere (murarie, in ferro, ecc.) funzionali alla successiva installazione degli impianti di ricezione TV, sulla base delle specifiche dell'impianto stesso e delle caratteristiche tecnologiche dei diversi componenti e materiali da impiegare

1 - ATTIVITÀ PRELIMINARI ALL'INTERVENTO

Grado di complessità 4

1.4 VERIFICA DEL RISPETTO DELLE NORME DI SICUREZZA

Verificare che l'area del cantiere rispetti le condizioni di sicurezza, che siano disponibili e adeguati eventuali indumenti di protezione (es. caschi, guanti) e attrezzature di sicurezza.

Grado di complessità 3

1.3 PREDISPOSIZIONE DI STRUMENTAZIONI E APPARECCHIATURE

Predisporre le strumentazioni e le apparecchiature (es. misuratore di campo e antenna test) necessarie per i rilevamenti preliminari all'installazione.

Grado di complessità 2

1.2 SOPRALLUOGO

Effettuare un sopralluogo dell'ambiente dove realizzare l'impianto per valutare le specifiche dell'intervento indicate nel progetto e il posizionamento ottimale degli elementi dell'impianto.

Grado di complessità 1

1.1 ANALISI DEL PROGETTO

Analizzare ed interpretare il progetto edile dell'edificio in cui deve essere realizzato l'impianto in stretta collaborazione con il progettista edile.

2 - INDIVIDUAZIONE E REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE ALL'INSTALLAZIONE

Grado di complessità 3

2.3 VERIFICA DELLA NECESSITÀ DI INSTALLARE SOSTEGNI

Verificare la necessità installare sostegni per l'installazione di antenne, parabole e altri elementi dell'impianto nei muri, sul tetto, su balconi, ecc. verificando la giusta portata per garantire la

ADA.10.02.17 - INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI DI RICEZIONE E SEGNALI TV

sicurezza meccanica.

2.3 TRACCIATURA PER L'INSTALLAZIONE DI SOSTEGNI

Tracciare eventuali segnali per il posizionamento dei sostegni e individuare le caratteristiche del sostegno (es. portata, dimensioni) con l'ausilio della Guida CEI 100-140.

Grado di complessità 2

2.2 VERIFICA DELLA NECESSITÀ DI OPERE MURARIE PRELIMINARI

Verificare la necessità di realizzare/ spostare prese e sezioni dell'impianto elettrico e della linea dati, inserire scatole, ... nelle pareti, a soffitto o a pavimento per garantire condizioni installative a regola d'arte avendo cura di evitare condizioni di servitù.

2.2 TRACCIATURA OPERE MURARIE PRELIMINARI

Eeguire la tracciatura del disegno di apertura di passaggi per realizzare/spostare prese e sezioni dell'impianto elettrico e della linea dati, per inserire gli elementi necessari nelle pareti, a soffitto o a pavimento.

Grado di complessità 1

2.1 INDIVIDUAZIONE DELLE POSSIBILI SOLUZIONI DI POSIZIONAMENTO E INSTALLAZIONE

Individuare, sulla base del progetto, delle informazioni ottenute con il sopralluogo, di eventuali vincoli strutturali o ambientali e in conformità al progetto, le soluzioni più idonee per il posizionamento e l'installazione degli elementi dell'impianto.

3 - REPORT PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO PRELIMINARE

Grado di complessità 2

3.2 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO PREPARATORIO

Presentare al committente il progetto di intervento per la realizzazione delle opere preliminari, apportando eventuali modifiche o integrazioni concordate con il cliente (ad esempio la posizione orbitale e la classificazione dell'impianto SAT secondo la Guida CEI).

Grado di complessità 1

3.1 INDICAZIONI PER L'INTERVENTO PRELIMINARE DI MURATURA

Redigere un piano degli interventi preparatori necessari per consentire l'installazione dell'impianto di ricezione e segnali TV, corredato da disegni, piantine e indicazioni tecniche di dettaglio, ad esempio, fornendo indicazioni sulle caratteristiche delle opere murarie, in applicazione delle disposizioni di Legge e con l'ausilio delle Guide CEI.

ADA.10.02.17 - INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI DI RICEZIONE E SEGNALI TV

ADA.10.02.17 - INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI DI RICEZIONE E SEGNALI TV

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

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

- Tipologie di caratteristiche e vincoli ambientali e strutturali
- Progetto di impianto di ricezione e segnali tv
- Software e strumenti per il disegno tecnico
- Tecnologie impiantistiche per impianti di ricezione e segnali TV
- Architettura e componenti dei sistemi di ricezione e segnali TV e loro caratteristiche
- Strumenti per la misura della potenza dei segnali
- Schede tecniche e manuali tecnici
- Tipologie di antenne (Yagi, a pannello, logaritmiche, parabole)
- Tipologie di amplificatori
- Tipologie di cavi coassiali
- Tipologie di derivatori e divisori
- Tipologie di convertitori, filtri, prese
- Materiali e strumenti per la tracciatura di aperture di vie di passaggio
- Standard progettuali, di qualità e sicurezza
- Legislazione e norme relative alla sicurezza nel settore elettrico
- Legislazione e norme relative alla sicurezza sul lavoro e salvaguardia ambientale
- Modelli di redazione di reportistica e documenti tecnici
- Tecniche di analisi dei costi e preparazione di preventivi

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche e operatività di analisi ed interpretazione di progetti tecnici
- Tecniche di valutazione dei bisogni del cliente
- Operatività di lettura di disegni tecnici e di manuali tecnici
- Tecniche e operatività di organizzazione, progettazione, pianificazione e supervisione del lavoro
- Metodi, tecniche di progettazione di impianti di ricezione e segnale tv
- Operatività di utilizzo di strumentazioni e attrezzature per l'impiantistica elettrica ed elettronica
- Tecniche e operatività di tracciatura del disegno per l'apertura di passaggi
- Tecniche e operatività nell'accesso in sicurezza a luoghi pericolosi (tetti, terrazzi, ...)
- Tecniche di problem solving
- Tecniche di redazione di manuali e documentazione tecnica
- Tecniche di analisi costi e benefici

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Progetto e report di indicazioni sui lavori preliminari all'installazione dell'impianto di ricezione e segnali tv realizzati

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

ADA.10.02.17 - INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI DI RICEZIONE E SEGNALI TV

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tipologie di impianti di ricezione e di segnali TV
2. L'insieme delle tipologie di problematiche installative
3. Un set di informazioni relative a caratteristiche e vincoli ambientali e strutturali di contesti di installazione

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di impianto di ricezione ed almeno due problematiche installative, sulla base del set di informazioni dato, impostazione delle possibili soluzioni di posizionamento e installazione e redazione del piano degli interventi preliminari necessari
2. Colloquio tecnico relativo a problematiche installative non oggetto di prova pre-stazionale ed alla gestione di richieste relative alla posizione orbitale ed alla classificazione dell'impianto SAT secondo la Guida CEI

ADA.10.02.17 - INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI DI RICEZIONE E SEGNALI TV

ADA.10.02.17 - INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI DI RICEZIONE E SEGNALI TV

FONTI

Guide CEI, Comitato Elettrotecnico Italiano:

- 100-7 supporto per l'applicazione delle Norme di riferimento per gli impianti d'antenna;
- 306-2 per gli impianti di comunicazione elettronica;
- 64-100/1,2,3 per la predisposizione delle infrastrutture per gli impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni (EEC) negli edifici residenziali;

Regione Basilicata, Sistema regionale degli standard professionali, formativi, di certificazione e di attestazione.

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