

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

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

dell'impianto nei muri, sul tetto, su balconi, ecc. verificando la giusta portata per garantire la 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

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

esempio, fornendo indicazioni sulle caratteristiche delle opere murarie, in applicazione delle disposizioni di Legge e con l'ausilio delle Guide CEI.

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

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

PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

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

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.