

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

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Realizzare la diagnosi tecnica di impianti TV, individuando le cause del guasto/malfunzionamento, valutando la tipologia di intervento da compiere e l'eventuale utilizzo di pezzi di ricambio e stilando, infine, un preventivo di spesa da comunicare al cliente

1 - PREPARAZIONE ALL'INTERVENTO

Grado di complessità 4

1.4 MESSA IN SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO

Verificare che siano rispettate le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, indossare eventuali indumenti di protezione e di lavoro in sicurezza (es. imbragature per effettuare lavori in ambienti a rischio caduta).

Grado di complessità 3

1.3 PREPARAZIONE DEI MATERIALI E DELLE ATTREZZATURE

Preparare il materiale e le attrezzature necessari per l'intervento verificandone il corretto funzionamento, l'idoneità e la conformità alle norme di sicurezza.

Grado di complessità 2

1.2 PREPARAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA

Dotarsi dell'elaborato tecnico di impianto, delle eventuali schede con le indicazioni per gli accessi e della documentazione tecnica necessaria relativa agli apparati.

Grado di complessità 1

1.1 PREPARAZIONE ALL'INTERVENTO

Chiarire con il cliente il tipo di malfunzionamento o guasto, chiedendo esplicitamente se il problema si presenta in tutti i punti dell'impianto o solo su alcune prese. Eventualmente effettuare un sopralluogo per eventuali misure strumentali preliminari e per individuare le modalità di accesso agli apparati (antenne, terminale di testa, ecc.).

2 - DIAGNOSI TECNICA

Grado di complessità 4

2.4 CONTROLLO STRUMENTALE ESTERNO

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

Effettuare la diagnosi verificando, con appositi strumenti, il corretto livello dei segnali con l'adeguata qualità in funzione del punto dove si effettua la misura.

Grado di complessità 3

2.3 CONTROLLO VISIVO ESTERNO

Effettuare il controllo visivo all'esterno per verificare che l'antenna non abbia subito danni e non si sia spostata dalla posizione prevista (es. causa intemperie), che i dispositivi non si siano scollegati dall'impianto, che non vi sia ruggine/ossidazione.

Grado di complessità 2

2.2 CONTROLLO STRUMENTALE INTERNO

Effettuare il controllo strumentale interno, rilevando livello e qualità dei segnali per il confronto con successive misure (se necessario risalendo a ritroso la distribuzione).

Grado di complessità 1

2.1 CONTROLLO VISIVO INTERNO

Effettuare il controllo visivo all'interno dell'edificio per verificare prese e collegamenti tra i dispositivi.

3 - PREVENTIVO DI SPESA

Grado di complessità 3

3.3 PREDISPOSIZIONE DEL PREVENTIVO DI SPESA

Redigere il preventivo di spesa utilizzando appositi software e/o specifica modulistica.

Grado di complessità 2

3.2 VERIFICA DEI FORNITORI

Eseguire la ricerca del miglior fornitore per i pezzi di ricambio necessari.

Grado di complessità 1

3.1 COMPILAZIONE DELLA SCHEDA TECNICA DI VALUTAZIONE

Compilare la scheda tecnica di rilevazione guasto.

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)

- Impianti di ricezione e segnali tv in essere
- Progetto di impianto di ricezione e segnali tv
- Tipologie di guasto/malfunzionamento
- Schede tecniche e manuali tecnici
- Software e strumenti per il disegno tecnico
- Altri software specifici di settore
- Tecnologie impiantistiche per impianti di ricezione e segnali TV
- Architettura e componenti dei sistemi di ricezione e segnali TV e loro caratteristiche
- Tecnologie impiantistiche con fibra ottica caratteristiche e proprietà
- Strumenti per la misura della potenza dei segnali
- Strumenti, materiali e attrezzature per l'impiantistica elettrica ed elettronica
- Tipologie di antenne (Yagi, a pannello, logaritmiche) e parabole
- Tipologie di amplificatori
- Tipologie di cavi coassiali
- Tipologie di derivatori e divisori
- Tipologie di convertitori, filtri, prese
- Tipologie di apparecchi televisivi
- 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 TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche e operatività di analisi ed interpretazione di progetti tecnici
- Operatività di lettura di disegni tecnici e di manuali tecnici
- Tecniche e operatività di organizzazione, progettazione, pianificazione e supervisione del lavoro
- Tecniche e operatività di scelta dei materiali e degli strumenti
- Operatività di utilizzo di strumentazioni e attrezzature per l'impiantistica elettrica ed elettronica
- Tecniche e operatività di controllo visivo e strumentale interno ed esterno
- Tecniche di diagnosi, manutenzione e riparazione di apparecchi e impianti elettrici ed elettronici
- Tecniche e operatività nel reperimento di componenti, attrezzature, materiali e pezzi di ricambio (selezione dei fornitori)
- Tecniche e operatività di controllo di conformità di apparecchi e impianti di ricezione e segnale tv rispetto a disegni e specifiche di progetto
- Tecniche di redazione di manuali e documentazione tecnica
- Tecniche di predisposizione di preventivi
- Tecniche e operatività di verifica ed osservanza delle norme di sicurezza
- Tecniche e operatività di accesso in sicurezza a luoghi pericolosi (tetti, terrazzi, ...)

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

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Report di individuazione di guasti e malfunzionamenti
- Progetto di intervento per la soluzione del guasto/malfunzionamento
- Preventivo di spesa per il cliente

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 di ricezione e di segnali TV
2. L'insieme delle tipologie di guasto/malfunzionamento
3. L'insieme delle tecniche di diagnosi tecnica e individuazione di guasti e malfunzionamenti nei principali tipi di impianto di ricezione e segnali tv

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di impianto ed almeno due tipologie di guasto/malfunzionamento, realizzazione della diagnosi tecnica, individuazione delle cause e predisposizione del preventivo di spesa
2. Colloquio tecnico su casistiche di diagnosi differenti da quelle oggetto di prova prestazionale

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.