

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 3 - Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti fotovoltaici e/o minieolici, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

1 - RICERCA ANOMALIE E RIPRISTINO

Grado di complessità 1

1.1 MANUTENZIONE CORRETTIVA

Effettuare, a chiamata del committente, la manutenzione correttiva per riparare guasti o anomalie degli impianti, individuando la/le anomalia/e, le soluzioni possibili, realizzando le sostituzioni delle parti e apparecchiature danneggiate e adottando i dispositivi e le procedure necessarie per tutelare l'incolumità degli addetti

2 - MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Grado di complessità 1

2.1 MANUTENZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Effettuare la manutenzione programmata sulla base delle indicazioni fornite dal "manuale di uso e manutenzione" tramite ispezione visiva del sistema, controllo della cassetta di terminazione, delle tensioni e correnti delle stringhe (solo per il fotovoltaico), della batteria ove presente (densità dell'elettrolito e tensione dei singoli elementi), ispezione dei quadri elettrici, delle protezioni, degli organi di manovra (interruttori, sezionatori) e del misuratore di isolamento, ispezione visiva e manutenzione dell'inverter secondo le indicazioni dello specifico manuale di uso e manutenzione

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 3

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

- Impianti fotovoltaici o minieolici
- Cassetta di terminazione
- Batteria ove presente
- Quadri elettrici
- Protezioni
- Organi di manovra (interruttori, sezionatori)
- Misuratore di isolamento
- Inverter

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche di individuazione guasti
- Tecniche di riparazione/sostituzione componenti

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Impianti correttamente mantenuti

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Tutte le tipologie di impianto
2. Tutte le tipologie di guasti ed anomalie
3. Le tecniche di manutenzione di impianti

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. prova prestazionale: sulla base di almeno una tipologia di impianto installato, con riferimento ad almeno due tipologie di guasto/anomalia, impostazione della realizzazione reale o simulata delle attività di diagnostica, definizione della/e soluzione/i e riparazione
2. colloquio tecnico sulle principali tipologie di guasti che intervengono su impianti fotovoltaici e su impianti minieolici

ADA.10.04.06 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI E/O MINIEOLICI

FONTI

REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI FRIULI VENEZIA GIULIA: SST-IMP-06 INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI DA FONTI RINNOVABILI