

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

### 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

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

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

#### **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

## 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