



Rep. Gen.le N. 393 del 18/4/12

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

U.D. Valorizzazione e gestione del patrimonio immobiliare

DETERMINA N. 13/DL DEL 21 GIU. 2012

Oggetto: **Approvazione procedure per l'esecuzione di lavori elettrici negli impianti degli istituti scolastici della Provincia Regionale di Messina.**

IL DIRIGENTE

PREMESSO CHE l'art. 15 del D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii. prevede che il Datore di lavoro programmi le "misure ritenute opportune per garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di sicurezza, anche attraverso l'adozione di codici di condotta e di buone prassi";

CHE l'art. 28 dello stesso Decreto prevede che il Documento di Valutazione dei Rischi contenga "l'individuazione delle procedure per l'attuazione delle misure da realizzare";

CHE tra i rischi delle attività dei lavoratori della Provincia Regionale di Messina di cui all'ultimo Dvr elaborato dall'Ufficio del Datore di lavoro vi è anche il rischio elettrico;

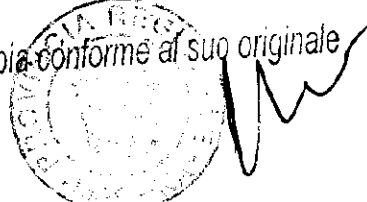
CHE tra le strutture di proprietà dell'Ente in cui operano i lavoratori vi sono anche gli edifici scolastici dell'intero territorio provinciale;

CHE pertanto occorre procedere all'elaborazione di appropriate misure di prevenzione e protezione per garantire e migliorare il livello di sicurezza dei lavoratori esposti al rischio elettrico negli istituti scolastici;

CHE tra gli obblighi dei lavoratori, di cui all'art. 20 del D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., vi è anche quello di "osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai dirigenti e dai preposti, ai fini della protezione collettiva ed individuale;

CONSIDERATO CHE il Datore di lavoro per la sicurezza ha elaborato le "Procedure per l'esecuzione di lavori elettrici negli impianti degli Istituti scolastici della Provincia Regionale di Messina" contenente il modello di organizzazione e di esecuzione dei lavori elettrici nelle suddette strutture dell'Ente;

E' copia conforme al suo originale



CHE tale documento è stato sottoposto alla consultazione degli uffici di edilizia scolastica che dovranno dare attuazione al Documento;

CHE le procedure dovranno essere rispettate anche dal personale degli Istituti scolastici, quale misura di prevenzione e protezione per i lavoratori dell'Ente esposti al rischio elettirco;

PRESO ATTO CHE si rende necessario procedere all'approvazione della presente determina;

VISTO il D.Lgs. 81/08 così come modificato dal D.Lgs. 106/09;

VISTE le LL.RR. n.48/91 e n.30/2000 che disciplinano l'Ordinamento degli EE.LL. in Sicilia;

VISTO lo Statuto provinciale;

VISTO il Regolamento degli Uffici e dei servizi

Tutto quanto sopra premesso, considerato e visto

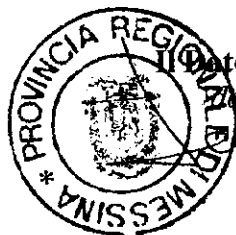
DETERMINA

PRENDERE ATTO dell'elaborato allegato alla presente Determina e che forma parte integrante della stessa, contenente le "Procedure per l'esecuzione dei lavori elettrici negli impianti degli Istituti scolastici della Provincia Regionale di Messina"

PROCEDERE alla pubblicazione della presente Determina presso l'Albo Pretorio della Provincia Regionale di Messina;

TRASMETTERE la presente Determina a tutto il personale esposto al rischio elettrico negli Istituti scolastici;

DARE MANDATO al Dirigente della U.D. Edilizia scolastica e istruzione affinché la presente Determina venga portata a conoscenza a tutti i Dirigenti scolastici degli Istituti dell'Ente per l'attuazione di quanto di competenza.



Il Datore di lavoro per la sicurezza
Dott. Sandro Mangiapane



Il Dirigente
Dott. Vincenzo Gatto

Ripartizione Finanziaria - Uff. Impegni-Pareti

VISTO PRESO NOTA

Il presente atto non comporta impegno di spesa

Messina, 5/7/12

Il Funzionario

*Il Dirigente
del 2° Dip. 1° U.D.
Dott. Antonino Calabrò*

PROCEDURA PER L'ESECUZIONE DI LAVORI ELETTRICI NEGLI IMPIANTI DEGLI ISTITUTI SCOLASTICI DELLA PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA (Norma Cei 11-27)

La presente procedura riguarda tutti i lavori elettrici da eseguirsi negli impianti e nei luoghi di lavoro degli Istituti scolastici gestiti dalla Provincia Regionale di Messina. Si intende lavoro elettrico qualsiasi attività lavorativa di natura elettrica che comporta pericolo di contatto diretto o formazione di arco elettrico.

Definizione soggetti interessati

Responsabile dell'Impianto: Persona designata alla più alta responsabilità della conduzione dell'impianto elettrico. All'occorrenza, parte di tali compiti può essere delegata ad altri, in forma scritta

Preposto ai lavori: Persona designata alla più alta responsabilità della conduzione del lavoro. All'occorrenza, parte di tali compiti può essere delegata ad altri, in forma scritta

Persona Esperta PES: Persona con istruzione, conoscenza ed esperienza rilevanti tali da consentirle di analizzare i rischi e di evitare i pericoli che l'elettricità può creare

Persona Avvertita PAV: Persona adeguatamente avvisata da persone esperte per metterla in grado di evitare i pericoli che l'elettricità può creare

Modalità di organizzazione

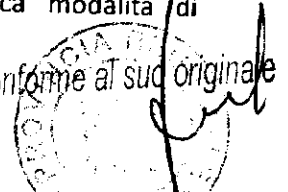
In caso di lavoro elettrico complesso, da eseguirsi anche su richiesta del Preposto o della Persona Esperta PES, il Responsabile dell'impianto sentite le valutazioni degli operatori elettrici redige Piano di lavoro nel quale sono individuati:

- Nome del Preposto al lavoro
- Nome della PES e, se presenti, delle PAV che dovranno accedere alla zona di lavoro
- Zona di lavoro ed impianto sul quale intervenire
- Tensione di esercizio
- Durata prevista del lavoro
- Operazioni da effettuarsi nell'impianto
- Data ed ora di consegna dell'impianto
- Data ed ora di restituzione dell'impianto

A titolo di esempio, si definisce complesso un intervento su impianto esteso, poco controllabile o articolato, con alimentazioni multiple o con presenza di alta o media tensione.

Quando necessario, e per lavori di particolare complessità e rischio, il Preposto ai lavori, ricevuto il Piano di lavoro dal Responsabile dell'impianto, redige un Piano di intervento che definisca modalità di organizzazione dei lavori al fine di limitare il rischio elettrico, e che dovrà contenere:

E' copia conforme all'originale



- Impianto di riferimento e tensione di esercizio
- Obiettivo e tipo del lavoro da eseguirsi
- Zona di lavoro ove intervenire
- Parti di impianto da mettere fuori tensione, punti di sezionamento e di messa a terra
- Parti di impianto in tensione in prossimità e misure di sicurezza da adottarsi
- Terre di lavoro e punti di apposizione
- Attrezzatura, strumentazione e dispositivi di protezione da utilizzare
- Numero degli operatori e relativi compiti
- Sequenza della fasi lavorative
- Ora di inizio dei lavori e tempo previsto
- Ora di ultimazione dei lavori

Ad avvenuta consegna dell'impianto da parte del Responsabile, il Preposto trasmette il Piano di lavoro e, se esistente, il Piano di intervento al Pes che dovrà effettuare l'intervento.

Il PES, ultimati i lavori, compila la Scheda di lavorazione ed appone sul registro di controllo ed intervento l'aggiornamento dei dati, consegnando i fascicoli al Preposto ai lavori che, provvederà alla restituzione dell'impianto al Responsabile (RI).

Per lavori di minore complessità e, comunque, eseguiti in assenza di tensione e che non richiedono particolari procedure (es.: sostituzione di fusibili, sostituzione di interruttore, manutenzione utenze elettriche, etc), il PES potrà procedere all'esecuzione dei lavori dietro consegna di scheda di lavorazione da parte del Preposto, che potrà operare di propria iniziativa o su direttiva del Responsabile, secondo procedure interne all'ufficio che saranno preventivamente concordate.

Per lavori di particolare urgenza e necessità il Responsabile dell'impianto potrà incaricare direttamente il Pes a mezzo di scheda lavorativa; in tal caso il Pes assume anche il ruolo di Preposto.

La Scheda lavorativa dovrà essere restituita al Preposto all'ultimazione dei lavori e dovrà indicare i dati essenziali quali: impianto, zona di lavoro, tipo di lavoro ed operazioni eseguite, ora di ultimazione dei lavori. Il Pes provvederà all'aggiornamento dei dati sul Registro di controllo ed intervento.

Lavori di ditte esterne

In caso di lavori da eseguirsi da parte di ditte esterne, il Responsabile dell'impianto, verificate tutte le abilitazioni all'esecuzione dei lavori della ditta e del suo personale, sentite le valutazioni degli operatori elettrici interni alla committenza, provvederà alla stesura di Piano di lavoro e successiva consegna dell'impianto alla persona precedentemente individuata quale soggetto in possesso dei requisiti per l'esecuzione di lavori su impianti elettrici.

Il Preposto della ditta incaricata, ricevuto il Piano di lavoro, redigerà il Piano di intervento con i contenuti di cui all'allegato 2 e prenderà in consegna l'impianto. Al termine dei lavori, si provvederà alla restituzione dell'impianto con apposito verbale, consegnando altresì il Piano di intervento debitamente compilato e il registro di manutenzione aggiornato.

E' copia conforme al suo originale



Qualora nel corso dei lavori si renda necessaria la presenza di PES o PAV dell'impianto, gli stessi riceveranno apposita scheda lavorativa dal Preposto con indicate le operazioni di assistenza da effettuarsi a supporto della ditta consegnataria dell'impianto. La committenza prima dell'inizio dei lavori nella persona del RI in concerto con il SPP dovrà comunque preventivamente redigere un DUVRI al fine di eliminare interferenze operative. Al termine dell'assistenza, il Pes riconsegnerà la scheda lavorativa al Preposto dei lavori con indicate le operazioni di assistenza effettuate.

In caso di lavori dati in appalto in applicazione del D.Lgs.81/08 come da allegato XV la ditta appaltatrice dovrà redigere apposito Piano Operativo di Sicurezza POS in relazione le lavorazioni da eseguire.

Il Responsabile dell'impianto, visionato il POS, consegnerà l'impianto alla ditta appaltatrice che dovrà indicare le persone aventi requisiti ad effettuare i lavori elettrici ed esibire le abilitazioni conseguite. L'impianto verrà restituito, con apposito verbale, all'ultimazione dei lavori unitamente al registro di manutenzione dell'impianto.

Ove, nel corso dei lavori in appalto, fosse necessario un intervento da parte del PES dell'impianto, il Responsabile, informata la ditta appaltatrice e ricevute le informazioni sullo stato dei lavori, consegnerà la scheda lavorativa al Pes con indicazione dei lavori da eseguirsi, che verrà restituita al termine delle operazioni. Il Responsabile dell'impianto o il Preposto provvederà ad informare la ditta appaltatrice sui lavori eseguiti.

Presso ogni impianto dovrà tenersi, a cura de Responsabile, il Registro di manutenzione consegnato dall'installante dove saranno apportate le manutenzioni periodiche effettuate dalla ditta certificatrice che ha in carico le verifiche periodiche.

Presso la struttura Manutenzione Edilizia Scolastica dovranno essere raccolte tutte le certificazioni e le attestazioni di avvenuta manutenzione, anche al fine di esibirle agli Organi Ispettivi che ne chiedano visione. Copia di tutte le certificazioni e attestazioni dovrà essere consegnata al Datore di lavoro.

Il Dirigente dell'Istituto Scolastico che intenda intervenire sull'impianto elettrico dell'Istituto attraverso ditte esterne da Egli incaricate dovrà attenersi obbligatoriamente alle procedure di cui sopra

Lavori richiesti dal Dirigente Scolastico

Qualora il Dirigente Scolastico, per necessità derivanti da attività istituzionali proprie, dovesse fare eseguire lavori che comportino accesso a locali e/o sistemi elettrici da proprio personale, comunica al Responsabile dell'Impianto, prima dell'inizio di ogni lavoro, il programma operativo con indicazione degli interventi da effettuare.

Il Responsabile dell'Impianto, ricevuta la comunicazione, informa il Preposto ai lavori (o direttamente il PES in caso di lavori urgenti) affinché proceda secondo con i criteri indicati nei punti precedenti.

Fino all'ultimazione dei lavori, Il Dirigente Scolastico che ha richiesto l'intervento dovrà sospendere ogni attività che possa comportare interferenza con i lavori elettrici e non potrà utilizzare i locali interessati, per la parte delimitata dall'intervento.

E' copia con
PROVINCIA DI
MESSINA



All'ultimazione dei lavori, il Responsabile dell'Impianto ne dà comunicazione al Dirigente Scolastico che ha richiesto l'intervento, autorizzando il proseguimento dei lavori e/o l'utilizzazione dei locali.

Il Dirigente Scolastico che ha richiesto l'intervento potrà chiedere al Responsabile dell'impianto di affiancare il PES, nel corso dei lavori da eseguire, con proprio personale. In tal caso il Responsabile dell'Impianto potrà autorizzare la richiesta, previa verifica dei requisiti necessari del personale, ai soli fini di contributo collaborativo.

Modalità degli interventi in sicurezza

Il Pes, individuato il luogo di intervento secondo quanto previsto dal Piano di lavoro, dal Piano di intervento o dalla scheda lavorativa, dovrà delimitare la zona di lavoro prevedendo un margine per la movimentazione sicura degli operatori ed apponendo, eventualmente, protezioni e/o schermi in prossimità di parti in tensione e sezionando eventuali ed ulteriori parti attive.

Lungo la delimitazione dovrà essere apposta, in maniera ben visibile, segnaletica e cartellonistica di avvertenza, pericolo e lavori in corso.

Qualora il lavoro sia effettuato a distanza dal punto di sezionamento, questo dovrà essere preventivamente delimitato impedendo l'accesso ad estranei ed apponendo apposito cartello di "Lavori in corso – Non effettuare manovre"

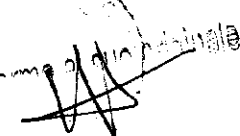
Analoghe precauzioni dovranno essere prese da eventuali ditte esterne consegnatarie dell'impianto e ditte appaltatrici.

I lavori elettrici dovranno essere eseguiti preferibilmente in presenza di due operatori; la presenza di almeno due operatori è comunque sempre obbligatoria in caso di rischi non eliminabili (es. sezionamento lontano dell'area di lavoro; in caso di uso di scale oltre i 2 mt, etc.). Gli operatori dovranno concordare preventivamente modalità chiare di comunicazione reciproca.

Prima dell'inizio dei lavori il PES (o il PAV in funzione dell'intervento da effettuare) dovrà preventivamente verificare la presenza o assenza di tensione nella parte di impianto da operare.

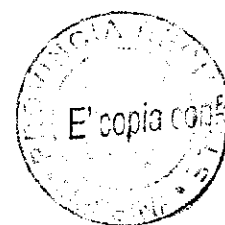
Gli operatori elettrici sono tenuti alla corretta tenuta degli strumenti di lavoro loro assegnati e dei dispositivi di protezione assegnati, segnalando tempestivamente ai diretti superiori qualsiasi anomalia o malfunzionamento degli stessi ed evitando di intervenire con materiale che non garantisca la loro incolumità.

Gli operatori elettrici PES e PAV sono tenuti ad effettuare la verifica mensile degli impianti, secondo le direttive o procedure che verranno impartite dal Preposto. Tali verifiche mensili, da distinguersi rispetto alle verifiche semestrali o periodiche effettuate da ditta certificata, dovranno prevedere i controlli del corretto funzionamento dell'impianto ai fini dell'efficienza e della sicurezza secondo buona tecnica e l'esito dei controlli dovrà essere annotato in apposito registro di controllo da tenersi in prossimità. In caso di anomalie accertate, esse dovranno essere comunicate tempestivamente al Preposto o al Responsabile dell'impianto che avrà cura di valutare e provvedere. Qualora l'anomalia comporti impossibilità di utilizzo dell'impianto, questo dovrà essere comunicato al Dirigente Scolastico, che ha l'obbligo di far rispettare il divieto di utilizzo dell'impianto.

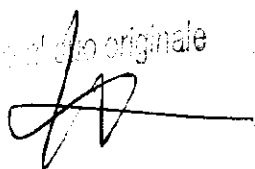
E' così confermato


Allegati:

- 1 - Piano di lavoro**
- 2 - Piano di intervento**
- 3 - Scheda di lavorazione**
- 4 - Registro di controllo ed intervento (manutenzione ordinaria)**
- 5 - Verbale di consegna dell'impianto**
- 6 - Verbale di restituzione dell'impianto**



E' copia conforme all'originale

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'A' followed by a horizontal line.

PROCEDURA PER LAVORI COMPLESSI

INDIVIDUAZIONE LAVORO DA EFFETTUARE: Viene individuato dal Responsabile dell'impianto il lavoro da effettuare (anche dietro richiesta del Preposto ai Lavori o della Persona Esperta), e lo si classifica quale Lavoro complesso

REDAZIONE DEL PIANO DI LAVORO: Viene predisposto dal Responsabile dell'impianto e trasmesso al Preposto ai lavori. Il Piano di lavoro contiene gli elementi essenziali per individuare il tipo di intervento da effettuare

CONSEGNA DELL'IMPIANTO: Il Responsabile dell'impianto, dopo avere trasmesso il Piano di lavoro al Preposto, gli consegna l'impianto

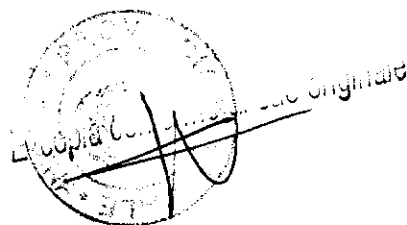
REDAZIONE DEL PIANO DI INTERVENTO: Viene redatto dal Preposto ai lavori qualora lo ritenga necessario e per lavori di particolare complessità e rischio. Esso definisce le modalità di organizzazione e gli approfondimenti per l'esecuzione del Piano di lavoro

TRASMISSIONE PIANO AL PES (PERSONA ESPERTA): Il Piano di lavoro e l'eventuale Piano di intervento vengono trasmessi al Pes

SCHEDA DI LAVORAZIONE: Viene compilata dal PES a conclusione dei lavori eseguiti e consegnata al Preposto ai lavori

REGISTRO DI CONTROLLO: Aggiornamento dei dati relativi all'intervento effettuato sul registro di controllo e manutenzione. Viene effettuato dal PES che provvederà altresì a restituire i fascicoli al Preposto ai lavori

RESTITUZIONE DELL'IMPIANTO: Il Preposto ai lavori ricevuta la Scheda di lavorazione dal PES, riconsegna l'impianto al Responsabile (RI)



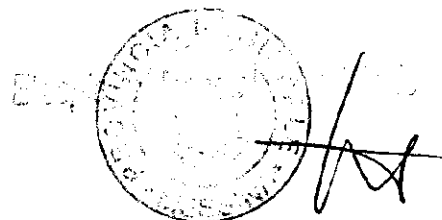
PROCEDURA PER LAVORI DI MINORE COMPLESSITA'

INDIVIDUAZIONE LAVORO DA EFFETTUARE: Viene individuato dal Responsabile dell'impianto il lavoro da effettuare (anche dietro richiesta del Preposto ai Lavori o della Persona Esperta, e lo si classifica quale Lavoro di minore complessità

CONSEGNA SCHEDA DI LAVORAZIONE: il Preposto ai lavori, di propria iniziativa o ricevuta dal Responsabile dell'impianto la comunicazione di lavoro di minore complessità, consegna la Scheda di lavorazione al PES. Per lavori di particolare urgenza e/o necessità la consegna della Scheda al PES viene effettuata direttamente dal Responsabile dell'Impianto.

AGGIORNAMENTO REGISTRO DI CONTROLLO: Il PES, effettuato i lavori di minore complessità richiesti, aggiorna i dati sul Registro di controllo dell'impianto

RESTITUZIONE SCHEDA DI LAVORAZIONE: Ultimati i lavori ed aggiornati i dati sul Registro di controllo, il PES riconsegna la Scheda di lavorazione, debitamente compilata, al Preposto ai lavori



LAVORI DITTE ESTERNE

INDIVIDUAZIONE LAVORO DA EFFETTUARE: Viene individuato dal Responsabile dell'impianto, in proprio o dietro comunicazione del Dirigente Scolastico, il lavoro da effettuare dalla ditta esterna; egli verifica altresì i requisiti della ditta

INDIVIDUAZIONE SOGGETTO RESPONSABILE DITTA: Il Responsabile dell'Impianto richiede alla Ditta esterna il nominativo del Preposto e del PES che dovrà effettuare i lavori elettrici e ne verifica i requisiti

REDAZIONE DEL PIANO DI LAVORO: Viene predisposto dal Responsabile dell'impianto e trasmesso al Preposto ai lavori della ditta incaricata. Il Piano di lavoro contiene gli elementi essenziali per individuare il tipo di intervento da effettuare

REDAZIONE DEL DVRI: Qualora il lavoro comporti interferenze con l'attività dei lavoratori dell'Ente, il Responsabile dell'impianto e ove non sia già presente un POS, redige, di concerto con il Datore di lavoro per la sicurezza, apposito Documento di Valutazione dei Rischi Interferenti e lo consegna in copia alla ditta incaricata

CONSEGNA DELL'IMPIANTO: Il Responsabile consegna l'impianto al Preposto della ditta incaricata con apposito verbale

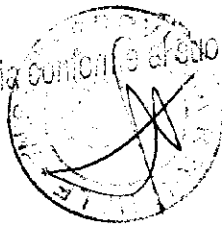
SCHEDA DI LAVORAZIONE: Qualora, su richiesta del Responsabile dell'Impianto o del Preposto ai lavori, si renda necessaria la presenza e/o l'intervento del PES interno alla committenza, lo stesso compilerà la Scheda di lavorazione consegnatagli e la restituisce al Preposto al termine dei lavori

CERTIFICAZIONE DI CONFORMITA': Al termine dei lavori il Responsabile della ditta incaricata rilascia al Responsabile dell'impianto certificazione di conformità dal quale si rileva la natura degli interventi effettuati.

AGGIORNAMENTO REGISTRO DI MANUTENZIONE: Il soggetto responsabile della ditta aggiorna il registro di manutenzione e lo restituisce al Preposto ai lavori o al Responsabile dell'Impianto

RESTITUZIONE DELL'IMPIANTO: Il soggetto responsabile della ditta incaricata restituisce, con apposito verbale, l'impianto al Responsabile committente.

E' copia conforme all'originale



LAVORI RICHIESTI DAL DIRIGENTE SCOLASTICO

RICHIESTA INTERVENTO: Il Dirigente Scolastico richiede l'intervento sui sistemi elettrici e/o sui locali tecnici al Responsabile dell'Impianto, allegando programma operativo dettagliato con cui vengono indicati le operazioni da effettuare, l'area e/o i locali interessati, e allegando l'eventuale POS se presente.

INDIVIDUAZIONE LAVORO DA EFFETTUARE: Il Responsabile dell'Impianto, ricevuta la richiesta di intervento sugli impianti elettrici, valuta il tipo di lavoro e lo classifica quale lavoro complesso o lavoro di minore complessità. In funzione della classificazione informa il Preposto ai lavori e/o il PES e procede come nelle schede precedenti.

RICHIESTA DI AFFIANCAMENTO: Il Dirigente Scolastico che ha richiesto l'Ente può proporre proprio personale o personale di ditta appaltatrice, per la collaborazione al PES nel corso dei lavori. Il Responsabile dell'impianto verifica i requisiti dei nominativi proposti e ne autorizza o meno l'affiancamento, comunicandolo al PES. Tale affiancamento ha valore puramente collaborativo, in quanto ogni decisione in merito alle modalità di intervento sui sistemi elettrici resta in carico al PES.

ULTIMAZIONE LAVORI: all'ultimazione dei lavori, il Responsabile dell'impianto, ricevuta la scheda di lavorazione dal Preposto (o dal PES) e dopo l'aggiornamento sul registro di controllo e manutenzione, dà comunicazione al Dirigente Scolastico che ha richiesto i lavori e autorizza il proseguimento dei lavori e/o l'occupazione dell'area interessata.

E' copia del documento originale



MODALITA' DEGLI INTERVENTI

DELIMITAZIONE LUOGO DI INTERVENTO: Il Pes, individuata l'impianto su cui intervenire, delimita l'accesso con apposito nastro tenendo conto dello spazio di lavoro necessario agli operatori

APPOSIZIONE SEGNALETICA E CARTELLONISTICA: Lungo lo spazio delimitato e, se del caso, in prossimità del luogo di lavoro dovrà essere apposta adeguata cartellonistica e segnaletica indicante la natura dei lavori e i rischi per l'utenza

DELIMITAZIONE PUNTO DI SEZIONAMENTO: Qualora i lavori siano eseguiti a distanza dal punto di sezionamento, tale luogo dovrà essere preventivamente delimitato e non dovrà essere consentito l'accesso ad estranei.

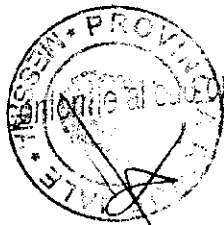
VERIFICA PRESENZA DI TENSIONE: Prima dell'inizio dei lavori il PES dovrà verificare la presenza o l'assenza di tensione, per gli opportuni provvedimenti di conseguenza.

VERIFICA DEGLI STRUMENTI DI LAVORO: Prima dell'inizio dei lavori e comunque periodicamente gli strumenti di lavoro e i dispositivi di protezione consegnati dovranno essere accuratamente verificati, con particolare riferimento all'adeguato isolamento degli stessi

VERIFICA DEGLI IMPIANTI: Periodicamente, con procedure che saranno fissate dal Responsabile dell'impianto, il Pes provvederà ad effettuare verifiche periodiche per il controllo di efficienza del corretto funzionamento delle parti. Di tale controllo, il Pes annoterà l'avvenuta verifica in un registro da tenersi in prossimità dell'impianto.

SEGNALAZIONE ANOMALIE E GUASTI: Il Pes è tenuto a segnalare qualsiasi anomalia o guasto al Preposto ai lavori o al Responsabile dell'Impianto, i quali dovranno provvedere agli interventi conseguenti. Qualora tali anomalie possono comportare rischi immediati per i lavoratori e/o l'utenza, il PES è tenuto ad eseguire con urgenza tutte le operazioni necessarie per eliminare o limitare lo stesso rischio.

E' copia conforme all'originale



All. 1

PIANO DI LAVORO

Il sottoscritto Responsabile dell'Impianto ,
sentite le valutazioni degli operatori elettrici che ne hanno attestato la fattibilità, redige il seguente Piano di
lavoro da eseguirsi nel giorno

Impianto

Preposto dei lavori

Operatori delle manovre: Persona Esperta PES

Persona Avvertiva PAV

Zona dei lavori

Descrizione dei lavori da eseguirsi

Operazioni da effettuare sulla parte di impianto

.....

Ora inizio lavori

Ora presunta fine lavori

(ev.) Considerata la complessità dell'intervento da eseguirsi, il Preposto ai lavori è tenuto alla
stesura di un Piano di intervento che dovrà essere notificato al Pes e trasmesso, per conoscenza, al
sottoscritto Responsabile.

Il Responsabile dell'Impianto

.....

Per presa in carico del Piano di lavoro

Il Preposto

Il Pes

.....

.....

E' copia conforme all'originale



PIANO DI INTERVENTO

Il sottoscritto Preposto ai lavori, ricevuto il Piano di lavoro dal Responsabile dell'Impianto, redige il seguente Piano di intervento per i lavori da eseguirsi giorno

Impianto

Tensione di esercizio

Descrizione del lavoro da effettuare

Zona dei lavori

Schemi dell'impianto

Parti di impianto da mettere fuori tensione

Punti di sezionamento e di messa a terra

Parti di impianto in tensione in prossimità e misure di sicurezza da adottarsi

Terre di lavoro e punti di apposizione

Attrezzatura, strumentazione e dispositivi di protezione da utilizzare

Numero degli operatori e relativi compiti

Sequenza della fasi lavorative

Ora di inizio dei lavori e tempo previsto

Ora presunta di ultimazione dei lavori

Il Preposto dei lavori

.....

E' copia conforme all'originale



All. 3

SCHEDA DI LAVORAZIONE

Il Responsabile dell'Impianto/Il Preposto dei lavori
autorizza il Pes ad operare sull'impianto al fine di attuare
il Piano di lavoro/Piano di intervento/l'intervento da eseguirsi nel giorno

Il Responsabile dell'Impianto/Il Preposto dei lavori

.....

Parte relativa all'esecuzione dei lavori

(da compilarsi a cura del PES)

Impianto

Zona dei lavori

Descrizione sommaria dei lavori da effettuarsi

Punti di sezionamento e punti di messa a terra

Fasi di lavorazione

.....

.....

.....

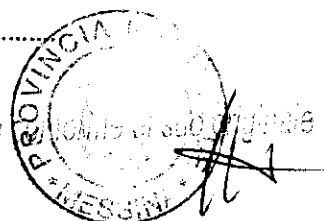
Ora di inizio lavori

Ora ultimazione lavori

Il Pes

.....

E' copia



Registro di controllo e di intervento

Impianto

Responsabile dell'Impianto

Preposto dei lavori

PES

PAV

Intervento effettuato in data

- ☐ Installazione
- ☐ Avviamento
- ☐ Regolazioni
- ☐ Manutenzione
- ☐ Riparazione
- ☐ Modifiche

Descrizione dell'intervento

Parti sostituite o mancanti

Piano di lavoro collegato

Piano di intervento collegato

Scheda di lavorazione collegata

Piano di sicurezza POS collegato

Data:

Firma del Tecnico (PES)

Intervento effettuato in data

- ☐ Installazione
- ☐ Avviamento
- ☐ Regolazioni
- ☐ Manutenzione
- ☐ Riparazione
- ☐ Modifiche

Descrizione dell'intervento

Parti sostituite o mancanti

Piano di lavoro collegato

Piano di intervento collegato

Scheda di lavorazione collegata

Piano di sicurezza POS collegato

Anomalie riscontrate da segnalare

Data:

Firma del Tecnico (PES)

E' copia conforme



Verbale di consegna dell'impianto

Il sottoscritto Responsabile dell'impianto , in relazione al/alla Piano di lavoro/Piano di intervento/Scheda di lavorazione/Piano di sicurezza POS redatto in data per lavori(descrizione dei lavori) consegna l'impianto al Preposto dei lavori per l'esecuzione dell'intervento previsto, con l'avvertenza che durante i lavori dovranno essere seguite rigorosamente le norme di sicurezza prevista dalla normativa vigente.

Il Responsabile dell'impianto

Per presa in consegna dell'impianto in data ore

Il Preposto dei lavori

E' copia con...

