



Stazione Appaltante: Provincia di Avellino

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMMOBILE ITG
BRUNO DI ARIANO IRPINO" IN USO ALL'IISS RUGGERO II**

**1) DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI
DA INTERFERENZA (D.U.V.R.I.) REDATTO AI SENSI
DELL'ART. 26 COMMA 3
DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 81/2008**

**2) Informazioni sui rischi specifici esistenti nei luoghi ove si svolgerà
l'appalto (art. 26 comma 1 lettera b) del decreto legislativo n. 81/2008)**

Ariano Irpino , 29/08/2020

IL DATORE DI LAVORO della scuola (IISS RUGGERO II)

Il Dirigente Scolastico

Prof. Massimiliano Bosco

Il Responsabile del S.P.P.

Arch. Fernando Gisoldi

Il Medico Competente

Dott. Gianni Vuotto

Il Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza A.T. Davide Carrabs

I seguenti soggetti firmano il presente documento per accettazione dello stesso anche ai fini della realizzazione della cooperazione nell'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi e del coordinamento degli interventi di prevenzione e protezione per le attività oggetto dell'appalto in ottemperanza ai disposti del dlgs n. 81/08, art. 26, commi 2 e 3)

Esecutore lavori:

INFRASTRUTTURE S.R.L.

I.I.S.S. "RUGGERO II"
ARIANO IRPINO

24 GIU 2021

D.L.: Ing. Gino Martino _____

RSPP: Ing. Gino Martino _____

RLS: _____

Medico comp.: _____

PROT N° 6469 TIT. 6. CL 7

TOTALE PAGINE DEL PRESENTE DOCUMENTO: 8.



DESCRIZIONE DEI LAVORI OGGETTO DELL'APPALTO:

Lavori eseguiti da INFRASTRUTTURE S.R.L.: manutenzione straordinaria con interventi strutturali.

Sede "Tecnico" ITG G. Bruno

DATA E ORA INIZIO LAVORI: 20 maggio 2020

DATA FINE LAVORI: entro 120 giorni dalla data di inizio

DITTE CHE NON ESEGUIRANNO I LAVORI MA CHE POTREBBERO ESSERE PRESENTI NEI LOCALI OVE SI SVOLGERANNO I LAVORI O NEI LOCALI LIMITROFI, O NEI PERCORSI DI ACCESSO AI LOCALI OVE SI SVOLGERANNO I LAVORI, O NEI SERVIZI IGIENICI MESSI A DISPOSIZIONE DEL PERSONALE CHE ESEGUIRÀ I LAVORI: **Al momento, NESSUNA**

DOCENTI/ALUNNI/PERSONALE AMMINISTRATIVO CHE POTREBBE ESSERE PRESENTE NEI LOCALI OVE SI SVOLGERANNO I LAVORI, O NEI LOCALI LIMITROFI, O NEI PERCORSI DI ACCESSO AI LOCALI OVE SI SVOLGERANNO I LAVORI, O NEI SERVIZI IGIENICI MESSI A DISPOSIZIONE DEL PERSONALE CHE ESEGUIRÀ I LAVORI: **Nessuna persona (docenti, alunni, personale scolastico) presente negli ambienti ove si svolgerà l'appalto. Nei locali di ristoro e nei servizi igienici è possibile la presenza di Collaboratori Scolastici addetti alla sorveglianza.**

| RECIPROCA INFORMAZIONE TRA I DATORI DI LAVORO (SCUOLA + DITTE APPALTATRICI) AL FINE DI ELIMINARE I RISCHI DOVUTI ALLE INTERFERENZE TRA I LAVORI DELLE DIVERSE DITTE | | | |
|---|--|-----------------------------------|--|
| RISCHI SPECIFICI PRESENTI NELLE AREE IN CUI DEVONO OPERARE LE DITTE APPALTATRICI E I LAVORATORI AUTONOMI COMUNICATI DAL DATORE DI LAVORO COMMITTENTE (SCUOLA) | | | |
| AZIENDA | RISCHIO INDOTTO ALLE ALTRE IMPRESE (EVENTUALI) | ALTRI SOGGETTI ESPOSTI AL RISCHIO | PROCEDURE DI SICUREZZA PER ELIMINARE O RIDURRE AL MINIMO IL RISCHIO |
| INFRASTRUTTURE SRL | Elettrocuzione (per impianti a 24V o 220 V) | PERSONALE E STUDENTI SCUOLA | Tutti i lavori devono essere eseguiti in assenza di tensione. La Procedura riportata in Allegato 1 al presente documento, redatta in base alla norma CEI 11-27 , serve a garantire questo risultato. In ogni |



| | | | |
|--------------------|---|--|--|
| | | | <p>momento, quindi, anche se vi dovesse essere la presenza contemporanea della ditta esecutrice e lavoratori della scuola, non è presente il rischio di elettrocuzione, in quanto gli impianti sono disalimentati e privi di tensione.</p> <p>Quando sono eventualmente presenti più imprese una delle due abbandona il lavoro per fare subentrare l'altra ditta appaltatrice ed ha l'obbligo di lasciare gli impianti privi di tensione.</p> <p>Se ciò non è tecnicamente possibile, deve avvisare la ditta subentrante con una comunicazione scritta al caposquadra (preposto) della ditta che subentra, il quale controfirma la comunicazione per ricevuta. La comunicazione può anche essere scritta a mano.</p> |
| INFRASTRUTTURE SRL | <p>Caduta dall'alto di materiale durante l'esecuzione dei lavori di consolidamento elementi strutturali e/o smontaggio di parti di impianti posizionati ad una altezza variabile tra i 3 e 4,5 mt con conseguente investimento dei lavoratori che si trovano in basso.</p> <p>Caduta dall'alto di lavoratori durante l'esecuzione dei lavori o smontaggio di elementi impiantistici</p> | <p>PERSONALE E STUDENTI SCUOLA</p> <p>E altre eventuali imprese esecutrici</p> | <p>Tutti i lavori in altezza, anche se si svolgono a modesta altezza (es. 50 cm dal pavimento) devono essere eseguiti da lavoratori che utilizzano come piano di lavoro quello di un trabattello dotato di parapetto normale con fermapiè (arresto al piede).</p> <p>I lavoratori che lavorano sul trabattello devono essere dotati di apposita cintura porta attrezzi nella quale riporre gli attrezzi che non si usano.</p> <p>In alternativa, se ciò non fosse tecnicamente possibile, gli attrezzi devono essere posati sull'impalcato del trabattello in posizione coricata, in modo che un eventuale</p> |



| | | | |
|--------------------|--|---|---|
| | <p>posizionati ad una altezza variabile tra i 3 e 4,5 mt con conseguente investimento dei lavoratori che si trovano in basso.</p> <p>Caduta da altezza uomo di materiali durante la movimentazione ed il trasporto di materiali e/o attrezzature</p> | | <p>spostamento accidentale verso l'esterno sia bloccato dal fermapiede.</p> |
| INFRASTRUTTURE SRL | <p>Rischio di contaminazione biologica da SARS-CoV-2 (COVID)</p> | <p>Personale della Scuola</p> <p>Eventuali altre imprese presenti</p> | <p>Durante l'accesso e l'uscita dalla scuola, durante la permanenza nei locali ove si svolgerà l'appalto e durante il raggiungimento e la permanenza nei servizi igienici e nei locali di ristoro i lavoratori delle ditte appaltatrici devono indossare un facciale filtrante EN 149 FFP2 NR.</p> <p>I lavoratori delle due ditte appaltatrici devono rispettare tutte le misure anticovid previste dalla Scuola, ed in particolare devono sanificare le mani prima e dopo l'accesso ai servizi igienici e ai locali di ristoro.</p> |
| | | | |
| INFRASTRUTTURE SRL | <p>Tutti i rischi</p> | <p>Personale docente, discente e amministrativo della Scuola</p> | <p>Al fine di evitare che qualunque tipo di rischio possa interessare il personale della Scuola, i lavori oggetto dell'appalto dovranno svolgersi sempre in assenza di attività didattiche (Docenti ed Alunni non presenti) e le eventuali pulizie verranno effettuate dai Collaboratori Scolastici, sempre a lavori ultimati.</p> <p>I preposti ed i lavoratori delle ditte appaltatrici hanno l'obbligo di sospendere i lavori allorquando notino che la suddetta procedura di</p> |



| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>sicurezza non è rispettata.</p> <p>La scuola dovrà fare in modo che la presenza delle ditte appaltatrici nella scuola non coincida con le attività didattiche.</p> <p>In ogni caso, negli ambienti ove si svolgeranno i lavori non dovranno essere presenti né personale della scuola (docenti, alunni, personale di segreteria, collaboratori scolastici) né altre ditte appaltatrici diverse da</p> <p style="text-align: center;">INFRASTRUTTURE SRL</p> |
| | | | |
| RISCHI SPECIFICI NEI LUOGHI OGGETTO DELL'APPALTO | CONSIDERAZIONI SUI RISCHI SPECIFICI | SOGGETTI ESPOSTI AL RISCHIO | MISURE DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA ADOTTATE DALLA SCUOLA |
| Inciampo, scivolamento o caduta durante l'accesso e/o l'uscita dalla scuola nel salire/scendere i due gradini posti davanti all'ingresso a causa della mancanza di corrimano | | INFRASTRUTTURE SRL PERSONALE SCUOLA | <p>Prestare particolare attenzione nel salire o scendere i due gradini di accesso alla scuola.</p> <p>Qualunque carico o pacco deve essere trasportato non tenendolo in mano ma tramite un carrello portapacchi a due ruote.</p> <p>Chi sale e scende dalla scala e non è né un docente né un discente (ad esempio i lavoratori che svolgono appalti o servizi per conto della scuola) deve indossare scarpe di sicurezza con soles antiscivolo.</p> |
| Incendio o esplosione generico | | | <p>La scuola è dotata di un Piano di Emergenza che viene consegnato all'Appaltatore INFRASTRUTTURE SRL. L'appaltatore dovrà consegnarlo ad eventuale subappaltatore. Entrambe le Società devono provvedere, prima dell'inizio dei lavori, a rendere edotti i lavoratori che lavoreranno</p> |



| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | nell'appalto sui contenuti del Piano di Emergenza loro pertinenti, tramite informazione somministrata ai sensi dell'art. 36 del dlgs n. 81/08. |
|--|--|--|---|



ALLEGATO 1

PROCEDURA GENERALE DI SICUREZZA ELETTRICA

IMPIANTO ELETTRICO 380/220 V TT ed elettronico trasmissione dati

PRESCRIZIONI GENERALI VALIDE PER OGNI TIPO DI INTERVENTO IN OGNI TIPO DI IMPIANTO

**COME SI LAVORA IN SICUREZZA ELETTRICA –
LAVORI FUORI TENSIONE (CEI 11-27)**

IN CONFORMITA' ALL'ORDINE DI LAVORO, E TUTTE LE VOLTE CHE E' POSSIBILE, SI DEVE LAVORARE IN ASSENZA DI TENSIONE.

| SE | ALLORA | QUINDI |
|---|---|---|
| Si lavora fuori TENSIONE fino a 1000 V c.a. | È un lavoro FUORI TENSIONE fino a 1000 V | Si applicano le seguenti procedure (7 regole auree): 1) Individuare la zona di lavoro 2) Se necessario, delimitare la zona di lavoro 3) Sezionare la parte di impianto interessata al lavoro 4) Prendere provvedimenti contro la richiusura intempestiva dei dispositivi di sezionamento 5) Verificare che l'impianto sia fuori tensione 6) Ove richiesta eseguire la messa a terra e in cortocircuito delle parti sezionate 7) Provvedere alla protezione verso eventuali parti attive adiacenti |

Il sezionamento comporta lo scollegamento fisico delle parti attive da tutte le possibili fonti di alimentazione elettrica. Esso è realizzato con la manovra di apparecchiature appositamente progettate (sezionatori, apparecchi di interruzione idonei al sezionamento, prese a spina, cartucce per fusibili, barrette).

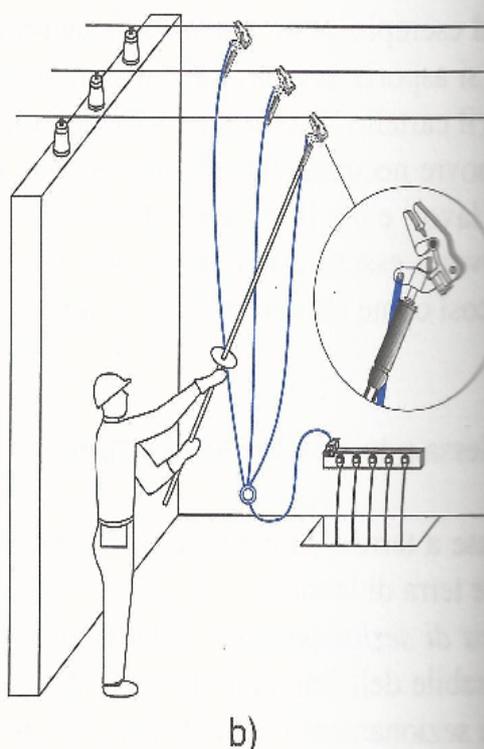
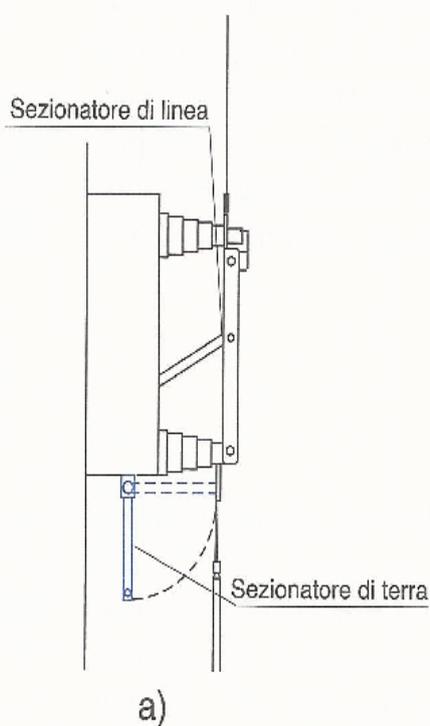
Per gli impianti fino a 1000 V c.a. riguardo al **SEZIONAMENTO DEL CONDUTTORE DI NEUTRO**, va tenuto presente che:

- Nei **sistemi di distribuzione TT il conduttore di neutro deve essere sempre sezionato** (nel caso il sezionamento del neutro non possa essere eseguito, si deve utilizzare un dispositivo di terra mobile sul posto di lavoro,



oppure, durante tutto il tempo di esecuzione del lavoro, devono essere utilizzati guanti isolanti.

- Nei sistemi TN-C il conduttore PEN non deve essere mai sezionato.
- Nei sistemi TN-S non è richiesto il sezionamento del neutro, salvo nei circuiti a due conduttori fase-neutro, quando tali circuiti abbiano a monte un dispositivo di interruzione unipolare sul neutro, per esempio un fusibile.
- Nei sistemi elettrici utilizzatori TT e IT il conduttore di neutro deve essere sempre sezionato.



Specifiche per il punto 6): messa a terra e in cortocircuito

La messa a terra e in cortocircuito può essere eseguita con sezionatori di terra - caso a), o, in loro assenza, con dispositivi mobili - caso b)

Non è necessaria la messa a terra e in cortocircuito, ad eccezione di quando vi sia il rischio che l'impianto sia messo in tensione, per esempio:
-su linee elettriche aeree intersecate da altre linee o elettricamente influenzate (fenomeno dell'induzione elettromagnetica)
-se vi sono incertezze nella corretta individuazione di tutti i punti di possibile alimentazione di parti attive o sull'efficacia delle misure adottate per evitare richiusure intempestive dei dispositivi di sezionamento.

PROCEDURA PER LA MESSA A TERRA E IN CORTOCIRCUITO CON DISPOSITIVI MOBILI

Si veda come riferimento la figura b)

- 1) L'applicazione della morsa lato terra deve sempre precedere l'applicazione della morsa lato parte attiva per ciascuna fase.
- 2) L'applicazione del collegamento a terra delle fasi dell'impianto deve sempre precedere l'eventuale applicazione del collegamento per il cortocircuito delle fasi fra loro
- 3) Non si devono toccare con le mani i morsetti non ancora applicati a tutti i conduttori delle fasi