



# CITTÀ DI PIOSSASCO

PROVINCIA DI TORINO

DIPARTIMENTO SERVIZI AL TERRITORIO  
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONE

## Rifacimento totale degli impianti elettrici dell'edificio scolastico "Ungaretti" sito in Via Volvera 14 nel Comune di Piovascico

### Attrezzature minime che deve possedere l'appaltatore

(per la verifica dei requisiti art. 90 D.P.R. 5 ottobre 2010 n° 207)

1) Lavori in elevazione: per i lavori in elevazione l'appaltatore deve disporre, anche attraverso il noleggio, di scale conformi alle norme, in particolare per i lavori elettrici dette scale dovranno essere del tipo in materiale isolante (legno o resina) di attrezzature di sollevamento delle persone e/o dei materiali (trabattelli conformi alla norme UNI EN 1004, piattaforme aeree, cestelli, ecc.) idonee a garantire la sicurezza dei lavoratori.

#### 2) Dispositivi di protezione ad uso personale ed attrezzature per lavori elettrici

##### **2.1 Dispositivi di Protezione individuale (DPI):**

L'appaltatore dovrà fornire ai propri lavoratori per i lavori elettrici i seguenti DPI

- Elmetti dielettrici conformi alle norme CEI EN 50365
- Occhiali di protezione, sia per i lavori ordinari (pericolo di schegge) non elettrici sia per i lavori elettrici.
- Visiera (UNI EN 166)
- Guanti isolanti per lavori elettrici (CEI EN 60903)
- Guanti di lavoro per lavori non elettrici
- Tronchetti isolanti per i lavori sotto tensione (CEI EN 50321)
- Calzature di lavoro idonee agli altri lavori svolti dai lavoratori conformi alle Norme EN ISO 20345 (anti schiacciamento, anti scivolamento, ecc.)
- Vestiario di protezione che per i lavori sotto tensione (protezione contro le conseguenze dell'esposizione ad archi elettrici) non deve lasciare scoperte parti del corpo CEI ENV 50354)

##### **2.2 Attrezzature per lavori elettrici e non (ad uso collettivo)**

L'attrezzatura minima per lavori elettrici e non dovrà consistere in:

- Attrezzi isolati ed isolanti (conformi alla Norma CEI EN 60743) che non presentino tracce di rottura o mancanza delle parti isolanti.
- Rivelatori di presenza/assenza di tensione conformi alle norme Norma CEI 61243 e Norma TUV
- Misuratori di grandezze elettriche (pinze amperometriche, tester, ecc.)
- Tappeti e pedane isolanti per i lavori in tensione
- Segnaletica di informazione e divieto
- Barriere, cartelli, supporti per la delimitazione dei cantieri o delle zone di lavoro;
- Dispositivi meccanici idonei a bloccare i dispositivi di manovra degli interruttori modulari (ove possibile);
- Cartelli da appendere ai dispositivi di manovra "lavori in corso non effettuare manovre"

L'appaltatore dovrà altresì disporre degli strumenti idonei per l'effettuazione delle misure di verifica di manutenzione e di primo impianto ai sensi della Norma CEI 64 in particolare delle misure:

- Misura della resistenza di isolamento con tensioni di prova 50 V, 100V, 250 V, 500 V. o 1000V.
- Misura della continuità dei conduttori di protezione con una corrente di prova di 200mA
- Misura della resistenza di terra e della resistività del terreno;
- Prove su interruttori differenziali di tipo A , AC ed S.
- Misure dell'illuminamento

### 3) Attrezzi per lavori non elettrici di nature edile e/o similari

L'appaltatore dovrà disporre, per i lavori di tipo edile/meccanico che di volta in volta si renderanno necessari, di attrezzi ed attrezzature (macchine) rispondenti alle Norme di prevenzione degli infortuni ed alla prevenzione incendi (ossia non emettenti scintille verso materiale infiammabile ove presente) e con limitazione delle onde sonore (rumore emesso) nei limiti previsti dal D.Lgs 81/2008.

Nel caso che detti limiti di rumore siano superiori ai limiti consentiti, i lavoratori dovranno disporre di idonee cuffie di protezione.

Tutte le attrezzature portatili o mobili alimentate alla tensione di rete, non dovranno presentare rotture, mancanza di isolamento ed ogni altra deficienza che possono compromettere la sicurezza dei lavoratori.



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO