



**Politecnico
di Torino**

Direzione Progettazione,
Gestione, Edilizia e Sicurezza

POLITECNICO DI TORINO

DIREZIONE PROGETTAZIONE, GESTIONE, EDILIZIA E SICUREZZA
SERVIZIO CONSERVAZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO

APPALTO SPECIFICO INDETTO DAL POLITECNICO DI TORINO PER L’AFFIDAMENTO
DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI NELL’AMBITO
DELLO SDA PER LA FORNITURA DEI “SERVIZI AGLI IMMOBILI” IN USO, A
QUALSIASI TITOLO, ALLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

ALLEGATO 04 - PRESIDIO TECNOLOGICO

Il Responsabile Unico del Procedimento

- Ing. Renato Parizia -

Firmato digitalmente



Sommario

1. Oggetto	3
2. Presidio Tecnologico – ATTIVITA' ORDINARIA DI BASE DI PRESIDIO	4
3. Presidio Tecnologico Aggiuntivo.....	13
4. Presidio Tecnologico – ATTIVITA' ORDINARIA DI BASE TP4_SD.....	16
5. Corrispettivi della mano d'opera.....	20
6. Struttura del Fornitore	20
7. Mezzi e attrezzature di servizio e materiali utilizzati.....	20
8. Locali in uso al Fornitore	20



1. Oggetto

Nel presente allegato tecnico vengono definite le caratteristiche del servizio di Presidio Tecnologico, nonché tutte le informazioni a completamento di quanto specificato nell' "ALLEGATO 01 AL CAPITOLATO D'ONERI ALLEGATO ALLA LETTERA DI INVITO - CAPITOLATO TECNICO DELL'APPALTO SPECIFICO" di seguito CT-SDAPA.

In riferimento al punto 6.2 del CT-SDAPA, si precisa che la tipologia di impianti oggetto del servizio di presidio tecnologico sono:

- cabine elettriche;
- quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria;
- gruppi elettrogeni;
- impianti elettrici d'illuminazione (normale);
- impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità);
- gruppi statici di continuità;
- impianti di terra;
- impianti di protezione contro le scariche atmosferiche;
- impianti per lucernari elettrici;
- impianti per asciugamani elettrici;
- impianti fotovoltaici.

Tipologia di locali interessati:

- aule e laboratori didattici e di ricerca;
- uffici, corridoi, atrii, vani scale e servizi igienici;
- biblioteche, sale lettura e sale studio;
- locali servizi vari (bar, negozi, sedi di cooperative, mense, etc.);
- cabine elettriche, locali UPS e locali tecnici in genere.

Il fornitore deve garantire l'impiego di personale specializzato e ben addestrato nelle attività di manutenzione degli impianti sopra indicati.

Il Fornitore deve garantire che il personale di presidio tecnologico abbia sempre a disposizione l'attrezzatura necessaria ed adeguata a eseguire tutti gli interventi a regola d'arte e nei tempi richiesti.

Il Fornitore deve dotare il personale di presidio tecnologico di mezzi di trasporto (es. furgoni, autovetture, ecc.) idonei allo spostamento del personale stesso e delle attrezzature nelle varie sedi del Politecnico di Torino oggetto del servizio di presidio tecnologico.

Gli immobili oggetto del servizio di presidio tecnologico sono quelli riportati nell'allegato 2.



I servizi di manutenzione riguardano tutti i componenti e sottocomponenti, sia strutturali che impiantistici, che compongono gli impianti oggetto dell'Appalto Specifico indetto dall'Amministrazione.

2. Presidio Tecnologico – ATTIVITA' ORDINARIA DI BASE DI PRESIDIO

Il Fornitore deve garantire, durante l'intero periodo contrattuale, il servizio di Presidio Tecnologico, dalle ore 7:30 alle ore 20:30 dal lunedì al venerdì con esclusione delle festività e dei giorni festivi.

Il fornitore deve garantire il servizio di Presidio Tecnologico con almeno tre squadre di presidio, da adesso chiamate **"Team Presidio 1" (TP1)**, **"Team Presidio 2_sedi decentrate" (TP2_SD)** e **"Team Presidio 3" (TP3)**.

- Il **TP1** deve garantire il presidio tecnologico dalle ore 07:30 alle ore 16:30, con un'ora di pausa pranzo, da lunedì a venerdì con esclusione delle festività e dei giorni festivi.
- Il **TP2_SD** deve garantire il presidio tecnologico presso le Sedi Decentrate dalle ore 07:30 alle ore 16:30, con un'ora di pausa pranzo, da lunedì a venerdì con esclusione delle festività e dei giorni festivi.
- Il **TP3** deve garantire il presidio tecnologico dalle ore 11:30 alle ore 20:30, con un'ora di pausa pranzo, da lunedì a venerdì con esclusione delle festività e dei giorni festivi.

Il Fornitore, contestualmente al primo sopralluogo tecnico di cui al punto 5.2 del CT-SDAPA, deve comunicare al D.E.C. la composizione dei Team di Presidio TP1, TP2 SD e TP3, le qualifiche e le relative professionalità degli addetti che li compongono. Lo stesso D.E.C. provvederà a verificarne la conformità ai requisiti richiesti nel presente documento, prima di procedere alla sottoscrizione del Verbale di consegna.

La composizione del presidio, fatti salvi i casi di forza maggiore, quali gli eventi imprevedibili o eccezionali non dipendenti dal Fornitore, non può variare durante il periodo contrattuale.

Nel caso si rendesse necessario procedere a sostituzioni del personale, la sostituzione deve essere preventivamente comunicata per iscritto e autorizzata dal D.E.C., che si riserva il diritto di rifiutarla qualora il personale proposto dal Fornitore non soddisfi le caratteristiche richieste per lo svolgimento dell'attività.

Il Fornitore deve garantire la presenza del numero di addetti, come meglio dettagliato successivamente, per tutta la durata del servizio e sarà suo onere gestire le sostituzioni per assenze quali malattie, ferie, permessi ecc.



- **TP1:**

Il **TP1** deve essere composto da 2 (due) addetti, sempre contemporaneamente presenti ed aventi almeno i seguenti requisiti tecnici:

Addetto n. 1 del Team Presidio 1 (Caposquadra):

E' richiesto un operaio di almeno categoria C3 secondo il CCNL per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti, in grado di svolgere sulla base di indicazioni, disegni o schemi equivalenti, con autonomia esecutiva nelle mansioni di conduzione, installazione, manutenzione, impianti elettrici e speciali, quali reti civili e/o industriali per la distribuzione degli impianti elettrici a servizio di: cabine elettriche, quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi statici di continuità (impianti d'illuminazione d'emergenza ed impianti di continuità di forza motrice), impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico, di natura complessa con controllo e relativa individuazione delle anomalie, messa a punto e messa in servizio, eseguendo ogni tipo di conseguente riparazione e le opportune verifiche, capacità di eseguire ricerca guasti e/o riparazioni degli impianti elettrici in relazione alla difficoltà delle posizioni di lavoro in cui operano e/o alle prove previste per il collaudo e la verifica del corretto funzionamento.

L'addetto deve possedere:

- ottima conoscenza sulla teoria di funzionamento, manutenzione e manovre di sicurezza delle cabine elettriche, dei gruppi di continuità e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza degli impianti elettrici e speciali composti da: quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi di continuità, gruppi elettrogeni, impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza del linguaggio tecnico come da normative vigenti e della simbologia grafica per la corretta e rapida lettura degli schemi progettuali;
- maturata e comprovata esperienza nella manutenzione degli impianti elettrici e speciali e nella gestione di sistemi di controllo e regolazione;
- capacità di ottimizzare i consumi degli impianti assegnati;
- capacità risolutiva su interventi a guasto;
- ottime capacità organizzative, di coordinamento e di contemporanea gestione di più team di presidio necessarie a portare a termine le attività assegnate nei tempi e nei modi richiesti;
- conoscenza dell'elettrotecnica, elettronica e reti dati ed informatica.



Sono pertanto richieste obbligatoriamente le seguenti qualifiche:

- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per responsabili della manutenzione di cabine elettriche MT/MT e MT/BT (Norma CEI 78-17:2015 e s.m.i);
- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per addetti ai lavori elettrici (Norma CEI 11-27:2014 e s.m.i). Tale qualifica può essere di Persona Esperta (PES), Persona Avvertita (PAV) o Idonea ai lavori sotto tensione (PEI).
- Certificazione dei requisiti di cui alla normativa UNI 11420:2011 con comprovata esperienza quinquennale di "Manutenzione - Qualifica del personale di manutenzione" e specificatamente per il profilo di "Specialista di Manutenzione".
- Abilitazione per lavorazioni in luoghi e ambienti sospetti di inquinamento o confinati secondo il d.p.r. 177/2011.

Addetto n. 2 del Team di Presidio 1 (Operaio Qualificato elettricista):

E' richiesto un operaio di almeno categoria C2 secondo il CCNL per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti, di comprovata esperienza nel campo delle attività di manutenzione di impianti elettrici e speciali, in grado di svolgere sulla base di indicazioni, disegni o schemi equivalenti, con autonomia esecutiva nelle mansioni di conduzione, installazione, manutenzione, impianti elettrici e speciali, quali reti civili e/o industriali per la distribuzione degli impianti elettrici a servizio di: cabine elettriche, quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi statici di continuità (impianti d'illuminazione d'emergenza ed impianti di continuità di forza motrice), impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico, di natura complessa con controllo e relativa individuazione delle anomalie, messa a punto e messa in servizio, eseguendo ogni tipo di conseguente riparazione e le opportune verifiche, capacità di eseguire ricerca guasti e/o riparazioni degli impianti elettrici in relazione alla difficoltà delle posizioni di lavoro in cui operano e/o alle prove previste per il collaudo e la verifica del corretto funzionamento.

L'addetto deve possedere:

- ottima conoscenza sulla teoria di funzionamento, manutenzione e manovre di sicurezza delle cabine elettriche, dei gruppi di continuità e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza degli impianti elettrici e speciali composti da: quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi di continuità, gruppi elettrogeni, impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico e di tutte le relative apparecchiature installate;



- ottima conoscenza del linguaggio tecnico come da normative vigenti e della simbologia grafica per la corretta e rapida lettura degli schemi progettuali;
- maturata e comprovata esperienza nella manutenzione degli impianti elettrici e speciali e nella gestione di sistemi di controllo e regolazione;
- capacità di ottimizzare i consumi degli impianti assegnati;
- capacità risolutiva su interventi a guasto;
- ottime capacità organizzative, di coordinamento e di contemporanea gestione di più team di presidio necessarie a portare a termine le attività assegnate nei tempi e nei modi richiesti.

Sono pertanto richieste obbligatoriamente il possesso delle seguenti qualifiche:

- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per responsabili della manutenzione di cabine elettriche MT/MT e MT/BT (Norma CEI 78-17:2015 e s.m.i);
- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per addetti ai lavori elettrici (Norma CEI 11-27:2014 e s.m.i). Tale qualifica può essere di Persona Esperta (PES), Persona Avvertita (PAV) o Idonea ai lavori sotto tensione (PEI).
- Certificazione dei requisiti di cui alla normativa UNI 11420:2011 con comprovata esperienza quinquennale di "Manutenzione - Qualifica del personale di manutenzione" e specificatamente per il profilo di "Specialista di Manutenzione".

- **TP2_SD:**

Il **TP2_SD** deve essere composto da 2 (due) addetti, sempre contemporaneamente presenti nelle Sedi Decentrate ed aventi almeno i seguenti requisiti tecnici:

Addetto n. 1 del Team Presidio 2 Sedi Decentrate (Caposquadra):

E' richiesto un operaio di almeno categoria C3 secondo il CCNL per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti, in grado di svolgere sulla base di indicazioni, disegni o schemi equivalenti, con autonomia esecutiva nelle mansioni di conduzione, installazione, manutenzione, impianti elettrici e speciali, quali reti civili e/o industriali per la distribuzione degli impianti elettrici a servizio di: cabine elettriche, quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi statici di continuità (impianti d'illuminazione d'emergenza ed impianti di continuità di forza motrice), impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico, di natura complessa con controllo e relativa individuazione delle anomalie, messa a punto e messa in servizio, eseguendo ogni tipo di conseguente riparazione e le opportune verifiche, capacità di eseguire ricerca guasti e/o riparazioni degli



impianti elettrici in relazione alla difficoltà delle posizioni di lavoro in cui operano e/o alle prove previste per il collaudo e la verifica del corretto funzionamento.

L'addetto deve possedere:

- ottima conoscenza sulla teoria di funzionamento, manutenzione e manovre di sicurezza delle cabine elettriche, dei gruppi di continuità e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza degli impianti elettrici e speciali composti da: quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi di continuità, gruppi elettrogeni, impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza del linguaggio tecnico come da normative vigenti e della simbologia grafica per la corretta e rapida lettura degli schemi progettuali;
- maturata e comprovata esperienza nella manutenzione degli impianti elettrici e speciali e nella gestione di sistemi di controllo e regolazione;
- capacità di ottimizzare i consumi degli impianti assegnati;
- capacità risolutiva su interventi a guasto;
- ottime capacità organizzative, di coordinamento e di contemporanea gestione di più team di presidio necessarie a portare a termine le attività assegnate nei tempi e nei modi richiesti;
- conoscenza dell'elettrotecnica, elettronica e reti dati ed informatica.

Sono pertanto richieste obbligatoriamente le seguenti qualifiche:

- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per responsabili della manutenzione di cabine elettriche MT/MT e MT/BT (Norma CEI 78-17:2015 e s.m.i);
- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per addetti ai lavori elettrici (Norma CEI 11-27:2014 e s.m.i). Tale qualifica può essere di Persona Esperta (PES), Persona Avvertita (PAV) o Idonea ai lavori sotto tensione (PEI).
- Certificazione dei requisiti di cui alla normativa UNI 11420:2011 con comprovata esperienza quinquennale di "Manutenzione - Qualifica del personale di manutenzione" e specificatamente per il profilo di "Specialista di Manutenzione".
- Abilitazione per lavorazioni in luoghi e ambienti sospetti di inquinamento o confinati secondo il d.p.r. 177/2011.



Addetto n. 2 del Team di Presidio 2 Sedi Decentrate (Operaio Qualificato elettricista):

E' richiesto un operaio di almeno categoria C2 secondo il CCNL per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti, di comprovata esperienza nel campo delle attività di manutenzione di impianti elettrici e speciali, in grado di svolgere sulla base di indicazioni, disegni o schemi equivalenti, con autonomia esecutiva nelle mansioni di conduzione, installazione, manutenzione, impianti elettrici e speciali, quali reti civili e/o industriali per la distribuzione degli impianti elettrici a servizio di: cabine elettriche, quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi statici di continuità (impianti d'illuminazione d'emergenza ed impianti di continuità di forza motrice), impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico, di natura complessa con controllo e relativa individuazione delle anomalie, messa a punto e messa in servizio, eseguendo ogni tipo di conseguente riparazione e le opportune verifiche, capacità di eseguire ricerca guasti e/o riparazioni degli impianti elettrici in relazione alla difficoltà delle posizioni di lavoro in cui operano e/o alle prove previste per il collaudo e la verifica del corretto funzionamento.

L'addetto deve possedere:

- ottima conoscenza sulla teoria di funzionamento, manutenzione e manovre di sicurezza delle cabine elettriche, dei gruppi di continuità e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza degli impianti elettrici e speciali composti da: quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi di continuità, gruppi elettrogeni, impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza del linguaggio tecnico come da normative vigenti e della simbologia grafica per la corretta e rapida lettura degli schemi progettuali;
- maturata e comprovata esperienza nella manutenzione degli impianti elettrici e speciali e nella gestione di sistemi di controllo e regolazione;
- capacità di ottimizzare i consumi degli impianti assegnati;
- capacità risolutiva su interventi a guasto;
- ottime capacità organizzative, di coordinamento e di contemporanea gestione di più team di presidio necessarie a portare a termine le attività assegnate nei tempi e nei modi richiesti.

Sono pertanto richieste obbligatoriamente il possesso delle seguenti qualifiche:

- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per responsabili della manutenzione di cabine elettriche MT/MT e MT/BT (Norma CEI 78-17:2015 e s.m.i);



- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per addetti ai lavori elettrici (Norma CEI 11-27:2014 e s.m.i). Tale qualifica può essere di Persona Esperta (PES), Persona Avvertita (PAV) o Idonea ai lavori sotto tensione (PEI).
- Certificazione dei requisiti di cui alla normativa UNI 11420:2011 con comprovata esperienza quinquennale di "Manutenzione - Qualifica del personale di manutenzione" e specificatamente per il profilo di "Specialista di Manutenzione".

- **TP3:**

Il **TP3** deve essere composto da 2 (due) addetti, sempre contemporaneamente presenti ed aventi almeno i seguenti requisiti tecnici:

Addetto n. 1 del Team Presidio 3 (Caposquadra):

E' richiesto un operaio di almeno categoria C3 secondo il CCNL per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti, in grado di svolgere sulla base di indicazioni, disegni o schemi equivalenti, con autonomia esecutiva nelle mansioni di conduzione, installazione, manutenzione, impianti elettrici e speciali, quali reti civili e/o industriali per la distribuzione degli impianti elettrici a servizio di: cabine elettriche, quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi statici di continuità (impianti d'illuminazione d'emergenza ed impianti di continuità di forza motrice), impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico, di natura complessa con controllo e relativa individuazione delle anomalie, messa a punto e messa in servizio, eseguendo ogni tipo di conseguente riparazione e le opportune verifiche, capacità di eseguire ricerca guasti e/o riparazioni degli impianti elettrici in relazione alla difficoltà delle posizioni di lavoro in cui operano e/o alle prove previste per il collaudo e la verifica del corretto funzionamento.

L'addetto deve possedere:

- ottima conoscenza sulla teoria di funzionamento, manutenzione e manovre di sicurezza delle cabine elettriche, dei gruppi di continuità e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza degli impianti elettrici e speciali composti da: quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi di continuità, gruppi elettrogeni, impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza del linguaggio tecnico come da normative vigenti e della simbologia grafica per la corretta e rapida lettura degli schemi progettuali;



- maturata e comprovata esperienza nella manutenzione degli impianti elettrici e speciali e nella gestione di sistemi di controllo e regolazione;
- capacità di ottimizzare i consumi degli impianti assegnati;
- capacità risolutiva su interventi a guasto;
- ottime capacità organizzative, di coordinamento e di contemporanea gestione di più team di presidio necessarie a portare a termine le attività assegnate nei tempi e nei modi richiesti;
- conoscenza dell'elettrotecnica, elettronica e reti dati ed informatica.

Sono pertanto richieste obbligatoriamente le seguenti qualifiche:

- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per responsabili della manutenzione di cabine elettriche MT/MT e MT/BT (Norma CEI 78-17:2015 e s.m.i);
- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per addetti ai lavori elettrici (Norma CEI 11-27:2014 e s.m.i). Tale qualifica può essere di Persona Esperta (PES), Persona Avvertita (PAV) o Idonea ai lavori sotto tensione (PEI).
- Certificazione dei requisiti di cui alla normativa UNI 11420:2011 con comprovata esperienza quinquennale di "Manutenzione - Qualifica del personale di manutenzione" e specificatamente per il profilo di "Specialista di Manutenzione".
- Abilitazione per lavorazioni in luoghi e ambienti sospetti di inquinamento o confinati secondo il d.p.r. 177/2011.

Addetto n. 2 del Team di Presidio 3 (Operaio Qualificato elettricista):

E' richiesto un operaio di almeno categoria C2 secondo il CCNL per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti, di comprovata esperienza nel campo delle attività di manutenzione di impianti elettrici e speciali, in grado di svolgere sulla base di indicazioni, disegni o schemi equivalenti, con autonomia esecutiva nelle mansioni di conduzione, installazione, manutenzione, impianti elettrici e speciali, quali reti civili e/o industriali per la distribuzione degli impianti elettrici a servizio di: cabine elettriche, quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi statici di continuità (impianti d'illuminazione d'emergenza ed impianti di continuità di forza motrice), impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico, di natura complessa con controllo e relativa individuazione delle anomalie, messa a punto e messa in servizio, eseguendo ogni tipo di conseguente riparazione e le opportune verifiche, capacità di eseguire ricerca guasti e/o riparazioni degli impianti elettrici in relazione alla difficoltà delle posizioni di lavoro in cui operano e/o alle prove previste per il collaudo e la verifica del corretto funzionamento.



L'addetto deve possedere:

- ottima conoscenza sulla teoria di funzionamento, manutenzione e manovre di sicurezza delle cabine elettriche, dei gruppi di continuità e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza degli impianti elettrici e speciali composti da: quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi di continuità, gruppi elettrogeni, impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza del linguaggio tecnico come da normative vigenti e della simbologia grafica per la corretta e rapida lettura degli schemi progettuali;
- maturata e comprovata esperienza nella manutenzione degli impianti elettrici e speciali e nella gestione di sistemi di controllo e regolazione;
- capacità di ottimizzare i consumi degli impianti assegnati;
- capacità risolutiva su interventi a guasto;
- ottime capacità organizzative, di coordinamento e di contemporanea gestione di più team di presidio necessarie a portare a termine le attività assegnate nei tempi e nei modi richiesti.

Sono pertanto richieste obbligatoriamente il possesso delle seguenti qualifiche:

- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per responsabili della manutenzione di cabine elettriche MT/MT e MT/BT (Norma CEI 78-17:2015 e s.m.i);
- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per addetti ai lavori elettrici (Norma CEI 11-27:2014 e s.m.i). Tale qualifica può essere di Persona Esperta (PES), Persona Avvertita (PAV) o Idonea ai lavori sotto tensione (PEI).
- Certificazione dei requisiti di cui alla normativa UNI 11420:2011 con comprovata esperienza quinquennale di "Manutenzione - Qualifica del personale di manutenzione" e specificatamente per il profilo di "Specialista di Manutenzione".

Le qualifiche indicate nel presente articolo devono essere acquisite da tutti i componenti delle squadre di presidio prima dell'avvio del servizio. Il fornitore deve inoltre garantirne l'aggiornamento e il rinnovo durante il periodo contrattuale.



3. Presidio Tecnologico Aggiuntivo

Durante determinati periodi (ad es. esami/ eventi/ elezioni/ manifestazioni, ...), il Fornitore deve garantire, fino ad un totale di 38 giorni per l'intera durata contrattuale (anche in giornate festive), la presenza di una squadra di presidio aggiuntiva, da adesso chiamata "**Team Presidio Aggiuntivo 1**" (**TPA1**). La stazione appaltante potrà richiedere tale servizio per un singolo giorno o più giorni consecutivi, per la durata di 8 ore al giorno nella fascia oraria 6:00 – 24:00. La remunerazione di tale servizio è compresa nel canone.

Il Fornitore deve far pervenire il TPA1 presso le sedi del Politecnico di Torino entro 5 giorni lavorativi dalla richiesta formale del D.E.C.

A far data dalla stessa richiesta, il Fornitore ha tempo 3 giorni lavorativi per comunicare al D.E.C. la composizione del Team Presidio Aggiuntivo TPA1, le qualifiche e le relative professionalità degli addetti che lo compongono. Lo stesso D.E.C. provvederà a verificarne la conformità ai requisiti richiesti nel presente documento.

TPA1:

Il **TPA1** deve essere composto da 2 (due) addetti, sempre contemporaneamente presenti ed aventi almeno i seguenti requisiti tecnici:

Addetto n. 1 del Team Presidio Aggiuntivo 1 (Caposquadra):

E' richiesto un operaio di almeno categoria C3 secondo il CCNL per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti, in grado di svolgere sulla base di indicazioni, disegni o schemi equivalenti, con autonomia esecutiva nelle mansioni di conduzione, installazione, manutenzione, impianti elettrici e speciali, quali reti civili e/o industriali per la distribuzione degli impianti elettrici a servizio di: cabine elettriche, quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi statici di continuità (impianti d'illuminazione d'emergenza ed impianti di continuità di forza motrice), impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico, di natura complessa con controllo e relativa individuazione delle anomalie, messa a punto e messa in servizio, eseguendo ogni tipo di conseguente riparazione e le opportune verifiche, capacità di eseguire ricerca guasti e/o riparazioni degli impianti elettrici in relazione alla difficoltà delle posizioni di lavoro in cui operano e/o alle prove previste per il collaudo e la verifica del corretto funzionamento.

L'addetto deve possedere:

- ottima conoscenza sulla teoria di funzionamento, manutenzione e manovre di sicurezza delle cabine elettriche, dei gruppi di continuità e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza degli impianti elettrici e speciali composti da: quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice



- (normale e privilegiata di continuità), gruppi di continuità, gruppi elettrogeni, impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza del linguaggio tecnico come da normative vigenti e della simbologia grafica per la corretta e rapida lettura degli schemi progettuali;
 - maturata e comprovata esperienza nella manutenzione degli impianti elettrici e speciali e nella gestione di sistemi di controllo e regolazione;
 - capacità di ottimizzare i consumi degli impianti assegnati;
 - capacità risolutiva su interventi a guasto;
 - ottime capacità organizzative, di coordinamento e di contemporanea gestione di più team di presidio necessarie a portare a termine le attività assegnate nei tempi e nei modi richiesti;
 - conoscenza dell'elettrotecnica, elettronica e reti dati ed informatica.

Sono pertanto richieste obbligatoriamente le seguenti qualifiche:

- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per responsabili della manutenzione di cabine elettriche MT/MT e MT/BT (Norma CEI 78-17:2015 e s.m.i);
- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per addetti ai lavori elettrici (Norma CEI 11-27:2014 e s.m.i). Tale qualifica può essere di Persona Esperta (PES), Persona Avvertita (PAV) o Idonea ai lavori sotto tensione (PEI).
- Certificazione dei requisiti di cui alla normativa UNI 11420:2011 con comprovata esperienza quinquennale di "Manutenzione - Qualifica del personale di manutenzione" e specificatamente per il profilo di "Specialista di Manutenzione".
- Abilitazione per lavorazioni in luoghi e ambienti sospetti di inquinamento o confinati secondo il d.p.r. 177/2011.

Addetto n. 2 del Team di Presidio Aggiuntivo 1 (Operaio Qualificato elettricista):

E' richiesto un operaio di almeno categoria C2 secondo il CCNL per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti, di comprovata esperienza nel campo delle attività di manutenzione di impianti elettrici e speciali, in grado di svolgere sulla base di indicazioni, disegni o schemi equivalenti, con autonomia esecutiva nelle mansioni di conduzione, installazione, manutenzione, impianti elettrici e speciali, quali reti civili e/o industriali per la distribuzione degli impianti elettrici a servizio di: cabine elettriche, quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi statici di continuità (impianti d'illuminazione d'emergenza ed impianti di continuità di forza motrice), impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici,



impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico, di natura complessa con controllo e relativa individuazione delle anomalie, messa a punto e messa in servizio, eseguendo ogni tipo di conseguente riparazione e le opportune verifiche, capacità di eseguire ricerca guasti e/o riparazioni degli impianti elettrici in relazione alla difficoltà delle posizioni di lavoro in cui operano e/o alle prove previste per il collaudo e la verifica del corretto funzionamento.

L'addetto deve possedere:

- ottima conoscenza sulla teoria di funzionamento, manutenzione e manovre di sicurezza delle cabine elettriche, dei gruppi di continuità e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza degli impianti elettrici e speciali composti da: quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi di continuità, gruppi elettrogeni, impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza del linguaggio tecnico come da normative vigenti e della simbologia grafica per la corretta e rapida lettura degli schemi progettuali;
- maturata e comprovata esperienza nella manutenzione degli impianti elettrici e speciali e nella gestione di sistemi di controllo e regolazione;
- capacità di ottimizzare i consumi degli impianti assegnati;
- capacità risolutiva su interventi a guasto;
- ottime capacità organizzative, di coordinamento e di contemporanea gestione di più team di presidio necessarie a portare a termine le attività assegnate nei tempi e nei modi richiesti.

Sono pertanto richieste obbligatoriamente il possesso delle seguenti qualifiche:

- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per responsabili della manutenzione di cabine elettriche MT/MT e MT/BT (Norma CEI 78-17:2015 e s.m.i);
- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per addetti ai lavori elettrici (Norma CEI 11-27:2014 e s.m.i). Tale qualifica può essere di Persona Esperta (PES), Persona Avvertita (PAV) o Idonea ai lavori sotto tensione (PEI).
- Certificazione dei requisiti di cui alla normativa UNI 11420:2011 con comprovata esperienza quinquennale di "Manutenzione - Qualifica del personale di manutenzione" e specificatamente per il profilo di "Specialista di Manutenzione".

Le qualifiche indicate nel presente articolo devono essere acquisite dai componenti della squadra di presidio prima dell'avvio dell'attività e devono essere valide per tutta la durata del servizio.



4. Presidio Tecnologico – ATTIVITA' ORDINARIA DI BASE TP4_SD

Durante il corso del contratto, a seguito dell'attivazione del nuovo fabbricato **Torino Esposizioni**, il Fornitore deve garantire, il presidio tecnologico presso le sedi decentrate dalle ore 16:30 alle ore 20:30, con un'ora di pausa pranzo, da lunedì a venerdì con esclusione delle festività e dei giorni festivi, con una squadra di presidio, da adesso chiamata "**TP4_SD**".

Il **TP4_SD** deve essere composto da 2 (due) addetti, sempre contemporaneamente presenti nelle Sedi Decentrate ed aventi almeno i seguenti requisiti tecnici:

Addetto n. 1 del Team Presidio 4 Sedi Decentrate (Caposquadra):

E' richiesto un operaio di almeno categoria C3 secondo il CCNL per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti, in grado di svolgere sulla base di indicazioni, disegni o schemi equivalenti, con autonomia esecutiva nelle mansioni di conduzione, installazione, manutenzione, impianti elettrici e speciali, quali reti civili e/o industriali per la distribuzione degli impianti elettrici a servizio di: cabine elettriche, quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi statici di continuità (impianti d'illuminazione d'emergenza ed impianti di continuità di forza motrice), impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico, di natura complessa con controllo e relativa individuazione delle anomalie, messa a punto e messa in servizio, eseguendo ogni tipo di conseguente riparazione e le opportune verifiche, capacità di eseguire ricerca guasti e/o riparazioni degli impianti elettrici in relazione alla difficoltà delle posizioni di lavoro in cui operano e/o alle prove previste per il collaudo e la verifica del corretto funzionamento.

L'addetto deve possedere:

- ottima conoscenza sulla teoria di funzionamento, manutenzione e manovre di sicurezza delle cabine elettriche, dei gruppi di continuità e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza degli impianti elettrici e speciali composti da: quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi di continuità, gruppi elettrogeni, impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza del linguaggio tecnico come da normative vigenti e della simbologia grafica per la corretta e rapida lettura degli schemi progettuali;
- maturata e comprovata esperienza nella manutenzione degli impianti elettrici e speciali e nella gestione di sistemi di controllo e regolazione;
- capacità di ottimizzare i consumi degli impianti assegnati;
- capacità risolutiva su interventi a guasto;



- ottime capacità organizzative, di coordinamento e di contemporanea gestione di più team di presidio necessarie a portare a termine le attività assegnate nei tempi e nei modi richiesti;
- conoscenza dell'elettrotecnica, elettronica e reti dati ed informatica.

Sono pertanto richieste obbligatoriamente le seguenti qualifiche:

- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per responsabili della manutenzione di cabine elettriche MT/MT e MT/BT (Norma CEI 78-17:2015 e s.m.i);
- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per addetti ai lavori elettrici (Norma CEI 11-27:2014 e s.m.i). Tale qualifica può essere di Persona Esperta (PES), Persona Avvertita (PAV) o Idonea ai lavori sotto tensione (PEI).
- Certificazione dei requisiti di cui alla normativa UNI 11420:2011 con comprovata esperienza quinquennale di "Manutenzione - Qualifica del personale di manutenzione" e specificatamente per il profilo di "Specialista di Manutenzione".
- Abilitazione per lavorazioni in luoghi e ambienti sospetti di inquinamento o confinati secondo il d.p.r. 177/2011.

Addetto n. 2 del Team Presidio 4 Sedi Decentrate (Operaio Qualificato Elettricista):

E' richiesto un operaio di almeno categoria C2 secondo il CCNL per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti, di comprovata esperienza nel campo delle attività di manutenzione di impianti elettrici e speciali, in grado di svolgere sulla base di indicazioni, disegni o schemi equivalenti, con autonomia esecutiva nelle mansioni di conduzione, installazione, manutenzione, impianti elettrici e speciali, quali reti civili e/o industriali per la distribuzione degli impianti elettrici a servizio di: cabine elettriche, quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi statici di continuità (impianti d'illuminazione d'emergenza ed impianti di continuità di forza motrice), impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico, di natura complessa con controllo e relativa individuazione delle anomalie, messa a punto e messa in servizio, eseguendo ogni tipo di conseguente riparazione e le opportune verifiche, capacità di eseguire ricerca guasti e/o riparazioni degli impianti elettrici in relazione alla difficoltà delle posizioni di lavoro in cui operano e/o alle prove previste per il collaudo e la verifica del corretto funzionamento.

L'addetto deve possedere:

- ottima conoscenza sulla teoria di funzionamento, manutenzione e manovre di sicurezza delle cabine elettriche, dei gruppi di continuità e di tutte le relative apparecchiature installate;



- ottima conoscenza degli impianti elettrici e speciali composti da: quadri elettrici di distribuzione primaria e secondaria, impianti elettrici d'illuminazione (normale), impianti di forza motrice (normale e privilegiata di continuità), gruppi di continuità, gruppi elettrogeni, impianti di terra, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianto per lucernari elettrici, impianto per asciugamani elettrici, impianto fotovoltaico e di tutte le relative apparecchiature installate;
- ottima conoscenza del linguaggio tecnico come da normative vigenti e della simbologia grafica per la corretta e rapida lettura degli schemi progettuali;
- maturata e comprovata esperienza nella manutenzione degli impianti elettrici e speciali e nella gestione di sistemi di controllo e regolazione;
- capacità di ottimizzare i consumi degli impianti assegnati;
- capacità risolutiva su interventi a guasto;
- ottime capacità organizzative, di coordinamento e di contemporanea gestione di più team di presidio necessarie a portare a termine le attività assegnate nei tempi e nei modi richiesti.

Sono pertanto richieste obbligatoriamente il possesso delle seguenti qualifiche:

- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per responsabili della manutenzione di cabine elettriche MT/MT e MT/BT (Norma CEI 78-17:2015 e s.m.i);
- Certificato di avvenuta formazione con comprovata esperienza quinquennale e con verifica positiva dell'apprendimento del corso per addetti ai lavori elettrici (Norma CEI 11-27:2014 e s.m.i). Tale qualifica può essere di Persona Esperta (PES), Persona Avvertita (PAV) o Idonea ai lavori sotto tensione (PEI).
- Certificazione dei requisiti di cui alla normativa UNI 11420:2011 con comprovata esperienza quinquennale di "Manutenzione - Qualifica del personale di manutenzione" e specificatamente per il profilo di "Specialista di Manutenzione".

Le qualifiche indicate nel presente articolo devono essere acquisite dai componenti della squadra di presidio prima dell'avvio dell'attività e devono essere valide per tutta la durata del servizio.



Si riporta di seguito una tabella riepilogativa del servizio di presidio tecnologico:

SQUADRE DI PRESIDIO	Giorni a settimana	Orario richiesto	N° risorse giornaliere	N° ore giornaliere	Descrizione operaio	Categoria operaio	Mesi di presenza	N° ore giornaliere
Team Presidio 1 (TP1)	da lunedì a venerdì con esclusione delle festività e dei giorni festivi	dalle ore 7:30 alle ore 16:30	1,00	8 ore con un'ora di pausa pranzo	Addetto n. 1 del Team Presidio 1 (Caposquadra)	C3	gennaio – febbraio – marzo – aprile – maggio – giugno – luglio – agosto – settembre – ottobre – novembre – dicembre	8,00
		dalle ore 7:30 alle ore 16:30	1,00	8 ore con un'ora di pausa pranzo	Addetto n. 2 del Team di Presidio 1 (Operaio Qualificato Elettricista)	C2	gennaio – febbraio – marzo – aprile – maggio – giugno – luglio – agosto – settembre – ottobre – novembre – dicembre	8,00
Team Presidio 2 Sedi Decentrate (TP2_SD)	da lunedì a venerdì con esclusione delle festività e dei giorni festivi	dalle ore 07:30 alle ore 16:30	1,00	8 ore con un'ora di pausa pranzo	Addetto n. 1 del Team Presidio 2 Sedi Decentrate (Caposquadra)	C3	gennaio – febbraio – marzo – aprile – maggio – giugno – luglio – agosto – settembre – ottobre – novembre – dicembre	8,00
		dalle ore 07:30 alle ore 16:30	1,00	8 ore con un'ora di pausa pranzo	Addetto n. 2 del Team di Presidio 2 Sedi Decentrate (Operaio Qualificato Elettricista)	C2	gennaio – febbraio – marzo – aprile – maggio – giugno – luglio – agosto – settembre – ottobre – novembre – dicembre	8,00
Team Presidio 3 (TP3)	da lunedì a venerdì con esclusione delle festività e dei giorni festivi	dalle ore 11:30 alle ore 20:30	1,00	8 ore con un'ora di pausa pranzo	Addetto n. 1 del Team Presidio 3 (Caposquadra)	C3	gennaio – febbraio – marzo – aprile – maggio – giugno – luglio – agosto – settembre – ottobre – novembre – dicembre	8,00
		dalle ore 11:30 alle ore 20:30	1,00	8 ore con un'ora di pausa pranzo	Addetto n. 2 del Team di Presidio 3 (Operaio Qualificato Elettricista)	C2	gennaio – febbraio – marzo – aprile – maggio – giugno – luglio – agosto – settembre – ottobre – novembre – dicembre	8,00
Team Presidio 4 Sedi Decentrate (TP4_SD)	da lunedì a venerdì con esclusione delle festività e dei giorni festivi	dalle ore 16:30 alle ore 20:30	1,00	8 ore con un'ora di pausa pranzo	Addetto n. 1 del Team Presidio 4 Sedi Decentrate (Caposquadra)	C3	gennaio – febbraio – marzo – aprile – maggio – giugno – luglio – agosto – settembre – ottobre – novembre – dicembre	8,00
		dalle ore 16:30 alle ore 20:30	1,00	8 ore con un'ora di pausa pranzo	Addetto n. 2 del Team di Presidio 4 Sedi Decentrate (Operaio Qualificato Elettricista)	C2	gennaio – febbraio – marzo – aprile – maggio – giugno – luglio – agosto – settembre – ottobre – novembre – dicembre	8,00
Team Presidio Aggiuntivo 1 (TPA1)	giorni feriali, giorni festivi e festività	fascia oraria 6:00-24:00	1,00	8 ore con un'ora di pausa pranzo	Addetto n. 1 del Team Presidio Aggiuntivo 1 (Caposquadra)	C3	Per 38 giorni /contratto	8,00
		fascia oraria 6:00-24:00	1,00	8 ore con un'ora di pausa pranzo	Addetto n. 2 del Team di Presidio Aggiuntivo 1 (Operaio Qualificato Elettricista)	C2	Per 38 giorni /contratto	8,00

La base dei Team Presidio 1 e 3 (TP1 e TP3) è la sede Centrale sita in Corso Duca degli Abruzzi 24, Torino (TO_CEN). La base del Team Presidio 2 e 4 Sedi Decentrate (TP2_SD e TP4_SD) è la sede del Castello del Valentino sita in Viale Mattioli 38, Torino (TO_CAS).

Il Fornitore deve garantire, su specifica richiesta del D.E.C., il trasferimento temporaneo di uno o più addetti del personale di presidio presso tutte le sedi oggetto dell'Appalto:

- entro massimo 30 minuti dalla richiesta, presso tutte le sedi del Politecnico presenti sul territorio comunale di Torino;
- entro massimo 2 ore dalla richiesta, presso tutte le sedi del Politecnico fuori dal territorio comunale di Torino.

La presenza presso la Stazione Appaltante dei **Team di Presidio (TP1, TP2_SD, TP3 e TP4_SD)**, del **Team di Presidio Aggiuntivo (TPA1)** come sopra definiti, costituisce per il Fornitore il livello minimo per la fornitura del servizio richiesto.



Il numero di addetti previsti per i Team di Presidio sopra definiti, la loro qualifica, i giorni e gli orari in cui il Fornitore deve garantire il presidio tecnologico diventano clausola contrattuale vincolante ed il mancato rispetto determina l'immediata applicazione delle penali.

5. Corrispettivi della mano d'opera

I costi orari della manodopera sono desunti dall'ultimo aggiornamento della tabella allegata al D.D. n.73/2024 del Ministero del lavoro e delle politiche sociali che definisce il costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti.

I prezzi orari si intendono IVA esclusa e sono determinati maggiorando i costi di cui sopra dei costi generali e degli utili di impresa (pari al 27,60%).

In relazione alle attività di cui all'art. 3. "Presidio Tecnologico Aggiuntivo" (TPA1) e all'art. 4 "Presidio Tecnologico - ATTIVITA' ORDINARIA DI BASE DI PRESIDIO TP4_SD, la remunerazione di tali servizi, quantificata all'art. 3.2 dell'Allegato 6_Elenco Prezzi, è compresa all'interno della voce "a2) a prestazione: importo a consumo (non garantito) per servizi operativi in funzione dell'effettiva richiesta da parte del D.E.C..

6. Struttura del Fornitore

In riferimento al punto 7.1.2 del CT-SDAPA, si precisa che l'operatore economico aggiudicatario ha l'obbligo di rendere disponibile il Responsabile del Servizio o un suo collaboratore a recarsi, ogni qualvolta il D.E.C. lo ritenga necessario per il corretto espletamento del servizio ed entro 24 ore dalla richiesta dello stesso, presso gli uffici della DIREZIONE PROGES del Politecnico (Torino, c.so Duca degli Abruzzi 24) al fine di ricevere istruzioni e prescrizioni operative.

7. Mezzi e attrezzature di servizio e materiali utilizzati

Il Fornitore deve garantire che i Team di Presidio Tecnologico abbiano sempre a disposizione l'attrezzatura necessaria ed adeguata per eseguire tutti gli interventi a regola d'arte e nei tempi richiesti.

Il Fornitore deve dotare il personale di presidio di mezzi di trasporto (es. furgoni, autovetture, ecc.) idonei allo spostamento del personale stesso e delle attrezzature nelle varie sedi del Politecnico di Torino oggetto dell'Appalto.

8. Locali in uso al Fornitore

In riferimento al punto 5.3.4 del CT-SDAPA, si precisa che l'Amministrazione metterà a disposizione del Fornitore un locale presso la sede centrale del Politecnico di Torino (Torino, c.so Duca degli Abruzzi 24) da destinarsi ai componenti dei Team di presidio e per il deposito di materiali ed attrezzature strettamente necessari allo svolgimento del servizio.