



QUESTURA DI TRIESTE

Ufficio Tecnico Logistico Provinciale
Squadra Lavori

CAPITOLATO TECNICO PER L'INCARICO DI PROGETTAZIONE DELL'AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE

1. Oggetto dell'incarico

Il presente capitolato disciplina l'affidamento dell'incarico professionale avente a oggetto le attività di rilievo, verifica, progettazione e direzione lavori relative all'ampliamento dell'impianto elettrico esistente presso l'immobile sede del Commissariato di P.S. di Duino Aurisina, sito in Frazione Sistiana 18/B.

L'intervento è finalizzato all'integrazione di nuove utenze elettriche, mediante la realizzazione dei necessari circuiti di alimentazione, l'eventuale adeguamento dei quadri elettrici esistenti e l'esecuzione delle opere accessorie necessarie a garantire la compatibilità del nuovo assetto impiantistico con quello preesistente.

L'incarico dovrà comprendere tutte le attività tecniche necessarie alla definizione dell'intervento, alla verifica dell'adeguatezza dell'impianto esistente, alla predisposizione degli elaborati progettuali e al controllo della corretta esecuzione delle opere.

Dovrà altresì essere determinata la potenza elettrica complessivamente necessaria per l'immobile a seguito dell'ampliamento, con indicazione della potenza contrattuale da richiedere per la fornitura di energia elettrica e degli eventuali adeguamenti necessari.

2. Descrizione dell'intervento

L'intervento di ampliamento dell'impianto elettrico dovrà prevedere l'alimentazione delle seguenti nuove utenze:

- n. 10 apparecchiature di climatizzazione;
- n. 1 pompa di calore destinata alla produzione di acqua calda sanitaria;
- n. 1 piano di cottura a induzione, ubicato presso la sala benessere.

Il progetto dovrà essere sviluppato in primis sulla base delle indicazioni ricevute dei tecnici dell'Ufficio Tecnico Logistico della Questura e dai tecnici della Zona Telecomunicazioni che dovranno essere contattati preventivamente dall'incaricato. Poi in base alle caratteristiche tecniche delle apparecchiature previste, delle condizioni di installazione e delle esigenze funzionali della struttura.

Per ciascuna utenza dovranno essere individuati i requisiti di alimentazione, la potenza elettrica assorbita, le caratteristiche del circuito dedicato o condiviso, ove ammesso, e i relativi dispositivi di protezione e sezionamento.

Dovranno inoltre essere considerate le eventuali utenze ausiliarie e le opere di adeguamento dell'impianto esistente che risultino necessarie per assicurare il corretto funzionamento delle nuove apparecchiature.



QUESTURA DI TRIESTE

Ufficio Tecnico Logistico Provinciale Squadra Lavori

Il professionista dovrà verificare l'adeguatezza dell'impianto di terra esistente rispetto all'ampliamento previsto, individuando gli eventuali interventi necessari.

3. Elaborati progettuali da consegnare

Il professionista dovrà consegnare la documentazione progettuale necessaria alla definizione tecnica ed economica dell'intervento, comprendente almeno:

- Relazione tecnica generale.
- Analisi dei carichi elettrici di progetto.
- Calcolo della potenza complessiva necessaria e indicazione della potenza contrattuale consigliata per il contatore.
- Planimetrie con individuazione delle nuove utenze e dei percorsi delle linee.
- Computo metrico estimativo delle opere, finalizzato alla richiesta di offerte alle imprese installatrici.
- Elenco degli eventuali interventi di adeguamento dell'impianto esistente.
- Prescrizioni tecniche per l'esecuzione delle opere.
- Indicazioni relative alle prove e alle verifiche finali e alla documentazione da acquisire a fine lavori.

Gli elaborati dovranno essere consegnati in formato digitale PDF.

4. Direzione lavori

L'incarico comprende lo svolgimento della direzione lavori delle opere elettriche oggetto dell'intervento, nonché l'attività di supporto tecnico specialistico esterno al Responsabile Unico del Progetto (RUP), limitatamente agli aspetti tecnici e impiantistici connessi all'ampliamento dell'impianto elettrico esistente.

L'attività sarà finalizzata ad assicurare la corretta esecuzione delle opere in conformità al progetto approvato, alle prescrizioni tecniche, alle disposizioni normative applicabili e alle indicazioni impartite dalla Stazione Appaltante, nell'ambito delle rispettive competenze e responsabilità.

La direzione lavori dovrà riguardare tutte le opere elettriche comprese nell'intervento, incluse le modifiche ai quadri esistenti, la posa delle nuove linee e gli eventuali adeguamenti dell'impianto di terra.

Eventuali varianti dovranno essere preventivamente autorizzate dalla committenza.

5. Verifiche finali e documentazione di fine lavori

Al termine delle opere, il professionista dovrà fornire assistenza tecnica alla committenza per la verifica della rispondenza delle lavorazioni al progetto e per la raccolta della documentazione finale.



QUESTURA DI TRIESTE

Ufficio Tecnico Logistico Provinciale

Squadra Lavori

Dovranno essere acquisite, ove pertinenti:

- la dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico rilasciata dall'impresa installatrice ai sensi del D.M. 37/2008;
- gli allegati obbligatori alla dichiarazione di conformità;
- gli schemi aggiornati dell'impianto effettivamente realizzato;
- la documentazione tecnica delle apparecchiature installate;
- i risultati delle prove e delle verifiche previste;
- l'eventuale documentazione relativa agli adeguamenti della fornitura elettrica.