

CATEGORIA :

NP

CLASSE :

IV

Supporto alla progettazione di Impianti di segnalamento (IS) e sicurezza, supervisione e controllo e Impianti di telecomunicazione (TLC).

DESCRIZIONE ATTIVITA' :

Supporto alla progettazione/revisione/attivazione di:

- *appareati centrali di stazione a relé;*
- *appareati statici di stazione e di linea:*
 - > *ACC (Apparato Centrale a Calcolatore);*
 - > *ACCM (Apparato Centrale a Calcolatore di tipo Multistazione);*
- *sistemi di protezione PL di linea;*
- *sistemi di distanziamento treni:*
 - > *blocchi automatici;*
 - > *SCMT (Sistema Controllo Marcia Treni);*
 - > *ETCS (European Train Control System);*
 - > *ERTMS (European Rail Traffic Management System);*
 - > *ATC (Automatic Train Control);*
- *sistemi di comando e controllo della circolazione:*
 - > *CTC (Centralized Traffic Control);*
 - > *SCC (Sistema Comando e Controllo della Circolazione);*
 - > *SCCM (Sistema Comando e Controllo Multistazione);*
 - > *SSA (Sistema Supervisione ACC);*
 - > *RBC (Radio Block Center);*
 - > *Telecomando multipunto/punto-punto;*
- *rilevamento temperatura Boccole RTB.*

Supporto alla progettazione di impianti TLC :

- *impianti di cavi;*
- *centrali telefoniche automatiche - cablaggio strutturato;*
- *impianti di informazione al pubblico;*
- *sistema di gestione integrata delle telecomunicazioni;*
- *sistemi di telefonia selettiva;*
- *sistemi di radiopropagazione in galleria;*
- *sistemi radio terra treno;*
- *sistemi trasmissivi in tecnologia SDH (Synchronous Digital Hierarchy);*
- *sistemi TLC per l'emergenza in galleria;*
- *sistemi di Supervisione e Controllo.*

SERVIZI ANALOGHI di cui al art. 6), lett. C), §1 del "Regolamento di Qualificazione":

Ai fini della comproma dei **servizi analoghi** è necessario dimostrare di avere eseguito servizi afferenti al "Supporto alla progettazione/revisione/attivazione" per un importo pari almeno al 70,00% della Classe richiesta (€ 350.000,00).

5) ULTERIORI REQUISITI TECNICI

Dichiarazione e documentazione attestanti i seguenti ulteriori requisiti :

5.a) ESPERIENZE PREGRESSE :

Aver sviluppato/revisionato negli ultimi 5 anni, *attività di progettazione/supporto alla progettazione IS riguardanti uno o più progetti preliminari e/o definitivi e/o esecutivi e/o costruttivi di impianti ferroviari (vedi sezione descrizione attività IS) e/o aver partecipato alle attivazioni degli stessi.*

Verranno presi in considerazione i soli servizi resi direttamente per Committenze Pubbliche o Soggetti Appaltatori di lavori pubblici, nonché i subappalti autorizzati ai sensi della normativa vigente.

5.b) DISPONIBILITA' DELLE SEGUENTI FIGURE PROFESSIONALI PER TUTTA LA DURATA DELLA QUALIFICAZIONE :

n°	Descrizione
2	Progettisti senior IS (con esperienza > di 10 anni di progettazione/revisione - nel caso di revisione è richiesta inoltre l'iscrizione all'albo FS dei revisori) e/o Progettisti senior (con esperienza > di 3 anni in attivazioni di impianti ferroviari).
1	Progettista senior TLC (con esperienza > di 8 anni di progettazione)
3	Operatori CAD (con esperienza > di 1 anno) e/o Progettisti junior (con esperienza > di 3 anni di progettazione).

5.c) DISPONIBILITA' DI IDONEE ATTREZZATURE TALI DA PERMETTERE L'ESECUZIONE DELLE ATTIVITA' RELATIVE ALLE SINGOLE CATEGORIE DI SPECIALIZZAZIONE PER CUI SI RICHIEDE LA QUALIFICA :

n°	Descrizione
	Software AUTOCAD.
	Software STR Vision