

**CATEGORIA :**
**NP**
**CLASSE :**
**III**

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 (A*pparato *C*entrale a *C*alcolatore);
  - > *ACCM (A*pparato *C*entrale a *C*alcolatore di tipo *M*ultistazione);
- *sistemi di protezione PL di linea;*
- *sistemi di distanziamento treni:*
  - > *blocchi automatici;*
  - > *SCMT (S*istema *C*ontrollo *M*arcia *T*reni);
  - > *ETCS (E*uropean *T*rain *C*ontrol *S*ystem);
  - > *ERTMS (E*uropean *R*ail *T*raffic *M*anagement *S*ystem);
  - > *ATC (A*utomatic *T*rain *C*ontrol);
- *sistemi di comando e controllo della circolazione:*
  - > *CTC (C*entralized *T*raffic *C*ontrol);
  - > *SCC (S*istema *C*omando e *C*ontrollo della *C*ircolazione);
  - > *SCCM (S*istema *C*omando e *C*ontrollo *M*ultistazione);
  - > *SSA (S*istema *S*upervisione *A*CC);
  - > *RBC (R*adio *B*lock *C*enter);
  - > *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 (S*ynchronous *D*igital *H*ierarchy);
- *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 comprova 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 (**€ 175.000,00**).

**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
1	Progettista senior <b>IS</b> (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 <b>TLC</b> (con esperienza > di 5 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