

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:

- *apparecchi centrali di stazione a relé;*
- *apparecchi 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 (**€ 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 <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 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