

**CATEGORIA :**
**F**
**Supporto alla progettazione di Opere in Sotterraneo.**
**CLASSE :**
**III**
**DESCRIZIONE ATTIVITA' :**

Supporto alla progettazione delle seguenti opere:

- gallerie naturali;
- gallerie artificiali;
- opere in sotterraneo in genere (Stazioni, pozzi, opere in caverna, ecc.);
- opere di consolidamento dei terreni;
- opere di imbocco connesse alla realizzazione dell'opera in sotterraneo.

**5) ULTERIORI REQUISITI TECNICI**
**Dichiarazione e documentazione attestanti i seguenti ulteriori requisiti :**
**5.a) ESPERIENZE PREGRESSE :**

*Aver eseguito negli ultimi 5 anni, attività di progettazione e/o supporto riguardante uno o più progetti definitivi e/o esecutivi e/o costruttivi di opere civili di infrastrutture, che contengano complessivamente più di 15 km di gallerie progettate con sistema di scavo tradizionale a piena sezione che prevedano anche interventi di consolidamento dei terreni preventivi allo scavo.*

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	Ingegnere senior (con esperienza > di 10 anni).
1	Ingegnere (con esperienza > di 5 anni).
2	Ingegneri junior.
2	Disegnatori/computisti (esperienza > di 5 anni).

*Gli ingegneri devono intendersi nell'ambito della specializzazione mineraria o civile-geotecnico o anche civile-strutture, civile-trasporti, civile-idraulico ambiente e territorio, ma con specifica esperienza pluriennale (per ingegneri junior almeno 1 anno) nella progettazione di Opere in Sotterraneo.*

**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 per calcoli FDM/FEM: FLAC e/o PLAXIS.
	Software per calcoli FEM: SAP 2000.
	Software per calcoli numerici geotecnici: GV4, paratie, SLOPE/W.
	Software per computi metrici estimativi STR Vision.