

CATEGORIA :
F
Supporto alla progettazione di Opere in Sotterraneo.
CLASSE :
V
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 20 km di gallerie di cui almeno 15 km progettate con sistema di scavo tradizionale a piena sezione che prevedano anche interventi di consolidamento dei terreni preventivi allo scavo, ed almeno 5 km di gallerie realizzate con sistema di scavo meccanizzato con fresa a piena sezione (TBM) di diametro > di 6 m di cui almeno 2 km in aree urbane con fresa a fronte in pressione (EPB/Hydro-shield).

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).
3	Ingegneri (con esperienza > di 5 anni).
4	Ingegneri junior.
1	Geologo (con esperienza > di 5 anni).
3	Disegnatori/computisti (con esperienza > di 5 anni).
4	Disegnatori/computisti.

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.