

CATEGORIA :

CE

Supporto alla progettazione di tracciati stradali, ferroviari di linee e stazioni/impianti - Opere Civili.

**DESCRIZIONE ATTIVITA' :**

 Supporto all'esecuzione progetti di tracciato ferroviario e stradale di linee e nodi nelle fasi progettuali richieste (*Fattibilità, Fattibilità Tecnico Economica, Preliminare, Definitiva ed Esecutiva*) ed alla progettazione di opere civili per infrastrutture ferroviarie e stradali ivi comprese le opere d'arte maggiori:

-	rilevati;
-	trincee;
-	gallerie artificiali;
-	poni;
-	viadotti;
-	cavalcavia;
-	sottovia;
-	tombini;
-	opere di sostegno;
-	costruzioni in terra;
-	opere idrauliche;
-	risoluzioni interferenze;
-	cantierizzazioni.

**Classificazione classi d'interpello**

La classe di interpello è così calcolata:

$$C_i = (1+Fc) * [(\sum S_s/3) * k] = \sum S_s$$

Dove:

**C<sub>i</sub>**: Classe di Interpello assegnata.

**S<sub>s</sub>**: Fatturato Servizi Analoghi

**K**: Fattore correttivo pari a 3

**S<sub>s</sub>**: **Sommatoria del fatturato in Servizi Analoghi relativi all'ultimo quinquennio inerenti attività assimilabili alla Categoria merceologica in esame (nel caso di Operatori Economici che abbiano iniziato l'attività da meno di cinque anni, la sommatoria verrà calcolata sugli anni di attività).**

 Qualora l'Operatore economico avesse conseguito nell'ultimo triennio un Fatturato Globale superiore ad almeno 3 volte il Fatturato in Servizi Analoghi, potrà veersi assegnata la classe di interpello immediatamente superiore a quella risultante dalla formula della C<sub>i</sub>, previa verifica degli ulteriori requisiti.

**F<sub>c</sub>**: Fattore correttivo, viene definito in base alle caratteristiche specifiche della categoria merceologica e può tenere conto di diversi fattori aggregati secondo la seguente formula:

$$F_c = f_{cgr} + f_{cd} + f_{cVr} + f_{cESG}$$

Dove:

**f<sub>cgr</sub>**: fattore correttivo basato sul valore percentuale del tasso di crescita composto (CAGR) del fatturato specifico realizzato dall'Operatore Economico qualificato nel triennio concluso antecedentemente alla data di domanda di qualifica.

 Qualora l'Operatore Economico qualificando sia in possesso di un fatturato specifico solo per il biennio precedente alla data di domanda di qualifica, f<sub>cgr</sub> verrà calcolato sulla base dell'ultimo biennio.

$$CAGR = \{ [Fatturato Specifico_{anno3} / Fatturato Specifico_{anno1}]^{1/2} - 1 \}$$

**f<sub>cd</sub>**: fattore correttivo basato sul valore percentuale dell'Indice di Dipendenza (Idip) specifico complessivo dell'ultimo anno rispetto allo stesso fatturato verso tutte le Società del Gruppo.

$$Idip = Fatturato Specifico_{Gruppo IS} / Fatturato Specifico_{complessivo}$$

**f<sub>cVr</sub>**: fattore correttivo basato sull'indice di vendor rating o altro indice di misurazione della qualità delle prestazioni rese.

**f<sub>cESG</sub>**: fattore correttivo basato su indici di valutazione della sostenibilità degli Operatori Economici

**N.B. Si precisa che, al momento, i fattori correttivi f<sub>cd</sub>, f<sub>cVr</sub> e f<sub>cESG</sub> assumono valore pari a 0 (zero), in quanto riferiti a sistemi in fase di implementazione.**
**COMPROVA REQUISITO DEL FATTURATO DEI SERVIZI ANALOGHI:**

Ai fini della comprova del requisito del fatturato, produrre "TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls" compilata rispettando scrupolosamente le impostazioni predefinite ed allegata nell'apposita sezione del Portale Acquisti utilizzando lo stesso formato di origine "excel.xls".

Per i servizi risultanti dalla "TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls" fornita, verranno valutati i Certificati, emessi dai rispettivi committenti, attestanti la regolare esecuzione dei suddetti servizi.

La predetta certificazione, pena l'inammissibilità della stessa, deve:

- descrivere il servizio;
- indicare le date di inizio e termine delle attività, o la percentuale di avanzamento per i servizi in corso alla data di presentazione della domanda;
- indicare il valore della prestazione ed il compenso corrisposto per i servizi cui si riferiscono, o per la parte eseguita nel caso di contratto ancora in corso alla data di presentazione della domanda, e riportare gli importi riferiti ai servizi rientranti nelle categorie di specializzazione;
- indicare l'ammontare e la natura dei servizi per i quali è stato autorizzato il subappalto, se previsto, ed i nominativi dei subappaltatori;
- contenere un giudizio sintetico in merito alla prestazione svolta (buon esito);
- essere rilasciata e/o vistata dal Committente;

in alternativa, oppure in aggiunta qualora i Certificati suddetti non siano completi, dovranno essere presentati Contratti e relative fatture con quietanze, da cui si evincano gli incarichi per l'espletamento di servizi rientranti nelle categorie di specializzazione oggetto della domanda di qualificazione, eseguiti nel quinquennio/decennio antecedente la presentazione della domanda di qualificazione, nonché riportanti i dati sopra menzionati, laddove applicabili. A titolo esemplificativo, si segnala che le quietanze relative alle fatture fornite possono consistere in estratti bancari completi dei dati essenziali, oppure in SAL debitamente vistati dalla Committenza.

Ai fini della qualificazione, tali documenti devono essere trasmessi nel numero strettamente necessario e sufficiente alla verifica del requisito.

Ai fini del soddisfacimento del requisito sono ammessi singoli contratti, ovvero singole attivazioni nell'ambito di contratti quadro. In tale ultimo caso per il servizio di punta verrà preso in considerazione l'importo del singolo applicativo/attuativo.

**Classificazione classi d'interpello**

<b>Classe 1</b> - Fino a € 40.000	<b>Classe 14</b> - Fino a € 20.000.000
<b>Classe 2</b> - Fino a € 100.000	<b>Classe 15</b> - Fino a € 30.000.000
<b>Classe 3</b> - Fino a € 215.000	<b>Classe 16</b> - Fino a € 45.000.000
<b>Classe 4</b> - Fino a € 400.000	<b>Classe 17</b> - Fino a € 60.000.000
<b>Classe 5</b> - Fino a € 1.000.000	<b>Classe 18</b> - Fino a € 80.000.000
<b>Classe 6</b> - Fino a € 1.500.000	<b>Classe 19</b> - Fino a € 100.000.000
<b>Classe 7</b> - Fino a € 2.000.000	<b>Classe 20</b> - Fino a € 130.000.000
<b>Classe 8</b> - Fino a € 3.000.000	<b>Classe 21</b> - Fino a € 160.000.000
<b>Classe 9</b> - Fino a € 4.000.000	<b>Classe 22</b> - Fino a € 200.000.000
<b>Classe 10</b> - Fino a € 6.000.000	<b>Classe 23</b> - Fino a € 250.000.000
<b>Classe 11</b> - Fino a € 8.000.000	<b>Classe 24</b> - Fino a € 300.000.000
<b>Classe 12</b> - Fino a € 12.000.000	<b>Classe 25</b> - Fino a € 350.000.000
<b>Classe 13</b> - Fino a € 16.000.000	<b>Classe 26</b> - Oltre € 350.000.000

*N.B. L'attribuzione della classe d'interpello sarà effettuata applicando le regole matematiche dell'approssimazione.*

**Requisiti di accesso alla Categoria**

Requisiti di accesso	Descrizione requisiti	Documentazione a comprova dei requisiti
Responsabile Tecnico	Presenza in organico di un Responsabile Tecnico, Ingegnere o Architetto o Laureato in una disciplina tecnica attinente all'attività prevalente svolta dalla società, iscritto, al momento della presentazione della domanda di qualificazione, al relativo albo professionale ove previsto dal vigente ordinamento ovvero abilitato all'esercizio della professione secondo le norme dei Paesi dell'Unione Europea cui appartiene il Soggetto, da almeno 10 (dieci) anni.	<b>Certificazione</b> attestante l'iscrizione, con la relativa data, all'albo professionale del Responsabile Tecnico, nonché <b>curriculum vitae</b> e <b>Libro Unico del Lavoro</b> o <b>contratto di collaborazione</b> .
Requisiti per l'organizzazione aziendale	Organizzazione secondo i principi di un Sistema Qualità conforme alla norma ISO 9001:2015.  Nel caso di consorzi e GEIE, il requisito dovrà essere posseduto da almeno un consorziato o membro del GEIE.	Per i Soggetti che intendono essere qualificati, si chiede la seguente documentazione comprovante l'organizzazione aziendale: <b>- Certificato del Sistema di Gestione ISO 9001:2015</b> , rilasciato da organismo di certificazione accreditato in Italia da ACCREDIA o da altro Organismo partecipante all'European Cooperation for Accreditation (EA).  Per le classi di interpello 1 e 2, la predetta certificazione può essere sostituita da una dichiarazione attestante il possesso di un'ideale organizzazione aziendale per la qualità conforme agli standard della norma UNI EN ISO 9001:2015  Nel caso di consorzi o GEIE la documentazione dovrà essere presentata da almeno un consorziato o membro del GEIE.

**Requisiti Tecnici minimi di classe**

Requisiti tecnici di classe	Descrizione requisiti	Documentazione a comprova dei requisiti
Struttura organizzativa	Dimostrare di aver utilizzato, negli ultimi 3 (tre) anni (coincidenti con il triennio economico finanziario di riferimento), un numero medio annuo di personale tecnico comprendente soci, dipendenti, collaboratori (CO.CO.CO. e CO.CO.PRO.), somministrati, collaboratori a p/iva su base annua.  <i>Requisito definito in base alla classe di interpello. Vedere tabella sottostante.</i>	<b>"TabellaOrganicoMedioAnnuo.xls"</b> compilata rispettando scrupolosamente le impostazioni predefinite ed allegata nell'apposita sezione del Portale Acquisti utilizzando lo stesso formato di origine "excel.xls".  Ai fini del calcolo dell'organico medio annuo, per i soggetti risultanti dalla "TabellaOrganicoMedioAnnuo.xls" fornita, verranno prese in considerazione le <b>Certificazioni Uniche</b> , di cui all'art 4, co. 6-ter e 6-quater del D.P.R. 322/1998, che dovranno essere prodotte dall'istante, corredate dalle relative Note di Trasmissione.  <b>Relazione descrittiva della struttura organizzativa</b> del prestatore di servizi con indicazione dei ruoli e delle specializzazioni professionali presenti in organico. Tale documento deve essere allegato nell'apposita sezione del Portale Acquisti.

	CLASSE 1 fino a euro 40.000,00	CLASSE 2 fino a euro 100.000	CLASSE 3 fino a euro 215.000	CLASSE 4 fino a euro 400.000	CLASSE 5 fino a euro 1.000.000	CLASSE 6 fino a euro 1.500.000	CLASSE 7 fino a euro 2.000.000	CLASSE 8 fino a euro 3.000.000	CLASSE 9 fino a euro 4.000.000	CLASSE 10 fino a euro 6.000.000 E SUPERIORI
<b>Organico medio annuo</b>	1	1	2	4	6	12	18	18	18	20

Requisiti tecnici di classe	Descrizione requisiti	Documentazione a comprova dei requisiti
<b>Servizi di Punta</b>	<p>Avvenuta esecuzione di uno o due servizi analoghi a quelli descritti nella categoria di specializzazione (servizio "di punta"), effettuati nel quinquennio antecedente la data di presentazione della domanda di qualificazione, nella misura pari a 0,15 volte il valore della classe d'interpello.</p> <p>In caso di consorzi o GEIE, ogni singolo servizio deve essere stato eseguito integralmente da uno qualsiasi dei consorziati o membri del GEIE.</p>	<p>"TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls" compilata rispettando scrupolosamente le impostazioni predefinite ed allegata nell'apposita sezione del Portale Acquisti utilizzando lo stesso formato di origine "excel.xls".</p> <p>Ai fini della comprova del requisito della Punta, per i servizi risultanti dalla "TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls" fornita, verranno valutati i <b>Certificati</b>, emessi dai rispettivi committenti, attestanti la regolare esecuzione dei suddetti servizi.</p> <p>La predetta certificazione, pena l'inammissibilità della stessa, deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- descrivere il servizio;</li> <li>- indicare le date di inizio e termine delle attività, o la percentuale di avanzamento per i servizi in corso alla data di presentazione della domanda;</li> <li>- indicare il valore della prestazione ed il compenso corrisposto per i servizi cui si riferiscono, o per la parte eseguita nel caso di contratto ancora in corso alla data di presentazione della domanda, e riportare gli importi riferiti ai servizi rientranti nelle categorie di specializzazione;</li> <li>- indicare l'ammontare e la natura dei servizi per i quali è stato autorizzato il subappalto, se previsto, ed i nominativi dei subappaltatori;</li> <li>- contenere un giudizio sintetico in merito alla prestazione svolta (buon esito);</li> </ul> <p>- essere rilasciata e/o vistata dal Committente;</p> <p>in alternativa, oppure in aggiunta qualora i Certificati suddetti non siano completi, dovranno essere presentati <b>Contratti</b> e relative <b>fatture con quietanze</b>, da cui si evincano gli incarichi per l'espletamento di servizi rientranti nelle categorie di specializzazione oggetto della domanda di qualificazione, eseguiti nel quinquennio antecedente la presentazione della domanda di qualificazione, nonché riportanti i dati sopra menzionati, laddove applicabili. A titolo esemplificativo, si segnala che le quietanze relative alle fatture fornite possono consistere in estratti bancari completi dei dati essenziali, oppure in SAL debitamente vistati dalla Committenza.</p> <p>Ai fini della qualificazione, tali documenti devono essere trasmessi nel numero strettamente necessario e sufficiente alla verifica del requisito.</p> <p>Ai fini del soddisfacimento del requisito sono ammessi singoli contratti, ovvero singole attivazioni nell'ambito di contratti quadro. In tale ultimo caso per il servizio di punta verrà preso in considerazione l'importo del singolo applicativo/attuativo.</p>

Requisiti tecnici di classe	Descrizione requisiti	Documentazione a comprova dei requisiti
<b>Ripartizione Servizi Analoghi</b>	Requisito definito in base alla classe di interpello. Vedere tabella sottostante.	<p>La "TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls", debitamente compilata nella parte inerente i "Servizi Analoghi".</p> <p>Ai fini della comprova del requisito della <b>Ripartizione dei servizi Analoghi</b>, per i servizi risultanti dalla "TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls" fornita, verrà valutata la documentazione richiesta nella sezione "Classificazione Classi di Interpello" (<b>Certificati e/o Contratti con relative fatture quietanzate</b>).</p>

	CLASSE 1 fino a euro 40.000,00	CLASSE 2 fino a euro 100.000	CLASSE 3 fino a euro 215.000	CLASSE 4 fino a euro 400.000	CLASSE 5 fino a euro 1.000.000	CLASSE 6 fino a euro 1.500.000	CLASSE 7 fino a euro 2.000.000	CLASSE 8 fino a euro 3.000.000	CLASSE 9 fino a euro 4.000.000	CLASSE 10 fino a euro 6.000.000 E SUPERIORI
<p>Ai fini della comprova dei servizi analoghi, oltre a quanto previsto nella sezione "Classe di interpello", è necessario avere eseguito servizi afferenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. la progettazione di tracciati ferroviari e stradali di linee e nodi;</li> <li>2. la progettazione di opere civili per infrastrutture ferroviarie e stradali, ivi comprese le opere d'arte maggiori.</li> </ol> <p>Le suddette attività devono essere comprovate nella misura minima di:</p>	almeno 40% dell'importo dei servizi analoghi per la classe richiesta per una delle due discipline ed il complemento della classe richiesta per l'altra.	almeno 40% dell'importo dei servizi analoghi per la classe richiesta per una delle due discipline ed il complemento della classe richiesta per l'altra.	almeno 40% dell'importo dei servizi analoghi per la classe richiesta per una delle due discipline ed il complemento della classe richiesta per l'altra.	almeno 40% dell'importo dei servizi analoghi per la classe richiesta per una delle due discipline ed il complemento della classe richiesta per l'altra.	almeno 40% dell'importo dei servizi analoghi per la classe richiesta per una delle due discipline ed il complemento della classe richiesta per l'altra.	almeno 40% dell'importo dei servizi analoghi per la classe richiesta per una delle due discipline ed il complemento della classe richiesta per l'altra.	almeno 40% dell'importo dei servizi analoghi per la classe richiesta per una delle due discipline ed il complemento della classe richiesta per l'altra.	almeno 40% dell'importo dei servizi analoghi per la classe richiesta per una delle due discipline ed il complemento della classe richiesta per l'altra.	almeno 40% dell'importo dei servizi analoghi per la classe richiesta per una delle due discipline ed il complemento della classe richiesta per l'altra.	almeno 40% dell'importo dei servizi analoghi per la classe richiesta per una delle due discipline ed il complemento della classe richiesta per l'altra.

Requisiti tecnici di classe	Descrizione requisiti	Documentazione a comprova dei requisiti																				
Esperienze pregresse	Requisito definito in base alla classe di interpello. Vedere tabella sottostante.	<p>La "TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls", debitamente compilata nella parte inerente le "Esperienze pregresse".</p> <p>Ai fini della comprova del requisito delle Esperienze pregresse, per i servizi risultanti dalla "TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls" fornita, verrà valutata la documentazione richiesta nella sezione "Classificazione Classi di Interpello" (Certificati e/o Contratti con relative fatture quietanzate) nonché l'ulteriore <b>documentazione tecnica</b> necessaria a comprovare l'esecuzione di tali prestazioni (es. tavole progettuali, relazioni tecniche, ecc.).</p> <p>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.</p>																				
	<table border="1"> <tr> <td>CLASSE 1 fino a euro 40.000,00</td> <td>CLASSE 2 fino a euro 100.000</td> <td>CLASSE 3 fino a euro 215.000</td> <td>CLASSE 4 fino a euro 400.000</td> <td>CLASSE 5 fino a euro 1.000.000</td> <td>CLASSE 6 fino a euro 1.500.000</td> <td>CLASSE 7 fino a euro 2.000.000</td> <td>CLASSE 8 fino a euro 3.000.000</td> <td>CLASSE 9 fino a euro 4.000.000</td> <td>CLASSE 10 fino a euro 6.000.000 E SUPERIORI</td> </tr> </table>	CLASSE 1 fino a euro 40.000,00	CLASSE 2 fino a euro 100.000	CLASSE 3 fino a euro 215.000	CLASSE 4 fino a euro 400.000	CLASSE 5 fino a euro 1.000.000	CLASSE 6 fino a euro 1.500.000	CLASSE 7 fino a euro 2.000.000	CLASSE 8 fino a euro 3.000.000	CLASSE 9 fino a euro 4.000.000	CLASSE 10 fino a euro 6.000.000 E SUPERIORI											
CLASSE 1 fino a euro 40.000,00	CLASSE 2 fino a euro 100.000	CLASSE 3 fino a euro 215.000	CLASSE 4 fino a euro 400.000	CLASSE 5 fino a euro 1.000.000	CLASSE 6 fino a euro 1.500.000	CLASSE 7 fino a euro 2.000.000	CLASSE 8 fino a euro 3.000.000	CLASSE 9 fino a euro 4.000.000	CLASSE 10 fino a euro 6.000.000 E SUPERIORI													
Aver eseguito, negli ultimi 5 anni, attività di progettazione e/o supporto alla progettazione preliminare/definitiva/eseccutiva/costruttiva, riguardanti complessivamente almeno:	<table border="1"> <tr> <td>10 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 5 Km di tracciato ferroviario e almeno 5 km di tracciato stradale.</td> <td>15 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 10 Km di tracciato ferroviario e almeno 5 km di tracciato stradale.</td> <td>20 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 Km di tracciato ferroviario e almeno 5 km di tracciato stradale.</td> <td>30 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 20 Km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.</td> <td>40 Km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 Km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.</td> <td>40 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.</td> <td>40 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.</td> <td>40 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.</td> <td>40 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.</td> <td>40 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.</td> </tr> </table>	10 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 5 Km di tracciato ferroviario e almeno 5 km di tracciato stradale.	15 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 10 Km di tracciato ferroviario e almeno 5 km di tracciato stradale.	20 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 Km di tracciato ferroviario e almeno 5 km di tracciato stradale.	30 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 20 Km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.	40 Km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 Km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.	40 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.	40 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.	40 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.	40 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.	40 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.											
10 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 5 Km di tracciato ferroviario e almeno 5 km di tracciato stradale.	15 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 10 Km di tracciato ferroviario e almeno 5 km di tracciato stradale.	20 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 Km di tracciato ferroviario e almeno 5 km di tracciato stradale.	30 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 20 Km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.	40 Km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 Km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.	40 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.	40 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.	40 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.	40 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.	40 km di tracciato ferroviario e/o stradale di cui almeno 15 km di tracciato ferroviario e almeno 10 km di tracciato stradale.													
<p>Aver eseguito, negli ultimi 5 anni, attività di progettazione e/o supporto riguardante almeno un progetto definitivo/eseccutivo di opere civili ed infrastrutture ferroviarie, che contenga nella sua completezza, anche un ponte/viadotto ferroviario avente lunghezza complessiva non inferiore a:</p> <p><i>In alternativa,</i></p> <p>aver eseguito, negli ultimi 5 anni, attività di progettazione e/o supporto riguardante almeno un progetto definitivo/eseccutivo di opere civili ed infrastrutture ferroviarie, che contenga nella sua completezza, anche un ponte/viadotto stradale di lunghezza complessiva non inferiore a:</p>	<table border="1"> <tr> <td>200 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 30 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> <td>200 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 30 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> <td>200 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 30 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> <td>200 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 30 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> <td>500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> <td>500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> <td>500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> <td>500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> <td>500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> <td>500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> </tr> </table>	200 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 30 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	200 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 30 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	200 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 30 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	200 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 30 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	<table border="1"> <tr> <td>a singola campata, avente interasse pile/spalle non inferiore a 20 mt.</td> <td>a singola campata, avente interasse pile/spalle non inferiore a 20 mt.</td> <td>a singola campata, avente interasse pile/spalle non inferiore a 20 mt.</td> <td>200 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 20 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> <td>500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> <td>500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> <td>500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> <td>500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> <td>500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> <td>500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.</td> </tr> </table>	a singola campata, avente interasse pile/spalle non inferiore a 20 mt.	a singola campata, avente interasse pile/spalle non inferiore a 20 mt.	a singola campata, avente interasse pile/spalle non inferiore a 20 mt.	200 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 20 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.
200 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 30 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	200 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 30 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	200 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 30 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	200 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 30 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 metri o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse tra le spalle non inferiore a 40 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.													
a singola campata, avente interasse pile/spalle non inferiore a 20 mt.	a singola campata, avente interasse pile/spalle non inferiore a 20 mt.	a singola campata, avente interasse pile/spalle non inferiore a 20 mt.	200 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 20 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.	500 mt. o, in alternativa, se a singola campata, avente interasse spalle non inferiore a 25 mt. in c.a.p. o in struttura mista acciaio/cls.													

Requisiti tecnici di classe	Descrizione requisiti	Documentazione a comprova dei requisiti
<b>Figure professionali</b>	Disponibilità delle figure professionali, indicate nella tabella in basso, per tutta la durata della qualificazione.	<p>La "TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls", debitamente compilata nella parte inerente le "Figure Professionali".</p> <p>Ai fini della comprova del requisito della disponibilità delle Figure professionali in organico, per i soggetti risultanti dalla "TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls" fornita, verrà valutata la seguente documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Libro Unico del Lavoro</b> (per Dipendenti, Co.Co.Co. e Co.Co.Pro.);</li> <li>- <b>contratto di collaborazione</b> su base annua, in corso di validità ed a copertura del triennio dell'eventuale qualificazione (per Soci della società risultanti dai documenti fiscali e Collaboratori autonomi/similari), con relativa fattura di data recente;</li> <li>- <b>curriculum vitae</b> da cui si evinca l'esperienza richiesta.</li> <li>- <b>autodichiarazione</b>, sottoscritta dal Legale Rappresentante, di impegno a mantenere le figure professionali per tutta la durata della qualificazione.</li> </ul>

	CLASSE 1 fino a euro 40.000	CLASSE 2 fino a euro 100.000	CLASSE 3 fino a euro 215.000	CLASSE 4 fino a euro 400.000	CLASSE 5 fino a euro 1.000.000	CLASSE 6 fino a euro 1.500.000	CLASSE 7 fino a euro 2.000.000	CLASSE 8 fino a euro 3.000.000	CLASSE 9 fino a euro 4.000.000	CLASSE 10 fino a euro 6.000.000 E SUPERIORI
Ingegnere senior coordinatore tra le diverse specialistiche (con esperienza > di 10 anni). Può coincidere con la figura professionale senior specialista in strutture.	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Ingegnere senior coordinatore (con esperienza > di 5 anni). Può coincidere con la figura professionale senior specialista in strutture.	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Ingegnere senior specialista in strutture (con esperienza > di 10 anni).	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ingegnere senior geotecnico/idraulico (con esperienza > di 10 anni).	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Ingegnere junior specialisti in strutture (con esperienza > di 5 anni.)	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3
Ingegnere junior specialista di strutture.	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-
Ingegnere idraulico junior (con esperienza > di 5 anni).	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Ingegnere junior specialista in geotecnica (con esperienza > di 2 anni).	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Geometra/Ingegnere senior specialista in tracciati ferroviari (con esperienza > di 5 anni).	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
Ingegnere junior specialista di tracciati (con esperienza > di 2 anni).	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Geometra/Ingegnere senior specialista in tracciati stradali (con esperienza > di 5 anni).	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
Geometra senior specialista di tracciati (con esperienza > di 5 anni).	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-
Disegnatore/computista.	3	3	3	5	5	5	8	8	8	8

Requisiti tecnici di classe	Descrizione requisiti	Documentazione a comprova dei requisiti
<b>Software ed Attrezzature</b>	Disponibilità di idonee attrezzature tale da permettere l'esecuzione delle attività relative alla categoria di specializzazione per cui si richiede la qualifica.  Requisito definito in base alla classe di interpellato. Vedere tabella sottostante.	La "TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls", debitamente compilata nella parte inerente a "Software ed Attrezzature".  Ai fini della comprova del requisito della disponibilità dei "Software e delle Attrezzature", risultanti dalla "TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls" fornita, verrà valutata la seguente documentazione: - <b>fatture</b> d'acquisto e/o <b>licenze</b> d'uso; - <b>libro cespiti</b> ; - ogni altro documento idoneo ad attestare la disponibilità delle stesse. - <b>autodichiarazione</b> , sottoscritta dal Legale Rappresentante, di impegno a mantenere i software e le attrezzature per tutta la durata della qualificazione.

	CLASSE 1 fino a euro 40.000,00	CLASSE 2 fino a euro 100.000	CLASSE 3 fino a euro 215.000	CLASSE 4 fino a euro 400.000	CLASSE 5 fino a euro 1.000.000	CLASSE 6 fino a euro 1.500.000	CLASSE 7 fino a euro 2.000.000	CLASSE 8 fino a euro 3.000.000	CLASSE 9 fino a euro 4.000.000	CLASSE 10 fino a euro 6.000.000 E SUPERIORI
Software <i>Autocad</i> .	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5
Software per computi metrici estimativi <i>JTR Vision CPM</i> .	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Software di progettazione, moduli ferroviario e stradale: <i>Bentley</i> o <i>Civil Design</i> o <i>Prost</i> o <i>Civil 3D</i> , o <i>Roads di Sierra Soft</i> .	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
Software di progettazione, moduli ferroviario e stradale: <i>Bentley</i> (preferenziale) o <i>Civil Design</i> o <i>Prost</i> o <i>Civil 3D</i> .	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Software <i>CadMap (Autodesk)</i> o <i>ArchGis (ESRI)</i> o <i>Civil Design (Digicorp, modulo cartografia)</i> o <i>Descartes (Bentley)</i> .	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Software per calcoli strutturali ( <i>S/AP2000</i> e/o <i>Midas Gen</i> ).	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
Software per calcoli strutturali/ geotecnici <i>S/AP 2000</i> .	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Software per calcoli geotecnici (almeno 1 per <i>Paratie</i> e 1 per <i>Plaxis 2D</i> ).	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
1 Software per calcoli strutturali/ geotecnici <i>Paratie</i> e 1 Software per verifiche idrauliche <i>HEC- RAS</i>	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Software per calcoli idraulici mono-bidimensionali (di cui almeno 1 <i>Hec Ras preferenziale</i> e/o <i>Mike Flood</i> o altro).	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2

Nel caso di soggetti singoli, il Soggetto deve possedere tutti i requisiti tecnici.

In caso di Consorzi/ GEIE, gli ulteriori requisiti devono essere posseduti, nel complesso, dal soggetto riunito. A tal fine il concorrente è tenuto a trasmettere una apposita dichiarazione con la ripartizione dei singoli requisiti forniti da ciascun consorziato o membro del GEIE.

**AVVERTENZA:**

FS Engineering S.p.A. può disporre l'esecuzione di Verifiche Ispettive per la Qualità e/o visite tecniche per accertare il reale possesso dei requisiti richiesti.