

CATEGORIA :

S

Supporto agli studi di pianificazione dei trasporti.

**DESCRIZIONE ATTIVITA' :**

Supporto agli studi ed alla pianificazione dei trasporti:	
-	studi di inquadramento territoriale;
-	studi di fattibilità tecnico-economica di sistemi di trasporto;
-	calcolo della potenzialità di un sistema di trasporto;
-	modelli di previsione della domanda, di descrizione dell'offerta di trasporto e di interazione domanda offerta;
-	analisi economica e finanziaria;
-	analisi multicriteria;
-	progettazione e realizzazione indagini sui trasporti stradali, ferroviari e marittimi;
-	analisi costi-benefici;
-	analisi dei flussi pedonali all'interno di stazioni e fermate.

**Classificazione classi d'interpello**

La classe di interpello è così calcolata:

$$Ci = (1+Fc) * [(Ss/3) * k] = Ss$$

Dove:

**Ci:** Classe di Interpello assegnata.

**Ss:** Fatturato Servizi Analoghi

**K:** Fattore correttivo pari a 3

**Ss:** Sommaria 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 sommaria 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 Ci, previa verifica degli ulteriori requisiti.

**Fc:** Fattore correttivo, viene definito in base alle caratteristiche specifiche della categoria merceologica e può tenere conto di diversi fattori aggregati secondo la seguente formula:

$$Fc = fcgr + fcd + fcVr + fcESG$$

Dove:

**fcgr:** 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, fcgr verrà calcolato sulla base dell'ultimo biennio.

$$CAGR = \left\{ \left[ \frac{\text{Fatturato Specifico}_{\text{anno3}}}{\text{Fatturato Specifico}_{\text{anno1}}} \right]^{1/2} - 1 \right\}$$

**fcd:** 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.

$$Idip = \frac{\text{Fatturato Specifico}_{\text{Gruppo FS}}}{\text{Fatturato Specifico}_{\text{complessivo}}}$$

**fcVr:** fattore correttivo basato sull'indice di vendor rating o altro indice di misurazione della qualità delle prestazioni rese.

**fcESG:** fattore correttivo basato su indici di valutazione della sostenibilità degli Operatori Economici

**N.B.** Si precisa che, al momento, i fattori correttivi fcd, fcVr e fcESG 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'adeguata 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 attivi, 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	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
Organico medio annuo	1	1	2	4	6	12	18	18	18	20

Requisiti tecnici di classe	Descrizione requisiti	Documentazione a comprova dei requisiti
Servizi di Punta	NON RICHIESTI	NON RICHIESTI

Requisiti tecnici di classe	Descrizione requisiti	Documentazione a comprova dei requisiti
Esperienze pregresse	Requisito definito in base alla classe di interpellato. Vedere tabella sottostante.	La "TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls", debitamente compilata nella parte inerente le "Esperienze pregresse". 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 documentazione tecnica necessaria a comprovare l'esecuzione di tali prestazioni (es. tavole progettuali, relazioni tecniche, ecc.).

	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
Dimostrare di avere eseguito, negli ultimi 5 anni, nell'ambito dei servizi analoghi:	due attività tra quelle elencate nella "DESCRIZIONE ATTIVITA' ".	tre attività tra quelle elencate nella "DESCRIZIONE ATTIVITA' ".	quattro attività tra quelle elencate nella "DESCRIZIONE ATTIVITA' ".	quattro attività tra quelle elencate nella "DESCRIZIONE ATTIVITA' ".	quattro attività tra quelle elencate nella "DESCRIZIONE ATTIVITA' ".	quattro attività tra quelle elencate nella "DESCRIZIONE ATTIVITA' ".	quattro attività tra quelle elencate nella "DESCRIZIONE ATTIVITA' ".	quattro attività tra quelle elencate nella "DESCRIZIONE ATTIVITA' ".	quattro attività tra quelle elencate nella "DESCRIZIONE ATTIVITA' ".	quattro attività tra quelle elencate nella "DESCRIZIONE ATTIVITA' ".

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.	La "TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls", debitamente compilata nella parte inerente le "Figure Professionali".  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: - <b>Libro Unico del Lavoro</b> (per Dipendenti, Co.Co.Co. e Co.Co.Pro.); - <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; - <b>curriculum vitae</b> da cui si evince l'esperienza richiesta. - <b>autodichiarazione</b> , sottoscritta dal Legale Rappresentante, di impegno a mantenere le figure professionali 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
Ingegnere dei trasporti senior (con esperienza > di 5 anni).	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Laureato in scienze economiche senior (con esperienza > di 5 anni) o laureato in ingegneria (con esperienza in economia dei trasporti/ economia applicata all'ingegneria > 5 anni) o laureato in ingegneria (che abbia conseguito un master in Economia e Management con esperienza > di 2 anni).	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Ingegnere dei trasporti junior.	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2

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 i "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	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 specialistico per la simulazione di sistemi di trasporto di tipo macroscopico (Cube o Visum o TRANSCAD o similari).	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Software specialistico per la simulazione di sistemi di trasporto di tipo microscopico (Cube Dynasim o Vissim o Paramics o similari).	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Software specialistico per analisi flussi pedonali (LEGION o VTSWALK o similari).	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Software specialistico per analisi multicriteri (DSIGHT).	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Software specialistico o Tool proprietario per analisi costi benefici.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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 consorzio 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.