

CATEGORIA :

TA

Supporto alle riprese aerofotogrammetriche.

DESCRIZIONE ATTIVITA' :

Riprese aeree aerofotogrammetriche in bianco-nero e a colori nella scala fotogrammi opportuna in funzione della restituzione cartografica da realizzare, comprensive di:

- *piano di volo;*
- *richiesta autorizzazioni civili e militari;*
- *volo e ripresa aerofotogrammetrica;*
- *sviluppo del negativo (nel caso di strumentazione analogica) o consegna del file (nel caso di strumentazione digitale);*
- *stampa di una copia diapositiva (strumentazione analogica) e su carta (analogica e digitale);*
- *redazione del grafico dei fotogrammi.*

Classificazione classi d'interpello

La classe di interpello è così calcolata:

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

Dove:

Ci: Classe di Interpello assegnata.

Ss: Fatturato Servizi Analoghi

K: Fattore correttivo pari a 3

Ss: Sommatória 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 sommatória 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:

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

Dove:

f_{cgr}: 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_{cgr} verrà calcolato sulla base dell'ultimo biennio.

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

f_{cd}: 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.

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

f_{cVr}: fattore correttivo basato sull'indice di vendor rating o altro indice di misurazione della qualità delle prestazioni rese.

f_{cESG}: fattore correttivo basato su indici di valutazione della sostenibilità degli Operatori Economici

N.B. Si precisa che, al momento, i fattori correttivi f_{cd}, f_{cVr} e f_{cESG} 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

Classe 1 - Fino a € 40.000	Classe 14 - Fino a € 20.000.000
Classe 2 - Fino a € 100.000	Classe 15 - Fino a € 30.000.000
Classe 3 - Fino a € 215.000	Classe 16 - Fino a € 45.000.000
Classe 4 - Fino a € 400.000	Classe 17 - Fino a € 60.000.000
Classe 5 - Fino a € 1.000.000	Classe 18 - Fino a € 80.000.000
Classe 6 - Fino a € 1.500.000	Classe 19 - Fino a € 100.000.000
Classe 7 - Fino a € 2.000.000	Classe 20 - Fino a € 130.000.000
Classe 8 - Fino a € 3.000.000	Classe 21 - Fino a € 160.000.000
Classe 9 - Fino a € 4.000.000	Classe 22 - Fino a € 200.000.000
Classe 10 - Fino a € 6.000.000	Classe 23 - Fino a € 250.000.000
Classe 11 - Fino a € 8.000.000	Classe 24 - Fino a € 300.000.000
Classe 12 - Fino a € 12.000.000	Classe 25 - Fino a € 350.000.000
Classe 13 - Fino a € 16.000.000	Classe 26 - 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	<p>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.</p> <p>Per la qualificazione nella categoria TA la figura del Responsabile Tecnico può essere rivestita da un Geometra o diplomato in disciplina tecnica equivalente.</p>	<p>Certificazione attestante l'iscrizione, con la relativa data, all'albo professionale del Responsabile Tecnico, nonché curriculum vitae e Libro Unico del Lavoro o contratto di collaborazione.</p>
Licenza di lavoro aereo ENAC	L'impresa deve essere titolare della <i>licenza di lavoro aereo rilasciata dall'ENAC (Ente Nazionale per l'Aviazione Civile)</i> .	Documentazione a comprova della titolarità della licenza (es.: copia della licenza)
Requisiti per l'organizzazione aziendale	<p>Organizzazione secondo i principi di un Sistema Qualità conforme alla norma ISO 9001:2015.</p> <p>Nel caso di consorzi e GEIE, il requisito dovrà essere posseduto da almeno un consorziato o membro del GEIE.</p>	<p>Per i Soggetti che intendono essere qualificati, si chiede la seguente documentazione comprovante l'organizzazione aziendale:</p> <p>- Certificato del Sistema di Gestione ISO 9001:2015, rilasciato da organismo di certificazione accreditato in Italia da ACCREDIA o da altro Organismo partecipante all'European Cooperation for Accreditation (EA).</p> <p>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</p> <p>Nel caso di consorzi o GEIE la documentazione dovrà essere presentata da almeno un consorziato o membro del GEIE.</p>

Requisiti Tecnici minimi di classe

Requisiti tecnici di classe	Descrizione requisiti	Documentazione a comprova dei requisiti
Struttura organizzativa	<p>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.</p> <p><i>Requisito definito in base alla classe di interpello. Vedere tabella sottostante.</i></p>	<p>"TabellaOrganicoMedioAnnuo.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 del calcolo dell'organico medio annuo, per i soggetti risultanti dalla "TabellaOrganicoMedioAnnuo.xls" fornita, verranno prese in considerazione le Certificazioni Uniche, 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.</p> <p>Relazione descrittiva della struttura organizzativa 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.</p>

	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	<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 Certificati, 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"> - 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; <p>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 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
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 documentazione tecnica necessaria a comprovare l'esecuzione di tali prestazioni (es. tavole progettuali, relazioni tecniche, ecc.).</p>

	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
Aver svolto negli ultimi 5 anni, in ambito ferroviario, servizi di ripresa aerofotogrammetrica per supporto alla redazione di cartografia numerica almeno:	5 Km con DPI 8 e/o 14 cm pixel oppure 25 km con DPI 20 cm pixel	10 Km con DPI 8 e/o 14 cm pixel oppure 50 km con DPI 20 cm pixel	25 Km con DPI 8 e/o 14 cm pixel oppure 125 km con DPI 20 cm pixel	50 Km con DPI 8 e/o 14 cm pixel oppure 250 km con DPI 20 cm pixel	100 Km con DPI 8 e/o 14 cm pixel oppure 500 km con DPI 20 cm pixel	125 Km con DPI 8 e/o 14 cm pixel oppure 750 km con DPI 20 cm pixel	250 Km con DPI 8 e/o 14 cm pixel oppure 1500 km con DPI 20 cm pixel	500 Km con DPI 8 e/o 14 cm pixel oppure 2500 km con DPI 20 cm pixel	750 Km con DPI 8 e/o 14 cm pixel oppure 5000 km con DPI 20 cm pixel	1000 Km con DPI 8 e/o 14 cm pixel oppure 7500 km con DPI 20 cm pixel
Aver svolto negli ultimi 5 anni, in ambito ferroviario, servizi di ripresa LiDAR e relativa elaborazione della Nuvola di Punti per supporto alla progettazione almeno:	5 Km con 40 e/o 20 punti/mq oppure 25 km con 4 punti/mq	10 Km con 40 e/o 20 punti/mq oppure 50 km con 4 punti/mq	25 Km con 40 e/o 20 punti/mq oppure 125 km con 4 punti/mq	50 Km con 40 e/o 20 punti/mq oppure 250 km con 4 punti/mq	100 Km con 40 e/o 20 punti/mq oppure 500 km con 4 punti/mq	125 Km con 40 e/o 20 punti/mq oppure 750 km con 4 punti/mq	250 Km con 40 e/o 20 punti/mq oppure 1500 km con 4 punti/mq	500 Km con 40 e/o 20 punti/mq oppure 2500 km con 4 punti/mq	750 Km con 40 e/o 20 punti/mq oppure 5000 km con 4 punti/mq	1000 Km con 40 e/o 20 punti/mq oppure 7500 km con 4 punti/mq

Requisiti tecnici di classe	Descrizione requisiti	Documentazione a comprova dei requisiti
Figure professionali	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"> - Libro Unico del Lavoro (per Dipendenti, Co.Co.Co. e Co.Co.Pro.); - contratto di collaborazione 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; - curriculum vitae da cui si evince l'esperienza richiesta. - autodichiarazione, sottoscritta dal Legale Rappresentante, di impegno a mantenere le figure professionali 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
Pilota	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4
Navigatore (con esperienza > di 5 anni in voli eseguiti per riprese LiDAR e aerofotogrammetriche)	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4
Tecnico laboratorio sviluppo e/o elaborazione immagini	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Tecnico per elaborazione dati	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2

Requisiti tecnici di classe	Descrizione requisiti	Documentazione a comprova dei requisiti
Software ed Attrezzature	<p>Disponibilità di idonee attrezzature tale da permettere l'esecuzione delle attività relative alla categoria di specializzazione per cui si richiede la qualifica.</p> <p>Requisito definito in base alla classe di interpellato. Vedere tabella sottostante.</p>	<p>La "TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls", debitamente compilata nella parte inerente le "Software ed Attrezzature".</p> <p>Ai fini della comprova del requisito della disponibilità dei "Software e delle Attrezzature", risultanti dalla "TabellaServiziAnaloghiUlterioriRequisitiTecnici.xls" fornita, verrà valutata la seguente documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fatture d'acquisto e/o licenze d'uso; - libro cespiti; - ogni altro documento idoneo ad attestare la disponibilità delle stesse. - autodichiarazione, 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
Aerei	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Macchine da presa aerofotogrammetrica digitale a grande formato (≥ 140 Mega Pixel)	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Sensore LiDAR (Airborne Laser Scanning System) ad alta risoluzione	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3

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.