

AVVISO DI PREINFORMAZIONE

DISCIPLINARE MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

(art. 70, comma 2, D. Lgs. 50/2016 ss.mm.ii.)

OGGETTO: PROCEDURA PER L’AFFIDAMENTO CONGIUNTO DEI SERVIZI TECNICI DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DELLA NUOVA LINEA TRANVIARIA SIR2 E DEL SISTEMA SMART

Intervento finanziato dall’Unione Europea-NextGenerationEU

CUP: H94I19000130004

- **Lotto 1: Tratta Ovest**
CIG: 98862442A3

- **Lotto 2: Tratta Est**
CIG: 9886430C1E

Sommario

1. PREMESSE.....	3
2. DOCUMENTI DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI.....	6
3. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO A BASE DI GARA E TERMINI DI ESECUZIONE DELL'APPALTO	8
3.1. OGGETTO DELL'APPALTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI	8
3.2. IMPORTO A BASE DI GARA.....	10
3.3. DURATA DELL'APPALTO	21
4. OPZIONI E REVISIONE DEI PREZZI	22
4.1. OPZIONI.....	22
4.2. REVISIONE DEI PREZZI	22
5. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE	23
6. REQUISITI DI QUALIFICAZIONE E MEZZI DI PROVA	26
7. REQUISITI GENERALI	27
8. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA.....	27
8.1. REQUISITI PER I LAVORI	28
8.2. REQUISITI PER LA PROGETTAZIONE.....	29
9. GRUPPO DI LAVORO	37
10. INDICAZIONI PER LA PARTECIPAZIONE IN FORMA ASSOCIATA	41
10.1. PER LAVORI.....	41
10.2. PER LA PROGETTAZIONE.....	43
11. AVVALIMENTO.....	45
12. SUBAPPALTO.....	45
13. SOPRALLUOGO	46
14. SOCCORSO ISTRUTTORIO.....	47
15. REQUISITI NEL CASO DI CUI ALL'ART. 2.1, P.TO 3.	48
15.1. PROGETTAZIONE.....	48
15.2. LAVORI.....	50
15.3. GRUPPO DI LAVORO	51
16. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA ISTANZA DI PARTECIPAZIONE E DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA PRODURRE E MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA PROCEDURA	55
17. TERMINE PER LA PRESENTAZIONE DELLE ISTANZE	57
18. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	57

1. PREMESSE

Visto l'accordo di collaborazione per la realizzazione del Tram SIR2 Rubano-Padova-Vigonza intercorso in data 11.01.2022 tra i Comuni di Rubano, Padova, Vigonza e APS Holding SpA (di seguito "**Protocollo di collaborazione**"), la stessa APS Holding SpA (Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Padova Società a Socio Unico con sede a 35124 Padova Via Salboro, 22/B CF/PI 03860240286) in qualità di Stazione Appaltante e con provvedimento nr. 989 approvato nella seduta del 14 giugno 2023 ha deliberato di procedere all'affidamento congiunto dei servizi tecnici di progettazione esecutiva e realizzazione della nuova linea tranviaria SIR2 nella città di Padova tra i Comuni di Rubano, Padova e Vigonza e del sistema SMART.

L'appalto è finanziato con:

- risorse assegnate dall'Unione europea all'iniziativa Next Generation EU (Reg. UE 1011/241, art. 34) e, dunque, con i fondi del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti a valere sulle risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – PNRR (Missione 2 Rivoluzione Verde e Transizione ecologica – Componente 2 Energia rinnovabile, idrogeno, rete a mobilità sostenibile – Investimento 4.2 Sviluppo trasporto rapido di massa), giusto decreto del MIT n. 448 del 16 novembre 2021, per un importo di € 238.057.777,66;
- risorse di cui al D.M. 464/2021 di riparto successivo alla pubblicazione dell'"AVVISO n. 2 per la presentazione di istanze per accesso alle risorse destinate al trasporto Rapido di Massa ad Impianti Fissi" pubblicato il 16 maggio 2018, per un importo di € 97.154.124,10.
- risorse di cui all'art. 26 del D. L. 50/2022 (Fondo per le Opere Indifferibili) a copertura degli extra costi registrati per l'aumento dei prezzi dei materiali da costruzione per un importo di € 80.175.591,99.

L'affidamento avverrà mediante procedura ristretta in modalità telematica e con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 61, 95 comma 2 e 97 comma 3 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 – Codice dei contratti pubblici (in seguito: Codice) nonché nel rispetto delle Linee guida n. 2 recanti "Offerta economicamente più vantaggiosa", approvate dal Consiglio dell'ANAC con delibera n. 1005/2016 e successivi aggiornamenti.

Il presente documento, allegato all'avviso di preinformazione di cui costituisce parte integrante e sostanziale, contiene le norme integrative all'avviso relative alle modalità di partecipazione alla procedura di gara e vale come indizione di gara ai sensi degli artt. 70, comma 2, e 59, comma 5, del Codice e, segnatamente, della procedura ristretta di cui all'art. 61 del Codice: qualsiasi operatore economico, purché in possesso dei prescritti requisiti di partecipazione appresso specificati, può presentare una domanda di partecipazione con i relativi allegati e documenti in risposta al presente avviso. A seguito della valutazione da parte della stazione appaltante delle informazioni fornite, soltanto i soggetti invitati possono presentare un'offerta.

Criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa (miglior rapporto qualità/prezzo).

Per quanto attiene la valutazione della componente tecnica, indicativamente saranno previsti criteri inerenti all'esperienza dell'operatore economico, alla metodologia offerta relativamente alla fase progettuale e di realizzazione, alle eventuali migliorie, alla composizione ed esperienza del gruppo di lavoro, nonché criteri premiali PNRR. La valutazione dell'offerta sarà effettuata da apposita commissione aggiudicatrice nominata con successivo atto dopo la scadenza della presentazione delle offerte.

I luoghi di esecuzione dei lavori sono i Comuni di Padova, Rubano e Busa di Vigonza (codice NUTS: ITH36)

Il **Responsabile del procedimento**, ai sensi dell'art. 31 del Codice, è l'ing. Diego Galiazzo.

Alla luce dei criteri stabiliti dall'art. 28 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, l'affidamento ha per oggetto un contratto misto, di lavori e servizi di ingegneria e architettura, in quanto è prevista tanto la redazione del progetto esecutivo e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, quanto l'esecuzione dei lavori secondo le specifiche riepilogate di seguito e ben dettagliate nel Progetto Definitivo, attualmente in corso di approvazione, per la **Linea SIR2 di Padova e sistema SMART**.

L'amministrazione contraente ha stabilito di ricorrere all'affidamento della progettazione esecutiva e dell'esecuzione di lavori sulla base del Progetto Definitivo tenuto conto della normativa disposta dall'art. 8, comma 5, lettera a-quater), e dall'art. 8 comma 7 della legge 11 settembre 2020, n. 120 e articolo 52, comma 1, lettera a), della legge n. 108 del 2021.

Ai sensi dell'art. 28, comma 1, del D. Lgs. 50/2016, l'appalto verrà aggiudicato secondo le disposizioni applicabili agli appalti di lavori, fermo restando che, per quanto disciplinato dallo stesso articolo, l'operatore economico deve possedere i requisiti di qualificazione e capacità sia per l'esecuzione dei lavori che per la prestazione dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria.

Ai sensi dell'art. 70 del Codice l'Avviso di preinformazione è stato trasmesso all'Ufficio delle pubblicazioni dell'Unione Europea in data 19.06.2023.

Obblighi specifici connessi alla presente procedura trattandosi di opera finanziata con fondi PNRR

In considerazione della natura del finanziamento della presente procedura di gara, gli operatori economici che vi parteciperanno dovranno rispettare le disposizioni previste dalla relativa normativa vigente:

- I. dovrà essere assicurato il rispetto, al momento della presentazione dell'offerta, degli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, e all'art. 80, comma 5, lettera i), del D. Lgs. 50/2016 (art. 47, comma 2, DL 77/21 convertito in L.108/21);
- II. *(per gli operatori economici che occupano oltre 50 dipendenti)* dovrà essere prodotta al momento della presentazione dell'offerta copia dell'ultimo Rapporto redatto sulla situazione del personale, ai sensi dell'art. 46 del D. Lgs. 11 aprile 2006, n. 198 (Codice delle pari opportunità), con attestazione della sua conformità a quello trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionali di parità ai sensi del secondo comma del citato art. 46, ovvero, in caso di inosservanza dei termini previsti dal comma 1 del medesimo articolo 46, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità (art. 47, comma 2, DL 77/21 convertito in L.108/21 e Decreto Interministeriale- Ministro Lavoro e Politiche Sociali e dalla Ministra delle Pari Opportunità e della Famiglia- del 29 marzo 2022);
- III. *(per gli operatori economici che occupano un numero pari o superiore a quindici dipendenti e non superiori a cinquanta)* entro sei mesi dalla conclusione del contratto, sono tenuti a consegnare alla stazione appaltante una relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità', dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta. La relazione di cui al primo periodo è trasmessa alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità. (art. 47, comma 3, DL 77/21 convertito in L.108/21);
- IV. gli operatori economici di cui al punto precedente sono, altresì, tenuti a consegnare, nel termine previsto dal medesimo comma, alla stazione appaltante la certificazione di cui all'articolo 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68, e una relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla medesima legge e alle

eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a loro carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione delle offerte. La relazione di cui al presente comma è trasmessa alle rappresentanze sindacali aziendali. (art. 47, comma 3-bis, DL 77/21 convertito in L.108/21);

- V. rispetto alle clausole volte a favorire le pari opportunità di genere e generazionali di cui all'art. 47, co. 2 e 4, del DL 77/2021, convertito con modificazioni dalla L. 108/2021 per gli appalti finanziati con risorse del PNRR e del PNC e tenuto conto delle L.G. adottate con DPCM del 30/12/2021, ai sensi del c. 7 del medesimo articolo **si deroga dall'obbligo dell'appaltatore di assicurare che, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno al 30 % delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia dedicata all'occupazione giovanile e sia all'occupazione femminile in considerazione delle relative ultime rilevazioni ISTAT si richiede** in alternativa, pertanto, a pena di esclusione, l'assunzione dell'obbligo di **assicurare**, in caso di aggiudicazione del contratto, che **una quota pari almeno al 15 % (quindici percento) delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia dedicata all'occupazione giovanile e sia all'occupazione femminile**, ai sensi dell'art. 47 del D.L. n. 77/2021 convertito con modificazioni dalla Legge 6 agosto 2021, n. 113, e del D.P.C.M. 7 dicembre 2021.
- VI. saranno esclusi dalla procedura di gara gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a quindici e non superiore a cinquanta, che nei dodici mesi precedenti al termine di presentazione dell'offerta hanno omissso di produrre alla stazione appaltante di un precedente contratto d'appalto, finanziato in tutto o in parte con i fondi del PNRR o del PNC, la relazione di cui all'articolo 47, comma 3, D.L. 77/21 convertito in L. 108/21;
- VII. dovrà essere assolto l'obbligo di fornire i dati necessari per l'identificazione del titolare effettivo dell'operatore economico (ex art. 20 D. Lgs. 21 novembre 2007, n. 231);
- VIII. dovrà essere assolto l'obbligo di produrre una specifica dichiarazione di assenza di conflitto di interessi a carico dei partecipanti alla gara (e dei titolari effettivi);
- IX. dovrà essere assunto l'impegno ad osservare gli obblighi specifici del PNRR, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali cd. "Do Not Significant Harm" (DNSH) ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020, nonché del principio del contributo all'obiettivo climatico;
- X. dovrà essere assolto l'obbligo di presentazione della rendicontazione delle spese effettivamente sostenute nei tempi e nei modi previsti dall'Avviso/Bando ovvero altra documentazione di gara;
- XI. dovrà essere assolto l'obbligo di garantire un flusso informativo costante per permettere al Soggetto Attuatore di alimentare il sistema informatico di monitoraggio e rendicontazione della Misura;
- XII. dovrà essere assolto l'obbligo di tutela degli interessi finanziari nazionali e dell'UE (principio di sana gestione finanziaria, prevenzione dei conflitti di interesse, delle frodi e della corruzione e recupero dei fondi indebitamente assegnati) [Reg. finanziario (EU, Euratom) n. 2018/1046 e Reg. UE n. 2021/241]
- XIII. dovrà essere assolto l'obbligo di conservare la documentazione in fascicoli cartacei o informatici per assicurare la completa tracciabilità delle operazioni che, nelle diverse fasi di controllo, dovranno essere messi prontamente a disposizione su richiesta delle Amministrazioni, del Servizio Centrale-MEF per il PNRR, dell'Organismo di Audit, della Commissione europea, dell'OLAF, della Corte dei Conti europea (ECA), della Procura europea (EPPO) e delle competenti Autorità giudiziarie nazionali [Reg.(UE) 2021/241, art. 22 par.2].

In caso di Raggruppamenti temporanei, Consorzi ordinari o GEIE, ogni componente del Raggruppamento, Consorzio ordinario o GEIE deve essere in possesso dei suddetti requisiti; in caso di consorzi ordinari già costituiti e di GEIE, i suddetti requisiti devono essere posseduti anche dal Consorzio ordinario stesso e dal GEIE.

In caso di Consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. b), c), D. Lgs. 50/16, i suddetti requisiti dovranno essere posseduti sia dal Consorzio sia dai consorziati per i quali il Consorzio abbia dichiarato di concorrere.

Gli operatori economici sono inoltre tenuti:

- all'accettazione del Codice Etico e del Protocollo di Legalità (documento in fase di realizzazione);
- all'obbligo del rispetto dei criteri ambientali minimi (CAM) per l'affidamento del servizio di Progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi [D. Lgs 50 del 2016, art. 34; Decreto MITE del 23 giugno 2022]
- ove prevista, l'iscrizione alla *white list* o richiesta della Certificazione Antimafia [L. 190/2012, art. 1 c. 53; D. Lgs 159/2011, artt. 67, 84-86]

In considerazione della natura del finanziamento dell'opera, i relativi decreti di assegnazione delle risorse prevedono l'aggiudicazione dell'opera entro il 31/12/2023 e il termine perentorio per l'ultimazione dei lavori al 30/06/2026; di conseguenza il cronoprogramma e la durata dei lavori e i loro eventuali aggiornamenti sono, e dovranno essere, ponderati su quest'ultimo termine.

2. DOCUMENTI DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI

La documentazione di gara comprende:

- 1) Avviso di preinformazione;
- 2) Disciplinare di manifestazione di interesse e relativi allegati:
 - A. Allegato 1: modello di domanda di partecipazione e dichiarazioni (operatore economico singolo e mandataria) per ciascun LOTTO;
 - B. Allegato 2: modello di domanda di partecipazione e dichiarazioni (per mandanti e progettisti indicati) per ciascun LOTTO;
 - C. Allegato 3: modello dichiarazione dell'impresa ausiliaria, per ciascun LOTTO;
 - D. Allegati relativi al PNRR:
 - Allegato D1 – Autodichiarazione di assenza di conflitto di interessi dei partecipanti alla procedura di gara nell'ambito degli interventi a valere sul PNRR, per ciascun LOTTO;
 - Allegato D2 – Attestazione del rispetto del principio del DNSH, ai sensi dell'art. 17 del Regolamento EU 2020-853 nell'ambito degli interventi a valere sul PNRR, per ciascun LOTTO;
 - Allegato D3 – Attestazione del rispetto degli ulteriori principi e delle condizionalità nell'ambito degli interventi a valere sul PNRR, per ciascun LOTTO;

- Allegato D4 – Autodichiarazione dei partecipanti alla procedura di gara dei dati necessari all'identificazione del "titolare effettivo" nell'ambito degli interventi a valere sul PNRR, per ciascun LOTTO;

- 3) Documento di Gara Unico Europeo (DGUE), per ciascun LOTTO;
- 4) Disciplinare telematico comprensivo del *timing* di gara;
- 5) Codice Etico;
- 6) Progetto Definitivo di fase 1 che recepisce le osservazioni emerse nel corso del Dibattito Pubblico accettato dal RUP con nota prot. 8944 "Verbale di completamento di fase 1" del 29/12/2022;
- 7) Progetto Definitivo di fase 2, limitatamente agli elaborati trasmessi per l'avvio della Conferenza dei Servizi;
- 8) Specifica delle interfacce infrastruttura materiale rotabile e installazioni fisse di guida (D00007420/X);
- 9) Determinazione dei corrispettivi (schemi parcella);
- 10) Deliberazione a contrarre.

La documentazione di gara è disponibile sul sito internet:

https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_apsholding

Agli operatori economici che verranno ammessi alla seconda fase della presente procedura e, pertanto, che verranno invitati a presentare offerta, verranno inoltre messi a disposizione:

- a. la relazione conclusiva del dibattito pubblico ed eventuali pareri preliminari resi dagli enti coinvolti;
- b. indagini e rilievi svolti dalla Stazione Appaltante;
- c. verifica preliminare di interesse archeologico;
- d. il Progetto Definitivo verificato e approvato, sul quale è attualmente in corso il procedimento di verifica ex art. 26 e sul quale è stata avviata la Conferenza di Servizi

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare nei modi previsti dal Disciplinare Telematico, almeno **12 giorni** prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte.

Le richieste di chiarimenti devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana. Ai sensi dell'art. 74 comma 4 del Codice, le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite almeno **sei giorni** prima della scadenza del termine fissato per la presentazione della manifestazione di interesse, mediante pubblicazione sulla Piattaforma, secondo le modalità del Disciplinare Telematico.

Non sono ammessi chiarimenti telefonici.

Ai sensi dell'art. 76, comma 6 del Codice, i concorrenti sono tenuti ad indicare, in sede di offerta, l'indirizzo PEC o, solo per i concorrenti aventi sede in altri Stati membri, l'indirizzo di posta elettronica da utilizzare ai fini delle comunicazioni di cui all'art. 76, del Codice.

Tutte le comunicazioni tra Stazione Appaltante e operatori economici inerenti alla presente procedura, ivi comprese quelle di cui all'art. 76 del Codice, si intendono validamente ed efficacemente effettuate qualora rese all'indirizzo PEC (apsholding@legalmail.it) e all'indirizzo indicato dai concorrenti nella documentazione di gara.

Eventuali modifiche dell'indirizzo PEC/posta elettronica o problemi temporanei nell'utilizzo di tali forme di comunicazione dovranno essere tempestivamente segnalate alla stazione appaltante; diversamente la medesima declina ogni responsabilità per il tardivo o mancato recapito delle comunicazioni.

In caso di raggruppamenti temporanei, GEIE, aggregazioni di rete o consorzi ordinari, anche se non ancora costituiti formalmente, la comunicazione recapitata al mandatario/capofila si intende validamente resa a tutti gli operatori economici raggruppati, aggregati o consorziati.

In caso di consorzi di cui agli artt. 45, lett. c) e 46, lett. f) del Codice, la comunicazione recapitata al consorzio si intende validamente resa a tutte le consorziate.

In caso di avvalimento, la comunicazione recapitata all'offerente si intende validamente resa a tutti gli operatori economici ausiliari.

FASCICOLO VIRTUALE DELL'OPERATORE ECONOMICO (FVOE) PER LA VERIFICA DEI REQUISITI DI PARTECIPAZIONE AI SENSI DELL'ART. 81 DEL D. LGS. 50/2016

Come stabilito dalla deliberazione A.N.A.C. n. 464 del 27.7.2022 (G.U. n. 249 del 24.10.2022):

a) la verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, di natura tecnico-professionale ed economico – finanziaria, comprovabili mediante i documenti indicati all'articolo 5 della citata deliberazione, avviene, ai sensi dell'articolo 81, comma 1, del Codice e della citata delibera attuativa, attraverso l'utilizzo della BDNCP gestita dall'Autorità e, nello specifico, mediante il FVOE;

b) tutti i soggetti interessati a partecipare alla procedura devono obbligatoriamente registrarsi al sistema accedendo all'apposito link sul Portale dell'Autorità (Servizi ad accesso riservato – FVOE) secondo le istruzioni ivi contenute.

Si rinvia alla lettura della deliberazione A.N.A.C. n. 464 del 27.7.2022 (G.U. n. 249 del 24.10.2022) nonché alle istruzioni impartite al riguardo da A.N.A.C. al seguente link <https://www.anticorruzione.it/-/fascicolo-virtuale-dell-operatore-economico-fvoe>

Si specifica che la verifica dei requisiti non si ferma alla fase di aggiudicazione ma viene estesa alla fase di esecuzione e dunque al mantenimento dei requisiti da parte di chi si è aggiudicato la gara e di eventuali subappaltatori. Nella richiamata delibera ANAC di adozione del FVOE è inoltre previsto un periodo transitorio. Infatti, fino alla completa operatività del sistema, con riferimento all'acquisizione e alla verifica dei dati e dei documenti a comprova dei requisiti generali non disponibili nel FVOE, le stazioni appaltanti provvedono secondo le modalità previste dall'articolo 40, comma 1, del decreto del Presidente della Repubblica n. 445 del 2000 mentre, sempre fino alla completa operatività del sistema, i dati e i documenti a comprova dei requisiti di carattere tecnico-organizzativo ed economico-finanziario non disponibili nel FVOE sono inseriti nel sistema dagli OE.

3. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO A BASE DI GARA E TERMINI DI ESECUZIONE DELL'APPALTO

3.1. OGGETTO DELL'APPALTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

Ai sensi dell'art. 59 comma 1 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., l'appalto ha per oggetto l'affidamento della progettazione esecutiva dell'intervento, del Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione ed esecuzione dei lavori, per la realizzazione della Linea tranviaria SIR2 di Padova e del sistema SMART.

Il presente Appalto è suddiviso in due lotti; per entrambi i lotti (tratta Ovest e tratta Est, come di seguito descritti), l'Affidatario dovrà eseguire:

- progettazione esecutiva e coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione Esecutiva: la progettazione esecutiva sarà svolta, secondo la metodologia BIM, ai sensi dell'art. 23 del D. Lgs. 50/2016, degli articoli 33 a 43 del D.P.R. 207/2010 e comunque nel rispetto della normativa di settore

vigente sulla base del Progetto Definitivo, attualmente sottoposto a iter autorizzatorio e processo di verifica ex art. 26 del Codice, i cui termini finali sono previsti nel mese di Agosto 2023;

- realizzazione dei lavori: comprensiva delle opere civili e degli impianti in conformità al Progetto Esecutivo verificato ai sensi dell'art. 26 del Codice) e approvato dalla Stazione Appaltante.

Il dettaglio e le modalità dell'esecuzione delle prestazioni oggetto della presente procedura saranno indicati nel Capitolato Speciale e comunque in tutta la documentazione che verrà trasmessa unitamente agli inviti agli operatori economici che dovessero risultare idonei nella fase preliminare della presente procedura.

Le attività oggetto della presente procedura sono comprensive, in fase di progettazione esecutiva, del recepimento di eventuali prescrizioni che dovessero emergere nel corso della Conferenza dei servizi e di eventuali indicazioni e richieste rilevate dal Tavolo Tecnico costituitosi in attuazione del protocollo di collaborazione di cui all'art. 1 del presente documento e dalle amministrazioni comunali coinvolte.

Descrizione del progetto, suddivisione in lotti e opzioni

La linea SIR 2 si estende dal Comune di Rubano, attraversa il Comune di Padova e arriva al Comune di Vigonza.

Il tracciato si estende prevalentemente sull'attuale sede stradale e in alcuni tratti in suo affiancamento, previo allargamento del corpo stradale. Sono previste strutture per il ricovero e la manutenzione dei mezzi, oltreché parcheggi in corrispondenza dei capolinea e gli impianti funzionali all'opera.

Inoltre, al fine dell'implementazione del sistema SMART, il progetto prevede tutti gli interventi accessori e necessari all'interoperabilità delle linee tramviarie di Padova.

L'estensione della linea è di circa 17,5 km e prevede un capolinea a Rubano con area di parcheggio, deposito mezzi e officina, dei capolinea intermedi a Chiesanuova e a Padova Est e un'attestazione in località Busa di Vigonza.

In considerazione dei vincoli temporali imposti dalla natura del finanziamento (ultimazione dell'intervento entro il 30.06.2026), al fine di ampliare e agevolare la partecipazione alla presente procedura e favorire il rispetto della *milestone* prevista, il progetto delle opere inerenti alla linea SIR2, che si sviluppa per 17,5 km ca sarà realizzato in **due lotti funzionali**:

- **Lotto 1 – tratta Ovest**, che si sviluppa dal capolinea di Rubano sino alla stazione ferroviaria di Padova, comprendente anche la diramazione per il capolinea intermedio "Chiesanuova Romagnoli", ad esclusione degli impianti di integrazione del sistema SMART;
- **Lotto 2 – tratta Est**, che si sviluppa dalla stazione ferroviaria di Padova sino al capolinea in località Busa di Vigonza, comprendente anche la diramazione per il Nuovo Polo Ospedaliero di Padova (NOP) dove è previsto un ulteriore capolinea.

Sono compresi nel Lotto 2 gli impianti di sistema per la gestione dell'intera rete.

Nell'ambito del Lotto 2, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà, ai sensi dell'art. 63 comma 5, di affidare all'aggiudicatario del presente appalto, e comunque alle medesime condizioni stabilite in sede di gara, i servizi/lavori opzionali di cui al successivo art. 4.

Regole di partecipazione e di aggiudicazione

In relazione alla partecipazione e alla aggiudicazione si fissano le seguenti regole:

1. ciascun concorrente può partecipare a uno o a entrambi i Lotti.
2. il Concorrente che intenda partecipare a entrambi i Lotti potrà farlo presentandosi sempre nella medesima forma e composizione.

Fermo restando l'obbligo dei Raggruppamenti/ConSORZI/ imprese di rete/GEIE, in caso di partecipazione a entrambi i Lotti, di presentarsi, a pena di esclusione, nella medesima composizione, le imprese raggruppate/consorziate/raggruppande/consorziande/aggredande/aggredate potranno

assumere, nei diversi Lotti, diversi ruoli (mandataria/mandante) e/o una diversa percentuale di ripartizione dell'oggetto contrattuale, fatto salvo il rispetto per ogni Lotto delle regole previste per la partecipazione dalla documentazione di gara.

In caso di violazione della regola di gara sopra descritta, saranno, quindi, escluse entrambe le offerte.

In caso di partecipazione a entrambi i Lotti con forme diverse (o compagini diverse, in caso di raggruppamento), il concorrente sarà escluso da tutti i Lotti per cui ha presentato offerta.

3. Nel caso in cui il concorrente si posizioni primo in graduatoria in entrambi i Lotti, sarà aggiudicatario del Lotto di maggior valore economico, escluse le opzioni di cui all'art. 4, essendo per l'effetto escluso dalla graduatoria dell'altro lotto, fermo restando l'esito positivo della verifica dei requisiti generali e speciali.

Tale vincolo di aggiudicazione non opererà, al fine di evitare che un lotto vada infruttuoso, nel caso in cui, nella graduatoria inerente all'ulteriore lotto in cui ha presentato offerta, non sia presente, al netto di tale esclusione, una altra offerta valida e sufficiente a garantire l'aggiudicazione del lotto. Pertanto, al concorrente potranno essere aggiudicati entrambi i lotti:

- a. qualora sia l'unico partecipante in entrambi i lotti;
- b. qualora chi lo precede non sia in grado di dimostrare l'effettivo possesso dei requisiti di partecipazione e non abbia ulteriori concorrenti che lo seguono in graduatoria o che sia stata esclusa.

A tal fine si precisa sin da ora, poiché l'esecuzione dei due Lotti deve avvenire contemporaneamente, che all'operatore economico verrà richiesto, prima della aggiudicazione dell'eventuale ulteriore Lotto, il possesso dei requisiti di cui all'art. 15 del presente documento, al fine di garantire che lo stesso abbia una solidità finanziaria e una capacità tecnico-organizzativa tale da consentirgli di poter eseguire contemporaneamente le prestazioni relative ai due lotti.

Si precisa altresì che la richiesta di maggiori requisiti non avviene in sede di partecipazione alla gara al fine di non limitare la partecipazione anche in considerazione del vincolo di aggiudicazione di un solo Lotto, di cui l'aggiudicazione di entrambi i Lotti riveste carattere residuale.

3.2 IMPORTO A BASE DI GARA

Il valore totale dell'Appalto calcolato ai sensi dell'art. 35, comma 14 del Codice è pari a € 209.594.721,63 suddiviso come specificato nella Tabella 1 e al netto di IVA, oneri previdenziali e assistenziali; l'importo è comprensivo delle opzioni di cui all'art. 4 del presente Disciplinare.

In relazione all'importo a base di gara per la prestazione di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza, l'importo a base di gara è stato calcolato ai sensi del decreto Ministro della giustizia 17 giugno 2016 "Approvazione delle Tabelle dei corrispettivi commisurati a livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8 del Codice" (in seguito: D.M. 17.06.2016) e i relativi costi della sicurezza sono pari a 0 (zero), considerato che il servizio che si affida è di natura intellettuale e che non vi sono rischi da interferenze ai sensi del D. Lgs. n. 81/2008.

Si evidenzia che:

- per ciascun lotto, il valore della progettazione esecutiva è comprensivo dell'aggiornamento del Piano di Sicurezza e Coordinamento redatto in fase di progettazione definitiva, valorizzato al 50% rispetto all'importo derivante dall'applicazione della voce QbIII.07 di cui al D.M. 17.06.2016;
- le prestazioni di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza di ciascuna opzione di cui al Lotto 2 sono calcolate in misura incrementale rispetto alle prestazioni base del Lotto 2.

In particolare, nella tabella di seguito si riporta il dettaglio dell'importo per ciascuna delle prestazioni richieste:

Tabella 1 – Suddivisione dell'importo complessivo dell'Appalto

Prestazione		Importo [€]
Lotto 1 – tratta Ovest		
A	Progettazione esecutiva dell'opera e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione esecutiva	€ 1.058.807,79
B	Esecuzione dei lavori delle opere civili e degli impianti	€ 109.828.621,72
	di cui costi stimati della manodopera ai sensi dell'art. 23, c. 16 del Codice	€ 18.451.208,45
C	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.939.266,60
	Importo a base di gara (A+B+C)	€ 113.826.696,11
	Importo a base di gara soggetto a ribasso (A+B)	€ 110.887.429,51
Lotto 2 – tratta Est		
F	Progettazione esecutiva dell'opera e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione esecutiva	€ 644.286,09
G	Esecuzione dei lavori delle opere civili e degli impianti	€ 67.034.682,24
	di cui costi stimati della manodopera ai sensi dell'art. 23, c. 16 del Codice	€ 11.529.965,34
H	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.187.033,59
	Importo a base di gara (F+G+H)	€ 69.866.001,92
	Importo a base di gara soggetto a ribasso (F+G)	€ 67.678.968,33
Lotto 2 – Opzione 1 – Deposito Guizza		
I	Progettazione esecutiva dell'opera e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione esecutiva	€ 240.680,33
J	Esecuzione dei lavori delle opere civili e degli impianti	€ 17.539.616,14
	di cui costi stimati della manodopera ai sensi dell'art. 23, c. 16 del Codice	€ 2.999.274,36
K	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 400.536,32
	Importo Lotto 2 – opzione 1 (I+J+K)	€ 18.180.832,79
	Importo Lotto 2 – opzione 1 soggetto a ribasso (I+J)	€ 17.780.296,47
Lotto 2 – Opzione 2 – Parcheggio scambiatore NOP		
L	Progettazione esecutiva dell'opera e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione esecutiva	€ 27.872,68
M	Esecuzione dei lavori delle opere civili e degli impianti	€ 1.962.161,10
	di cui costi stimati della manodopera ai sensi dell'art. 23, c. 16 del Codice	€ 337.491,71
N	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 64.016,30

	Importo Lotto 2 - opzione 2 (L+M+N)	€ 2.054.050,08
	Importo Lotto 2 - opzione 2 soggetto a ribasso (L+M)	€ 1.990.033,78
Lotto 2 - Opzione 3 - Capolinea Busa di Vigonza		
O	Progettazione esecutiva dell'opera e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione esecutiva	€ 50.151,24
P	Esecuzione dei lavori delle opere civili e degli impianti	€ 5.439.522,87
	di cui costi stimati della manodopera ai sensi dell'art. 23, c. 16 del Codice	€ 935.597,93
Q	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 177.466,63
	Importo Lotto 2 - opzione 3 (O+P+Q)	€ 5.667.140,74
	Importo Lotto 2 - opzione 3 soggetto a ribasso (O+P)	€ 5.489.674,11
	Importo complessivo dell'Appalto ai sensi dell'art. 35 del Codice (Lotto 1 + Lotto 2) (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q)	€ 209.594.721,63

3.3.1.CATEGORIE E CLASSIFICHE DEI LAVORI

Tabella 2 - Categorie costituenti l'opera

Le lavorazioni e i relativi importi di cui si compone l'intervento sono i seguenti:

Categoria e classifica	Qualificazione obbligatoria	Importo Lavorazioni [€]	Incidenza	Avvalimento
LOTTO 1				
CATEGORIA PREVALENTE				
OG3 (Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane) class. VIII	SI	€ 66.344.671,17	58,8%	SI
CATEGORIE SCORPORABILI				
OS27 (Impianti per la trazione elettrica) class. VII	NO	€ 13.781.900,29	12,2%	SI
OS19 (Impianti di reti di telecomunicazione, trasmissione e trattamento) class. VI	NO	€ 5.214.178,13	4,6%	SI
OG1 (Edifici civili e industriali) class. VII	SI	€ 12.947.857,11	11,5%	SI
OG10 (Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione) class. VI	SI	€ 6.909.758,98	6,1%	SI
OS9 (Impianti semaforici) class. VI	NO	€ 5.882.411,97	5,2%	SI

OG11 (Impianti tecnologici) class. IV	SI	€ 1.687.110,67	1,5%	SI poiché inferiore di importo inferiore al 10% dell'importo dei lavori
TOTALE		€ 112.767.888,32	100%	
LOTTO 2				
CATEGORIA PREVALENTE				
OG3 (Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane) class. VIII	SI	€ 40.576.348,17	58,6%	SI
CATEGORIE SCORPORABILI				
OS27 (Impianti per la trazione elettrica) class. VI	NO	€ 8.373.530,40	12,1%	SI
OS19 (Impianti di reti di telecomunicazione, trasmissione e trattamento) class. VIII	NO	€ 14.339.809,24	20,7%	SI
OG1 (Edifici civili e industriali) class. I	SI	€ 61.727,71	0,15%	SI
OG10 (Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione) class. IV	SI	€ 2.534.472,10	3,7%	SI
OS9 (Impianti semaforici) class. IV bis	NO	€ 3.052.106,21	4,4%	SI
OG11 (Impianti tecnologici) class. II	SI	€ 283.722,00	0,4%	SI poiché inferiore di importo inferiore al 10% dell'importo dei lavori
TOTALE		€ 69.221.715,83	100%	
LOTTO 2 - opzione 1 "Deposito Guizza"				
CATEGORIA PREVALENTE				
OG1 (Edifici civili e industriali) class. VI	SI	€ 8.121.396,58	45,3%	SI
CATEGORIE SCORPORABILI				
OG3 (Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane) class. IV BIS	SI	€ 3.231.579,94	18,0%	SI
OS27 (Impianti per la trazione elettrica) class. IV	NO	€ 1.815.398,44	10,1%	SI

OS19 (Impianti di reti di telecomunicazione, trasmissione e trattamento) class. IV	NO	€ 1.859.663,46	10,4%	SI
OG10 (Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione) class. IV	SI	€ 1.793.622,57	10,0%	SI
OS9 (Impianti semaforici)	NO	€ -	0%	SI
OG11 (Impianti tecnologici) class. III BIS	SI	€ 1.118.491,46	6,2%	SI poiché inferiore di importo inferiore al 10% dell'importo dei lavori
TOTALE		€ 17.940.152,46	100%	
LOTTO 2 - opzione 2 "Parcheggio scambiatore NOP"				
CATEGORIA PREVALENTE				
OG3 (Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane) class. III bis	SI	€ 1.108.627,51	54,7%	SI
CATEGORIE SCORPORABILI				
OS27 (Impianti per la trazione elettrica)	NO	€ -	0%	SI
OS19 (Impianti di reti di telecomunicazione, trasmissione e trattamento) class. I	NO	€ 13.095,05	0,6%	SI
OG1 (Edifici civili e industriali) class. III	SI	€ 545.111,93	26,9%	SI
OG10 (Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione) class. II	SI	€ 248.036,67	12,2%	SI
OS9 (Impianti semaforici)	NO	€ -	0%	SI
OG11 (Impianti tecnologici) class. I	SI	€ 111.306,23	5,5%	SI poiché inferiore di importo inferiore al 10% dell'importo dei lavori
TOTALE		€ 2.026.177,40	100%	

LOTTO 2 - opzione 3 "Capolinea Busa di Vigonza"				
CATEGORIA PREVALENTE				
OG3 (Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane) class. IV bis	SI	€ 3.162.406,77	56,3%	SI
CATEGORIE SCORPORABILI				
OS27 (Impianti per la trazione elettrica) class. III	NO	€920.363,45	16,4%	SI
OS19 (Impianti di reti di telecomunicazione, trasmissione e trattamento) class. III bis	NO	€ 1.147.733,12	20,4%	SI
OG1 (Edifici civili e industriali) class. I	SI	€ 106.294,34	1,9%	SI
OG10 (Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione) class. I	SI	€ 156.725,24	2,8%	SI
OS9 (Impianti semaforici)	NO	€ -	0%	SI
OG11 (Impianti tecnologici) class. I	SI	€ 123.466,57	2,2%	SI poiché inferiore di importo inferiore al 10% dell'importo dei lavori
TOTALE		€ 5.616.989,50	100%	

Secondo quanto disposto dall'art. 48, comma 1 del Codice per raggruppamento temporaneo di tipo verticale si intende una riunione di operatori economici nell'ambito della quale uno di essi realizza i lavori, in misura prevalente, della categoria prevalente e per lavori scorporabili si intendono i lavori come definiti all'articolo 3, comma 1, lettera oo-ter) assumibili da uno dei mandanti; per raggruppamento di tipo orizzontale si intende una riunione di operatori economici finalizzata a realizzare i lavori della stessa categoria.

Secondo quanto disposto dal c. 6 per i raggruppamenti temporanei di tipo verticale, i requisiti di cui all'articolo 84, sempre che siano frazionabili, devono essere posseduti dal mandatario per i lavori della categoria prevalente e per il relativo importo; per i lavori scorporati ciascun mandante deve possedere i requisiti previsti per l'importo della categoria dei lavori che intende assumere e nella misura indicata per il concorrente singolo. I lavori riconducibili alla categoria prevalente ovvero alle categorie scorporate possono essere assunti anche da imprenditori riuniti in raggruppamento temporaneo di tipo orizzontale.

Nel caso di partecipazione in raggruppamento, il concorrente dovrà, in sede di offerta, indicare la tipologia di raggruppamento - verticale, orizzontale o misto.

A seguito delle modifiche apportate all'art. 105, comma 1, del Codice, dall'art. 49, comma 1, lettera b), del decreto legge 31 maggio 2021, n. 77 convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, "A pena di nullità, fatto salvo quanto previsto dall'art.106, comma 1, lettera d), il contratto non può essere ceduto e non

può essere affidata a terzi l'integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto, nonché **la prevalente esecuzione delle lavorazioni relative al complesso delle categorie prevalenti**".

Per le lavorazioni di cui alle categorie a qualificazione obbligatoria sopra indicate scorporabili in quanto di importo superiore ad € 150.000,00, ricorre **l'obbligo di specifica qualificazione in proprio o in capo alla mandante di un raggruppamento di tipo verticale** (non possono essere eseguite direttamente dall'affidatario in possesso della qualificazione per la sola categoria prevalente, se privo delle relative adeguate qualificazioni).

In carenza di specifica qualificazione ai sensi di quanto precede, il concorrente deve ricorrere all'**avvalimento** oppure al **subappalto qualificante** per l'intero importo ad imprese in possesso delle relative qualificazioni (la dichiarazione di subappalto qualificante al 100% deve essere resa in sede di offerta **a pena di esclusione**). Non è ammesso il cosiddetto "**subappalto frazionato**" della medesima categoria fra più operatori economici.

Il concorrente che non possiede la qualificazione nelle categorie a qualificazione obbligatoria deve coprire il requisito mancante, e oggetto di subappalto obbligatorio, con la propria categoria prevalente per importo adeguato.

In ogni caso, l'esecutore (impresa singola o mandante o subappaltatrice) deve essere in possesso della relativa adeguata qualificazione.

Le lavorazioni di cui alle categorie **non a qualificazione obbligatoria (OS 9, OS 19, OS 27)**, di importo inferiore al 10% dell'importo complessivo dell'intervento ma comunque superiori ad € 150.000,00, **sono scorporabili senza obbligo di specifica qualificazione (categorie a qualificazione non obbligatoria: possono essere eseguite direttamente dall'affidatario anche se privo delle relative adeguate qualificazioni)**.

In tale caso, l'operatore economico deve qualificarsi mediante il possesso dell'attestazione SOA nella categoria prevalente OG 3 per importo adeguato alla/e categoria/e non posseduta/e (somma dell'importo della prevalente e della/e categoria/e non posseduta/e).

L'operatore economico non in possesso della qualificazione SOA nelle categorie specialistiche non a qualificazione obbligatoria oppure nella categoria prevalente per importo adeguato, può partecipare in raggruppamento temporaneo di imprese di tipo verticale.

In caso di subappalto, la relativa dichiarazione deve essere resa in sede di gara al solo fine della successiva autorizzazione (**subappalto facoltativo, non qualificante**).

Le lavorazioni di cui alla categoria **OS19** di cui sopra di importo inferiore al 10% dell'importo complessivo dell'intervento e inferiore a € 150.000,00, ai sensi dell'art. 12 co. 2 della Legge 80/2014, **possono essere eseguite direttamente dall'affidatario in possesso della qualificazione nella categoria di opere generali indicate nel bando di gara come prevalente**.

Trattandosi di appalto pubblico di lavori che prevede la progettazione esecutiva e l'esecuzione dell'opera, il concorrente dovrà possedere i requisiti speciali di cui all'art. 83, comma 1, del D. Lgs. 50/2016 anche per la progettazione come indicato al paragrafo 3.4.

3.4.1. CATEGORIA DI QUALIFICAZIONE SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA

Per la progettazione dei lavori indicati nel presente documento è richiesta la qualificazione dell'Affidatario per le seguenti categorie e classifiche.

Tabella 3 – Classi e categorie costituenti l'opera

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Importo Lavori Categorie [€] <<V>>
	Codice	Descrizione		
LOTTO 1				
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45	€ 53.755.281,21
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	0,95	€ 5.850.622,33
STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.	0,90	€ 5.704.123,05
EDILIZIA	E.02	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.	0,95	€ 12.947.857,11
EDILIZIA	E.17	Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenti agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili	0,65	€ 1.034.644,58
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	0,85	€ 1.013.234,77
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	1,15	€ 90.136,85
IMPIANTI	IA.04	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	1,30	€ 583.739,05
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica	0,60	€ 26.574.071,24
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.	0,70	€ 5.214.178,13
TOTALE				€ 112.767.888,32
LOTTO 2				

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45	€ 30.511.842,76
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	0,95	€ 3.023.648,97
STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.	0,90	€ 6.950.051,76
EDILIZIA	E.02	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.	0,95	€ -
EDILIZIA	E.17	Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenti agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili	0,65	€ 146.951,51
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	0,85	€ 71.368,97
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	1,15	€ -
IMPIANTI	IA.04	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	1,30	€ 204.612,96
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica	0,60	€ 13.959.786,92
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.	0,70	€ 14.353.451,98
			TOTALE	€ 69.221.715,83
OPZIONE 1 - Deposito Guizza				
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45	€ 2.828.086,59
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	0,95	€ 352.519,56
STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative -	0,90	€ -

		<i>Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.</i>		
EDILIZIA	E.02	<i>Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.</i>	0,95	€ 8.121.396,58
EDILIZIA	E.17	<i>Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenti agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili</i>	0,65	€ 50.973,78
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	0,85	€ 762.484,86
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	1,15	€ 181.085,24
IMPIANTI	IA.04	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso</i>	1,30	€ 174.921,36
IMPIANTI	IB.09	<i>Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica</i>	0,60	€ 3.609.021,01
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.</i>	0,70	€ 1.859.663,46
			TOTALE	€ 17.940.152,46
OPZIONE 2 - Parcheggio scambiatore NOP				
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	0,45	€ 1.108.627,51
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.</i>	0,95	€ -
STRUTTURE	S.04	<i>Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.</i>	0,90	€ -
EDILIZIA	E.02	<i>Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.</i>	0,95	€ 545.111,93

EDILIZIA	E.17	<i>Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenziali agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili</i>	0,65	€-
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	0,85	€ 58.980,60
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	1,15	€ -
IMPIANTI	IA.04	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso</i>	1,30	€ 52.325,63
IMPIANTI	IB.09	<i>Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica</i>	0,60	€ 248.036,67
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.</i>	0,70	€ 13.095,05
			TOTALE	€ 2.026.177,40
OPZIONE 3 – Capolinea Busa di Vigonza				
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	0,45	€ 2.574.138,57
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.</i>	0,95	€ 210.526,30
STRUTTURE	S.04	<i>Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.</i>	0,90	€ 207.903,53
EDILIZIA	E.02	<i>Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.</i>	0,95	€ 106.294,34
EDILIZIA	E.17	<i>Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenziali agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili</i>	0,65	€ 169.838,37
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	0,85	€ 72.219,01
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi,</i>	1,15	€ -

		<i>fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>		
IMPIANTI	IA.04	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso</i>	1,30	€ 51.247,56
IMPIANTI	IB.09	<i>Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica</i>	0,60	€ 1.077.088,69
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.</i>	0,70	€ 1.147.733,12
			TOTALE	€ 5.616.989,50

Per i servizi tecnici la **prestazione principale** è:

- Lotto 1 – tratta Ovest: categoria “**INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA**” ID **V.02** per **€ 53.755.281,21**
- Lotto 2 – tratta Est: categoria “**INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA**” ID **V.02** per **€ 30.511.842,76**

spese incluse.

3.3. DURATA DELL'APPALTO

Le attività oggetto dell'appalto (progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori) devono concludersi entro il **30 giugno 2026**.

Lotto 1 – tratta Ovest

- progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione esecutiva: 90 giorni naturali e consecutivi
- realizzazione: 770 giorni naturali e consecutivi

Lotto 2 – tratta Est

- progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione esecutiva: 90 giorni naturali e consecutivi
- realizzazione: 770 giorni naturali e consecutivi

Ai sensi dell'art. 8, comma 1, lettera a), della legge 11 settembre 2020, n. 120 la Stazione Appaltante si riserva la possibilità di avviare le prestazioni oggetto del contratto in via d'urgenza nelle more della verifica dei requisiti di cui all'art. 80 del Codice nonché dei requisiti di qualificazione previsti per la partecipazione alla procedura.

La Stazione Appaltante si riserva la possibilità di disporre consegne parziali di servizi o di lavori, in considerazione delle esigenze della stessa, dell'efficacia ed economia dell'esecuzione del contratto e della disponibilità delle aree. Il dettaglio e le modalità di esecuzione delle prestazioni oggetto della presente procedura saranno indicati nel Capitolato Speciale e comunque in tutta la documentazione che verrà

trasmessa unitamente agli inviti agli operatori economici che dovessero risultare idonei nella fase preliminare della presente procedura.

4. OPZIONI E REVISIONE DEI PREZZI

4.1. OPZIONI

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di affidare, alle medesime condizioni stabilite in sede di gara, all'aggiudicatario del presente appalto, ai sensi dell'art. 63, c. 5 del Codice, le prestazioni elencate nella Tabella 4 con applicazione del medesimo ribasso proposto dall'Affidatario in sede di offerta.

Le opere indicate costituiscono il completamento dell'intervento posto a base di gara, necessario per la completa funzionalità e il pieno raggiungimento degli obiettivi alla base del progetto. Nelle more del reperimento dell'ulteriore copertura finanziaria, la Stazione Appaltante, pertanto, ha ritenuto di individuare tali opere come opzionali, per garantire continuità nell'esecuzione di tali prestazioni nell'ottica di garantire efficacia ed efficienza all'economia generale – finanziaria, tecnica, organizzativa e gestionale – dell'attuazione dell'intervento.

Si precisa comunque che la Stazione Appaltante non è vincolata in alcun modo all'esercizio delle opzioni indicate e che potrà esercitare disgiuntamente la facoltà di attivarne solo una, alcune o tutte, a suo insindacabile giudizio.

Resta inteso che qualora l'Amministrazione non esercitasse la facoltà di attivare le prestazioni opzionali, l'Affidatario non potrà avanzare alcuna pretesa; la Stazione Appaltante si riserva inoltre la possibilità di affidare le opere opzionali a un diverso soggetto, nel rispetto del quadro normativo vigente.

Ciascuna opzione potrà essere esercitata da parte dell'Amministrazione entro tre anni dalla sottoscrizione del contratto relativo alla presente procedura, e comunque previo ottenimento di finanziamenti dedicati allo sviluppo della progettazione e realizzazione delle relative opere.

Tabella 4 - Opzioni

Lotto 2 - tratta Est	
OPZIONE 1: Deposito Guizza	€ 18.180.832,79
OPZIONE 2: Parcheggio scambiatore NOP	€ 2.054.050,08
OPZIONE 3: Capolinea Busa di Vigonza	€ 5.667.140,74

4.2. REVISIONE DEI PREZZI

Il contratto potrà essere modificato, senza una nuova procedura di affidamento, ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lett. a) e c) del Codice, nei seguenti casi:

- 1- Per la progettazione, si provvederà alla revisione del costo dell'opera sulla base di elementi oggettivi, derivanti da aumenti dei costi standard superiori al 5% (cinque per cento) rispetto a quelli adottati dalla Stazione Appaltante o da approfondimenti progettuali, strettamente connessi al quadro esigenziale definito nel progetto definitivo che portino a scelte operative non previste nell'ambito di quest'ultimo e comunque condivise e approvate dalla Stazione Appaltante. In ogni caso le modifiche apportate non potranno alterare la natura generale del Contratto.
- 2- Per i lavori, qualora, successivamente alla determinazione del corrispettivo e nel corso dell'esecuzione del contratto, i prezzi dei materiali subiscano, per effetto di circostanze imprevedibili e non

determinabili, variazioni in aumento o in diminuzione, tali da determinare un aumento o una diminuzione dei prezzi dei singoli materiali da costruzione superiori al 5% (cinque per cento), l'Appaltatore e/o la Stazione Appaltante hanno diritto all'adeguamento compensativo per l'importo dei lavori nei termini previsti dall'art. 29 del D.L. n. 4/2022 ss.mm.ii.: i prezzi sono aggiornati in aumento o in diminuzione secondo le forme e le modalità previste dall'art. 106 del Codice, sulla base della variazione intervenute nei prezziari di cui all'art. 26 del D.L. 50/2022 ss.mm.ii.

In particolare, si procederà all'aggiornamento assumendo a parametro le corrispondenti voci presenti nei Prezzari delle Regioni contermini (e.g.: Lombardia) ovvero, ove assenti, di prezzari specifici (e.g.: Rete Ferroviaria Italiana). Qualora sia impossibile riferirsi ai prezzari sopra indicati, si assumerà a riferimento gli elenchi dei prezzi rilevati dall'ISTAT, oppure, nel caso in cui anche tali dati non siano disponibili, la variazione sarà pari alla differenza tra l'indice Istat dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati, al netto dei tabacchi (c.d. FOI) disponibile al momento del pagamento del corrispettivo e quello corrispondente al mese/anno di sottoscrizione del contratto.

Si fa presente che i prezzi di riferimento per il calcolo del costo dell'opera saranno quelli applicabili secondo il combinato disposto degli artt. 26 del D.L. 50/2022 e 29 del D.L. 4/2022 e ss.mm.ii.

La Stazione Appaltante si riserva, nel corso della durata del Contratto, la facoltà di richiedere all'aggiudicatario di incrementare e/o ridurre le prestazioni oggetto del Contratto fino alla concorrenza di un quinto dell'importo contrattuale, ai sensi dell'art. 106, comma 12, del D. Lgs. n. 50/2016, ai medesimi termini e condizioni contrattuali.

5. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Possono partecipare alla procedura, in forma singola o associata, gli operatori economici di cui all'art. 45 del Codice e, limitatamente ai servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria, gli operatori economici di cui all'art. 46 del Codice purché in possesso dei requisiti di accesso prescritti dai successivi paragrafi.

Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui agli artt. 47 e 48 del Codice e di cui all'art. 92 del Regolamento.

È **vietato** ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti o aggregazione di operatori economici aderenti al contratto di rete (nel prosieguo, aggregazione di retisti).

È **vietato** al concorrente che partecipa alla gara in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti, di partecipare anche in forma individuale.

È **vietato** al concorrente che partecipa alla gara in aggregazione di rete, di partecipare anche in forma individuale. Le retiste non partecipanti all'aggregazione possono presentare offerta, per la medesima gara, in forma singola o associata.

I consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettera b) e c) del Codice sono tenuti ad indicare, in sede di offerta, per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi è **vietato** partecipare, in qualsiasi altra forma, alla presente gara. In caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio sia il consorziato; in caso di inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale.

In alternativa i consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettera c) del Codice possono eseguire le prestazioni con la propria struttura.

È **vietato**, ai consorziati designati dal consorzio di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del Codice, di indicare a loro volta, a cascata, un altro soggetto per l'esecuzione.

Qualora il consorzio designato sia, a sua volta, un consorzio di cui all'articolo 45 comma 2, lettera b) è tenuto anch'esso a indicare, in sede di offerta, i consorziati per i quali concorre; a questi ultimi è vietato partecipare, in qualsiasi altra forma, alla presente gara. In caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio sia il consorziato; in caso di inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale.

Le aggregazioni di retisti di cui all'articolo 45, comma 2 lettera f) del Codice, rispettano la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei in quanto compatibile. In particolare:

- a) **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. rete - soggetto)**, l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assume il ruolo del mandatario, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune può indicare anche solo alcuni tra i retisti per la partecipazione alla gara ma deve obbligatoriamente far parte di questi;
- b) **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. rete - contratto)**, l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assume il ruolo del mandatario, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara. L'organo comune può indicare anche solo alcuni tra i retisti per la partecipazione alla gara ma deve obbligatoriamente far parte di questi;
- c) **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione**, l'aggregazione di retisti partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole.

Per tutte le tipologie di rete, la partecipazione congiunta alle gare deve risultare individuata nel contratto di rete come uno degli scopi strategici inclusi nel programma comune, mentre la durata dello stesso dovrà essere commisurata ai tempi di realizzazione dell'appalto.

Il ruolo di mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo può essere assunto anche da un consorzio di cui all'articolo 45, comma 2, lettera b), c) del Codice, ovvero da una sub-associazione, nelle forme di un RTI o consorzio ordinario costituito oppure di un'aggregazioni di retisti. A tal fine, se la rete è dotata di organo comune con potere di rappresentanza (con o senza soggettività giuridica), tale organo assumerà la veste di mandatario della sub-associazione; se, invece, la rete è dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza o è sprovvista di organo comune, il ruolo di mandatario della sub associazione è conferito dai retisti partecipanti alla gara, mediante mandato, dando evidenza della ripartizione delle quote di partecipazione.

In conformità a quanto stabilito dalla sentenza della Corte di Giustizia dell'Unione Europea, sezione X, 11 giugno 2020, C-219/19, sono altresì ammessi a partecipare enti senza scopo di lucro, abilitati in forza del diritto nazionale ad offrire i servizi oggetto dell'appalto.

Ai sensi dell'**art. 24 comma 7 del Codice**, gli affidatari di incarichi di progettazione per progetti posti a base di gara non possono essere affidatari degli appalti, nonché degli eventuali subappalti o cottimi, per i quali abbiano svolto la suddetta attività di progettazione. Ai medesimi appalti, subappalti e cottimi non può partecipare un soggetto controllato, controllante o collegato all'affidatario di incarichi di progettazione. Le situazioni di controllo e di collegamento si determinano con riferimento a quanto previsto dall'articolo 2359 del codice civile. I divieti di cui al presente comma sono estesi ai dipendenti dell'affidatario dell'incarico di progettazione, ai suoi collaboratori nello svolgimento dell'incarico e ai loro dipendenti, nonché agli affidatari di attività di supporto alla progettazione e ai loro dipendenti. Tali divieti non si applicano laddove i soggetti

ivi indicati dimostrino che l'esperienza acquisita nell'espletamento degli incarichi di progettazione non è tale da determinare un vantaggio che possa falsare la concorrenza con gli altri operatori.

A tal fine si evidenzia che il progetto a base di gara è stato redatto dal seguente gruppo di progettazione:

- MM S.p.A. (mandataria)
- E-Farma Engineering & Consulting S.r.l. (mandante)
- INGEROP Conseil & Ingenierie (mandante)
- INGEROP T3 S.L.U. (mandante)
- PARALLAB S.r.l. (mandante)
- Studio di Geologia Federico Pizzin (mandante)

Con riferimento ai requisiti richiesti per i Servizi tecnici, l'operatore economico potrà alternativamente:

1. qualora sia in possesso dell'attestazione di qualificazione per progettazione e costruzione, rilasciata da organismo di attestazione (SOA) regolarmente autorizzato, in corso di validità, nonché dei requisiti indicati nei paragrafi che seguono, relativi sia ai lavori che ai servizi tecnici (questi ultimi posseduti dallo staff di progettazione interno dell'impresa), presentare offerta per sé ed effettuare direttamente la progettazione esecutiva;
2. qualora non sia in possesso dei requisiti per la progettazione di cui al punto 1 che precede **potrà partecipare attraverso un progettista raggruppato o indicato in sede di offerta** scelti tra i soggetti di cui all'articolo 46 del Codice dei Contratti, che siano in possesso dei requisiti per i Servizi tecnici di cui ai paragrafi che seguono. Con riferimento a:
 - **progettisti associati (in raggruppamento temporaneo con l'impresa di costruzioni)**: il raggruppamento temporaneo costituito ai fini del possesso dei requisiti di qualificazione richiesti per l'attività di progettazione è considerato di tipo verticale. In caso di raggruppamento temporaneo per l'attività di progettazione, il soggetto qualificato per lo svolgimento di tale prestazione (liberi professionisti in forma singola o associata, società di professionisti o società di ingegneria e relativi consorzi stabili, od operatore economico di altra natura) deve presentare la domanda di partecipazione secondo lo schema di cui all'allegato Modello A-2 -Domanda di partecipazione progettisti
 - **progettisti nominati**: i Progettisti indicati non rientrando nella figura del concorrente né in quella di operatore economico. In tale ipotesi, l'impresa concorrente è tenuta a comunicarne il nominativo (in caso di professionista singolo o associato) o la ragione sociale (in caso di associazione professionale, società, consorzio od operatore economico di altra natura) nella domanda di ammissione, dichiarando la volontà di soddisfare i requisiti richiesti per lo svolgimento dell'attività di progettazione mediante ricorso ad un soggetto qualificato di cui all'art. 46, comma 1, del Codice o a più soggetti tra loro riuniti in raggruppamento temporaneo ai sensi della lettera e) del succitato art. 46. **Ciascun progettista indicato, benché soggetto esterno all'operatore economico e non qualificabile come concorrente, deve attestare il possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80 del Codice e dei prescritti requisiti di carattere speciale tramite presentazione del Modello 2 e del DGUE. Il progettista indicato non può ricorrere all'istituto dell'avvalimento. Non essendo un offerente, ma un collaboratore del concorrente, è consentita la sostituzione del progettista indicato con altro professionista (non incorrendosi in una ipotesi di modificazione dell'offerta né di modificazione soggettiva del concorrente).**

I progettisti di cui all'art. 46, comma 1, del Codice devono possedere i requisiti per l'affidamento dei servizi di architettura e di ingegneria definiti dal decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti 2 dicembre 2016, n. 263. Ai consorzi stabili professionali di cui all'art. 12, comma 3, lettera

c), della legge 22 maggio 2017, n. 81 si applica la disciplina prevista dall'art. 48 del Codice, in quanto compatibile.

Per la partecipazione dei raggruppamenti temporanei di professionisti (RTP) si applicano le disposizioni di cui all'art. 48 del Codice, in quanto compatibili, e di cui all'art. 4 del succitato decreto n. 263/2016. **I raggruppamenti temporanei di cui all'art. 46, comma 1, lettera e), del Codice devono prevedere la presenza, quale progettista, di almeno un professionista laureato abilitato da meno di 5 (cinque) anni all'esercizio della professione** secondo le norme dello stato membro dell'Unione europea di residenza. I requisiti del giovane professionista non concorrono alla formazione dei requisiti di partecipazione richiesti.

I lavori saranno eseguiti dalle imprese riunite secondo le quote indicate in sede di offerta e nel mandato, fatta salva la facoltà di modifica delle stesse, previa autorizzazione dell'Amministrazione che ne verificherà la compatibilità con i requisiti di qualificazione posseduti dalle imprese interessate, ai sensi dell'art. 92, comma 2 del D.P.R. 207/2010. Le Imprese singole ed i raggruppamenti temporanei, ai sensi dell'art. 92, comma 5 del D.P.R. 207/2010, possono altresì associare altre Imprese in possesso dei requisiti di qualificazione anche per categorie o importi diversi da quelli richiesti dal presente disciplinare, a condizione che i lavori complessivamente eseguiti da queste ultime non superino il 20% dell'importo del contratto d'appalto e che l'ammontare complessivo dei suddetti requisiti di qualificazione posseduti da ciascuna di tali imprese sia almeno pari all'importo dei lavori che saranno ad essa affidati.

L'impresa in concordato preventivo può concorrere anche riunita in raggruppamento temporaneo di imprese purché non rivesta la qualità di mandataria e sempre che le altre imprese aderenti al raggruppamento temporaneo di imprese non siano assoggettate ad una procedura concorsuale.

6. REQUISITI DI QUALIFICAZIONE E MEZZI DI PROVA

I concorrenti devono essere in possesso dei requisiti previsti nei punti seguenti.

I concorrenti, a pena di esclusione, devono essere in possesso dei requisiti descritti ed esplicitati nel presente paragrafo.

Per l'attività di progettazione e altre attività rientranti nei servizi di ingegneria e architettura l'operatore economico può soddisfare i requisiti speciali richiesti con una delle seguenti modalità:

- 1. OPERATORE ECONOMICO CON SOA DI COSTRUZIONE E PROGETTAZIONE** (in possesso dei requisiti di progettazione con il proprio staff). In caso di possesso di attestazione SOA per costruzione e progettazione in categorie e classifiche adeguate ai lavori da assumere e di possesso di tutti i requisiti speciali previsti dal presente disciplinare per i servizi di architettura e ingegneria, l'operatore economico deve disporre di un proprio staff tecnico ai sensi dell'art. 79, comma 7, del Regolamento e indicare i nominativi dei professionisti che svolgeranno le prestazioni dei servizi tecnici richiesti. In caso di RTI l'attestazione SOA per attività di progettazione e costruzione deve essere posseduta dal componente, mandatarario e/o mandante, che esegue l'attività di progettazione
- 2. OPERATORE ECONOMICO CON SOA DI SOLA COSTRUZIONE:** Dimostra i requisiti di progettazione mediante la costituzione di un raggruppamento dove:
 - i.** il mandante è un soggetto di cui all'art. 46, comma 1, lettere a), b) c), d), d-bis) ed f), del Codice;
 - ii.** il mandante è un RTP di cui all'art. 46, comma 1, lettera e), del Codice. In questo caso, per il sub-raggruppamento relativo alla sola progettazione assume a condizione di partecipazione **la presenza, quale progettista, di almeno un giovane professionista ai sensi dell'art. 4 del d.m. 26.3.2016.** Il sub-raggruppamento temporaneo relativo al servizio di progettazione deve, inoltre, precisare il tipo di raggruppamento (verticale, orizzontale, misto), le prestazioni progettuali assunte da ciascun

operatore economico partecipante al sub-raggruppamento, l'impegno ad uniformarsi alla disciplina sui raggruppamenti e l'impegno a conferire mandato collettivo al capogruppo del sub-raggruppamento e, tramite esso, mandato collettivo alla mandataria del concorrente (impresa di costruzioni).

3. OPERATORE ECONOMICO CON SOA DI SOLA COSTRUZIONE: Dimostra i requisiti di progettazione mediante:

- i. incarico a un singolo soggetto o a più soggetti non raggruppati fra di loro di cui all'art. 46, comma 1, lettere a), b) c), d), d-bis), ed f), del Codice;
- ii. incarico ad un RTP di cui all'art. 46, comma 1, lettera e), del Codice. In questo caso, per il raggruppamento relativo alla sola progettazione, assume a condizione di partecipazione la **presenza, quale progettista, di almeno un giovane professionista ai sensi dell'art. 4 del d.m. 26.3.2016**. Il raggruppamento temporaneo relativo al servizio di progettazione deve, inoltre, precisare il tipo di raggruppamento (verticale, orizzontale, misto), le prestazioni progettuali assunte da ciascun operatore economico partecipante al raggruppamento e l'impegno ad uniformarsi alla disciplina sui raggruppamenti.

Le indicazioni di cui ai precedenti punti 2 e 3 valgono anche per l'impresa attestata per costruzione e progettazione che non dimostri i requisiti per lo svolgimento della progettazione tramite il proprio staff di progettazione.

7. REQUISITI GENERALI

Sono **esclusi** dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice e gli ulteriori divieti a contrattare con la pubblica amministrazione previsti dalla legislazione vigente.

In caso di partecipazione di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c), del Codice la sussistenza dei requisiti di cui all'articolo 80 del Codice è attestata e verificata nei confronti del consorzio e delle consorziate indicate quali esecutrici.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'articolo 53, comma 16-ter, del decreto legislativo del 2001 n. 165 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'amministrazione affidante negli ultimi tre anni.

Cause di divieto, decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 del D. Lgs. n. 159/2011;

La mancata accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità/patto di integrità costituisce causa di esclusione dalla gara, ai sensi dell'art. 1, comma 17 della l. 6 novembre 2012, n. 190.

La falsa attestazione dell'insussistenza di situazioni astrattamente idonee a configurare i suddetti motivi di esclusione e l'omissione della dichiarazione di situazioni successivamente accertate dalla stazione appaltante comportano l'applicazione dell'art.80, comma 1, lett. f-bis) del codice e dunque determinano l'esclusione dalla gara del concorrente per avere presentato nella procedura di gara dichiarazioni non veritiere.

8. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA

I concorrenti devono essere in possesso, **a pena di esclusione**, dei requisiti previsti negli articoli seguenti.

8.1. REQUISITI PER I LAVORI

8.1.1. REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

Costituiscono requisiti di idoneità:

- a) per tutte le tipologie di società e per i consorzi, **l'iscrizione nel Registro delle imprese presso la Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura (C.C.I.A.A.)** della Provincia in cui questi ha sede e conseguente stato di "attività" dell'impresa (ovvero, requisito dello svolgimento in concreto dell'attività aziendale), da cui risulti che l'esercizio di detta attività è coerente con la prestazione che si intende eseguire ed oggetto della presente procedura di gara (nel caso in cui l'operatore economico non sia soggetto all'obbligo dell'iscrizione nel Registro delle imprese, dovrà indicarne la motivazione e dichiarare la compatibilità dell'oggetto sociale allo svolgimento delle prestazioni oggetto del presente appalto, nonché il conseguente stato di "attività" dell'impresa (ovvero, requisito dello svolgimento in concreto dell'attività aziendale). Il concorrente non stabilito in Italia ma in un altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'articolo 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito; Per la comprova del requisito sono acquisiti d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

8.1.2. REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICO-FINANZIARIA

Ai sensi degli artt. 83, comma 2, e 216, comma 14, del Codice, si applicano, in quanto compatibili, le disposizioni in materia di qualificazione delle imprese contenute nella Parte II - Titolo III (artt. da 60 a 96) del Regolamento con i relativi allegati e le parti ivi richiamate. Si applicano, altresì, limitatamente alle parti non abrogate dal Codice, le disposizioni di cui all'art. 12 della legge 23 maggio 2014, n. 80.

Ai sensi dell'art. 92 del D.P.R. n. 207/2010, **l'operatore economico** può partecipare alla gara qualora sia in possesso di:

- b) **attestazione di qualificazione in corso di validità**, adeguata per categorie e classifiche ai valori dell'appalto da aggiudicare del presente disciplinare (cfr. Tabella 2), rilasciata da una SOA appositamente autorizzata, per le attività di costruzione, da rendersi con dichiarazione tramite il formulario di Documento di Gara Unico Europeo DGUE, parte II, alla sez. A. (SOA) accertati, ai sensi dell'art. 62 del D.P.R. n. 207/2010 ss.mm.ii. e dell'art. 90, c. 8 del D. Lgs. n. 50/2016.

Si precisa che le imprese con sede in altro Stato membro dell'UE o con sede in altro Paese firmatario dell'Accordo sugli appalti pubblici concluso in ambito WTO, prive di attestazione SOA, dovranno produrre la documentazione prevista dalle normative vigenti nei rispettivi Paesi per la dimostrazione del possesso dei requisiti corrispondenti a quelli richiesti alle imprese italiane dalla normativa vigente per il rilascio di attestazione SOA per categorie e classifiche corrispondenti a quelle richieste ai fini della partecipazione al presente appalto.

Le categorie indicate come "**scorporabili**" sono subappaltabili nel limite fissato per la categoria prevalente. Non è ammesso il cosiddetto "**subappalto frazionato**" della medesima categoria fra più operatori economici.

Ai sensi dell'art. 61 comma 2 del DPR 207/2010, la qualificazione in una categoria abilita l'impresa a partecipare alle gare e ad eseguire i lavori nei limiti della propria classifica incrementata di un quinto; nel caso di imprese raggruppate o consorziate la medesima disposizione si applica con riferimento a ciascuna impresa raggruppata o consorziata, a condizione che essa sia qualificata per una classifica pari ad almeno un quinto dell'importo dei lavori a base di gara; nel caso di imprese raggruppate o consorziate la disposizione non si applica alla mandataria ai fini del conseguimento del requisito minimo di cui all'articolo

92, comma 2. Il beneficio in argomento non si applica alla mandataria ai fini del conseguimento del requisito minimo del 40%.

8.1.3. REQUISITI DI CAPACITA' TECNICO-PROFESSIONALE

c) certificazione, in corso di validità, del sistema di qualità aziendale **UNI CEI ISO9000** rilasciata da soggetti accreditati. Il possesso della certificazione è comprovato mediante attestazione SOA oppure mediante allegazione di copia scansionata della certificazione di qualità. In caso di raggruppamento temporaneo o aggregazione di imprese di rete o consorzio ordinario, il requisito deve essere posseduto da tutti gli operatori economici raggruppati ad eccezione delle imprese che assumono lavori di importo per il quale sia sufficiente la qualificazione in classifica II.

d) Per il solo Lotto 1 – tratta Ovest, ai sensi dell'art. 84, c.7, lett. b) del D. Lgs. 50/2016, con esclusivo riferimento alla categoria prevalente, l'Operatore Economico singolo o plurisoggettivo che si qualifichi per suddetta categoria, fornisce evidenza di aver eseguito lavori per entità e tipologia compresi nella categoria individuata come prevalente a quelli posti in appalto opportunamente certificati dalle rispettive stazioni appaltanti per un importo almeno pari a € 66.344.671,17.

Tale requisito sarà comprovato dall'aggiudicatario presentando copia conforme dei certificati di esecuzione di lavori pubblici (CEL), rilasciati dall'autorità competente nel rispetto della disciplina vigente, attestanti la regolare esecuzione di lavori rientranti nella categoria prevalente.

Nel caso di attività eseguite per privati e non rientranti nell'ambito degli appalti pubblici, la documentazione relativa all'esecuzione dei lavori dovrà essere rilasciata nella forma di attestazione a cura del committente dei lavori.

e) per ciascun lotto, **gruppo di lavoro** per l'esecuzione dei lavori composto dalle figure professionali minime in possesso dei relativi requisiti come riportato nella Tabella 7:

8.2. REQUISITI PER LA PROGETTAZIONE

Per ciascun lotto, le prestazioni inerenti alla progettazione esecutiva, incluso il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, devono essere espletate dai soggetti di cui all'art. 46, comma 1, lettere a), b), c), d), d-bis), e) ed f), del Codice in possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80 del Codice e di quelli di seguito meglio precisati.

8.2.1. REQUISITI DI IDONEITA' PROFESSIONALE

f) I requisiti di cui al D.M. 2 dicembre 2016 n. 263

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta iscrizione ad apposito albo corrispondente previsto dalla legislazione nazionale di appartenenza o dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito;

g) (per tutte le tipologie di società e per i consorzi) **Iscrizione nel registro delle imprese** tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta registro commerciale corrispondente o dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Requisiti del gruppo di lavoro

Per i professionisti che espletano gli incarichi oggetto dell'appalto:

h) Iscrizione agli appositi albi professionali previsti per l'esercizio dell'attività oggetto di appalto (cfr. Tabella 6 del presente Disciplinare) del soggetto personalmente responsabile dell'incarico, che non dovrà risultare soggetto a sospensioni o interdizioni che impediscano la partecipazione alla gara e l'espletamento degli incarichi.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta iscrizione ad apposito albo corrispondente previsto dalla legislazione nazionale di appartenenza o dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Il concorrente indica, nelle dichiarazioni, il nominativo, la qualifica professionale e gli estremi dell'iscrizione all'Albo del professionista incaricato.

Per il professionista che espleta l'incarico di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:

i) I requisiti di cui all'art. 98 del D. Lgs. 81/2008, nonché le attestazioni relative agli aggiornamenti obbligatori. Il

concorrente indica, nelle dichiarazioni, i dati relativi al possesso, in capo al professionista, dei requisiti suddetti.

Per il professionista antincendio:

j) iscrizione nell'elenco del Ministero dell'interno ai sensi dell'art. 16 del D. Lgs. 8 marzo 2006, n. 139 come professionista

Per il geologo che redige la relazione geologica:

k) iscrizione al relativo albo professionale

Per il professionista che espleta l'incarico di esperto in ambito ambientale con particolare riferimento alla componente acustica:

l) iscrizione nell'elenco del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare ai sensi dell'art. 21 del D. Lgs. 17 febbraio 2017, n. 42 come tecnico competente in acustica;

8.2.2. REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICO-FINANZIARIA

I soggetti incaricati della progettazione di ciascun lotto, compreso lo staff tecnico dell'impresa di costruzioni in possesso dell'attestazione SOA per progettazione ed esecuzione adeguata per categoria e classifica ai lavori da progettare ed eseguire, devono possedere i seguenti requisiti stabiliti in conformità alla Linea Guida ANAC n. 1 "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria" approvata con Delibera 973 del 14 settembre 2016 e aggiornate con delibera del Consiglio dell'Autorità n. 417 del 15 maggio 2019.

m) Fatturato globale minimo per servizi di ingegneria e di architettura relativo ai migliori tre degli ultimi cinque esercizi disponibili antecedenti la data di pubblicazione del presente bando per un importo almeno pari a **1,5 volte** l'importo posto a base di gara per la progettazione, corrispondente a:

- Lotto 1 – tratta Ovest: € 1.588.211,68;
- Lotto 2 – tratta Est: € 966.429,13.

N.B. Il requisito relativo al possesso di un fatturato globale minimo è richiesto al fine di garantire un adeguato ed elevato livello qualitativo dei servizi, in considerazione della rilevanza e della delicatezza dell'intervento in progetto. Il presente requisito viene quindi richiesto al precipuo fine di valutare l'affidabilità economico-finanziaria dei concorrenti in relazione alla rilevanza complessiva e strategica dei servizi da espletare.

La comprova del requisito, a valle dell'aggiudicazione, è fornita tramite:

- dichiarazioni annuali I.V.A. e Modello Unico corredati da relativa ricevuta di presentazione, per i Liberi professionisti singoli o Associati (art. 46 co. 1 lett. a) del D. Lgs. 50/2016), le Società di professionisti (art. 46 co. 1 lett. b) del D. Lgs. 50/2016) e per i Consorzi stabili di Società di professionisti (art. 46 co. 1 lett. f) del D. Lgs. 50/2016). Se gli stessi soggetti svolgono servizi di ingegneria e architettura di cui all'art. 3 lett. vvvv) del D. Lgs. 50/2016 unitamente ad altre attività, le dichiarazioni I.V.A. o il Modello Unico devono essere accompagnati da autocertificazione del Legale Rappresentante che ripartisca il volume del fatturato globale fra le diverse attività.
- bilanci annuali comprensivi della relativa nota integrativa e corredati dalla relativa nota di deposito, per le Società di ingegneria e i Consorzi stabili tra Società di ingegneria. Se gli stessi soggetti svolgono servizi di ingegneria e architettura unitamente ad altre attività, e la nota integrativa non ripartisca con precisione il volume del fatturato globale nelle diverse attività, dovrà essere in aggiunta prodotta un'autocertificazione del legale rappresentante che fornisca tali informazioni.

Si precisa che per la presentazione della documentazione sopra descritta (Dichiarazioni annuali I.V.A. e Modello Unico, Bilanci annuali) il periodo di riferimento (migliori tre esercizi dell'ultimo quinquennio) è quello degli ultimi 5 (cinque) bilanci, modelli e dichiarazioni effettivamente depositati e presentati alla data di pubblicazione del Bando.

Ove le informazioni sui fatturati non siano disponibili, per gli operatori economici che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività.

Si precisa che:

- i requisiti di capacità finanziaria di cui al presente punto devono essere posseduti cumulativamente dal raggruppamento;
- ai fini della dimostrazione dei requisiti dei consorzi stabili di cui all'articolo 46, comma 1, lettera f) del Codice, per i primi cinque anni dalla costituzione, tutti i requisiti possono essere dimostrati dal consorzio stabile attraverso i requisiti delle società consorziate.

Per le società, si applica l'art. 46, c. 2.

Ai sensi dell'art. 86, comma 4, del Codice, l'operatore economico che, per fondati motivi, non è in grado di presentare i documenti a comprova richiesti, può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla Stazione Appaltante.

8.2.3. REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICO-PROFESSIONALE

I soggetti incaricati della progettazione di ciascun lotto devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- n)** l'avvenuto svolgimento, nel decennio anteriore la data di pubblicazione del bando, di servizi di cui all'art. 3, c. 1) lett. vvvv) del Codice dei Contratti, relativi a lavori appartenenti a ciascuna delle classi e categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, individuate sulla base delle elencazioni contenute nelle vigenti tariffe professionali, per un importo globale, per ciascuna delle dette classi e categorie, in misura **pari a 1,5 volte** l'importo stimato dei lavori cui si riferisce la prestazione, come indicato nella Tabella5:

Tabella 5 – Categorie, ID delle opere e importi dei lavori richiesti (requisito n))

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE	Valore dell'opera per classe e categoria €	Importo complessivo minimo richiesto per il requisito di cui alla lett. n) [€]
-------------------	-----------	--	--

	Cod.	Descrizione		
LOTTO 1				
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	€ 53.755.281,21	€ 80.632.921,82
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.	€ 5.850.622,33	€ 8.775.933,50
STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.	€ 5.704.123,05	€ 8.556.184,58
EDILIZIA	E.02	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.	€ 12.947.857,11	€ 19.421.785,67
EDILIZIA	E.17	Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenti agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili	€ 1.034.644,58	€ 1.551.966,87
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	€ 1.013.234,77	€ 1.519.852,16
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	€ 90.136,85	€ 135.205,28
IMPIANTI	IA.04	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	€ 583.739,05	€ 875.608,58
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica	€ 26.574.071,24	€ 39.861.106,86
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.	€ 5.214.178,13	€ 7.821.267,20
TOTALE			€ 112.767.888,32	€ 169.151.832,48
LOTTO 2				
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	€ 30.511.842,76	€ 45.767.764,14
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.	€ 3.023.648,97	€ 4.535.473,46
STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed	€ 6.950.051,76	€ 10.425.077,64

		<i>opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.</i>		
EDILIZIA	E.02	<i>Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.</i>	€ -	€ -
EDILIZIA	E.17	<i>Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenti agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili</i>	€ 146.951,51	€ 220.427,27
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	€ 71.368,97	€ 107.053,46
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	€ -	€ -
IMPIANTI	IA.04	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso</i>	€ 204.612,96	€ 306.919,44
IMPIANTI	IB.09	<i>Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica</i>	€ 13.959.786,92	€ 20.939.680,38
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.</i>	€ 14.353.451,98	€ 21.530.177,97
TOTALE			€ 69.221.715,83	€ 103.832.573,75

- o) l'avvenuto svolgimento **negli ultimi dieci anni** antecedenti la data di pubblicazione del bando di **due servizi** di ingegneria e di architettura di cui all'articolo 3, co. 1, lett. vvvv), del Codice dei Contratti, relativi a lavori appartenenti alla classe e categoria dei lavori cui si riferisce il servizio da affidare, per un importo totale non inferiore a **0,80 volte** l'importo stimato dei lavori cui si riferisce la prestazione, calcolato con riguardo a ognuna delle classi o categorie e riferiti a tipologie di lavori analoghi per dimensione e per caratteristiche tecniche a quelli oggetto di affidamento. Gli importi minimi dei lavori, per categorie e ID, sono riportati nella seguente tabella 6:

Tabella 6 – Categorie, ID delle opere e importi dei lavori richiesti (requisito o))

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Valore dell'opera per classe e categoria €	Importo complessivo minimo richiesto per il requisito di cui alla lett. o) [€]
	Cod.	Descrizione		
LOTTO 1				
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	€ 53.755.281,21	€ 43.004.224,97
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.</i>	€ 5.850.622,33	€ 4.680.497,86

STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.	€ 5.704.123,05	€ 4.563.298,44
EDILIZIA	E.02	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.	€ 12.947.857,11	€ 10.358.285,69
EDILIZIA	E.17	Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenziali agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili	€ 1.034.644,58	€ 827.715,66
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	€ 1.013.234,77	€ 810.587,82
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	€ 90.136,85	€ 72.109,48
IMPIANTI	IA.04	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	€ 583.739,05	€ 466.991,24
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica	€ 26.574.071,24	€ 21.259.256,99
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.	€ 5.214.178,13	€ 4.171.342,50
TOTALE			€ 112.767.888,32	€ 90.214.310,66
LOTTO 2				
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	€ 30.511.842,76	€ 24.409.474,21
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	€ 3.023.648,97	€ 2.418.919,18
STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.	€ 6.950.051,76	€ 5.560.041,41
EDILIZIA	E.02	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.	€ -	€ -
EDILIZIA	E.17	Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenziali agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili	€ 146.951,51	€ 117.561,21
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	€ 71.368,97	€ 57.095,18

IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	€ -	€ -
IMPIANTI	IA.04	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	€ 204.612,96	€ 163.690,37
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica	€ 13.959.786,92	€ 11.167.829,54
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.	€ 14.353.451,98	€ 11.482.761,58
TOTALE			69.221.715,83	55.377.372,66

Come stabilito dalle Linee Guide dell'A.N.A.C. n. 1 "Ai fini della qualificazione, nell'ambito della stessa categoria edilizia, e attività svolte per opere analoghe a quelle oggetto dei servizi da affidare (non necessariamente di identica destinazione funzionale) sono da ritenersi idonee a comprovare i requisiti quando il grado di complessità sia almeno pari a quello dei servizi da affidare. Esemplicando, l'aver svolto servizi tecnici per la realizzazione di ospedali (E.10), caratterizzati dal grado di complessità pari a 1,20, può ritenersi idoneo a comprovare requisiti per servizi tecnici caratterizzati da pari complessità, quali quelli per la realizzazione di tribunali (E.16), o da minore complessità, quali quelli per la realizzazione di scuole (E.09 con grado di complessità pari a 1,15). Tale criterio è confermato dall'art. 8 del d.m. 17 giugno 2016, ove afferma che "gradi di complessità maggiore qualificano anche per opere di complessità inferiore all'interno della stessa categoria d'opera". Le considerazioni di cui sopra, sono sempre applicabili alle opere inquadrabili nelle attuali categorie "edilizia", "strutture", "infrastrutture per la mobilità"; per le opere inquadrabili nelle altre categorie appare necessaria una valutazione specifica, in quanto nell'ambito della medesima categoria convivono destinazioni funzionali caratterizzate da diverse specificità; a titolo esemplificativo, l'aver espletato servizi per la realizzazione di impianti elettrici non appare idoneo a qualificare il progettista per la realizzazione di impianti termoelettrici, sebbene questi ultimi siano caratterizzati da minore grado di complessità nella tabella Z-1, come dimostrano i riferimenti, nella stessa tabella, alle classi e categorie di cui alla l. 143/1949"

Le considerazioni di cui sopra sono applicabili alle opere inquadrabili nelle attuali categorie "edilizia", "strutture", "Viabilità", ma non appaiono, di regola, estensibili ad ulteriori categorie.

Per "**servizi analoghi**" si intendono servizi di progettazione e/o direzione lavori effettuati nei confronti di committenti pubblici o privati di qualsiasi livello effettuati, anche per opere pubbliche da realizzarsi tramite finanza di progetto. Possono essere, altresì, ricompresi i servizi di consulenza aventi ad oggetto attività accessorie di supporto alla progettazione per le fasi definitiva ed esecutiva che non abbiano comportato la firma di elaborati progettuali, a condizione che si tratti di attività svolte nell'esercizio di una professione regolamentata per le quali è richiesta una determinata qualifica professionale, come indicato dall'art. 3 della direttiva 2005/36/CE, e purché l'esecuzione della prestazione sia documentata mediante la produzione del contratto di conferimento dell'incarico e delle relative fatture di pagamento. Per la dimostrazione dei requisiti di partecipazione possono essere utilizzati anche i servizi di progettazione consistenti nella redazione di varianti debitamente formalizzate in un elaborato sottoscritto dal progettista e attestata, approvata e validata dalla relativa stazione appaltante con indicazione del relativo importo e le categorie di lavori aggiuntivi.

Si precisa che:

- l'importo dei due servizi di punta è complessivo e non riferito ad ogni singolo servizio;
- in luogo dei **due servizi**, è possibile dimostrare il possesso del requisito anche mediante un **unico servizio purché di importo almeno pari al minimo richiesto nella relativa categoria e ID**;

- non è consentito il frazionamento dei cosiddetti "servizi di punta" e si rinvia al chiarimento dell'ANAC del 14 novembre 2018.

La comprova dei requisiti è fornita secondo le disposizioni di cui all'art. 86 e all'allegato XVII, parte II, del Codice e precisamente:

a) nel caso in cui il committente sia o sia stato un soggetto pubblico, i certificati emessi dal committente pubblico attestanti l'avvenuta esecuzione dei servizi prestati (ovvero altro provvedimento di approvazione, da parte della pubblica amministrazione, del progetto) dai quali si deducano **le categorie o le classi di progettazione e la quota di esecuzione riconducibile all'operatore economico in caso di eventuale svolgimento del servizio in Raggruppamento**

In alternativa, l'operatore economico dovrà presentare:

- la copia dei contratti aventi ad oggetto gli incarichi per l'espletamento dei servizi di progettazione, nei quali siano indicate le categorie e le classi di progettazione e la quota di esecuzione riconducibile all'operatore economico in caso di eventuale svolgimento del servizio in R.T.;
- la copia delle fatture relative ai suddetti contratti;
- l'evidenza delle quietanze di pagamento delle suddette fatture (mediante estratto conto bancario o documentazione analoga);

b) nel caso in cui il committente sia o sia stato un soggetto privato, l'operatore economico dovrà presentare:

- copia del Certificato di Collaudo o Certificato di Regolare Esecuzione dell'opera medesima; è possibile presentare, in alternativa, anche eventuali certificati, emessi da una pubblica amministrazione, attestanti l'avvenuta esecuzione dei servizi prestati, dai quali si deducano **le categorie o la classe di progettazione e la eventuale quota di esecuzione in caso di partecipazione in raggruppamento**;
- copia del/dei contratto/contratti da cui si evincano gli incarichi per l'espletamento dei servizi richiesti, nel quale siano indicate le classi e categorie di progettazione e, nel caso di affidamenti in R.T., la quota di esecuzione riconducibile all'operatore economico;
- la copia delle fatture dalle quali si evinca univocamente il riferimento ai suddetti contratti (indicando l'oggetto del contratto stesso e il relativo importo, la denominazione del contraente e la data di stipula del contratto stesso, in base all'articolo 9 della deliberazione dell'AVCP n. 111 del 20 dicembre 2012);
- l'evidenza delle quietanze di pagamento delle suddette fatture (mediante estratto conto bancario o documentazione analoga).

Nel caso in cui un servizio sia stato effettuato in RTP (o simili) con altri operatori economici che non fanno parte del concorrente, si prende in considerazione solo la quota parte del servizio svolto dal concorrente alla presente procedura. A tal fine quest'ultimo dovrà indicare la percentuale della prestazione allo stesso direttamente imputabile.

Sono valutabili i servizi tecnici iniziati, ultimati e approvati negli anni considerati utili oppure la parte di essi ultimata ed approvata nello stesso periodo se iniziati prima. Per i servizi pubblici l'approvazione si concretizza con l'atto (Determina/Delibera) che approva o il livello di progettazione/studio di fattibilità. I servizi svolti per committenti privati sono documentati attraverso certificati di buona e regolare esecuzione rilasciati dai committenti privati o dichiarati dall'operatore economico che fornisce, su richiesta della stazione Appaltante, prova dell'avvenuta esecuzione attraverso copia del contratto e delle fatture relative alla prestazione medesima o comunque qualsiasi documentazione dalla quale possa essere accertata l'esecuzione regolare della prestazione.

Per le società, si applica l'art. 46, c. 2.

- p) per ciascun lotto, **gruppo di lavoro** per le prestazioni di progettazione composto dalle figure professionali minime in possesso dei relativi requisiti come riportato nella Tabella 7:

9. GRUPPO DI LAVORO

Per ciascun lotto, i professionisti che espletano l'incarico in oggetto devono costituirsi in un gruppo di lavoro, in ciascuna fase di espletamento delle prestazioni, come indicato nella seguente Tabella 7.

Ulteriori professionalità, oltre a quelle obbligatorie indicate di seguito, presenti nel gruppo di lavoro saranno oggetto di valutazione in sede di giudizio delle offerte tecniche.

Ferma restando la distinzione di ruoli e responsabilità e il numero minimo di

- 2 professionisti per le figure trasversali,
- 9 professionisti per il gruppo di lavoro di progettazione
- 7 professionisti per il gruppo di lavoro in fase di esecuzione

è possibile che ciascuna figura professionale coincida con una delle altre figure previste nella presente tabella, purché sia in possesso delle necessarie qualifiche ed abilitazioni ad eccezione, per ciascuna tipologia di prestazione, di:

- Project Manager
- Responsabile del coordinamento della progettazione e delle prestazioni specialistiche
- Direttore di cantiere responsabile dell'esecuzione dei lavori
- Responsabile delle interfacce

I professionisti che l'operatore economico partecipante alla presente procedura intende impiegare per lo svolgimento di ciascuna delle prestazioni possono intrattenere con lo stesso operatore esclusivamente rapporti in qualità di:

- Componente di un raggruppamento temporaneo
- Associato di una associazione tra professionisti
- Socio/amministratore/direttore tecnico di una società di professionisti o di ingegneria
- Dipendente oppure collaboratore con contratto di collaborazione coordinata e continuativa su base annua, oppure consulente, iscritto all'albo professionale e munito di partita IVA, che abbia fatturato nei confronti del concorrente una quota superiore al 50% del proprio fatturato annuo, risultante dall'ultima Dichiarazione IVA, nei casi indicati dal D.M. 2 dicembre 2016, n. 263.

Nella Tabella sottostante sono indicati i ruoli necessari per la costituzione dei Gruppo di Lavoro.

Tabella 7

#	RUOLO	REQUISITO
FIGURE TRASVERSALI		
1	Project Manager Responsabile di Commessa e referente per la Stazione Appaltante	Laurea in Ingegneria o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 10 anni nell'ambito di appalti analoghi

1	Project Planner	Laurea in Ingegneria o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 5 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Cost Controller	Laurea in Ingegneria o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 5 anni nell'ambito di appalti analoghi
PROGETTAZIONE		
1	Responsabile del coordinamento della progettazione e dell'integrazione delle prestazioni specialistiche	Laurea in Ingegneria o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 10 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile della redazione del Progetto delle Opere Civili	Laurea in Ingegneria Civile o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile della redazione del Progetto delle Opere Architettoniche	Laurea in Ingegneria Civile o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile della geologia	Laurea in Geologia o titolo equivalente e Abilitazione per l'esercizio della professione di Geologo - Iscrizione all'Ordine Geologi - Albo Sez. xx Esperienza di almeno 7 anni nella Direzione Lavori di progetti infrastrutturali
1	Responsabile della redazione del Progetto delle Opere Impiantistiche non di sistema	Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica o Meccanica, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi

1	Responsabile della redazione del Progetto delle Opere Impiantistiche di sistema	Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica o Meccanica, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile della redazione del Progetto del sistema di trasporto a guida vincolata e di tipo tranviario	Laurea in Ingegneria Civile, Elettrica, Elettronica o Meccanica, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile degli aspetti ambientali	Laurea in Ingegneria o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	BIM Manager	Professionista con comprovate competenze ed esperienza nella gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni
1	Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione	Tecnico in possesso dell'abilitazione ai sensi del titolo IV del C. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii (requisiti art. 98 del D. Lgs. 81/2008)
1	Professionista antincendio	Tecnico iscritto nell'elenco del Ministero dell'interno ai sensi dell'art. 16 del D. Lgs. 8 marzo 2006, n. 139 come professionista
ESECUZIONE		
1	Direttore di Cantiere Responsabile dell'esecuzione dei lavori	Laurea in Ingegneria o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 10 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile delle Interfacce	Laurea in Ingegneria Elettrica, Meccanica o Civile, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi

1	Responsabile di Cantiere per le Opere Civili	Laurea in Ingegneria Civile o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile di Cantiere per le Opere Architettoniche	Laurea in Ingegneria Civile o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile di Cantiere per le Opere Impiantistiche non di sistema	Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica o Meccanica, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile di Cantiere per le Opere Impiantistiche di sistema	Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica o Meccanica, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile di Cantiere per il sistema di trasporto a guida vincolata e di tipo tranviario	Laurea in Ingegneria Civile, Elettrica, Elettronica o Meccanica, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile di Cantiere per gli aspetti ambientali	Laurea in agronomia e iscrizione all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori forestali o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile di Cantiere per la qualità e accettazione dei materiali	Laurea in Ingegneria, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi

1	Responsabile di Cantiere per la contabilità	Laurea in Ingegneria, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti o Diploma di Geometra e iscrizione al Collegio dei Geometri Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile di Cantiere per la sicurezza e l'antincendio	Laurea in Ingegneria, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Tecnico e iscritto nell'elenco del Ministero dell'interno ai sensi dell'art. 16 del D. Lgs. 8 marzo 2006, n. 139 come professionista Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi

10. INDICAZIONI PER LA PARTECIPAZIONE IN FORMA ASSOCIATA

N.B. Le indicazioni fornite tengono conto della decisione resa dalla Corte di Giustizia con sentenza 28/4/2022 nella Causa C-642/2020, con la quale è stato stabilito che l'articolo 63 della direttiva 2014/24/UE deve essere interpretato nel senso che esso osta ad una normativa nazionale secondo la quale l'impresa mandataria di un raggruppamento di operatori economici partecipante a una procedura di aggiudicazione di un appalto pubblico deve possedere i requisiti previsti nel bando di gara ed eseguire le prestazioni di tale appalto in misura maggioritaria. Tale decisione impone l'obbligo, per le stazioni appaltanti, di disapplicare l'articolo 83, comma 8, del codice dei contratti pubblici che fissa una condizione più rigorosa di quella prevista dalla direttiva 2014/24. Ed invero, con riferimento ai requisiti di partecipazione, l'articolo 19, paragrafo 2, secondo comma, della direttiva 2014/24 prevede che gli Stati membri possano stabilire clausole standard che specifichino il modo in cui i raggruppamenti di operatori economici devono soddisfare le condizioni relative alla capacità economica e finanziaria o alle capacità tecniche e professionali di cui all'articolo 58 di tale direttiva. Tuttavia, l'articolo 83, comma 8, terzo periodo, del Codice non si limita a precisare il modo in cui un raggruppamento di operatori economici deve garantire di possedere le risorse umane e tecniche necessarie per eseguire l'appalto, ai sensi dell'articolo 19, paragrafo 2, di detta direttiva, in combinato disposto con l'articolo 58, paragrafo 4, della stessa, ma impone che i requisiti siano posseduti in misura maggioritaria dalla mandataria del raggruppamento.

Con riferimento all'esecuzione delle prestazioni, l'articolo 63 della direttiva precisa, al suo paragrafo 2, che, per taluni tipi di appalto, tra cui gli appalti di lavori e servizi, «le amministrazioni aggiudicatrici possono esigere che taluni compiti essenziali siano direttamente svolti dall'offerente stesso o, nel caso di un'offerta presentata da un raggruppamento di operatori economici (...), da un partecipante al raggruppamento». Tuttavia, imponendo all'impresa mandataria del raggruppamento di operatori economici di eseguire le prestazioni «in misura maggioritaria» rispetto a tutti i membri del raggruppamento, vale a dire di eseguire la maggior parte dell'insieme delle prestazioni contemplate dall'appalto, l'articolo 83, comma 8, del Codice dei contratti pubblici fissa una condizione più rigorosa di quella prevista dalla direttiva 2014/24, la quale si limita ad autorizzare l'amministrazione aggiudicatrice a prevedere, nel bando di gara, che taluni compiti essenziali siano svolti direttamente da un partecipante al raggruppamento di operatori economici.

10.1. PER LAVORI

Per la partecipazione dei soggetti di cui all'art. 45, comma 2, lettere d), e), f) e g), del Codice si applicano le disposizioni di cui all'art. 48 del Codice e all'art. 92 del Regolamento (senza il vincolo della quota maggioritaria di qualificazione e di esecuzione in capo alla mandataria di cui all'art. 83, comma 8, del Codice).

Alle aggregazioni di retisti, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei.

Nei consorzi ordinari la consorziata che assume la quota maggiore di attività esecutive riveste il ruolo di capofila che è assimilata alla mandataria.

Nel caso in cui la mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo sia una sub-associazione, nelle forme di consorzio ordinario costituito oppure di un'aggregazione di retisti, i relativi requisiti di partecipazione sono soddisfatti secondo le medesime modalità indicate per i raggruppamenti.

Il **requisito relativo all'iscrizione** nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane di cui al **paragrafo 8.1 lettera a)** deve essere posseduto:

- a) da ciascun componente del raggruppamento/consorzio/GEIE anche da costituire, nonché dal GEIE medesimo;
- b) da ciascun componente dell'aggregazione di rete nonché dall'organo comune nel caso in cui questi abbia soggettività giuridica.

Il requisito relativo all'attestazione di qualificazione di cui al **paragrafo 8.2 lettera b)** deve essere posseduto come segue:

- a) ogni operatore economico raggruppato o consorziato deve essere in possesso del requisito in proporzione alla quota di partecipazione costituita dalla parte di lavori ovvero dalle categorie di lavori per i quali si qualifica e che intende assumere nell'ambito del raggruppamento;

Ai sensi dell'art. 48 comma 1 del Codice, nel caso di lavori, per raggruppamento temporaneo di tipo verticale si intende una riunione di operatori economici nell'ambito della quale uno di essi realizza i lavori della categoria prevalente; per lavori scorporabili si intendono i lavori come definiti all'articolo 3, comma 1, lettera oo-ter) assumibili da uno dei mandanti; per raggruppamento di tipo orizzontale si intende una riunione di operatori economici finalizzata a realizzare i lavori della stessa categoria

Nel raggruppamento misto si applica la regola del raggruppamento verticale e per le singole prestazioni (prevalente e scorporabile) che sono eseguite in raggruppamento di tipo orizzontale si applica la regola prevista per quest'ultimo.

Nei raggruppamenti misti, pertanto, ai fini di una legittima partecipazione alla gara, la capogruppo mandataria deve essere qualificata ed eseguire i lavori in misura maggioritaria in relazione alla categoria prevalente indipendentemente e a prescindere dal fatto che esista, eventualmente, nel medesimo raggruppamento, un'altra impresa mandante che esegua prestazioni relative a una o più categorie scorporabili, il cui valore complessivo sia superiore a quello dei lavori svolti dalla stessa mandataria. Con riferimento alla categoria prevalente, deve esservi coincidenza tra la mandataria dell'intero raggruppamento e la mandataria del relativo sub-raggruppamento.

Nei Raggruppamenti temporanei di imprese di tipo misto, i requisiti relativi alle lavorazioni scorporate non assunte dalle mandanti sono posseduti dalla mandataria con riferimento alla categoria prevalente.

Il requisito del possesso della certificazione **UNI CEI ISO9000** di cui al **paragrafo 8.1.3 lettera c)** deve essere posseduto da tutti gli operatori economici raggruppati ad eccezione delle imprese che assumono lavori di importo per il quale sia sufficiente la qualificazione in classifica II.

Il requisito di capacità tecnica organizzativa di cui al **paragrafo 8.1.3 lettera d)** relativo alla categoria prevalente, deve essere posseduto dall'Operatore Economico singolo o plurisoggettivo che si qualifichi per suddetta categoria.

In caso di consorzi di cui all'art. 45, comma 2 lett. c), con riferimento al possesso dei requisiti di capacità finanziaria, economica e tecnica si richiama quanto disposto dall'art. 47 del D. Lgs n. 50/2016. Si rende noto che la verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, tecnico-professionale ed economico-finanziaria di cui all'art. 83 del decreto n. 50/2016 per la partecipazione alla procedura di gara e per il controllo in fase di esecuzione del contratto della permanenza dei suddetti requisiti avverrà ai sensi dell'art. 81 del D. Lgs. n. 50/2016, sino ai successivi interventi normativi previsti nel medesimo articolo di legge.

I Raggruppamenti Temporanei di Imprese e per i Consorzi ordinari di tipo orizzontale e per i GEIE, ai sensi della vigente normativa, i requisiti economici e tecnici di cui al precedente paragrafo 9.2 devono essere posseduti dalla mandataria o da un'impresa consorziata nella misura minima del 40% (quaranta %); la restante percentuale è posseduta cumulativamente dalle mandanti o dalle altre imprese consorziate ciascuna nella misura minima del 10% (dieci %) di quanto richiesto all'intero Raggruppamento o Consorzio.

Per i Raggruppamenti temporanei di imprese e per i Consorzi ordinari di tipo verticale e per i GEIE, ai sensi della vigente normativa, i requisiti tecnici di cui al precedente paragrafo 9.2 devono essere posseduti dalla mandataria per i lavori della categoria prevalente e per il relativo importo; per i lavori scorporati, ciascuna mandante deve possedere i requisiti previsti per l'importo della categoria dei lavori che intende assumere e nella misura indicata per il concorrente singolo;

Se il singolo concorrente o i concorrenti che intendano riunirsi in raggruppamento temporaneo hanno i requisiti di cui al presente articolo, possono raggruppare altre imprese qualificate anche per categorie ed importi diversi da quelli richiesti nel disciplinare, a condizione che i lavori eseguiti da queste ultime non superino il venti per cento dell'importo complessivo dei lavori e che l'ammontare complessivo delle qualificazioni possedute da ciascuna sia almeno pari all'importo dei lavori che saranno ad essa affidati.

I soggetti di cui all'art. art. 45 comma 2, lett. b) e c) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Il **requisito relativo all'iscrizione nel registro** tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato di cui al **paragrafo 8.1 lettera a)** deve essere posseduto dal consorzio e dalle imprese consorziate indicate come esecutrici.

I Consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c) del Codice **sono tenuti ad indicare**, in sede di offerta, per quali consorziati il consorzio concorre, ai sensi dell'art. 48 comma 7 del Codice.

I requisiti di capacità tecnica ed economica di cui ai **paragrafi 8.1.2 e 8.1.3**, ai sensi dell'art. 47 del Codice, devono essere posseduti:

- a. per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2 lett. b) del Codice, direttamente dal consorzio medesimo, salvo che quelli relativi alla disponibilità delle attrezzature e dei mezzi d'opera nonché all'organico medio annuo che sono computati in capo al consorzio ancorché posseduti dalle singole imprese consorziate;
- b. per i consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. c) del Codice, dal consorzio, che può spendere, oltre ai propri requisiti, anche quelli delle consorziate esecutrici.

10.2. PER LA PROGETTAZIONE

Gli operatori economici che si presentano in forma associata devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Alle aggregazioni di rete, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei, in quanto compatibile. Nei consorzi ordinari la consorziata che assume la quota maggiore di attività esecutive riveste il ruolo di capofila che deve essere assimilata alla mandataria.

Nel caso in cui la mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo sia un consorzio stabile o una sub-associazione, nelle forme di un raggruppamento costituito oppure di un'aggregazione di rete, i relativi requisiti di partecipazione sono soddisfatti secondo le medesime modalità indicate per i raggruppamenti.

I requisiti di idoneità professionale del **D.M. 263/2016** di cui al **paragrafo 9.1 lettera f)** devono essere posseduti da ciascun operatore economico associato, in base alla propria tipologia.

Per i raggruppamenti temporanei, è condizione di partecipazione la presenza, quale progettista, di almeno **un giovane professionista** ai sensi dell'art. 4 del D.M. 263/2016.

Il requisito relativo all'iscrizione nel registro delle **imprese tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura di cui al paragrafo 9.1. lettera g)** deve essere posseduto da:

- a. ciascuna delle società raggruppate/raggruppande, consorziate/consorziate o GEIE;
- b. ciascuno degli operatori economici aderenti al contratto di rete indicati come esecutori e dalla rete medesima nel caso in cui questa abbia soggettività giuridica.

Il requisito di cui al **paragrafo 9.1 lettera h)**, relativo all'iscrizione all'Albo è posseduto dai professionisti che nel gruppo di lavoro sono incaricati dell'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'appalto.

Il requisito di cui al **paragrafo 9.1 lettere i), j), k), e l)** sono posseduti dai professionisti che nel gruppo di lavoro sono incaricati dell'esecuzione delle relative prestazioni oggetto dell'appalto.

Il requisito di capacità economico-finanziaria del fatturato globale di cui al precedente **paragrafo 9.2, lettera m)** deve essere soddisfatto dal Raggruppamento Temporaneo nel suo complesso a prescindere dalla tipologia (orizzontale, verticale o misto) e senza vincolo di contributo da parte dei singoli partecipanti al raggruppamento.

I requisiti di capacità tecnico-professionale dei servizi analoghi e dei due servizi di punta di cui ai precedenti **paragrafi 9.3 lettere n) e o)** relativi alla singola categoria e ID possono essere posseduti da diversi componenti del raggruppamento.

Il requisito di capacità tecnico-professionale dei servizi analoghi di cui al precedente **paragrafo 9.3, lettera n)**:

- nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo orizzontale deve essere posseduto nel complesso dal raggruppamento, sia dalla mandataria che dalle mandanti;
- nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo verticale, ciascun componente deve possedere il requisito dell'elenco dei servizi in relazione alle prestazioni che intende eseguire, fermo restando che la mandataria deve possedere il requisito relativo alla prestazione principale.

Per associazione di tipo misto va inteso un gruppo di tipo verticale, in cui più soggetti intendono eseguire con ripartizione orizzontale la prestazione principale e/o una o più delle prestazioni secondario; in questo caso si applicano le regole del raggruppamento verticale e orizzontale.

Il requisito di capacità tecnico-professionale dei servizi di punta di cui al precedente **paragrafo 9.3, lettera o)**:

- nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo orizzontale deve essere posseduto nel complesso dal raggruppamento, fermo restando che nella singola classe/categoria i due servizi di punta richiesti devono essere posseduti da un solo soggetto del raggruppamento. Il requisito non è frazionabile;
- nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo verticale, ciascun componente deve possedere il requisito dei servizi di punta in relazione alle prestazioni che intende eseguire, fermo restando che la mandataria deve possedere il requisito relativo alla prestazione principale.

I consorzi stabili devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

I requisiti **del D.M. 263/2016** di cui al **paragrafo 9.1 lettera f)** devono essere posseduti:

- per i consorzi di società di professionisti e di società di ingegneria, dalle consorziate secondo quanto indicato all'art. 5 del citato decreto;
- per i consorzi di professionisti, dai consorziati secondo quanto indicato all'art. 1 del citato decreto.

Il requisito relativo all'iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura di cui al **paragrafo 9.1 lettera g)** deve essere posseduto dal consorzio e dalle società consorziate indicate come esecutrici.

Il requisito di cui al **paragrafo 9.1 lettera h)**, relativo all'iscrizione all'Albo è posseduto dai professionisti che nel gruppo di lavoro sono incaricati dell'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'appalto.

I requisiti di capacità economica e finanziaria nonché tecnica e professionale, ai sensi dell'art. 47 del Codice, devono essere posseduti dal consorzio che può spendere, oltre ai propri requisiti, anche quelli delle consorziate esecutrici e, mediante avvalimento, quelli delle consorziate non esecutrici, i quali vengono computati cumulativamente in capo al consorzio.

11. AVVALIMENTO

Ai sensi dell'art. 89 del Codice, l'operatore economico, singolo o associato, può dimostrare il possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale di cui all'art. 83, comma 1 lettera b) e c) del Codice avvalendosi dei requisiti di altri soggetti, anche partecipanti al raggruppamento.

Il ricorso all'avvalimento non è ammesso per il soddisfacimento dei requisiti di cui all'articolo 80 del Codice dei Contratti e di idoneità professionale.

Non è ammesso l'avvalimento per soddisfare il requisito relativamente al possesso della categoria **OG11** ad eccezione dei casi in cui il valore della categoria non superi il 10%.

Ai sensi dell'articolo 89, co. 5, del Codice dei Contratti, l'operatore economico e l'ausiliaria sono responsabili in solido in relazione alle prestazioni oggetto del contratto.

Ai sensi dell'articolo 89, co. 6, del Codice dei Contratti, è ammesso l'avvalimento di più ausiliarie, mentre il soggetto ausiliario non può avvalersi a sua volta di altro soggetto.

Ai sensi dell'articolo 89, co. 7, del Codice dei Contratti, non è consentito, a pena di esclusione, che della stessa ausiliaria si avvalga più di un concorrente, ovvero che partecipino alla gara sia l'ausiliaria che il concorrente che si avvale dei requisiti.

Ad eccezione dei casi in cui sussistano dichiarazioni mendaci, qualora per l'ausiliaria sussistano motivi obbligatori di esclusione o laddove essa non soddisfi i pertinenti criteri di selezione, sarà imposto al concorrente ai sensi dell'articolo 89, co. 3, del Codice dei Contratti di sostituire l'ausiliaria.

12. SUBAPPALTO

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione del contratto. Il concorrente indica, all'atto dell'offerta, i lavori/servizi o le parti di opere/servizi che intende subappaltare. In caso di mancata indicazione delle parti da subappaltare il subappalto è vietato.

A seguito delle modifiche apportate all'art. 105, commi 1 e 14, del Codice, dall'art. 49, comma 1, lettera b), del D.L. 31 maggio 2021, n. 77:

- *“A pena di nullità, fatto salvo quanto previsto dall’art. 106, comma 1, lettera d), il contratto non può essere ceduto, non può essere affidata a terzi l’integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto, **nonché la prevalente esecuzione delle lavorazioni relative al complesso delle categorie prevalenti** e dei contratti ad alta densità di manodopera. È ammesso il subappalto secondo le disposizioni del presente articolo”.*
- *“Il subappaltatore, per le prestazioni affidate in subappalto, deve garantire gli stessi standard qualitativi e prestazionali previsti nel contratto di appalto e riconoscere ai lavoratori un trattamento economico e normativo non inferiore a quello che avrebbe garantito il contraente principale, inclusa l’applicazione dei medesimi contratti collettivi nazionali di lavoro, qualora le attività oggetto di subappalto coincidano con quelle caratterizzanti l’oggetto dell’appalto ovvero riguardino le lavorazioni relative alle categorie prevalenti e siano incluse nell’oggetto sociale del contraente principale”.*

Per i servizi di ingegneria, ai sensi dell’art. 31, comma 8, del Codice, come modificato dall’art. 10, comma 1, della legge n. 238/2021, l’affidatario non può avvalersi del subappalto, fatta eccezione per indagini geologiche, geotecniche e sismiche, sondaggi, rilievi, misurazioni e picchettazioni, predisposizione di elaborati specialistici e di dettaglio, con esclusione delle relazioni geologiche, nonché per la sola redazione grafica degli elaborati progettuali. Il progettista può affidare a terzi le attività di consulenza specialistica inerenti ai settori energetico, ambientale, acustico e ad altri settori non attinenti alle discipline della ingegneria e dell’architettura per i quali siano richieste apposite certificazioni o competenze, rimanendo ferma la responsabilità del progettista anche ai fini di tali attività. Resta, comunque, ferma la responsabilità esclusiva del progettista.

Al momento del deposito del contratto di subappalto presso la stazione appaltante l’affidatario trasmette la dichiarazione del subappaltatore attestante l’assenza dei motivi di esclusione di cui all’art. 80 del Codice e il possesso dei requisiti speciali di cui agli artt. 83 e 84 del Codice.

L’aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell’esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

13. SOPRALLUOGO

Non è richiesto il sopralluogo (ex art. 79, c. 2 del Codice).

Resta inteso che è facoltà degli operatori economici richiedere alla Stazione Appaltante di accedere ai luoghi presso cui dovrà svolgersi l’appalto.

I concorrenti interessati devono inviare a APS, entro e non oltre le ore 16:00 del decimo giorno antecedente la scadenza del termine fissato per la presentazione della documentazione richiesta dalla presente procedura, apposita richiesta di sopralluogo da trasmettere tramite PEC all’indirizzo: apsholding@legalmail.it, indicando:

- nell’oggetto della comunicazione: *“Manifestazione di interesse per l’affidamento dell’appalto integrato di progettazione esecutiva, esecuzione dei lavori della linea SIR 2 di Padova – Richiesta di sopralluogo”;*
- nel testo della comunicazione:

Ragione sociale dell’impresa;

Nome e Cognome del Legale Rappresentante;

Dati anagrafici delle persone incaricate di effettuare il sopralluogo;

Indicazione di un contatto telefonico;

Indirizzo di posta elettronica certificata cui indirizzare la convocazione;

Non verranno prese in considerazione richieste di sopralluogo formulate attraverso canali di comunicazione diversi da quelli indicati o formulate oltre il termine fissato.

Data e ora del sopralluogo saranno comunicate almeno 6 (sei) giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione della documentazione richiesta dalla presente procedura all'indirizzo PEC indicato nella relativa richiesta.

Il sopralluogo può essere effettuato dal rappresentante legale/procuratore/direttore tecnico in possesso del documento di identità, o da soggetto diverso purché in possesso di apposita delega, del proprio documento di identità e di copia di quello del delegante.

Il soggetto delegato ad effettuare il sopralluogo non può ricevere l'incarico da più concorrenti.

In caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario già costituiti, GEIE, aggregazione di retisti, il sopralluogo può essere effettuato da un rappresentante degli operatori economici raggruppati, aggregati in rete o consorziati, purché munito della delega del mandatario/capofila.

In caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario, aggregazione di retisti non ancora costituiti, il sopralluogo è effettuato da un rappresentante di uno degli operatori economici che costituiranno il raggruppamento o l'aggregazione in rete o il consorzio, purché munito di apposita delega da parte degli altri operatori componenti. In alternativa, l'operatore raggruppando/aggregando/consorziando può effettuare il sopralluogo singolarmente.

In caso di consorzio di cui all'articolo 45, comma 2, lettera b) e c) del Codice il sopralluogo deve essere effettuato da soggetto munito di delega conferita dal consorzio oppure dall'operatore economico consorziato indicato come esecutore.

14. SOCCORSO ISTRUTTORIO

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda, e in particolare, la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del DGUE, possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui all'art. 83, comma 9 del Codice.

L'irregolarità essenziale è sanabile laddove non si accompagni ad una carenza sostanziale del requisito alla cui dimostrazione la documentazione omessa o irregolarmente prodotta era finalizzata. La successiva correzione o integrazione documentale è ammessa laddove consenta di attestare l'esistenza di circostanze preesistenti, vale a dire requisiti previsti per la partecipazione e documenti/elementi a corredo dell'offerta. Nello specifico valgono le seguenti regole:

- il mancato possesso dei prescritti requisiti di partecipazione non è sanabile mediante soccorso istruttorio ed è **causa di esclusione** dalla procedura di gara;
- l'omessa o incompleta nonché irregolare presentazione delle dichiarazioni sul possesso dei requisiti di partecipazione e ogni altra mancanza, incompletezza o irregolarità del DGUE e della domanda, ivi compreso il difetto di sottoscrizione, sono sanabili, ad eccezione delle false dichiarazioni;
- la mancata produzione della dichiarazione di avvalimento o del contratto di avvalimento può essere oggetto di soccorso istruttorio solo se i citati elementi erano preesistenti e comprovabili con documenti di data certa anteriore al termine di presentazione della documentazione;
- la mancata presentazione di condizioni di partecipazione gara (es. mandato collettivo speciale o impegno a conferire mandato collettivo), entrambi aventi rilevanza in fase di gara, sono sanabili, solo se preesistenti e comprovabili con documenti di data certa, anteriore al termine di presentazione della documentazione;

- la mancata presentazione di dichiarazioni e/o elementi a corredo della documentazione, che hanno rilevanza in fase esecutiva (es. dichiarazione delle parti del servizio ai sensi dell'art. 48, comma 4 del Codice) sono sanabili.

Al fini della sanatoria la stazione appaltante assegna al concorrente un congruo termine - non superiore a dieci giorni - perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicando il contenuto e i soggetti che le devono rendere.

Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la stazione appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, fissando un termine perentorio a pena di esclusione.

In caso di inutile decorso del termine, la stazione appaltante procede all'**esclusione** del concorrente dalla procedura.

Al di fuori delle ipotesi di cui all'articolo 83, comma 9, del Codice è facoltà della stazione appaltante invitare, se necessario, i concorrenti a fornire chiarimenti in ordine al contenuto dei certificati, documenti e dichiarazioni presentati.

15. REQUISITI NEL CASO DI CUI ALL'ART. 2.1, P.TO 3.

Nel caso in cui dovessero verificarsi le condizioni di cui all'art. 2.1, p.to 3 del presente documento, la Stazione Appaltante si riserva di aggiudicare entrambi i lotti allo stesso operatore economico fatta salva la verifica dei requisiti di cui ai successivi artt. 15.1, 15.2 e 15.3, al fine di verificare che lo stesso abbia una solidità finanziaria e una capacità tecnico-organizzativa tali da consentirgli di poter eseguire contemporaneamente le prestazioni relative ai due lotti.

Si fa comunque riferimento a quanto disposto nel precedente art. 8.

15.1. PROGETTAZIONE

15.1.1. REQUISITI ECONOMICO-FINANZIARI

- p) Fatturato globale minimo** per servizi di ingegneria e di architettura relativo ai migliori tre degli ultimi cinque esercizi disponibili antecedenti la data di pubblicazione del presente bando per un importo almeno pari a **1,5 volte** l'importo posto a base di gara per la progettazione, corrispondente a € 2.554.640,82;

15.1.2. REQUISITI TECNICO-PROFESSIONALI

- q)** l'avvenuto svolgimento, nel decennio anteriore la data di pubblicazione del bando, di servizi di cui all'art. 3, c. 1) lett. vvvv) del Codice dei Contratti, relativi a lavori appartenenti a ciascuna delle classi e categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, individuate sulla base delle elencazioni contenute nelle vigenti tariffe professionali, per un importo globale, per ciascuna delle dette classi e categorie, in misura pari a **1,5 volte** l'importo stimato dei lavori cui si riferisce la prestazione, come indicato nella Tabella5:

Tabella 8 - Categorie, ID delle opere e importi dei lavori richiesti per entrambi i lotti (requisito q))

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Valore dell'opera per classe e categoria €	Importo complessivo minimo richiesto per il requisito di cui alla lett. n) [€]
	Cod.	Descrizione		
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	€ 84.267.123,97	€ 126.400.685,96
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi,	€ 8.874.271,30	€ 13.311.406,95

		<i>centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.</i>		
STRUTTURE	S.04	<i>Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.</i>	€ 12.654.174,81	€ 18.981.262,22
EDILIZIA	E.02	<i>Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.</i>	€ 12.947.857,11	€ 19.421.785,67
EDILIZIA	E.17	<i>Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenti agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili</i>	€ 1.181.596,09	€ 1.772.394,14
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	€ 1.084.603,74	€ 1.626.905,61
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	€ 90.136,85	€ 135.205,28
IMPIANTI	IA.04	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso</i>	€ 788.352,01	€ 1.182.528,02
IMPIANTI	IB.09	<i>Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica</i>	€ 40.533.858,16	€ 60.800.787,24
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.</i>	€ 19.567.630,11	€ 29.351.445,17
TOTALE			€ 181.989.604,15	€ 272.984.406,23

r) l'avvenuto svolgimento **negli ultimi dieci anni** antecedenti la data di pubblicazione del bando di **due servizi** di ingegneria e di architettura di cui all'articolo 3, co. 1, lett. vvvv), del Codice dei Contratti, relativi a lavori appartenenti alla classe e categoria dei lavori cui si riferisce il servizio da affidare, per un importo totale non inferiore a 0,6 **volte** l'importo stimato dei lavori cui si riferisce la prestazione, calcolato con riguardo a ognuna delle classi o categorie e riferiti a tipologie di lavori analoghi per dimensione e per caratteristiche tecniche a quelli oggetto di affidamento. Gli importi minimi dei lavori, per categorie e ID, sono riportati nella seguente tabella 6:

Tabella 9 - Categorie, ID delle opere e importi dei lavori richiesti per entrambi i lotti (requisito r))

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Valore dell'opera per classe e categoria €	Importo complessivo minimo richiesto per il requisito di cui alla lett. o) [€]
	Cod.	Descrizione		

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	€ 84.267.123,97	€ 50.560.274,38
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	€ 8.874.271,30	€ 5.324.562,78
STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.	€ 12.654.174,81	€ 7.592.504,89
EDILIZIA	E.02	Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.	€ 12.947.857,11	€ 7.768.714,27
EDILIZIA	E.17	Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenti agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili	€ 1.181.596,09	€ 708.957,65
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	€ 1.084.603,74	€ 650.762,24
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	€ 90.136,85	€ 54.082,11
IMPIANTI	IA.04	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	€ 788.352,01	€ 473.011,21
IMPIANTI	IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica	€ 40.533.858,16	€ 24.320.314,90
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.	€ 19.567.630,11	€ 11.740.578,07
TOTALE			€ 181.989.604,15	€ 109.193.762,49

15.2. LAVORI

15.1.3. REQUISITI ECONOMICO-FINANZIARI

Ai sensi dell'art. 92 del D.P.R. n. 207/2010, l'operatore economico può partecipare alla gara qualora sia in possesso di:

- s) **attestazione di qualificazione in corso di validità**, adeguata per categorie e classifiche ai valori dell'appalto da aggiudicare del presente disciplinare (cfr. Tabella 10), rilasciata da una SOA appositamente autorizzata, per le attività di costruzione, da rendersi con dichiarazione tramite il formulario di Documento di Gara Unico Europeo DGUE, parte II, alla sez. A. (SOA) accertati, ai sensi dell'art. 62 del D.P.R. n. 207/2010 ss.mm.ii. e dell'art. 90, c. 8 del D. Lgs. n. 50/2016.

Tabella 10 – Categorie costituenti l'opera (requisito s)

Categoria e classifica	Qualificazione obbligatoria	Importo Lavorazioni [€]	Incidenza	Avvalimento
------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------	-------------

CATEGORIA PREVALENTE				
OG3 (Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane) class. VIII	SI	€ 106.921.019,34	58,8%	SI
CATEGORIE SCORPORABILI				
OS27 (Impianti per la trazione elettrica) class.VIII	NO	€22.155.430,68	162,2%	SI
OS19 (Impianti di reti di telecomunicazione, trasmissione e trattamento) class. VIII	NO	€ 19.553.987,36	10,7%	SI
OG1 (Edifici civili e industriali) class. VII	SI	€ 13.009.584,82	7,1%	SI
OG10 (Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione) class. VI	SI	€ 9.444.231,08	5,2%	SI
OS9 (Impianti semaforici) class. VI	NO	€ 8.934.518,18	4,9%	SI
OG11 (Impianti tecnologici) class. IV	SI	€ 1.970.832,67	1,1%	NO
TOTALE		€ 181.989.604,14	100%	

15.1.4. REQUISITI TECNICO-PROFESSIONALI

- t) Ai sensi dell'art. 84, c.7, lett. b) del D. Lgs. 50/2016, con esclusivo riferimento alla categoria prevalente, l'Operatore Economico singolo o plurisoggettivo che si qualifichi per suddetta categoria, fornisce evidenza di aver eseguito lavori per entità e tipologia compresi nella categoria individuata come prevalente a quelli posti in appalto opportunamente certificati dalle rispettive stazioni appaltanti per un importo almeno pari a € 106.921.019,34.

Tale requisito sarà comprovato dall'aggiudicatario presentando copia conforme dei certificati di esecuzione di lavori pubblici (CEL), rilasciati dall'autorità competente nel rispetto della disciplina vigente, attestanti la regolare esecuzione di lavori rientranti nella categoria prevalente.

Nel caso di attività eseguite per privati e non rientranti nell'ambito degli appalti pubblici, la documentazione relativa all'esecuzione dei lavori dovrà essere rilasciata nella forma di attestazione a cura del committente dei lavori.

15.3. GRUPPO DI LAVORO

#	RUOLO	REQUISITO
---	-------	-----------

FIGURE TRASVERSALI		
1	Project Manager Responsabile di Commessa e referente per la Stazione Appaltante	Laurea in Ingegneria o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 10 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Assistente Project Manager – lotto 1	Laurea in Ingegneria o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 5 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Assistente Project Manager – lotto 2	Laurea in Ingegneria o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 5 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Project Planner	Laurea in Ingegneria o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 5 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Cost Controller	Laurea in Ingegneria o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 5 anni nell'ambito di appalti analoghi
PROGETTAZIONE		
1	Responsabile del coordinamento della progettazione e dell'integrazione delle prestazioni specialistiche	Laurea in Ingegneria o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 10 anni nell'ambito di appalti analoghi
2	Responsabile della redazione del Progetto delle Opere Civili	Laurea in Ingegneria Civile o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi

2	Responsabile della redazione del Progetto delle Opere Architettoniche	Laurea in Ingegneria Civile o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile della geologia	Laurea in Geologia o titolo equivalente e Abilitazione per l'esercizio della professione di Geologo - Iscrizione all'Ordine Geologi - Albo Sez. xx Esperienza di almeno 7 anni nella Direzione Lavori di progetti infrastrutturali
2	Responsabile della redazione del Progetto delle Opere Impiantistiche non di sistema	Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica o Meccanica, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile della redazione del Progetto delle Opere Impiantistiche di sistema	Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica o Meccanica, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
2	Responsabile della redazione del Progetto del sistema di trasporto a guida vincolata e di tipo tranviario	Laurea in Ingegneria Civile, Elettrica, Elettronica o Meccanica, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile degli aspetti ambientali	Laurea in Ingegneria o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	BIM Manager	Professionista con comprovate competenze ed esperienza nella gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni
1	Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione	Tecnico in possesso dell'abilitazione ai sensi del titolo IV del C. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii (requisiti art. 98 del D. Lgs. 81/2008)

1	Professionista antincendio	Tecnico iscritto nell'elenco del Ministero dell'interno ai sensi dell'art. 16 del D. Lgs. 8 marzo 2006, n. 139 come professionista
ESECUZIONE		
2	Direttore di Cantiere Responsabile dell'esecuzione dei lavori	Laurea in Ingegneria o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 10 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile delle Interfacce	Laurea in Ingegneria Elettrica, Meccanica o Civile, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
2	Responsabile di Cantiere per le Opere Civili	Laurea in Ingegneria Civile o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
2	Responsabile di Cantiere per le Opere Architettoniche	Laurea in Ingegneria Civile o Architettura, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere o Architetto e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
2	Responsabile di Cantiere per le Opere Impiantistiche non di sistema	Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica o Meccanica, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile di Cantiere per le Opere Impiantistiche di sistema	Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica o Meccanica, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi

2	Responsabile di Cantiere per il sistema di trasporto a guida vincolata e di tipo tranviario	Laurea in Ingegneria Civile, Elettrica, Elettronica o Meccanica, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile di Cantiere per gli aspetti ambientali	Laurea in agronomia e iscrizione all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori forestali o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile di Cantiere per la qualità e accettazione dei materiali	Laurea in Ingegneria, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile di Cantiere per la contabilità	Laurea in Ingegneria, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti o Diploma di Geometra e iscrizione al Collegio dei Geometri Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi
1	Responsabile di Cantiere per la sicurezza e l'antincendio	Laurea in Ingegneria, abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione alla sezione A del relativo Ordine Professionale o titoli equivalenti Tecnico e iscritto nell'elenco del Ministero dell'interno ai sensi dell'art. 16 del D. Lgs. 8 marzo 2006, n. 139 come professionista Esperienza non inferiore a 7 anni nell'ambito di appalti analoghi

16. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA ISTANZA DI PARTECIPAZIONE E DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA PRODURRE E MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA PROCEDURA

La presente procedura è suddivisa in due fasi:

- fase 1) fase di qualificazione;
- fase 2) Fase di offerta.

Per partecipare alla presente procedura, ogni operatore economico deve inoltrare la propria istanza di partecipazione e la documentazione richiesta tramite la Piattaforma telematica, raggiungibile all'indirizzo https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_apsholding

La domanda di partecipazione è redatta, secondo i modelli predisposti dalla Stazione Appaltante e allegati al presente Avviso.

La documentazione richiesta dovrà essere predisposta in lingua italiana. Si precisa che nel caso in cui la documentazione sia redatta in lingua diversa dall'italiano dovrà essere corredata da traduzione giurata.

In sede di presentazione dell'istanza, l'Operatore Economico dovrà sottoscrivere i seguenti modelli:

- 1- gli Allegati 1, 2 e 3 compilati dai soggetti ivi indicati;
- 2- gli Allegati inerenti ai requisiti del PNRR;
- 3- il D.G.U.E. – dovrà essere redatto da ciascun Operatore Economico singolo o associato e dal progettista indicato;
- 4- **(per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete):**

a) se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. rete - soggetto)

- copia autentica del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, con indicazione dell'organo comune che agisce in rappresentanza della rete;

b) se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica (cd. rete-contratto)

- copia autentica del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005, recante il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla impresa mandataria; qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato nel contratto di rete non può ritenersi sufficiente e sarà obbligatorio conferire un nuovo mandato nella forma della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005;

c) se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, ovvero, se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti, partecipa nelle forme del RTI costituito:

- **in caso di RTI costituito:** copia autentica del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005 con allegato il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria, recante l'indicazione del soggetto designato quale mandatario e delle categorie dei lavori e le relative quote percentuali che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete; qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del d.lgs. 82/2005, il mandato deve avere la forma dell'atto pubblico o della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del d.lgs. 82/2005;

5- **(nel caso di raggruppamenti temporanei di ogni tipo, consorzi ordinari, già costituiti o GEIE)**

mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria per atto pubblico o scrittura privata autenticata (art. 48, comma 13, D.Lgs. 50/2016), ovvero, in caso di consorzi ordinari, l'**atto costitutivo del consorzio**; in caso di GEIE dovrà essere prodotto il relativo **contratto**; in detti documenti dovrà essere riportato, quanto precisato nella dichiarazione di cui al precedente punto 3) allegato n. 3.

5- **In caso di avvalimento**, oltre la dichiarazione di cui all'All. 3, dovrà essere prodotta la documentazione di cui all'art. 89 D.Lgs. 50/16 e all'art. 88 D.P.R. 207/10.

L'Operatore Economico dovrà allegare tutti i documenti richiesti ai fini della dimostrazione del possesso dei requisiti previsti e copia di un documento di riconoscimento del/i dichiarante/i in corso di validità.

Tutta la documentazione dovrà essere presentata in files PDF e firmata digitalmente. Tutte le dichiarazioni sono da intendersi rese o presentate ai sensi del D.P.R. nr. 445/2000.

Si specifica che alla istanza di partecipazione non dovrà essere allegata alcuna offerta economica o preventivo o altri documenti/elementi comunque denominati, dai quali sia dato evincere – anche indirettamente – la futura offerta economica, pena la mancata ammissione alla successiva fase della procedura.

17. TERMINE PER LA PRESENTAZIONE DELLE ISTANZE

La presentazione delle istanze da parte dell'operatore economico dovrà avvenire entro e non oltre il termine del **24.07.2023 alle ore 12:00**.

La presente procedura si svolge in forma interamente telematica ai sensi dell'art. 58 del Codice. La documentazione richiesta dovrà essere presentata esclusivamente mediante la piattaforma telematica attivata dall'Ente. Non è consentita la presentazione in modalità differente da quella indicata nel presente documento.

La Stazione Appaltante procederà all'esame delle richieste di partecipazione e della documentazione amministrativa, verificandone regolarità e completezza, nonché la sussistenza dei requisiti generali e speciali richiesti. In caso di valutazione negativa i concorrenti non saranno invitati alla fase di gara successiva (fase 2). La Stazione Appaltante, esaurite le operazioni di prequalifica, procederà con apposito provvedimento, ad ammettere i concorrenti in possesso dei requisiti richiesti alla fase successiva di gara e ad approvare la Lettera d'Invito da trasmettere ai suddetti per l'espletamento della fase di gara. Verrà dato corso all'invio della Lettera d'Invito anche nel caso pervenga la richiesta di un solo operatore economico. Le modalità con cui verranno espletate le successive fasi di gara, ivi comprese le modalità di presentazione delle offerte e il procedimento di aggiudicazione, nonché gli adempimenti ad esse connessi, saranno puntualmente disciplinate all'interno della Lettera d'Invito.

La presentazione delle domande di partecipazione non vincola la stazione appaltante a procedere alla successiva fase di invio delle Lettere di Invito, né è costitutiva di diritti dei concorrenti all'espletamento della procedura, che la Stazione Appaltante si riserva di revocare, qualora mutino le circostanze di fatto che ne rendano opportuno l'esperimento ovvero di sospendere e/o annullare il procedimento di gara prima del termine per la presentazione delle domande di partecipazione con atto motivato. La Stazione Appaltante, si riserva, inoltre, di revocare il bando di gara e gli atti successivi, in presenza di concreti motivi di interesse pubblico, tali da rendere inopportuna o anche solo sconsigliare la prosecuzione della gara. Agli operatori economici che hanno fatto richiesta di partecipare, in caso di sospensione, annullamento o revoca del bando/della procedura, non spetterà alcun risarcimento o indennizzo, né rimborso spese. - Parimenti, dopo l'invio della Lettera di Invito, la presentazione delle offerte non vincolerà la stazione appaltante all'aggiudicazione dell'appalto, né sarà costitutiva di diritti dei concorrenti all'espletamento della procedura di aggiudicazione, che la Stazione Appaltante si riserva di revocare qualora mutino le circostanze di fatto che ne rendano opportuno l'esperimento ovvero di sospendere e/o annullare in sede di autotutela con atto motivato.

Agli offerenti, in caso di sospensione, annullamento o revoca della procedura di aggiudicazione, non spetterà alcun risarcimento o indennizzo, né rimborso spese. La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di procedere anche in presenza di una sola manifestazione di interesse/offerta valida.

Ai fini della partecipazione alla presente procedura, si ricorda l'incompatibilità delle attività oggetto del presente incarico con le prestazioni di Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione.

18. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'articolo 13 del decreto legislativo n. 196 del 2003 e ss.mm.ii., in relazione ai dati personali il cui conferimento è richiesto ai fini della gara, si informa che:

- a) titolare del trattamento, nonché responsabile, è APS Holding SpA;
- b) Il trattamento dei dati avviene ai soli fini dello svolgimento della gara e per i procedimenti amministrativi e giurisdizionali conseguenti, nel rispetto del segreto aziendale e industriale;
- c) Il trattamento è realizzato per mezzo delle operazioni o complesso di operazioni di cui all'articolo 4, comma 1, lettera a), del decreto legislativo n. 196 de 2003 e s.m. e i., con o senza l'ausilio di strumenti elettronici o comunque automatizzati, mediante procedure idonee a garantirne la riservatezza, e sono effettuate dagli incaricati al trattamento di dati personali a ciò autorizzati dal titolare del trattamento;
- d) I dati personali conferiti, anche giudiziari, sono trattati in misura non eccedente e pertinente ai soli fini dell'attività sopra indicata e l'eventuale rifiuto da parte dell'interessato di conferirli comporta l'impossibilità di partecipazione alla gara stessa o la decadenza dell'aggiudicazione;
- e) I dati possono venire a conoscenza degli incaricati autorizzati dal titolare e dei componenti del seggio di gara, possono essere comunicati ai soggetti cui la comunicazione sia obbligatoria per legge o regolamento o a soggetti cui la comunicazione sia necessaria in caso di contenzioso;
- f) I dati non vengono diffusi, salvo quelli dei quali la pubblicazione sia obbligatoria per legge;
- g) L'interessato che abbia conferito dati personali può esercitare i diritti di cui all'articolo 7 del predetto decreto legislativo n. 196 del 2003;
- h) Con la partecipazione l'interessato consente espressamente, senza necessità di ulteriore adempimento, al trattamento dei dati personali nei limiti e alle condizioni di cui alla presente lettera c).
- i) Trova applicazione il Regolamento (CE) 27 Aprile 2016, n. 2016/679/UE

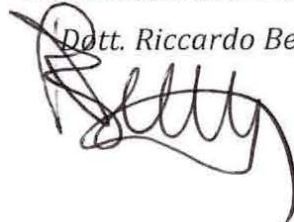
Il Rup

Ing. Diego Galiazzo



L'Amministratore Delegato

Dott. Riccardo Bentsik



Padova, 20 GIU. 2023

Prot. 4646