

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASP SPORTI

DIREZIONE GENERALE PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE

GESTIONE GOVERNATIVA FERROVIA CIRCUMETNEA

**Accordo quadro per la progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori necessari alla realizzazione del “Prolungamento della rete ferroviaria nella tratta metropolitana di Catania dalla Stazione di Misterbianco Centro alla stazione di Paternò compreso il deposito di Ardizzone”
CUP C91G20000560006 - C91D17000020001 - CIG 95756246E6
ex art. 3 lett. II) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.**

SCHEMA REQUISITI

CATEGORIE E CLASSIFICHE DELLE OPERE - ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE

Gli operatori economici sono tenuti a qualificarsi per l'intero intervento.

Le lavorazioni di cui si compone l'intervento sono raggruppate nelle seguenti categorie e classifiche, con i seguenti importi:

Categoria	classifica	qualificazione obbligatoria (si/no)	Importo (euro)	% lavori	indicazioni speciali ai fini della gara	
					Prevalente o scorporabile	subappaltabile (si/no)
OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo	VIII	SI	129.844.790,43 €	20,118%	Prevalente	si
OG1 - Edifici civili e industriali	VIII	SI	122.919.695,37 €	19,045%	Scorporabile	sì
OS21 - Opere strutturali speciali	VIII	SI	89.277.570,41 €	13,832%	Scorporabile	sì
OS1 - Lavori in terra	VIII	No	84.417.285,63 €	13,079%	Scorporabile	sì
OS29 - Armamento ferroviario	VIII	No	60.573.569,92 €	9,385%	Scorporabile	sì
OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica	VIII	No	31.662.521,35 €	4,906%	Scorporabile	sì
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	VIII	SI	30.338.476,46 €	4,701%	Scorporabile	sì
OS 9- Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico	VIII	No	17.656.053,74 €	2,736%	Scorporabile	sì
OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	VII	SI	13.988.109,52 €	2,167%	Scorporabile	si
OS27 - Impianti per la trazione elettrica	VII	No	11.865.771,83 €	1,838%	Scorporabile	sì
OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori	VI	SI	9.810.708,55 €	1,520%	Scorporabile	sì
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	VI	SI	8.386.827,35 €	1,299%	Scorporabile	sì

OS28 - Impianti termici e di condizionamento	VI	SI	7.890.640,98 €	1,223%	Scorporabile	sì
OS19 - Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissioni e trattamento	VI	No	7.888.456,38 €	1,222%	Scorporabile	sì
OS8 - Opere di impermeabilizzazione	VI	SI	6.443.766,84 €	0,998%	Scorporabile	sì
OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi	VI	No	6.109.007,53 €	0,947%	Scorporabile	sì
OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie	IV	SI	2.245.625,89 €	0,348%	Scorporabile	sì
OS17 - Linee telefoniche ed impianti di telefonia	III-BIS	No	1.341.353,18 €	0,208%	Scorporabile	sì
OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale	III-BIS	SI	1.078.637,54 €	0,167%	Scorporabile	sì
OS24 - Verde e arredo urbano	III	SI	659.636,94 €	0,102%	Scorporabile	sì
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	III	SI	578.051,15 €	0,090%	Scorporabile	sì
OS23 - Demolizione di opere	II	No	453.646,60 €	0,070%	Scorporabile	sì
Totale			€ 645.430.203,59	100,0%		

Le categorie di lavori definite nella tabella di cui sopra a qualificazione obbligatoria potranno essere eseguite esclusivamente da soggetti dotati della relativa specifica attestazione SOA. Qualora l'operatore economico sia privo di attestazioni in tali categorie (qualificazione che, comunque, non è indispensabile per partecipare alla gara, essendo possibile, a tal fine, qualificarsi nella sola categoria prevalente per l'importo complessivo dell'appalto) ha l'obbligo di subappaltare le corrispondenti lavorazioni a soggetti in possesso di adeguata attestazione SOA o di costituire un RTI di tipo verticale.

Le prestazioni di progettazione richieste vengono di seguito sintetizzate sulla base della elencazione di cui al D.M. 17 giugno 2016, in conformità ai canoni dell'art. 23 del D. Lgs 50/2016 e relative disposizioni attuative.

CATEGORIA	ID. OPERE/IMPORTI	Principale/ Secondaria
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.	S.04 (ex IX/b di cui alla legge 143/49), € 220.102.072,84 €	Principale
Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	S.05 (ex IX/b - IX/c di cui alla legge 143/49), € 129.844.790,43	Secondaria
Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	S.03 (ex I/g di cui alla legge 143/49), € 122.919.695,37	Secondaria
Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	V.03 (ex VI/b di cui alla legge 143/49), € 96.427.159,56	Secondaria
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.	IA.04 (ex III/c di cui alla legge 143/49), € 39.568.286,02	Secondaria
Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario.	D.04 (ex VIII di cui alla legge 143/49), € 16.233.735,41	Secondaria
Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica.	IB.09 (ex IV/b di cui alla legge 143/49), € 12.443.822,98	Secondaria
Impianti di riscaldamento - Impianto di raffreddamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.	IA.02 (ex III/b di cui alla legge 143/49), € 7.890.640,98	Secondaria

Requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnica per i costruttori

ATTESTAZIONI DI QUALIFICAZIONE SOA e Certificazione di qualità

I concorrenti devono essere in possesso di **attestazione SOA** regolarmente autorizzata, in corso di validità, che documenti la qualificazione nelle categorie e per le classifiche adeguate ai lavori da assumere, ai sensi dell'art. 61 del D.P.R. 207/2010 e ss.mm.ii.

Cifra d'affari in lavori

A.

Ai sensi dell'art. 84 co 7 lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. i concorrenti singoli e/o associati dovranno avere realizzato una cifra d'affari in lavori, pari a due volte l'importo a base di gara (€ 1.325.705.143,68 pari a due volte l'importo di € 662.852.571,84 posto a base di gara) realizzato nei migliori cinque dei dieci anni antecedenti la data di pubblicazione del bando, realizzata mediante attività diretta ed indiretta, da comprovarsi -ai sensi dell'art. 79, commi 3 e 4 del DPR 207/2010.

Nel caso di consorzi di cui all'art. 45 c. 2 lett. c) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., la cifra d'affari in lavori è determinata dalla somma delle cifre d'affari in lavori realizzate da ciascuna impresa consorziata.

B.

Con esclusivo riferimento alla categoria prevalente, l'operatore economico singolo o plurisoggettivo che si qualifichi per detta categoria, fornisce evidenza di avere eseguito, nei dieci anni antecedenti la pubblicazione del bando di gara, lavori per entità e tipologia compresi nella categoria individuata come prevalente opportunamente certificati dalle rispettive stazioni appaltanti per un importo di almeno € 129.844.790,43.

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.

Requisiti di partecipazione per i progettisti

Requisiti del concorrente:

a) 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.

b) (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 il professionista che espleta l'incarico oggetto dell'appalto.

c) Iscrizione agli appositi albi professionali previsti per l'esercizio dell'attività oggetto di appalto del soggetto personalmente responsabile dell'incarico.

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 di cui al punto 15.3.1 n. 3, 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

d) I requisiti di cui all'art. 98 del d.lgs. 81/2008.

Il concorrente dovrà indicare i dati relativi al possesso, in capo al professionista, dei requisiti suddetti.

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53,

comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

Requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnica per i progettisti

I soggetti incaricati della progettazione, compreso lo staff tecnico dell'impresa di costruzioni in possesso dell'attestazione SOA sia 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 approvate dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 973 del 14 settembre 2016 e aggiornate al d.lgs. 56/2017 con delibera del Consiglio dell'Autorità n. 417 del 15 maggio 2019.

Progettisti singoli

FATTURATO GLOBALE

È necessario aver realizzato, nei migliori tre esercizi dell'ultimo quinquennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara, un fatturato globale in servizi di ingegneria e architettura di cui all'art. 3 lett. vvvv) del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.. per un importo almeno pari all'importo posto a base di gara e, quindi, non inferiore ad euro € 13.000.000,00.

SERVIZI

È necessario avere svolto, nel decennio anteriore la data di pubblicazione del bando, servizi di ingegneria e architettura di cui all'art. 3 lett. vvvv) del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., relativi a lavori appartenenti a ciascuna delle classi e categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare per un importo globale, per ciascuna delle dette classi e categorie nella misura pari all'importo stimato dei lavori cui si riferisce la prestazione. Il concorrente dovrà dimostrare di conseguenza gli importi indicati nella terza colonna della tabella seguente:

CATEGORIA	ID. OPERE/IMPORTI (1,5 volte i valori degli importi delle lavorazioni da eseguire a base di gara)
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.	S.04 (ex IX/b di cui alla legge 143/49), € 330.153.109,26
Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	S.05 (ex IX/b - IX/c di cui alla legge 143/49), € 194.767.185,65
Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	S.03 (ex I/g di cui alla legge 143/49), € 184.379.543,06
Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	V.03 (ex VI/b di cui alla legge 143/49), € 144.640.739,34
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.	IA.04 (ex III/c di cui alla legge 143/49), € 59.352.429,03
Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario.	D.04 (ex VIII di cui alla legge 143/49), € 24.350.603,12
Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica.	IB.09 (ex IV/b di cui alla legge 143/49), € 18.665.734,47
Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.	IA.02 (ex III/b di cui alla legge 143/49), € 11.835.961,47

SERVIZI DI PUNTA

È necessario avere svolto, nel decennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara, **due servizi di punta** di cui all'art. 3, lett. vvv) del D.lgs 50/2016 e ss. mm. li., relativi ai lavori appartenenti ad ognuna delle classi e categorie di lavori cui si riferiscono i lavori da affidare, per un importo totale complessivo non inferiore ad un valore pari a 0,60 volte l'importo dei lavori cui si riferisce la prestazione, calcolato con riguardo ad ognuna delle classi e categorie e riferiti a tipologie di lavori analoghi per dimensione e caratteristiche tecniche a quelli oggetto di affidamento, come indicato nella tabella seguente:

CATEGORIA	ID. OPERE/IMPORTI (0,6 volte i valori degli importi delle lavorazioni da eseguire a base di gara)
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.	S.04 (ex IX/b di cui alla legge 143/49), € 132.061.243,70
Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	S.05 (ex IX/b - IX/c di cui alla legge 143/49), € 77.906.874,26
Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	S.03 (ex I/g di cui alla legge 143/49), € 73.751.817,22
Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	V.03 (ex VI/b di cui alla legge 143/49), € 57.856.295,74
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.	IA.04 (ex III/c di cui alla legge 143/49), € 23.740.971,61
Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario.	D.04 (ex VIII di cui alla legge 143/49), € 9.740.241,25
Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica.	IB.09 (ex IV/b di cui alla legge 143/49), € 7.466.293,79
Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.	IA.02 (ex III/b di cui alla legge 143/49), € 4.734.384,59

PERSONALE

Avere utilizzato negli ultimi tre anni precedenti la data di pubblicazione del bando, un **numero medio annuo di personale tecnico** non inferiore a 50 unità, pari a due volte le unità stimate come necessarie dalla stazione appaltante per lo svolgimento del servizio oggetto di gara.

Per i soggetti organizzati in forma societaria (società di professionisti e società di ingegneria), il numero minimo di personale tecnico sopra indicato può comprendere:

- i soci attivi;
- i dipendenti;
- i consulenti con contratto di collaborazione coordinata e continuata su base annua iscritti ai relativi albi professionali, ove esistenti, e muniti di partita IVA e che firmino il progetto, ovvero firmino i rapporti di verifica del progetto, ovvero facciano parte dell'ufficio di direzione lavori e che abbiano fatturato nei confronti della società offerente una quota superiore al 50% del proprio fatturato annuo, risultante dall'ultima dichiarazione IVA;
- i collaboratori a progetto, in caso di soggetti non esercenti arti o professioni.

Per i professionisti singoli o associati, il numero minimo di personale tecnico sopra indicato può comprendere:

- i dipendenti;
- i consulenti con contratto di collaborazione coordinata e continuata su base annua iscritti ai relativi albi

professionali, ove esistenti, e muniti di partita IVA e che firmino il progetto, ovvero firmino i rapporti di verifica del progetto, ovvero facciano parte dell'ufficio di direzione lavori e che abbiano fatturato nei confronti della società offerente una quota superiore al 50% del proprio fatturato annuo, risultante dall'ultima dichiarazione IVA;

- i collaboratori a progetto, in caso di soggetti non esercenti arti o professioni, e può essere raggiunto anche mediante la costituzione di un raggruppamento temporaneo di professionisti.

N.B. in caso di riunione temporanea di progettisti (costituita o costituenda) l'operatore economico dovrà attenersi alle seguenti prescrizioni:

- i requisiti di ordine generale e di idoneità professionale devono essere posseduti **a pena di esclusione** da ciascuna impresa /professionista partecipante al raggruppamento o al consorzio;

- per il requisito di natura economico - finanziaria di cui al punto 10.2.1.a. (**fatturato globale**) e il requisito dell'organico di cui al punto 10.2.1.d. (**personale**) vige la regola della piena cumulabilità per ogni tipo di raggruppamento, sia esso verticale o orizzontale, senza vincolo di contributo da parte dei singoli partecipanti al raggruppamento.

- Con riferimento al requisito di **servizi analoghi** di cui alla lettera **10.2.1.c.:**

- nel caso di raggruppamento di progettisti orizzontale, rispetto al singolo ID. Opera / Categoria, i due servizi possono essere stati svolti da un solo soggetto del raggruppamento o da due diversi componenti del raggruppamento. Vige la regola della non frazionabilità.

- Nel caso di raggruppamento di progettisti verticale, ciascun componente deve avere svolto i due servizi di punta in relazione alle prestazioni che intende eseguire; resta inteso che i due servizi di punta attinenti all'ID. Opera /Categoria relativo alla prestazione principale devono essere stati svolti dalla mandataria. Vige la regola della non frazionabilità.

Per i raggruppamenti di tipo misto (orizzontale e verticale) al subraggruppamento si applicano le regole del raggruppamento orizzontale.

10.2.2.e. **GIOVANE PROFESSIONISTA**

Deve essere prevista la presenza di almeno un giovane professionista laureato abilitato da meno di cinque anni all'esercizio della professione, secondo le norme dello Stato membro dell'Unione europea di residenza, quale progettista.

In relazione ai requisiti di cui al presente paragrafo si precisa che **non è ammesso il ricorso all'istituto dell'avvalimento** di cui all'art. 89 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Le capacità tecniche e professionali fanno riferimento ai contratti eseguiti (art. 58, comma 4 della direttiva 24/2014). In particolare, i servizi valutabili sono quelli iniziati, ultimati e approvati nel decennio antecedente la data di pubblicazione del bando, ovvero la parte di essi ultimata e approvata nello stesso periodo per il caso di servizi iniziati in epoca precedente. Non rileva al riguardo la mancata realizzazione dei lavori ad essi relativi; il requisito dei servizi svolti non può essere inteso nel senso di limitare il fatturato ai soli servizi specificamente posti a base di gara. Ai fini della dimostrazione della specifica esperienza pregressa, anche per i servizi c.d. "di punta", in relazione ad ognuna delle classi e categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, detti requisiti sono dimostrati con l'espletamento pregresso di incarichi di progettazione e direzione lavori, di sola progettazione ovvero di sola direzione lavori.