



GENOVA
MORE THAN THIS

CAPITOLATO SPECIALE

METROPOLITANA DI GENOVA: Opere di prolungamento della tratta da Brin a via Canepari

AFFIDAMENTO del servizio di progetto di fattibilità tecnico economica e progettazione definitiva

ART. 1 - FINALITA'.

ART. 2 - DEFINIZIONI.

ART. 3 – OGGETTO DEL SERVIZIO e NORMATIVA DI RIFERIMENTO

ART. 4 – DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO OGGETTO DI PROGETTAZIONE

ART. 5 – PRESTAZIONI RICHIESTE

ART. 6 – MODALITA' DI SVOLGIMENTO, TERMINI E DURATA DELL'INCARICO

ART. 7 – PROPRIETA' DEL PROGETTO

ART. 8 – INTEGRAZIONI ALLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE

ART. 9 – PRESCRIZIONI PARTICOLARI

ART. 10 – CORRISPETTIVO DELLE PRESTAZIONI

ART. 11 – PAGAMENTI E TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

ART. 12 – PENALI PER RITARDI

ART. 13 – OBBLIGHI SPECIFICI DEL PROGETTISTA

ART. 14 – SICUREZZA

ART. 15 – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

ART. 1 - FINALITA'

Il presente documento, di seguito denominato "Capitolato prestazionale", costituisce parte integrante e sostanziale del contratto per l'affidamento in epigrafe, unitamente all'Offerta (come definita ai sensi del successivo articolo 2) corredata dai relativi allegati, così come sarà accettata dalla Stazione Appaltante (come definita ai sensi del successivo articolo 2) nonché dei documenti che l'Operatore economico (come definito ai sensi del successivo articolo 2) si sarà impegnato a produrre alla Stazione Appaltante per effetto dell'accettazione della sua Offerta da parte della Stazione Appaltante.

ART. 2 - DEFINIZIONI.

Nell'ambito del presente incarico s'intende per:

- Appalto: l'appalto del servizio di progettazione di fattibilità tecnico economica e definitiva e delle prestazioni tutte di cui al presente Capitolato prestazionale, come infra meglio dettagliato;
- Operatore economico: il soggetto affidatario dei servizi oggetto dell'Appalto;
- Capitolato Generale d'Appalto dei Lavori Pubblici: il DM del Ministero dei lavori pubblici del 19 aprile 2000, n. 145 e ss.mm.ii. per quanto vigente;
- Codice dei Contratti: "Codice dei Contratti Pubblici relativi a Lavori, Servizi e Forniture in attuazione delle Direttive 2014/24/UE e 2014/25/UE, approvato con D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50;
- Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali: Regolamento UE 2016/679;
- Intervento: l'intervento in epigrafe;
- Offerta: l'intero complesso di atti e documenti presentati dall'Operatore economico in fase di gara, sulla base del quale la Stazione Appaltante ha affidato l'Appalto;
- Servizi: servizi di progettazione, come infra meglio dettagliati, e le prestazioni tutte di cui al presente Capitolato prestazionale;
- Stazione Appaltante: l'Amministrazione Comunale di Genova con sede legale in Via Garibaldi, 9 - 16121 Genova (di seguito "Comune");
- RUP: Responsabile Unico del Procedimento ex articolo 31 del Codice dei Contratti;
- Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro: il D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm.ii..

ART. 3 - OGGETTO DEL SERVIZIO e NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il presente Capitolato ha per oggetto il conferimento dei servizi relativi alla progettazione a livello di studio di fattibilità tecnico economica e definitiva - comprensiva del Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione – del prolungamento della tratta metropolitana da Brin a via Canepari, prevedendo anche, quale proposta migliorativa, tutte le predisposizioni e tutti gli elementi che possano costituire una prima valutazione delle alternative progettuali e che possano dare utili indicazioni per la successiva progettazione del futuro prolungamento fino a Rivarolo

La progettazione è finanziata con risorse proprie, che risulteranno disponibili conseguentemente al buon esito della richiesta di rimodulazione dei fondi residui destinati in origine alla realizzazione del prolungamento della linea filoviaria a favore di altri interventi già realizzati dal Comune di Genova.

L'incarico sarà affidato e accettato con l'osservanza delle norme, condizioni, patti, obbligazioni, oneri e modalità dedotti e risultanti dal presente Capitolato Speciale e dalle linee guida allegate di cui all'art.4, dal Documento Disciplinare di Gara, nonché dalla normativa di riferimento, di seguito riportata in modo indicativo e non esaustivo:

- D.Lgs. 50/2015 – di seguito “Codice”
- DPR 207/2010 – per quanto vigente
- D.M. Infrastrutture e dei trasporti del 17/01/2018
- D.G.R. Liguria n. 1384/2003
- D.G.R. Liguria 216/2017
- D.lgs. 81/2008 s.m.i.,
- D.P.R. 503/1996
- D.P.R. 151/2011
- D.P.R. 753/1980
- DECRETO 21 ottobre 2015
- UNI 7508: - Banchine di Stazione
- UNI 7360: - Sagoma cinematica e sagoma limite del materiale rotabile - Profilo minimo degli ostacoli e distanziamento fra i binari
- UNI 7836: - Geometria del tracciato delle linee su rotaia. Andamento planimetrico e altimetrico e tolleranze di costruzione.
- UNI 7744: - Corridoi, scale fisse, scale mobili e ascensori nelle stazioni - Direttive di progettazione
- UNI 8097: - Illuminazione normale o di emergenza delle metropolitane (banchine, gallerie, camminamenti, scale, ecc.)
- UNI 8686 ed EN 12464-1: - Illuminazione normale o di emergenza per i locali di servizio

a partecipazione alla gara d'appalto equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione delle leggi, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia.

ART. 4 – DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO OGGETTO DI PROGETTAZIONE

L'intervento oggetto di progettazione è descritto nelle linee guida agli atti della stazione appaltante e messe a disposizione dalla stessa, costituite da :

- MANUALE DI PROGETTAZIONE DELLE OPERE CIVILI
- CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELLE OPERE CIVILI
- CAPITOLATO TECNICO PER LA COSTRUZIONE DELLE LINEE AEREE DI CONTATTO E DI ALIMENTAZIONE
- NORME TECNICHE PER LA PROGETTAZIONE DEI TRACCIATI FERROVIARI

ART. 5 – PRESTAZIONI RICHIESTE

Il presente incarico ha per oggetto le seguenti attività:

- Progetto di fattibilità tecnico economica e progetto definitivo della tratta Brin-Canepari;
- COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

La redazione della documentazione progettuale dovrà essere conforme alle disposizioni del D.Lgs. 50/2016.

Le prestazioni si intendono comprensive di tutte le attività occorrenti a rendere gli interventi conformi a tutte le leggi e regolamenti vigenti applicabili allo specifico intervento, nel rispetto degli obiettivi e dei contenuti illustrati nelle linee guida sopra indicate, nonché ai fini dell'ottenimento di tutti i pareri e nulla osta necessari e in conformità alle prescrizioni eventualmente espresse negli stessi.

Le varie fasi di progettazione, coerentemente con quanto previsto dalla normativa vigente applicabile all'intervento di cui trattasi, dovranno prevedere la predisposizione dei seguenti elaborati:

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA e COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE TRATTA BRIN-CANEPARI:

QbI.01 - Relazioni , Planimetrie, Elaborati grafici

QbI.02 – Calcolo sommario della spesa, quadro economico di progetto

QbI.03 – Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili

QbI.06 – Relazione Geotecnica

QbI.07 – Relazione Idrologica

QbI.08 – Relazione Idraulica

QbI.09 – Relazione sismica e sulle strutture

QbI.11 – Relazione Geologica

QbI.12 – Progettazione integrale e coordinata – integrazione delle prestazioni specialistiche

QbI.13 – Studio di inserimento urbanistico

QbI.15 – Prime indicazioni di progettazione antincendio

QbI.16 – Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di sicurezza

QbI.17 – Studi di prefattibilità ambientale

QbI.18 – Piano di monitoraggio ambientale

PROGETTAZIONE DEFINITIVA e COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE TRATTA BRIN-CANEPARI:

QbII.01 - Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie

QbII.02 - Rilievi dei manufatti

QbII.03 - Disciplinare descrittivo e prestazionale

QbII.04 – Piano Particellare d’esproprio

QbII.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo (comprensivo di Computo Metrico Estimativo Sicurezza), Quadro economico

QbII.06 – Studio di inserimento urbanistico

QbII.07 – Rilievi planoaltimetrici

QbII.09 - Relazione geotecnica

QbII.10 – Relazione idrologica

QbII.11 – Relazione idraulica

QbII.12 - Relazione sismica e sulle strutture

QbII.13 – Relazione geologica

QbII.15 - Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici Esistenti

QbII.16 - Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali

QbII.17 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche

QbII.18 - Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

QbII.19 - Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)

QbII.20 - Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)

QbII.23 - Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC

QbII.24 – Studio di impatto ambientale o fattibilità ambientale

QbII.25 – Piano di Monitoraggio Ambientale

In particolare la progettazione definitiva dovrà essere finalizzata all'ottenimento di tutti i pareri e nulla osta necessari.

I Computi metrici estimativi dovranno essere sviluppati sulla base del più aggiornato Prezziario Regione Liguria vigente. Qualora il progettista prevedesse lavorazioni o apparecchiature non contemplate nei prezziari di riferimento di cui sopra, dovrà provvedere alla formulazione dei relativi prezzi aggiuntivi, previa redazione di specifiche analisi.

Il computo metrico estimativo e documenti connessi dovranno essere sviluppati e prodotti attraverso ACLE Web, programma on-line, le cui credenziali di accesso saranno fornite dal Responsabile del Procedimento.

Il coordinamento in materia di sicurezza in fase di progettazione, dovrà essere svolto mediante la predisposizione dei seguenti documenti:

a) Piano di Sicurezza e Coordinamento. Detto documento è finalizzato alla programmazione della sicurezza durante l'esecuzione dei lavori, e in particolare:

- Verificare prioritariamente se il progetto, in ragione delle sue particolarità, richieda l'adozione di speciali misure di sicurezza;
- Pianificare la successione di tutti i lavori necessari all'esecuzione dell'opera, dall'avvio alla ultimazione;
- Stimare i costi della sicurezza - non sono soggetti al ribasso - elaborando e/o inserendo le voci relative in un computo metrico estimativo;

Si specifica che eventuali varianti dovranno, peraltro, essere subordinate all'adeguamento del piano di sicurezza stesso;

b) Fascicolo tecnico per gli interventi futuri di manutenzione, ordinaria e straordinaria, necessari alla conservazione dell'opera.

Riportante:

- La programmazione delle manutenzioni;
- Le indicazioni degli interventi progettati per consentire l'esecuzione in sicurezza dei lavori successivi.

c) Fascicolo contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dei rischi cui sono esposti i lavoratori, tenendo conto delle specifiche di buona tecnica e dell'allegato II al documento U.E. 260/5/93. Tale fascicolo è necessario e da prendersi in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi. I contenuti del fascicolo informativo sono definiti con Decreto del Ministero del lavoro e della previdenza sociale, di concerto con i Ministri dell'industria e dell'artigianato, della sanità e dei lavori pubblici, sentita la Commissione consultiva permanente per la prevenzione infortuni e per l'igiene del lavoro di cui all'art. 393 del D.P.R. 27 aprile 1955, n. 547, come sostituito e modificato del D. Lgs. 626/1994, denominata "Commissione prevenzione infortuni".

ART. 6 – MODALITA' DI SVOLGIMENTO, TERMINI E DURATA DELL'INCARICO

L'incarico si svolgerà nel rispetto di quanto prescritto negli atti di gara, al RUP è demandata l'accettazione o no degli elaborati, delle prestazioni fornite e qualunque altra valutazione relativa all'adempimento degli obblighi contrattuali. La progettazione dovrà essere condotta in confronto continuo con la Committenza.

In particolare l'Affidatario del presente incarico (in questo documento individuato anche come "Progettista") dovrà rendersi disponibile a incontri periodici – che saranno stabiliti in ragione delle esigenze riscontrate – fino alla frequenza massima di un incontro a settimana – durante i quali dovrà essere prodotta, la documentazione progettuale (*in progress*) in corso di elaborazione.

Quanto elaborato sarà oggetto di discussione e dovrà recepire quanto stabilito congiuntamente nell'incontro precedente.

Gli elaborati progettuali, nonché tutta la documentazione afferente l'espletamento del presente incarico, dovranno essere forniti dal Professionista al Responsabile del Procedimento secondo le seguenti scadenze, fatto salvo minori termini contenuti nell'offerta:

- progetto di fattibilità tecnico economica - entro 60 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto;
- progettazione definitiva – entro 40 giorni naturali e consecutivi decorrenti dal ricevimento della comunicazione di avvio della progettazione definitiva;

- Le modifiche e/o integrazioni progettuali eventualmente necessarie per il recepimento di pareri e osservazioni dai soggetti competenti devono essere prodotte entro i 10 giorni dalla richiesta e/o dalla trasmissione del relativo parere.

Ambo le fasi di progettazione saranno soggette all'attività di verifica dei progetti prevista dal Codice (art. 26).

Alla data di ricezione di ogni rapporto di verifica il progettista incaricato avrà 10 giorni per produrre gli elaborati di recepimento di eventuali richieste di aggiornamento e/o modifica del progetto.

Si precisa che, al fine dell'approvazione di ciascuno dei progetti, il progettista dovrà giungere all'ottenimento di un rapporto finale di verifica positivo.

ART. 7 – PROPRIETA' DEL PROGETTO.

La documentazione prodotta resterà tutta, nessuna esclusa, di piena ed esclusiva proprietà del Comune di Genova che potrà eseguirla o meno, così come potrà apportarvi o farvi apportare tutte le modificazioni e/o integrazioni che riterrà opportune o necessarie in relazione alla funzionalità della struttura o dell'opera. Resta inteso che qualora dette modificazioni e/o integrazioni comportassero alterazioni tali da pregiudicare la coerenza complessiva dei progetti stessi il Comune di Genova si impegna a renderne preventivamente edotto il Professionista.

ART. 8 – INTEGRAZIONI ALLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE

Eventuali varianti e/o integrazioni richieste in sede di esame dei progetti da parte del Responsabile del Procedimento o da parte degli Enti preposti al rilascio dei pareri, dovute alla incompletezza o inadeguatezza degli elaborati progettuali, dovranno essere apportate dal Professionista senza onere alcuno per il Comune di Genova.

Nell'eventualità che la Civica Amministrazione ritenga necessario introdurre varianti ed aggiunte ai progetti, non riconducibili a incompletezza o inadeguatezza degli stessi, il Professionista ha l'obbligo di redigere gli elaborati che sono richiesti a tale scopo. Per tali prestazioni saranno riconosciuti i compensi determinati con gli stessi criteri utilizzati dal Professionista stesso per la formulazione dell'offerta e con analogo sconto.

ART. 9 – PRESCRIZIONI PARTICOLARI.

Nella stesura grafica degli elaborati, il Professionista dovrà adottare gli standard in uso presso la Direzione Progettazione del Comune di Genova .

Gli elaborati grafici saranno redatti in formato UNI se non diversamente convenuto.

Di detti elaborati saranno prodotti:

a) tre copie su carta, firmate e piegate in formato UNI A4;

b) una copia su CD (files in formato DWG per Autocad LT 2000 o DXF e in formato PDF);

Degli elaborati (testi in Word - grafici e tabelle in Excel) saranno prodotti:

a) tre copie rilegate e firmate in originale, in formato UNI A4;

b) una copia su supporto informatico.

Il computo metrico estimativo e documenti connessi dovranno essere sviluppati e prodotti attraverso ACLE Web, programma on-line, le cui credenziali di accesso saranno fornite dal Responsabile del Procedimento.

Della documentazione fotografica, oltre alle fotografie, dovrà essere fornita copia su supporto informatico.

Anche gli elaborati di cui al precedente punto si intendono compensati con la voce "onorario".

ART. 10 – CORRISPETTIVO DELLE PRESTAZIONI.

L'onorario per le prestazioni di cui al presente affidamento è stato calcolato dalla Civica Amministrazione sulla scorta delle Tariffe professionali per Ingegneri ed Architetti (D.M Giustizia 17/06/2016).

L'importo calcolato posto a base della gara di appalto del presente servizio tecnico, risulta pari a:

- Euro **502.894,34** per il progetto di fattibilità tecnico economica;
- Euro **1.566.334,68** per la progettazione definitiva.

ART. 11 – PAGAMENTI E TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

I pagamenti sono stabiliti con le seguenti modalità:

- acconto del 50% del corrispettivo a seguito di accettazione da parte del R.U.P. del progetto di fattibilità tecnico economica da sottoporre a Verifica ai sensi del Codice;

- saldo del restante 50% ad avvenuta Verifica del progetto definitivo ai sensi del Codice.

Gli stessi pagamenti sono subordinati all'accettazione da parte del Direttore della Progettazione delle prestazioni: ad avvenuta comunicazione della regolare esecuzione il Professionista potrà inoltrare regolare fattura in formato elettronico riportante (n° d'ordine, ove indicato, n° CUP B34J18000220001 n° CIG CIG 75901852CF e codice IPA (R74KAR) la cui eventuale modifica verrà comunicata via PEC.

Il pagamento verrà effettuato entro 30 giorni dal ricevimento di regolare fattura con atto di liquidazione digitale.

Ai sensi dell'art.3 della L. n 136/2010, tutti i movimenti finanziari relativi al presente contratto devono essere registrati sui conti correnti dedicati, anche in via non esclusiva, e, salvo quanto previsto all'art. 3, comma 3, della L. 136/2010 cit., devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale o con strumenti diversi purché idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni. In particolare, i pagamenti destinati ai dipendenti, consulenti e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali, nonché quelli destinati all'acquisto di immobilizzazioni tecniche devono essere eseguiti tramite conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche, per il totale dovuto, anche se non riferibile in via esclusiva alla realizzazione degli interventi.

Il Professionista s'impegna a comunicare, ai sensi dell'art 3, comma 7, della L. n.136/2010, al Comune, entro sette giorni, eventuali modifiche degli estremi indicati e si assume, con il presente atto, tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata L. n. 136/2010 cit.

ART. 12 – PENALI PER RITARDI

Si rimanda al documento “Schema di Contratto per l'affidamento dell'incarico professionale METROPOLITANA DI GENOVA: Opere di prolungamento della tratta da Brin a via Canepari – Servizio di progetto di fattibilità tecnico economica e progettazione definitiva compreso il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione”- art.8.

ART. 13 – OBBLIGHI SPECIFICI DEL PROGETTISTA

Il Progettista dovrà eseguire le prestazioni oggetto del contratto a perfetta con la massima diligenza, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità e i termini previsti nella documentazione presentata in sede di gara, nel presente Capitolato, nelle linee guida, nello schema di contratto, nel disciplinare di gara.

ART. 14 – SICUREZZA

Il professionista si assume tutti gli oneri assicurativi e previdenziali previsti dalla legge obbligandosi a rispettare tutte le norme in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti.

ART. 15 – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Si rimanda al documento “Schema di Contratto per l'affidamento dell'incarico professionale METROPOLITANA DI GENOVA: Opere di prolungamento della tratta da Brin a via Canepari – Servizio di progetto di fattibilità tecnico economica e progettazione definitiva compreso il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione”- art.12.