



Cod.Fisc.  
00098000698

# COMUNE DI CHIETI

## V SETTORE

DETERMINAZIONE N. **1091** DEL **10 NOV. 2022**  
Rg. Det. V Settore prot. n. **501** del **08 NOV. 2022**

**OGGETTO:** Completamento Sistema Filoviario di Chieti dalla Via dei Vestini a Piazza Sant'Anna. Masterplan per l'Abruzzo – Riapprovazione progetto esecutivo - Provvedimenti di cui all'art.192 del T.U.E.L. e all'art.32, comma 2 del D.Lgs.n. 50/2016 – CIG 9479156EFA - CUP E74H16001160001.

IL DIRIGENTE V SETTORE LL.PP.

### Premesso:

- che nel Programma triennale delle oo.pp. 2017/2019 è ricompreso l'intervento in oggetto dell'importo complessivo di € 4.000.000,00 finanziati con delibera CIPE n.26/2016 (Fondi FSC 2014-2010);
- che in data 29 giugno 2017 la Regione Abruzzo ha trasmesso copia della Convenzione, sottoscritta digitalmente e regolante i rapporti tra la predetta Regione Abruzzo ed il Comune di Chieti;
- che a seguito di procedura aperta, con determinazione n.349 del 20.05.2020, si è provveduto ad affidare l'incarico per la progettazione definitiva ed esecutiva con coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, nonché direzione lavori, misura e contabilità con coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, in favore del raggruppamento temporaneo di professionisti formato da SPdV Studio di Progettazione De Vito (mandatario), Ing. Roberto Simone e Arch. Stefania Favara;
- che con determinazione n.371 del 14.05.2021 è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento, preceduta da conferenza dei servizi per l'acquisizione dei necessari pareri;
- che in data 16.06.2021, l'RTP come sopra costituito, ha rimesso il progetto esecutivo;
- che in data 22.02.2022 al prot.n.10957 è stato acquisito il rapporto di verifica del progetto esecutivo (art. 26 del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i.), trasmesso dal verificatore all'uopo nominato giusta determinazione n.810/2021;
- che in data 17.03.2022 prot.n.17258 il responsabile del Procedimento Ing. Luca Franceschini ha provveduto alla validazione del progetto;
- che con determinazione n.209 del 24.03.2022, all'esito della conferenza dei servizi appositamente svoltasi per l'acquisizione dei necessari pareri, e delle integrazioni richieste dal verificatore, è stato approvato il suddetto progetto esecutivo, verificato e validato, riportando per mero errore, il q.e. dell'intervento pre integrazioni richieste dal citato verificatore;

Ritenuto dover rettificare/aggiornare il q.e. di cui alla predetta determinazione 209/2022 e riapprovare gli elaborato tecnico-contabili (elenco prezzi, computo metrico estimativo, q.e., ecc) per le motivazioni sopra esposte e alla luce delle recenti urgenti disposizioni normative in materia di contratti pubblici (D.L. 27 gennaio 2022, n. 4 convertito con Legge n.25 del 28 marzo 2022 e nuovo prezzario regionale pp. ee. 2022 pubblicato sul BURAT Speciale n.119 del 19.08.2022), nel seguente modo:

<b>A) TOTALE LAVORI</b>		<b>€3.224.257,90</b>
B) Sicurezza diretta		€55.000,00
<b>C) TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (A-B)</b>		<b>€3.169.257,90</b>
<b>Somme a disposizione dell'Amministrazione:</b>		
C.1) I.V.A. 10% di A)	€322.425,79	
C.2) Spese Tecniche	€180.000,00	
C.3) C.N.P.A.I. 4% su C.2)	€7.200,00	
C.4) I.V.A. 22% su C.2) e C.3)	€41.184,00	
C.5) Somme per art. 113 D.lgs. 50/2016 - 1,60% di A)	€51.588,13	
C.6) Spese Tecniche Funzionari Regione - Art. 4 C. 5 lettera A) della convenzione - 10% C.5)	€5.158,81	
C.7) Somme per art. 113 D.lgs. 50/2016 - 0,40% di A)	€12.897,03	
C.8) Spese per pubblicità	€6.775,00	
C.9) Spese per espropri ed asservimenti	€6.000,00	
C.10) Contributo AVCP	€825,00	
C.11) Studio geologico ed indagini geognostiche (comprese IVA e Cassa E.P.A.P.)	€12.501,12	
C.12) Imprevisti, nullaosta ecc.	€99.187,22	
C.13) Oneri per contenimento contagio COVID19 (derivanti anche da attività interferenti)	€10.000,00	
C.14) Indagini e rilievi strumentali per valutazione rischio bellico	€20.000,00	
<b>D) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€775.742,10</b>
<b>E) TOTALE PROGETTO (A+D)</b>		<b>€4.000.000,00</b>

Preso atto che, ai sensi all'art. 51, comma 1 del D.lgs. n. 50/2016 s.m.i., i lavori oggetto di realizzazione non possono essere ulteriormente scomposti in lotti di funzionali o prestazionali in quanto costituenti un lotto funzionale unitario non frazionabile o ulteriormente suddivisibile senza compromettere l'efficacia complessiva dell'opera o del lavoro da attuare (impossibilità oggettiva);

Considerato che ai fini dell'espletamento dell'appalto e dell'aggiudicazione dei lavori in oggetto è necessario adottare le direttive di cui all'art.192 del T.U.E. e dall'art. 32, comma 2 del D.Lgs.n. 50/2016;

Ritenuto che, ai sensi di quanto ammesso dalle disposizioni normative vigenti, sussistono i presupposti per procedere alla scelta del contraente mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) della Legge di conversione n. 120/2020 s.m.i. in quanto trattasi di lavori di importo pari o superiore ad 1.000.000 euro ed inferiore alla soglia comunitaria.

Ritenuto fissare il sistema di gara per l'affidamento dell'appalto in oggetto, come proposto dal RUP dell'intervento:

1. procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) della Legge di conversione n. 120/2020 s.m.i;
2. criterio del minor prezzo, inferiore a quello posto a base di gara, in relazione a quanto disposto dall'art.36 comma 9 del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., determinato ai sensi del comma 5 bis dell'art. 59 del D.lgs. n. 50/2016 mediante unico ribasso percentuale sull'importo complessivo dei lavori a base di gara al netto degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, con corrispettivo a corpo;

Visto che dal progetto risultano i seguenti elementi di costo:

importo totale appalto: euro 3.224.257,90

di cui:

- |  |                   |
|--|-------------------|
| a) importo dei lavori da assoggettare a ribasso [al netto degli oneri della sicurezza di cui al successivo punto): | euro 3.169.257,90 |
| b) oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso):   | euro 55.000,00    |

incidenza mano d'opera	euro 281.402,14
------------------------	-----------------

Visto che al finanziamento dell'opera si provvede mediante Fondi FSC 2014-2010 - delibera CIPE n. 26/2016;

Ritenuto di invitare a partecipare alla presente procedura di gara n° 10 operatori economici, da individuare a seguito di indagine di mercato;

Visti:

- ✓ il nuovo rapporto definitivo di verifica del progetto esecutivo (art. 26 del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i.), rimesso dal verificatore in data 5.11.2022;
- ✓ la nuova validazione del progetto a firma del Responsabile del Procedimento Ing. Luca Franceschini del 7.11.2022;

*Tutto ciò premesso;*

- Vista la vigente normativa in materia di lavori pubblici;
- Vista la relazione del RUP, prot. n. **68908** del **08.11.2022**, allegata alla presente a farne parte integrante e sostanziale, con la quale propone l'indizione della gara d'appalto per l'esecuzione delle opere mediante Proceduta negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) della Legge di conversione n. 120/2020 s.m.i., con il criterio del minor prezzo, inferiore a quello posto a base di gara, in relazione a quanto disposto dall'art.36 comma 9 bis del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., determinato ai sensi del comma 5 bis dell'art. 59 del D.lgs. n. 50/2016;

Ritenuto di dover fissare il sistema di gara per l'affidamento dell'incarico in oggetto, come proposto dal RUP dell'intervento;

Ritenuto, altresì, che l'istruttoria preordinata alla emanazione del presente atto consente di attestarne la regolarità e la correttezza ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147bis del Dlgs 267/2000;

Visto il CIG n. 9479156EFA rilasciato dall'Autorità competente;

Visto il CUP n. E74H16001160001

Visto il Dlgs 267/2000;

Visto il D.Lgs 50/2016;

#### DETERMINA

1. di prendere atto di quanto stabilito dal RUP dell'intervento con nota prot. n. **68908** del **08.11.2022** allegata alla presente a farne parte integrante e sostanziale, in ordine alla riapprovazione degli

elaborati tecnico contabili e con essi il quadro economico dell'intervento come segue e alla determinazione della modalità della gara per l'esecuzione delle opere relative l'intervento denominato "Completamento Sistema Filoviario di Chieti dalla Via dei Vestini a Piazza Sant'Anna - Masterplan per l'Abruzzo":

<b>A) TOTALE LAVORI</b>		<b>€3.224.257,90</b>
B) Sicurezza diretta		€55.000,00
<b>C) TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (A-B)</b>		<b>€3.169.257,90</b>
<b>Somme a disposizione dell'Amministrazione:</b>		
C.1) I.V.A. 10% di A)	€322.425,79	
C.2) Spese Tecniche	€180.000,00	
C.3) C.N.P.A.I. 4% su C.2)	€7.200,00	
C.4) I.V.A. 22% su C.2) e C.3)	€41.184,00	
C.5) Somme per art. 113 D.lgs. 50/2016 - 1,60% di A)	€51.588,13	
C.6) Spese Tecniche Funzionari Regione - Art. 4 C. 5 lettera A) della convenzione - 10% C.5)	€5.158,81	
C.7) Somme per art. 113 D.lgs. 50/2016 - 0,40% di A)	€12.897,03	
C.8) Spese per pubblicità	€6.775,00	
C.9) Spese per espropri ed asservimenti	€6.000,00	
C.10) Contributo AVCP	€825,00	
C.11) Studio geologico ed indagini geognostiche (comprese IVA e Cassa E.P.A.P.)	€12.501,12	
C.12) Imprevisti, nullaosta ecc.	€99.187,22	
C.13) Oneri per contenimento contagio COVID19 (derivanti anche da attività interferenti)	€10.000,00	
C.14) Indagini e rilievi strumentali per valutazione rischio bellico	€20.000,00	
<b>D) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€775.742,10</b>
<b>E) TOTALE PROGETTO (A+D)</b>		<b>€4.000.000,00</b>

- di procedere, per le ragioni espresse in narrativa e qui approvate e con urgenza, dovendo contrarre l'OGV entro il 31.12.2022, all'affidamento dei lavori mediante Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) della Legge di conversione n. 120/2020 s.m.i., con il criterio del minor prezzo, inferiore a quello posto a base di gara, in relazione a quanto disposto dall'art.36 comma 9 bis del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., determinato ai sensi del comma 5 bis dell'art. 59 del D.lgs. n. 50/2016;
- di prendere e dare atto che la procedura negoziata, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett.b) della Legge di conversione n.120/2020 s.m.i., si svilupperà con almeno 10 (dieci) operatori economici individuati sulla base di indagine di mercato, nel rispetto del criterio di rotazione degli inviti;

4. di approvare lo schema dell'avviso di manifestazione di interesse e della lettera di invito con i relativi allegati, per l'affidamento dei lavori sopra specificati da attuarsi mediante procedura negoziata senza pubblicazione di bando di gara;
5. di prendere atto, ai sensi dell'art. 192 del T.U.E.L., dell'art. 32, comma 2 del D.Lgs n. 50/16 e dell'allegata relazione del RUP, che:
- a. con il presente bando di gara si intende affidare l'esecuzione delle opere relative l'intervento denominato "Completamento Sistema Filoviario di Chieti dalla Via dei Vestini a Piazza Sant'Anna - Masterplan per l'Abruzzo";
  - b. il contratto avrà come oggetto "Completamento Sistema Filoviario di Chieti dalla Via dei Vestini a Piazza Sant'Anna - Masterplan per l'Abruzzo" – esecuzione opere e la forma sarà individuata ai sensi dell'art. 32 comma 14 e verrà stipulato, ai sensi dell'art. 107 del T.U.E.L. n. 267/2000, dal Dirigente del V Settore e le clausole essenziali saranno, oltre alle ordinarie di rito, quelle evincibili dal progetto esecutivo, dalla lettera di invito e disciplinare di gara e quelle di seguito riportate:
    - ✓ importo totale appalto: euro 3.224.257,90
    - di cui:
      - importo dei lavori da assoggettare a ribasso [al netto degli oneri di cui al successivo punto): euro 3.169.257,90
      - oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso): euro 55.000,00
      - incidenza mano d'opera euro 281.402,14
    - ✓ Categoria OS 31 IMPIANTI PER LA MOBILITA' SOSPESA cl. IV Bis
    - ✓ termine per l'esecuzione dei lavori : giorni 287 continuativi dal verbale di consegna;
    - ✓ Fondi FSC 2014-2010 - delibera CIPE n. 26/2016, giusta convenzione di finanziamento siglata in data 28.06.2017 Cap. Bil. 21515 coll. al Cap. 4110/6;
    - ✓ pagamenti al raggiungimento di un importo non inferiore a € 400.000,00, nel rispetto delle clausole del Capitolato Speciale d'Appalto allegato al progetto esecutivo ed in relazione a quanto stabilito nell'apposita convenzione di finanziamento;
    - ✓ all'aggiudicazione della gara si provvederà anche nel caso pervenga una sola offerta valida, ma nel rispetto di quanto prescritto nel bando di gara;
    - ✓ ai sensi dell'art.105, comma 1 del Codice, le lavorazioni oggetto del contratto di appalto che dovranno essere eseguite **necessariamente a cura dell'aggiudicatario** per le motivazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto sono: a) Realizzazione sistema di sospensione trasversale su portale in unico o doppio bifilare, per linea elastica o rigida, per tratto rettilineo o in curva b) Realizzazione sistemi di sospensione trasversale su mensola in unico o doppio bifilare, per linea elastica o rigida, per tratto rettilineo o in curva c) Realizzazione tiri di poligonazione e ormeggio in unico o doppio bifilare, tesatura X o Y d) Posa in opera di scambio filoviario meccanico o elettromeccanico e) Posa in opera d'incrocio filoviario meccanico f) Posa in opera sezionatori della linea aerea di contatto g) Realizzazione della linea area di contatto in rame sagomato;
6. di impegnare, ai sensi dell'articolo 183, comma 1, del D.Lgs n° 267/2000 s.m.i. la somma di € 600,00 relativa al contributo di gara all'ANAC al Cap. 21515 coll. al Cap.4110/6
7. di dare mandato al RUP, Ing. Luca Franceschini, per l'attuazione degli adempimenti di competenza e per tutti gli altri atti connessi e conseguenti alla presente determinazione, al fine dell'esecuzione dell'affidamento in oggetto;
8. di attestare la regolarità e la correttezza del presente atto ai sensi dell'art. 147-bis, comma 1, del D.Lgs n. 267/2000;

9. di dare atto che la presente determinazione verrà sottoposta al controllo da parte del Responsabile del Servizio Finanziario dell'Ente, per l'attestazione della regolarità e correttezza del provvedimento, ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147bis del Dlgs 267/2000, da rendersi mediante apposizione del visto di regolarità contabile;
10. di provvedere alla pubblicazione del presente atto e conseguenti, ai sensi della vigente normativa;
11. di disporre la registrazione del presente atto nel registro delle determinazioni del V Settore LL.PP. e di trasmetterlo al Responsabile del Servizio Finanziario dell'Ente, con allegati tutti i documenti elencati in narrativa, per le procedure di contabilità ed i controlli ai sensi del Dlgs 267/2000.

IL FUNZIONARIO AMMINISTRATIVO

Dott.ssa Alessia Di Iorio

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Luca FRANCESCHINI

IL DIRIGENTE AD INTERIM DEL V SETTORE LL.PP.  
Avv. Celestina LABBADIA

SEGRETERIA GENERAL  
REGISTRO DETERMINAZIONI  
N. 1091 del 10 NOV. 2022  
L'ISTRUTTORE AMMINISTRATIVO

COMUNE DI CHIETI  
IV SETTORE - GESTIONE RISORSE  
FINANZIARIE

Visto per la regolarità contabile e  
attestazione di copertura finanziaria  
ai sensi dell'art. 151 e art. 147 bis c.  
1, 2° periodo D.Lgs 267/2000

FAVOREVOLE

Chieti, il 10/11/2022

Il Dirigente del IV Settore  
Gestione Risorse Finanziarie  
Franco Rispoli

La presente determinazione resterà affissa all'Albo Pretorio online per gg.15 consecutivi: dal 10 al 24 novembre 2022.

La presente copia è conforme all'originale.

Chieti, 10 novembre 2022

COMUNE DI CHIETI  
L'Istruttore Incaricato  
Nicola Salerni



COMUNE DI CHIETI  
V SETTORE LL.PP.

1091

Cod.Fisc.  
00098000698

Prot. n. **68908**

Chieti, **08 NOV. 2022**

Al Dirigente ad interim del V Settore LL.PP.  
Avv. Celestina LABBADIA  
SEDE

**OGGETTO:** Completamento Sistema Filoviario di Chieti dalla Via dei Vestini a Piazza Sant'Anna. Masterplan per l'Abruzzo -- Provvedimenti di cui all'art.192 del T.U.E.L. e all'art.32, comma2 del D.Lgs.n. 50/2016 – CIG 9479156EFA - CUP E74H16001160001.

Il sottoscritto Ing. Luca Franceschini, in qualità di RUP dell'intervento in oggetto, premesso:

- che nel Programma triennale delle oo.pp. 2017/2019 è ricompreso l'intervento in oggetto dell'importo complessivo di € 4.000.000,00 finanziati con delibera CIPE n.26/2016 (Fondi FSC 2014-2010);
- che in data 29 giugno 2017 la Regione Abruzzo ha trasmesso copia della Convenzione, sottoscritta digitalmente e regolante i rapporti tra la predetta Regione Abruzzo ed il Comune di Chieti;
- che a seguito di procedura aperta, con determinazione n.349 del 20.05.2020, si è provveduto ad affidare l'incarico per la progettazione definitiva ed esecutiva con coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, nonché direzione lavori, misura e contabilità con coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, in favore del raggruppamento temporaneo di professionisti formato da SPdV Studio di Progettazione De Vito (mandatario), Ing. Roberto Simone e Arch. Stefania Favara;
- che con determinazione n.371 del 14.05.2021 è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento, preceduta da conferenza dei servizi per l'acquisizione dei necessari pareri;
- che in data 16.06.2021, l'RTP come sopra costituito, ha rimesso il progetto esecutivo;
- che in data 22.02.2022 al prot.n.10957 è stato acquisito il rapporto di verifica del progetto esecutivo (art. 26 del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i.), trasmesso dal verificatore all'uopo nominato giusta determinazione n.810/2021;
- che in data 17.03.2022 prot.n.17258 il responsabile del Procedimento Ing. Luca Franceschini ha provveduto alla validazione de l progetto;
- che con determinazione n.209 del 24.03.2022, all'esito della conferenza dei servizi appositamente svoltasi per l'acquisizione dei necessari pareri, e delle integrazioni richieste dal verificatore, è stato approvato il suddetto progetto esecutivo, riportando per mero errore, il q.e. dell'intervento pre integrazioni richieste dal citato verificatore;
- che al momento necessita rettificare per i motivi sopra esposti il q.e. dell'intervento, ed aggiornare il progetto alla luce delle recenti urgenti disposizioni normative in materia di contratti pubblici (D.L. 27 gennaio 2022, n. 4 convertito con Legge n.25 del 28 marzo 2022), nel seguente modo:
- che si rende necessario, adottare ai fini della procedura di gara per l'esecuzione delle opere, le direttive di cui al T.U.E.L;

Visto il CIG n. 9479156EFA rilasciato dall'Autorità competente;

Visto il CUP n. E74H16001160001

Visto il Dlgs 267/2000;

Visto il D.Lgs 50/2016;

PROPONE

Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) della Legge di conversione n. 120/2020 s.m.i., con il criterio del minor prezzo, inferiore a quello

posto a base di gara, in relazione a quanto disposto dall'art.36 comma 9 bis del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., determinato ai sensi del comma 5 bis dell'art. 59 del D.lgs. n. 50/2016

- STABILISCE
- che con il bando di gara per l'esecuzione delle opere relative l'intervento denominato "Completamento Sistema Filoviario di Chieti dalla Via dei Vestini a Piazza Sant'Anna. Masterplan per l'Abruzzo" si intende perseguire il fine della realizzazione dell'opera;
- che per il presente affidamento si propone di procedere con il sistema della Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) della Legge di conversione n. 120/2020 s.m.i.;
- che il criterio di aggiudicazione dell'appalto sarà quello del minor prezzo, inferiore a quello posto a base di gara, in relazione a quanto disposto dall'art.36 comma 9 bis del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., determinato ai sensi del comma 5 bis dell'art. 59 del D.lgs. n. 50/2016 che il contratto avrà per oggetto l'esecuzione dei lavori dell'intervento denominato "Completamento Sistema Filoviario di Chieti dalla Via dei Vestini a Piazza Sant'Anna. Masterplan per l'Abruzzo" e verrà stipulato conformemente a quanto stabilito dall'art. 32, comma 14 del D.Lgs 50/2016;
- che l'importo totale appalto è pari ad euro 3.224.257,90
- di cui:
- importo lavori da assoggettare a ribasso [al netto degli oneri della sicurezza di cui al successivo punto): euro 3.169.257,90
- oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso): euro 55.000,00
- 
- incidenza mano d'opera euro 281.402,14
- che la Categoria dei lavori è OS 31 IMPIANTI PER LA MOBILITA' SOSPESA cl. IV Bis
- che il termine per l'esecuzione dei lavori è : giorni 287 continuativi dal verbale di consegna;
- che il finanziamento è: Fondi FSC 2014-2010 - delibera CIPE n. 26/2016, giusta convenzione di finanziamento siglata in data 28.06.2017 Cap. Bil. 21515 coll. al Cap. 4110/6;
- che i pagamenti avverranno al raggiungimento di un importo non inferiore a € 400.000,00, nel rispetto delle clausole del Capitolato Speciale d'Appalto allegato al progetto esecutivo ed in relazione a quanto stabilito nell'apposita convenzione di finanziamento;
- che all'aggiudicazione della gara si provvederà anche nel caso pervenga una sola offerta valida, ma nel rispetto di quanto prescritto nel bando di gara;
- ai sensi dell'art.105, comma 1 del Codice, le lavorazioni oggetto del contratto di appalto che dovranno essere eseguite necessariamente a cura dell'aggiudicatario per le motivazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto sono: a) Realizzazione sistema di sospensione trasversale su portale in unico o doppio bifilare, per linea elastica o rigida, per tratto rettilineo o in curva b) Realizzazione sistemi di sospensione trasversale su mensola in unico o doppio bifilare, per linea elastica o rigida, per tratto rettilineo o in curva c) Realizzazione tiri di poligonazione e ormeggio in unico o doppio bifilare, tesatura X o Y d) Posa in opera di scambio filoviario meccanico o elettromeccanico e) Posa in opera d'incrocio filoviario meccanico f) Posa in opera sezionatori della linea aerea di contatto g) Realizzazione della linea area di contatto in rame sagomato;

Tanto si trasmette ai fini delle conseguenti procedure in applicazione dell'art.192 del TUEL 267/2000.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Luca FRANCESCHINI