



Progettazione, costruzione, fornitura, posa in opera, collaudo e messa in servizio di una nuova tipologia di armamento finalizzata al miglioramento dei livelli di sicurezza dell'esercizio ed alla contemporanea riduzione dell'impatto ambientale per la tratta Vanvitelli – Fossa Muzii della Linea 1 della metropolitana di Napoli

CUP: B61G17000200005; CIG: 81670341AA

CAPITOLATO D'ONERI

Codice documento	L1.A2.G.06
Revisione	02
Data	05/03/2020

Indice

Articolo 1	Finalità	3
Articolo 2	Definizioni	3
Articolo 3	Oggetto	3
Articolo 4	Corrispettivo. Modalità di pagamento	5
Articolo 5	Durata dell'appalto. Penali	8
Articolo 6	Responsabilità dell'Appaltatore e obblighi	9
Articolo 7	Subappalto	11
Articolo 8	Polizza assicurativa e garanzia definitiva	12
Articolo 9	Cessione del contratto	14
Articolo 10	Recesso	14
Articolo 11	Condizione risolutiva. Risoluzione. Nullità	14
Articolo 12	Riservatezza e proprietà dei documenti	16
Articolo 13	Controversie.....	17

Articolo 1 Finalità

Il presente documento, di seguito denominato “Capitolato d’Oneri”, 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 ivi citati. Esso contiene le condizioni e modalità relative all’esecuzione del contratto stipulato fra la Stazione Appaltante e l’Appaltatore.

Articolo 2 Definizioni

Nell’ambito del presente Capitolato d’Oneri s’intende per:

- Appalto: l’appalto dei servizi di fornitura (inclusa progettazione, costruzione, posa in opera, collaudo e messa in servizio), come infra meglio dettagliati, e le prestazioni tutte di cui al presente Capitolato d’Oneri;
- Appaltatore: 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.;
- Codice dei Contratti: “Codice dei Contratti Pubblici, approvato con D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50;
- Codice Privacy: D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e ss.mm.ii.;
- Intervento: l’intervento in epigrafe;
- REL_TEC: relazione tecnica illustrativa contenente relazioni, disegni e schemi di progetto (doc. L1.A2.G.10-01);
- Offerta: l’intero complesso di atti e documenti presentati dall’Appaltatore, in sede di offerta;
- Servizi: servizi di progettazione esecutiva, come infra meglio dettagliati, e le prestazioni tutte di cui al presente Capitolato d’Oneri;
- Stazione Appaltante: COMUNE DI NAPOLI – Servizio Linee Metropolitane Urbane;
- Fornitura: costruzione, fornitura, posa in opera, collaudo e messa in servizio dell’Intervento in oggetto;
- RUP: Responsabile Unico del Procedimento ex articolo 31 del Codice dei Contratti;
- DEC: Direttore dell’Esecuzione del Contratto;
- Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro: il D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm.ii.;

Articolo 3 Oggetto

3.1 L’Appalto ha per oggetto l’affidamento, per l’importo complessivo determinato nell’Offerta, della “Progettazione, costruzione, fornitura, posa in opera, collaudo e messa in servizio di una nuova tipologia di armamento finalizzata al miglioramento dei livelli di sicurezza dell’esercizio ed alla contemporanea riduzione dell’impatto ambientale per la tratta Vanvitelli – Fossa Muzii della Linea 1 della metropolitana di Napoli”.

In particolare, l’affidamento della progettazione ha ad oggetto la redazione del Progetto Esecutivo, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, le indagini, i cui contenuti minimi sono stabiliti dagli artt. dal 33 al 43, del D.P.R. 207/2010, integrati dai contenuti di cui all’art. 23 del D.Lgs. n. 50/2016.

Il progettista incaricato dovrà predisporre tutti gli elaborati necessari al fine di salvaguardare la qualità della progettazione. L’incarico di progettazione comprende pertanto ogni

elaborazione progettuale necessaria per la compiuta definizione dell'opera e del suo completo iter approvativo ai fini della esecuzione dei lavori.

3.2 L'Appalto dovrà essere svolto secondo le modalità, nei termini ed alle condizioni stabilite nel presente Capitolato d'Oneri, nella Offerta e in conformità alle prescrizioni contenute nella REL_TEC e nei relativi allegati, pubblicati sulla piattaforma telematica, accessibile tramite l'indirizzo web <https://acquistitelematici.comune.napoli.it>.

3.3 Il Progettista incaricato dovrà produrre, altresì, tutti gli elaborati e la documentazione per l'acquisizione di tutti i pareri, visti, autorizzazioni e nulla osta comunque necessari alla realizzabilità dell'opera, nonché quanto necessario per consentire le cantierabilità dei lavori progettati (a carico dell'Appaltatore).

Resta inteso che l'approvazione progettuale della Stazione Appaltante andrà subordinata comunque al preventivo ottenimento dei pareri, delle autorizzazioni comunque denominate e dei N.O.T. ai fini della sicurezza e regolarità da parte di tutti gli organi/enti competenti, quali Ministeri (ad esempio MIT – USTIF), Servizi e Commissioni del Comune di Napoli, etc.

3.4 Il progetto esecutivo costituisce l'ingegnerizzazione di tutte le lavorazioni e, pertanto, definisce compiutamente ed in ogni particolare l'intervento da realizzare. Restano esclusi soltanto i piani operativi di cantiere, i piani di approvvigionamenti, nonché i calcoli e i grafici relativi alle opere provvisorie. Il progetto esecutivo determina in ogni dettaglio i lavori da realizzare, il relativo costo previsto, il cronoprogramma e il piano di manutenzione dell'opera e deve essere sviluppato ad un livello di definizione tale che ogni elemento sia identificato in forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo.

E'altresì onere dell'Appaltatore lo svolgimento delle seguenti attività propedeutiche alla progettazione:

- coordinamento della sicurezza in fase di progettazione
- rilievo topografico, geometrico ed ogni eventuale indagine ritenuta necessaria per l'esecuzione dell'appalto.

Il progetto esecutivo è composto dai seguenti documenti ai sensi degli articoli da 33 a 43 del D.P.R. 207/2010, integrato, ai sensi dell'art. 23, comma 4 del D.Lgs. n. 50/2016, salva diversa motivata determinazione del responsabile del procedimento, ai sensi dell'articolo 15 del D.P.R. 207/2010, comma 3, anche con riferimento alla loro articolazione:

- a. relazione generale;
- b. relazioni specialistiche;
- c. elaborati grafici comprensivi anche di quelli delle strutture, degli impianti;
- d. calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti;
- e. piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- f. piano di sicurezza e di coordinamento e quadro di incidenza della manodopera;
- g. computo metrico estimativo e quadro economico;
- h. cronoprogramma;
- i. elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi;
- j. schema di contratto e capitolato speciale di appalto;
- k. elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

Il nulla osta ministeriale ai fini della sicurezza andrà conseguito necessariamente con il progetto esecutivo, che dovrà conformarsi agli atti di assenso acquisiti per la successiva verifica, validazione ed approvazione nelle forme di rito.

Il Coordinatore della sicurezza in fase di Progettazione dovrà:

- Redigere il piano di sicurezza e Coordinamento di cui all'Art.100 del d.lgs. 81/2008, secondo quanto indicato al punto 2 dell'Allegato XV dello stesso decreto legislativo.
- Redigere la stima dei costi della sicurezza
- Redigere il fascicolo dell'opera secondo quanto indicato nell'allegato XVI del d.lgs 81/2008.

3.5 Il R.U.P. può integrare i suddetti elenchi a seconda di sopraggiunte ed impreviste circostanze che dovessero palesarsi in fase di realizzazione del servizio. Su tutti gli elaborati del progetto dovranno essere indicati i nominativi dei progettisti incaricati. Tutti gli elaborati dovranno essere sottoscritti dall'incaricato delle integrazioni delle prestazioni specialistiche per l'assunzione della piena e incondizionata responsabilità. Su tutti gli elaborati prodotti dovrà essere indicato, oltre al nominativo del professionista incaricato delle integrazioni delle prestazioni, il nominativo del professionista incaricato del Coordinamento, che li sottoscriverà per l'assunzione della piena e incondizionata responsabilità.

Articolo 4 Corrispettivo. Modalità di pagamento

4.1 Il corrispettivo della progettazione esecutiva posto a base di gara, costituito dal compenso e dalle spese, è commisurato al livello qualitativo delle prestazioni richieste e delle attività di progettazione occorrenti per il compiuto espletamento dei predetti servizi.

Per la determinazione del compenso, quale base di riferimento ai fini dell'individuazione dell'importo dell'affidamento, si è fatto uso, per quanto possibile, delle tabelle di cui al D.M. 17 giugno 2016.

Il compenso è stato determinato applicando i parametri generali:

- parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V» (pari a € 3.600.000,00), il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni (pari a 0,45), il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera (variabile) e il parametro base «P» (pari a 5,384948%), secondo l'espressione $CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$.

L'importo delle spese è stabilito in maniera forfettaria; per opere di importo fino a euro 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a euro 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura non superiore alla percentuale determinata per interpolazione lineare.

Tenendo conto dell'importo complessivo delle categorie delle opere in argomento - stimato in € 3.600.000,00 e del grado di complessità della prestazione richiesta, per la determinazione dell'importo delle spese e degli oneri accessori si è ritenuto congruo applicare il valore determinato per interpolazione lineare, pari a circa il 23,375%.

Pertanto il corrispettivo posto a base di gara per la progettazione esecutiva in argomento è pari a complessivi € 36.593,33 così determinato:

Categoria d'opera	Destinazione funzionale dell'opera ID	Prestazioni affidate		Compenso		Spese		Parcella CP+S
		Livello prog.	Grado di specificità (Q)	CP parziale	CP totale	% app.	Importo S	
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	QbIII.01	0,04	3.489,47				
	V.02	QbIII.02	0,08	6.978,89				
	V.02	QbIII.03	0,03	2.617,08				
	V.02	QbIII.04	0,02	1.744,72				
	V.02	QbIII.05	0,03	2.617,08				
	V.02	QbIII.06	0,03	2.617,08				
	V.02	QbIII.07	0,10	8.723,62				
	V.02	QbIII.08	0,01	872,36				
				29.660,30	23,375%	6.933,03	36.593,33	
Ammontare complessivo del corrispettivo (euro)					29.660,30	6.933,03	36.593,33	

4.2 Con riferimento al precedente art. 4.1, il corrispettivo per le attività progettuali previste è determinato in base all'Offerta presentata dall'Appaltatore in sede di gara, su un valore stimato dei Servizi pari ad € 29.660,30, oltre IVA e oneri assistenziali e previdenziali di legge se dovuti, incluso il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione. Il corrispettivo per le relative spese è stimato in 6.933,03 €.

Ciò premesso, il pagamento del corrispettivo per la **Progettazione Esecutiva** avverrà, secondo le modalità di legge, una volta conseguito il N.O.T. ai fini della sicurezza ex art. 3 D.P.R. 753/80 da parte dell'Ustif competente.

4.3 Il pagamento del corrispettivo per la successiva fase relativa alla **Fornitura** con posa in opera è determinato in base all'Offerta presentata dall'Appaltatore in sede di gara, su un valore stimato pari a € 3.600.000,00, oltre IVA e oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, incluso il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione.

Ciò premesso, il pagamento del corrispettivo per questa fase dell'intervento avverrà secondo le modalità di legge ossia per i pagamenti in acconto, lo Stato di Avanzamento Lavori sarà emesso ogni qual volta il credito raggiungerà, al netto nel rispetto di quanto di seguito previsto:

- dello 0,5% (zero virgola cinque) a titolo di ritenuta ai sensi dell'art. 30 comma 5 bis del Dlgs 50/2016 e smi;
- del ribasso praticato dall'Appaltatore in sede di gara;

la somma di € 400.000,00 (Euro quattrocentomila/00).

Il credito maturato sarà determinato applicando la percentuale di avanzamento delle attività effettivamente eseguite rispetto alla seguente ripartizione percentuale del corrispettivo per questa fase dell'intervento:

- Fornitura n. 4 scambi 8,93%;
- Posa in opera n. 4 scambi 0,83%;
- Fornitura rotaie 10,60%;
- Fornitura e posa in opera attacchi (incluse tutte le altre attività non incluse nei precedenti punti) 79,64%.

4.4 Entro 45 (quarantacinque) giorni dal verificarsi delle condizioni di maturazione del credito, il direttore dei lavori redigerà la contabilità ed emette lo Stato di Avanzamento dei Lavori.

I relativi Certificati di Pagamento saranno emessi previa consegna da parte dell'Appaltatore e dei subappaltatori al Direttore dei Lavori del Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) aggiornato al mese delle lavorazioni, entro 45 giorni dall'emissione dei rispettivi SAL come stabilito dall'articolo 113 bis comma 1 del Codice. In mancanza del DURC aggiornato non sarà possibile l'emissione dei Certificati di Pagamento.

4.5 Il corrispettivo, determinato a “corpo”, si intende comprensivo di tutto quanto necessario alla puntuale esecuzione dell’Appalto a perfetta regola d’arte, in ogni sua componente prestazionale, in ottemperanza alle normative applicabili e alle disposizioni del presente Capitolato d’Oneri, della REL_TEC, dello schema di Contratto e di tutti i Documenti Contrattuali e all’Offerta, corredata dai relativi allegati ivi menzionati, nonché dei documenti che l’Appaltatore si è impegnato a produrre alla Stazione Appaltante per effetto dell’accettazione della sua Offerta da parte della Stazione Appaltante. Sono pertanto inclusi tutti gli oneri e le spese eventualmente necessari per lo svolgimento dei servizi e delle attività pattuite, ivi comprese le spese per viaggi e trasferte effettuati a qualsivoglia titolo.

4.6 L’Appaltatore dichiara espressamente di accettare che il corrispettivo di cui al presente affidamento comprende e compensa integralmente tutte le attività necessarie per eseguire i servizi ed le forniture affidategli, nel rispetto di leggi, norme e regolamenti in vigore, ivi incluse tutte le attività necessarie per l’adempimento delle prescrizioni della Stazione Appaltante e/o Amministrazioni ed Enti competenti, l’assistenza alla verifica, nonché ogni ulteriore attività tecnica o amministrativa necessaria.

4.7 L’Appaltatore rinuncia sin d’ora a qualsiasi corrispettivo oltre a quello previsto nel presente Contratto, ad eventuali aggiornamenti tariffari che dovessero essere approvati nel periodo di validità del Capitolato d’Oneri, a rivalutazioni o revisioni di qualunque genere dei corrispettivi, nonché a qualsiasi maggiorazione per incarichi parziali o per interruzione dell’incarico per qualsiasi motivo non imputabile alla Stazione Appaltante.

4.8 Resta inteso tra le Parti che il corrispettivo convenuto include tutti gli oneri e le spese eventualmente necessari per lo svolgimento delle attività pattuite, incluse le spese per viaggi e trasferte effettuati a qualsivoglia titolo.

4.9 Il pagamento delle predette quote di corrispettivo avverrà entro 30 (trenta) giorni dalla data di presentazione delle relative fatture, previa alla acquisizione dell’assolvimento degli obblighi del versamento dei contributi previdenziali e assistenziali e all’accertamento della regolarità fiscale, nel rispetto delle modalità fissate con Decreto del Ministero delle Economie e Finanze n. 40/2008 e sarà subordinata alla verifica da parte del RUP dell’adempimento delle obbligazioni assunte, comprensive delle positive verifiche di cui al Programma 100.

4.10 Il pagamento delle predette quote di corrispettivo avverrà mediante bonifico bancario sul conto corrente intestato all’Appaltatore.

4.11 Fermo restando quanto precede, l’Appaltatore si obbliga al rispetto della tracciabilità dei flussi finanziari, così come previsto dall’articolo 3 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010 e successive modificazioni ed integrazioni.

4.12 Le fatture dovranno essere redatte in formato elettronico intestate a “Servizio Linee Metropolitane Urbane”, e dovranno riportare i codici C.I.G. e C.U.P. indicati nel presente contratto.

4.13 Per quanto attiene ai termini e alle modalità di fatturazione del pagamento, nonché agli obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari, troverà applicazione quanto previsto dalla Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i..

4.14 La Stazione Appaltante avrà il diritto di dichiarare la risoluzione del presente contratto

ex articolo 1456 c.c. in caso di violazione delle disposizioni di cui all'articolo 3, co. 9 bis, della Legge n. 136/2010.

Articolo 5 Durata dell'appalto. Penali

5.1 La durata complessiva è determinata in base all'Offerta Tempo presentata dall'Appaltatore in sede di gara, su un valore stimato della stessa di 540 giorni naturali e consecutivi, suddivisi in due fasi, tenuto conto delle riduzioni temporali offerte dall'Appaltatore in sede di offerta ed al netto delle interruzioni previste per l'ottenimento delle necessarie approvazioni del progetto e delle eventuali ulteriori proroghe, non dipendenti da inadempienze dell'affidatario, disposte dal R.U.P. in funzione delle prescrizioni degli Enti competenti, che devono essere recepite nel progetto prima della consegna finale.

Il termine per la redazione del Progetto esecutivo completo decorrerà dal verbale di avvio delle attività con cui si dà avvio dell'esecuzione del contratto; quello per l'esecuzione della posa in opera della Fornitura, decorrerà dalla data del verbale di consegna.

5.2 Tutti i termini temporali saranno interrotti solo con atto scritto motivato da parte della Stazione Appaltante, e da ogni altra disposizione legislativa o regolamentare vigente, in relazione alle prestazioni connesse all'incarico ricevuto o, per quanto non disciplinato da tale normativa, da ordini specifici della Stazione Appaltante. Il termine di cui trattasi pertanto resta pertanto sospeso dalla data del verbale di sospensione e riprende a decorrere all'emissione del verbale di ripresa o altro ordine scritto della Stazione Appaltante.

5.3 Al fine di assicurare ogni sforzo possibile per la celere realizzazione del progetto esecutivo, secondo le tempistiche date, si ritiene necessario, con riferimento alle modalità di esecuzione delle attività di progettazione, prevedere, nell'incarico da conferirsi al progettista, allo scopo di:

- (i) consentire il continuo monitoraggio dello stato di avanzamento della progettazione;
- (ii) identificare tempestivamente le possibili cause che possano influire negativamente sulla progettazione proponendo le adeguate azioni correttive;
- (iii) identificare tempestivamente la necessità di acquisire ulteriori informazioni, indicazioni tecniche o amministrative, pareri, rispetto a quanto già in possesso del progettista;
- (iv) verificare le disposizioni progettuali con gli Organi/Strutture interne alla Stazione Appaltante;
- (v) agevolare la redazione del progetto seguendone lo sviluppo "passo a passo" e assicurando un continuo confronto con il professionista;

l'obbligo per il soggetto incaricato della progettazione di effettuare incontri periodici (almeno quattro) obbligatori con la Stazione Appaltante e la Direzione di Esercizio presso le sedi delle medesime o sopralluoghi, con cadenza periodica, laddove richiesto anche settimanale, presso qualsiasi luogo che verrà indicato dal R.U.P., alla presenza di quest'ultimo o del/dei referente/i tecnico/i all'uopo indicato/i della Direzione di Esercizio. In occasione di tali incontri l'incaricato dovrà produrre la documentazione progettuale "in progress" in formato elettronico e cartaceo anche per consentire la valutazione da parte del R.U.P., o del referente tecnico da lui incaricato, del corretto avanzamento delle attività progettuali in relazione al termine di consegna intermedio e finale.

Per ogni incontro sarà redatto specifico verbale sottoscritto dalle parti.

5.4 Il R.U.P. potrà, a suo insindacabile giudizio e senza che questo possa giustificare la richiesta di ulteriori compensi da parte del soggetto incaricato della progettazione, disporre

una frequenza più ravvicinata degli incontri o l'esecuzione di specifici incontri al fine di far fronte a particolari problematiche progettuali, tecniche o amministrative, oltre che pianificare incontri mirati con i soggetti incaricati della verifica "in progress" della progettazione di che trattasi. In particolare si definiscono le seguenti scadenze intermedie, fermo restando l'obbligo di partecipazione e piena collaborazione alle riunioni e attività di verifica della progettazione, anche nel corso delle attività progettuali (verifica in progress).

Per la condivisione intermedia la documentazione progettuale dovrà essere consegnata in numero 2 copie cartacee debitamente sottoscritte, in 2 copie digitali in formato pdf sottoscritte con firma elettronica e in 2 copie digitali nei formati originari modificabili (.dwg, .doc, .xls, etc.).

Gli elaborati consegnati dovranno rispettare l'elenco elaborati e tutto quanto riportato in questo documento al paragrafo 3.4 ed eventualmente integrato su disposizione del RUP.

La documentazione progettuale finale (Progetto esecutivo e As-built a fine lavori) dovrà essere consegnata in numero 4 copie cartacee debitamente sottoscritte, in 2 copie digitali in formato .pdf sottoscritte con firma elettronica e in 2 copie digitali nei formati originari modificabili (.dwg, .doc, .xls etc.), unitamente ad una dichiarazione rilasciata ai sensi dell'art. 47 del DPR 28 dicembre 2000 n.445 che "Gli elaborati modificabili allegati alla consegna sono quelli da cui sono stati generati gli elaborati cartacei e digitali firmati sopramenzionati". Inoltre l'Appaltatore fornirà il numero di copie cartacee necessario per la presentazione del Progetto presso tutti gli enti e uffici competenti ai fini del rilascio delle autorizzazioni e concessioni.

5.5 Nel corso della posa in opera della Fornitura l'Appaltatore si obbliga ad incontri e sopralluoghi periodici, a cadenza settimanale, con il R.U.P., l'ufficio della Direzione di Esecuzione, il Collaudatore e tutti gli organi preposti al controllo dei lavori ed alla verifica del corretto avanzamento delle attività nel rispetto dei termini contrattuali

5.6 In caso di ritardato adempimento o di inadempimento delle prestazioni professionali oggetto del presente contratto nel corso dell'esecuzione dei Servizi affidati, la Stazione Appaltante applicherà una penale pari a € 500,00 per ogni giorno di ritardo, e, comunque, nei limiti complessivi di cui all'art. 113-bis, comma 2 del d.lgs. n. 50/2016, salva la facoltà per la Stazione Appaltante di richiedere il maggior danno.

5.7 In caso di ritardato adempimento o di inadempimento delle prestazioni oggetto del presente contratto nel corso dell'esecuzione della Fornitura con posa in opera, la Stazione Appaltante applicherà una penale pari all'uno per mille del corrispettivo contrattuale per ogni giorno di ritardo, e, comunque, complessivamente nei limiti di cui all'art. 257, comma 3 del D.P.R. 207/2010, salva la facoltà per la Stazione Appaltante di richiedere il maggior danno.

Articolo 6 Responsabilità dell'Appaltatore e obblighi

6.1 L'Appaltatore è responsabile verso la Stazione Appaltante dello svolgimento delle attività affidate a regola d'arte. A tal fine è obbligo dell'Appaltatore eliminare, anche in corso d'opera, i difetti o le manchevolezze che dovessero emergere da controlli e/o verifiche tecniche.

6.2 La Stazione Appaltante potrà in qualsiasi momento effettuare verifiche ed ispezioni, sia direttamente sia mediante soggetti terzi dalla medesima incaricati, sull'andamento delle attività oggetto dell'appalto e sull'operato dei preposti alla esecuzione dello stesso senza, che in conseguenza di tale circostanza possano essere avanzare pretese di sorta, a qualunque titolo, dall'Appaltatore ovvero dai soggetti dal medesimo preposti.

6.3 L'Appaltatore dovrà in ogni caso provvedere a sua cura e spese al tempestivo adempimento di tutto quanto eventualmente richiesto dalla Stazione Appaltante o, comunque, occorrente al fine di ricondurre le attività ai servizi contrattuali.

6.4 L'Appaltatore:

- 1) si obbliga a risarcire la Stazione Appaltante per i danni, le perdite di beni o distruzione di beni di proprietà dello stesso e che siano imputabili direttamente all'Appaltatore e/o ai suoi subappaltatori, e/o ai suoi subfornitori.
- 2) si obbliga a manlevare la Stazione Appaltante da tutti i danni diretti e indiretti che possano derivare dallo svolgimento delle attività e/o dai materiali impiegati, nonché a risarcire i danni conseguenti al tardivo ovvero erroneo ripristino dello stato dei luoghi interessati dagli interventi.

6.5 L'Appaltatore si obbliga altresì a rispondere e a manlevare la Stazione Appaltante da ogni pretesa di risarcimento avanzata dagli enti competenti o da soggetti terzi, compresi i dipendenti dell'Appaltatore e/o subfornitore ovvero della Stazione Appaltante medesima, a mezzo di domanda giudiziale o stragiudiziale per qualunque titolo derivante o comunque connesso con l'esecuzione del presente Contratto, salvo che le pretese risarcitorie derivino da azioni e/o omissioni causate direttamente dalla Stazione Appaltante. L'Appaltatore risponderà direttamente e manleverà la Stazione Appaltante da ogni responsabilità od onere di qualsiasi natura derivanti da violazione da parte dell'Appaltatore, e/o subfornitori di leggi, decreti, regolamenti, disciplinari tecnici, ordini di autorità o enti locali, connessi ed in ogni caso derivanti dall'esecuzione del presente Contratto.

6.6 Per lo svolgimento delle attività oggetto del presente capitolato, l'Appaltatore dovrà impiegare personale specializzato in possesso di idonei titoli di studio ed abilitativi, adeguata preparazione professionale in attività analoghe e/o simili, nonché di assoluta fiducia e riservatezza. Le esperienze, le competenze e i titoli di studio ed abilitativi dei componenti del gruppo di lavoro devono essere attestati attraverso curriculum vitae da prodursi entro dieci giorni dall'aggiudicazione. La mancata presentazione della documentazione richiesta, anche a seguito dei solleciti, comporterà la revoca della aggiudicazione.

6.7 L'accettazione delle prestazioni dell'Appaltatore avverrà a cura del DEC e sarà oggetto di prove di verifica di conformità e messa in servizio. L'accertamento della corrispondenza di quanto eseguito rispetto a quanto richiesto sarà effettuato dallo stesso DEC, con il rilascio del certificato di verifica di conformità di cui all'articolo 102 del Codice dei Contratti.

6.8 L'Appaltatore dovrà avviare un percorso di condivisione con la Stazione Appaltante e l'esercente in relazione alle linee guida della progettazione affidata.

6.9 La progettazione esecutiva sarà sottoposta al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per conseguire il N.O.T. ai fini della sicurezza al progetto da parte del competente U.S.T.I.F.; successivamente la Stazione Appaltante provvederà all'approvazione di rito ed il RUP autorizzerà l'esecuzione delle opere.

6.10 E' fatto onere di redigere i disegni "as-built", con i dettagli costruttivi, da sottoporre all'accettazione del DEC nei riguardi del livello di restituzione.

6.11 Prima dell'inizio dei lavori, a valle dell'approvazione del relativo progetto,

l'Appaltatore dovrà provvedere a consegnare al DEC, una "part list" di tutti le parti in consegna corredata da tutti gli opportuni certificati di prova.

6.12 I mezzi d'opera devono essere di proprietà dell'Appaltatore e compatibili con la sagoma limite (vedi REL_TEC). I caricatori devono avere trazione solo su ruotino ferroviario e non trazione mista.

6.13 Le rotaie dovranno essere saldate, salvo casi ove ciò risulti impossibile, mediante saldatura con procedimento alluminotermico.

6.14 Le lavorazioni previste dal presente documento si dovranno svolgere durante l'interruzione notturna dell'esercizio pubblico, salvo eccezioni da valutare e concordare di volta in volta con l'Esercente ed il DEC.

6.15 L'Appaltatore dovrà tenere in debito conto che, in ragione delle diverse esigenze manutentive della linea, potranno essere concessi di norma 3 tre turni di lavoro notturni alla settimana anche non consecutivi.

6.16 Al termine dell'attività svolta in ciascuna notte dovrà essere garantita la libera circolazione diurna dei treni in servizio commerciale nelle medesime tratte interessate dal cantiere, anche se eventualmente in condizioni parzialmente degradate (riduzione di velocità). Tutti i materiali rimossi e non immediatamente reimpiegati durante le lavorazioni notturne, saranno riportati a fine turno di lavoro presso il Deposito di Piscinola e opportunamente smaltiti.

6.17 L'Appaltatore ha l'onere di concordare con l'esercente il programma settimanale delle attività che intende svolgere in linea ed in deposito. L'Appaltatore dovrà identificare una figura univoca che si occuperà di concordare detta programmazione delle attività, di metterla in atto, restandone responsabile.

6.18 Per motivate esigenze connesse alla gestione della linea indicate dall'esercente, il DEC potrà sopprimere qualche turno di lavorazione, anche con preavviso brevissimo, senza che per questo l'Appaltatore possa rivendicare alcun ristoro economico. Usualmente sarà disponibile solo un binario a notte, solo in casi eccezionali potrà essere concordato con il DEC (in accordo con l'esercente) l'uso di entrambi i binari.

Articolo 7 Subappalto

7.1 Il subappalto è consentito nelle modalità disciplinate all'art. 105 del Codice dei Contratti.

7.2 Nel rispetto dei limiti di cui all'articolo 31, co. 8, secondo periodo, del medesimo Codice, per quanto riguarda i servizi di progettazione, 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, nonché per la sola redazione grafica degli elaborati progettuali. Resta, comunque, ferma la responsabilità esclusiva dei progettisti.

7.3 Ai sensi dell'art. 105 comma 5 del Codice, i lavori cat. OS 29 classifica III bis possono essere subappaltati nella misura massima del 30% del valore di lavori da eseguirsi.

Articolo 8 Polizza assicurativa e garanzia definitiva

8.1 Tutte le garanzie di cui al presente “Articolo 8”, prestate dall’Appaltatore, devono coprire senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici. Qualora l’Appaltatore sia un’associazione temporanea di concorrenti le stesse garanzie assicurative prestate dalla mandataria capogruppo coprono, senza alcuna riserva, anche i danni causati dalle imprese mandanti.

Polizza assicurativa del progettista

8.2 L’Appaltatore è obbligato a presentare la polizza assicurativa a copertura della responsabilità civile professionale (Articolo 9, comma 4 Legge 24 marzo 2012, n. 27) con specifico riferimento ai lavori progettati di cui all’art. 24, comma 4, del Codice dei Contratti.

8.3 La polizza di responsabilità civile professionale copre i rischi derivanti dallo svolgimento delle attività di propria competenza. In particolare, tale polizza di responsabilità civile professionale del progettista copre i rischi derivanti anche da errori o omissioni nella redazione del progetto esecutivo che abbiano determinato a carico della Stazione Appaltante nuove spese di progettazione e/o maggiori costi. In caso di errori od omissioni progettuali la Stazione Appaltante può richiedere all’Appaltatore di progettare nuovamente i lavori, senza ulteriori costi ed oneri, a scomputo parziale o totale degli indennizzi garantiti dalla polizza assicurativa.

8.4 La polizza di responsabilità civile professionale del progettista o dei progettisti deve essere consegnata in originale alla Stazione Appaltante prima della sottoscrizione del contratto d’appalto e decorre a far data dalla sottoscrizione dello stesso. La mancata presentazione della Polizza determina la decadenza dall’incarico.

8.5 La polizza di responsabilità civile professionale deve prevedere una garanzia per un massimale non inferiore a € 1.000.000,00.

8.6 Se il contratto di assicurazione prevede importi o percentuali di scoperto o di franchigia, queste condizioni non sono opponibili alla Stazione appaltante.

8.7 L’assicurazione deve essere presentata, in alternativa:

- 1) dal progettista titolare della progettazione esecutiva indicato in sede di gara e incaricato dall’appaltatore o associato temporaneamente a quest’ultimo;
- 2) dall’appaltatore medesimo se questi è qualificato per la progettazione ai sensi dell’articolo 79, comma 7, del d.P.R. n. 207 del 2010 e la progettazione esecutiva è redatta dal suo staff tecnico.

Garanzia definitiva

8.8 Ai sensi dell’articolo 103 del Codice dei Contratti, l’Appaltatore è obbligato a costituire una garanzia definitiva, pari al 10% (dieci per cento) dell’importo contrattuale; se l’aggiudicazione è fatta in favore di un’offerta con ribasso in misura superiore al 10% (dieci per cento), la garanzia è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10% (dieci per cento); se il ribasso è superiore al 20% (venti per cento), l’aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso eccedente la predetta misura percentuale.

8.9 La garanzia fideiussoria è prestata secondo quanto previsto dall’articolo 103 del Codice dei contratti ed è presentata in originale alla Stazione Appaltante prima della formale

sottoscrizione del contratto.

In caso di escussione, anche parziale, della fideiussione suindicata è obbligo dell'Appaltatore procedere immediatamente, e comunque non oltre il termine di dieci giorni, alla sua reintegrazione. La violazione di tale obbligo costituisce grave inadempimento e il Stazione Appaltante avrà diritto di dichiarare risolto il contratto.

8.10 La mancata costituzione della garanzia definitiva o la mancata integrazione della stessa, determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria da parte della Stazione Appaltante, che aggiudica l'appalto all'operatore economico che segue nella graduatoria.

8.11 La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 80% (ottanta per cento) dell'iniziale importo garantito. L'ammontare residuo della cauzione definitiva deve permanere fino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione, o comunque fino a dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. Lo svincolo è automatico, senza necessità di nulla osta del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'Appaltatore o del concessionario, degli stati di avanzamento dei lavori o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione.

8.12 Ai sensi degli articoli 93 e 103, comma 10, del Codice dei Contratti in caso di raggruppamenti temporanei le garanzie fideiussorie e le garanzie assicurative devono riguardare tutte le imprese del raggruppamento medesimo e sono presentate, su mandato irrevocabile, dalla mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti ferma restando la responsabilità solidale tra le imprese.

Polizza per responsabilità civile verso terzi

8.13 Ai sensi dell'articolo 103 co. 7 del Codice dei Contratti, l'Appaltatore assume altresì in proprio ogni responsabilità civile e penale per infortunio o danni eventualmente da esso stesso causati a persone e/o beni dell'Appaltatore medesimo, della Stazione Appaltante, o di terzi (compresi i dipendenti dell'Appaltatore e/o sub-fornitore ovvero della Stazione Appaltante ovvero dell'Ente Aderente) nell'esecuzione del presente Contratto ovvero in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto ovvero derivanti da violazione, da parte dell'Appaltatore e/o subappaltatore e/o sub-fornitore, di leggi, decreti, regolamenti, disciplinari tecnici, ordini di autorità, connessi o in ogni caso afferenti l'esecuzione del presente Contratto. In particolare, l'Appaltatore dovrà tenere indenne e manlevare da ogni responsabilità la Stazione Appaltante per qualsiasi danno l'Appaltatore stesso possa aver arrecato alle persone e/o ai beni di cui sopra ed a terzi.

8.14 Detta polizza deve assicurare la Stazione Appaltante contro la responsabilità civile per infortuni e danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori, con il massimale definito pari a euro 5.000.000,00.

8.15 La polizza dovrà essere consegnata alla Stazione Appaltante almeno 10 giorni prima dalla data di consegna dei lavori e la copertura assicurativa decorrerà dalla data di consegna dei lavori e cesserà alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. Nel periodo di garanzia, la polizza assicurativa sarà sostituita da una polizza che terrà indenne la Stazione Appaltante da tutti i rischi connessi

all'utilizzo delle lavorazioni in garanzia o agli interventi per la loro eventuale sostituzione o rifacimento.

Articolo 9 Cessione del contratto

9.1 È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

9.2 La violazione del suddetto divieto determinerà il diritto della Stazione Appaltante di dichiarare risolto il contratto, per effetto dell'articolo 1456 del Codice Civile, fatto salvo in ogni caso il diritto della Stazione Appaltante stessa al risarcimento del danno subito.

Articolo 10 Recesso

10.1 La Stazione Appaltante avrà il diritto insindacabile di recedere dal contratto in ogni momento, dandone preavviso di almeno 20 (venti) giorni, ai sensi dell'articolo 109 del Codice dei Contratti e, per quanto applicabile, ai sensi dell'articolo 2237 co. 1 c.c., e con riserva di utilizzare la prestazione effettivamente eseguita sino al momento del recesso. In tal caso l'Appaltatore avrà diritto unicamente al pagamento delle prestazioni effettuate sino al momento del recesso nonché di un indennizzo pari al 10% (dieci per cento) del corrispettivo relativo alle residue prestazioni da eseguirsi, ai sensi dell'articolo 109 del Codice dei Contratti. L'Appaltatore rinuncia, ora per allora, a qualsiasi pretesa risarcitoria, ad ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese.

10.2. La comunicazione di recesso dovrà essere effettuata mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento, indirizzata al domicilio indicato dall'Appaltatore in sede di Offerta, o anche mediante posta elettronica certificata.

Articolo 11 Condizione risolutiva. Risoluzione. Nullità

11.1 Qualora le informazioni antimafia fossero rilasciate con un contenuto che avrebbero impedito la conclusione del presente Contratto, il Contratto stesso sarà risolto di diritto con tutte le conseguenze previste dalla Legge come anche saranno revocate le eventuali autorizzazioni al sub-contratto.

11.2 Qualora successivamente alla sottoscrizione del presente Contratto, vengano disposte, anche soltanto per effetto di variazioni societarie, ulteriori verifiche antimafia e questa abbiano dato esito positivo, il presente Contratto sarà immediatamente ed automaticamente risolto a cura della Stazione Appaltante.

11.3 La Stazione Appaltante avrà il diritto di risolvere il contratto, sempre che l'Appaltatore non abbia ottemperato alla diffida ad adempiere che dovrà essergli notificata dalla Stazione Appaltante con preavviso di non meno di quindici (15) giorni mediante P.E.C. all'indirizzo comunicato dall'Appaltatore in sede di Offerta, nei casi indicati nell'articolo 108 del Codice dei Contratti e nei seguenti casi qui di seguito indicati:

- a. inadempimento alle disposizioni contrattuali o del direttore dell'esecuzione del contratto circa i tempi di esecuzione;
- b. manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione dei Servizi, Fornitura e dei lavori;

- c. sospensione dell'attività da parte dell'Appaltatore senza giustificato motivo;
- d. rallentamento delle attività, senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei lavori nei termini previsti dal contratto;
- e. cessione anche parziale del contratto;
- f. scarsa diligenza nell'ottemperamento alle prescrizioni del R.U.P. e/o degli organi competenti al rilascio delle dovute necessarie autorizzazioni;
- g. non rispondenza dei Servizi, fornitura o lavori alle specifiche di contratto e allo scopo dello stesso;
- h. errori materiali nella progettazione e/o mancato rispetto della normativa applicabile;
- i. applicazione di una delle misure di sospensione dell'attività irrogate ai sensi dell'articolo 14, comma 1, del Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e ss.mm.ii. ovvero l'azzeramento del punteggio per la ripetizione di violazioni in materia di salute e sicurezza sul lavoro ai sensi dell'articolo 27, comma 1-bis, del citato Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e ss.mm.ii.;
- j. ottenimento del Dichiarazione Unica di regolarità Contributiva (DURC) negativo, alle condizioni di cui all'articolo 30, co. 5, del Codice dei Contratti; in tal caso il R.U.P. contesta gli addebiti e assegna un termine non inferiore a 15 (quindici) giorni per la presentazione delle controdeduzioni; in caso di assenza o inidoneità di queste propone alla Stazione Appaltante la risoluzione del Contratto;
- k. ogni altra causa prevista negli altri documenti di gara.

11.4 Il contratto sarà risolto di diritto, ex art. 108 del Codice dei Contratti e, per quanto applicabile, ai sensi dell'articolo 1456 del Codice Civile, nei seguenti casi:

- a) perdita, da parte dell'Appaltatore, dei requisiti speciali/titoli/attestazioni qualificanti per la esecuzione delle prestazioni oggetto del presente affidamento;
- b) ai sensi dell'articolo 108, co. 2, lett. b), del Codice dei Contratti, se nei confronti dell'Appaltatore sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al D.Lgs.6 settembre 2011, n. 159 e ss.mm.ii. e delle relative misure di prevenzione, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'articolo 80 del Codice dei Contratti;
- c) per sopravvenienza a carico dell'Appaltatore, dei suoi legali rappresentanti, amministratori e direttori tecnici, di provvedimenti e/o procedimenti di cui alla vigente normativa in tema di lotta alla delinquenza mafiosa;
- d) ove espressamente indicata nel presente Capitolato d'Oneri e dell'Offerta l'applicazione dell'articolo 1456 del Codice Civile, nonché in caso di violazione delle disposizioni di cui all'articolo 3 comma 9 bis della Legge 136/2010 e ss.mm.ii.;
- e) inadempimento accertato alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;
- f) qualora, vengano disposte, anche soltanto per effetto di variazioni societarie, verifiche antimafia e queste abbiano dato esito positivo;
- g) revoca di autorizzazioni, concessioni, nulla osta, iscrizioni presso Registri/Albi, cessazione ovvero sospensione dell'esercizio delle attività oggetto dell'appalto.

11.5 La Stazione Appaltante tratterà ogni somma ancora dovuta per l'attività regolarmente e puntualmente svolta in conto di risarcimento di tutti i danni diretti ed indiretti conseguenti

all'inadempimento ivi compresi i maggiori costi per il nuovo espletamento della gara. Quanto precede, fatto salvo ogni ulteriore risarcimento del maggior danno.

11.6 La Stazione Appaltante potrà inoltre avvalersi della clausola risolutiva espressa, fatto salvo il diritto al risarcimento per maggior danno, in tutti i casi in cui, per motivi imputabili al soggetto incaricato (quali a titolo meramente esemplificativo, ma non esaustivo, la scarsa diligenza nell'ottemperamento delle prescrizioni del R.U.P. e/o degli enti competenti al rilascio delle dovute necessarie autorizzazioni, ovvero errori materiali nella progettazione, ovvero mancato rispetto della normativa applicabile), gli elaborati non ottenessero le necessarie approvazioni ovvero tali approvazioni fossero ottenute con un ritardo rispetto al cronoprogramma infra indicato.

Articolo 12 Riservatezza e proprietà dei documenti

12.1 L'Appaltatore dovrà mantenere strettamente riservati tutti i progetti, i disegni, le specifiche, le informazioni di carattere tecnico, contabile e tecnologico relative all'esecuzione del contratto e non farne uso se non per l'esecuzione dell'Appalto. L'Appaltatore risponderà a tal fine anche per il proprio personale e per gli eventuali subfornitori ed assumerà le misure e cautele occorrenti per assicurare che anche da parte di costoro tali impegni siano pienamente rispettati.

12.2 Tutti i documenti comunque consegnati dalla Stazione Appaltante all'Appaltatore, come anche quelli da quest'ultimo formati e predisposti, rimangono di proprietà esclusiva della Stazione Appaltante e devono essere restituiti alla stessa Stazione Appaltante al completamento delle prestazioni contrattuali.

12.3 Per effetto del pagamento del corrispettivo convenuto ai sensi del precedente articolo 4, resteranno nella titolarità esclusiva della Stazione Appaltante i diritti di proprietà e/o utilizzazione e sfruttamento economico della documentazione contabile relativa all'intervento e dei singoli elaborati che lo compongono, nonché di tutto quanto realizzato dall'Appaltatore, dai suoi dipendenti e collaboratori nell'ambito o in occasione dello svolgimento delle attività oggetto del contratto.

12.4 Pertanto, la Stazione Appaltante avrà diritto all'utilizzazione piena ed esclusiva della documentazione prodotta per effetto delle attività affidate in virtù del contratto, potendo apportarvi varianti, modifiche ed altri interventi di qualunque genere ove riconosciuti necessari, senza che in tali casi possano essere sollevate da alcuna eccezioni di sorta.

12.5 L'Appaltatore dovrà garantire alla Stazione Appaltante che, nel momento in cui le prestazioni commissionate saranno state espletate e le opere consegnate, tutti i soggetti che – a qualsiasi titolo – avranno collaborato per la realizzazione delle stesse, abbiano preventivamente fornito piena e incondizionata liberatoria e consenso, per quanto di rispettiva competenza, allo sfruttamento tecnico, economico e commerciale di tutto quanto sopra riportato, nella loro interezza e/o in ogni singola componente.

12.6 L'Appaltatore, in ogni caso, si impegna a tenere indenne la Stazione Appaltante da qualsivoglia azione che dovesse essere intrapresa da terzi in relazione a presunti diritti di proprietà intellettuale vantati sui materiali, gli elaborati, le opere d'ingegno, le creazioni intellettuali e l'altro materiale predisposto o realizzato dall'Appaltatore medesimo, nonché per qualsivoglia azione intrapresa da terzi per illegittimo utilizzo di tali opere dell'ingegno.

Articolo 13 Controversie

La competenza relativa alla definizione di tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto è devoluta al foro competente di Napoli, ed è esclusa la clausola arbitrale.