

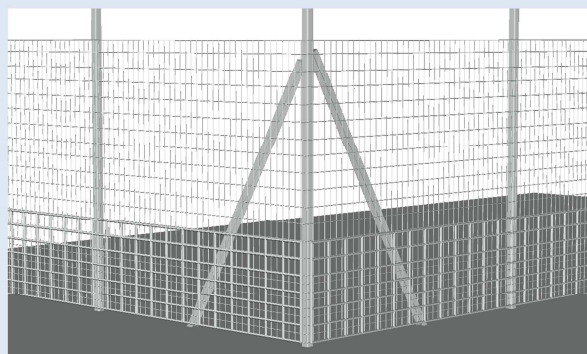
Direzione I° Tronco – Genova

Autostrade:

A7- A10-A12-A26

Diramazioni D8-D26-D36

LAVORI DI RIQUALIFICA E MIGLIORAMENTO
DELLE RETI DI RECINZIONI SULLE
TRATTE AUTOSTRADALI DI COMPETENZA
DELLA DT 1



CAPITOLATO
PARTE GENERALE

Sommario

1	Oggetto dell'appalto	2
2	Ammontare del contratto	2
3	Durata dell'Appalto.....	2
4	Attività e lavorazioni previste	2
5	Documenti progettuali	3
5.1	Contenuto degli elaborati.....	3
5.2	Elaborati aggiuntivi	4
6	Modalità di esecuzione dei Contratti.....	4
6.1	Affidamento Contratti attuativi.....	4
6.2	Consegna lavori	4
6.3	Programma dei lavori	5
6.4	Esecuzione degli interventi	5
6.5	Istallazione dei cantieri ed accesso alle aree di Lavoro	7
6.6	Gestione delle interferenze	8
6.7	Gestione dei rifiuti da lavorazione	9
6.8	Materiali forniti dall'Appaltatore	11
6.9	Dotazione minima e Produzione media	11
6.10	Sospensione dei Lavori	13
7	Prezzi.....	13
8	Contabilità e Pagamenti	13
9	Penali.....	15
10	Disposizioni finali	17

1 Oggetto dell'appalto

L'appalto riguarda i lavori di sostituzione e miglioramento delle recinzioni esistenti sulle tratte autostradali di competenza della Direzione I° Tronco di Genova.

A07	MILANO-GENOVA	dal km	084+550	al km	133+600
A10	GENOVA- SAVONA	dal km	000+000	al km	044+785
A12	GENOVA -SESTRI LEVANTE	dal km	000+000	al km	048+970
A26	GENOVA-GRAVELLONA TOCE	dal km	000+000	al km	197+116
D26	DIRAMAZIONE PREDOSA – BETTOLE	dal km	000+000	al km	017+135
D36	DIRAMAZIONE STROPPIANA – SANTHIA'	dal km	000+000	al km	030+734
D8	DIRAMAZIONE GALLARATE – GATTICO	dal km	011+150	al km	023+221

L'appalto è suddiviso in n. 2 Lotti geograficamente così distinti:

- Lotto 1- Tratte autostradali A26-D26-D36-D8
- Lotto 2- Tratte autostradali A7-A10-A12

L'appalto verrà eseguito mediante accordo quadro multioperatore ai sensi dell'art. 54 comma 4 del codice dei contratti D.Lgs 50/2016 e s.m.i.

2 Ammontare del contratto

L'importo dell'accordo quadro è pari a € 2.800.000,00 di cui € 200.000,00 per oneri di sicurezza ed è così suddiviso tra i due Lotti .:

Importo lavori da stima	Importo lavori	Importo sicurezza
Lotto 1- A26-D26-D36-D8 cat. OS12-A	€ 1.550.000,00	€ 125.000,00
Lotto 2- A7-A10-A12 cat. OS12-A	€ 1.050.000,00	€ 75.000,00
TOTALE	€ 2.600.000,00	€ 200.000,00

3 Durata dell'Appalto

L'accordo Quadro avrà validità di 3 anni dalla data di aggiudicazione.

4 Attività e lavorazioni previste

Sono comprese all'interno del presente affidamento lavori tutte le attività necessarie alla sostituzione delle reti di recinzione con caratteristiche pari o superiori di quelle esistenti o integrazione di rinforzi sulle reti esistenti in base alle condizioni ed alle necessità individuate caso per caso dalla Committente.

Sono altresì comprese tutte le lavorazioni e attività accessorie connesse all'esecuzione dei lavori in argomento quali ad esempio: Scavi, demolizioni, ripristini di recinzione, posa segnaletica per l'esecuzione dei lavori, disboscamento delle scarpate, taglio piante, trasporto e smaltimento residui di lavorazione ecc.

5 Documenti progettuali

Gli elaborati tecnico-amministrativo sono forniti dalla Committente e potranno comprendere: Relazioni, Planimetrie, Elaborati grafici, schemi tipologici, Documentazione Fotografica, Stima dei Costi della Sicurezza, Elenco prezzi, Quadro economico e Capitolati.

In caso di disaccordo tra i documenti di contratto (Relazioni, elaborati, Capitolati, etc) varranno le disposizioni più favorevoli per la Committente o quella della D.L. a suo insindacabile giudizio.

5.1 Contenuto degli elaborati

Di norma i suddetti elaborati riportano gli schemi e le prescrizioni di massima da adottare per ogni tipologia di intervento previsto in appalto, pertanto eventuali variazioni di dettaglio rispetto alle suddette prescrizioni, dovranno essere preventivamente concordate con la Direzione Lavori.

L'Appaltatore sarà tenuto ad eseguire tutte le lavorazioni oggetto del presente appalto nel pieno rispetto ed in conformità alle indicazioni progettuali riportate negli elaborati tecnici allegati al contratto senza apportare modifiche, varianti o migliorie.

Qualora la natura dell'intervento e lo stato dei luoghi rendono inattuabili le indicazioni progettuali contenute negli elaborati allegati al contratto, l'Appaltatore né dovrà dare immediata comunicazione descrivendo le cause di inapplicabilità delle soluzioni previste nei progetti della Committente.

Non sono considerati varianti o modifiche tutte le opere e apprestamenti che l'Appaltatore dovrà impiegare o noleggiare, (a sue spese ed onere), diversi da quelli indicati in sede di affidamento e nei documenti allegati al presente contratto; né potranno prevedersi diverse modalità di pagamento rispetto a quanto previsto dal presente capitolato.

Qualora nel corso dell'esecuzione si constati che all'interno dei Documenti Progettuali e/o nel Capitolato, non siano stati specificati alcuni particolari costruttivi o alcune caratteristiche tecnologiche di materiali, apparecchiature, impianti ecc., necessari per la perfetta esecuzione

delle attività e delle varie lavorazioni alle Norme, sarà facoltà del Direttore dei Lavori ordinarne l'esecuzione.

In tali casi l'Appaltatore è tenuto ad uniformarsi in conformità agli ordini impartiti dalla che D.L. e senza che ad esso spetti alcun compenso particolare.

Nel caso in cui l'attività o la lavorazione affidata all'Impresa necessiti di eventuali ed ulteriori approfondimenti progettuali, la Direzione Lavori avrà facoltà di richiedere all'Appaltatore l'emissione di relazioni, elaborati, schede tecniche, Specifiche tecniche di mezzi e materiali e tutto quanto occorra alla chiara definizione delle attività ed attrezzature necessarie per compiere le lavorazioni.

5.2 Elaborati aggiuntivi

Per tutti gli interventi eseguiti, la Committente si riserva di richiedere all'Appaltatore, prima dell'ultimazione dei lavori, la consegna degli elaborati "As-built" relative alle opere da esso installate e/o messe in opera.

Gli as-built dovranno contenere una planimetrica in scala 1:500 o 1:1000 tutti i tracciati di rete sostituita e l'indicazione puntuale della tipologia di impianto o rinforzo messo in opera.

L'approvazione dei suddetti elaborati sarà a discrezione della Direzione Lavori e/o dalla Committenza.

6 Modalità di esecuzione dei Contratti

6.1 Affidamento Contratti attuativi

I lavori si svolgeranno a seguito di affidamento di successivi contratti attuativi come stabilito nello Schema di Accordo Quadro ed in base alle prescrizioni in esso contenute.

6.2 Consegna lavori

Entro 45 giorni dalla stipula del contratto attuativo, previa autorizzazione del RUP, la Direzione dei Lavori convocherà con congruo anticipo e per iscritto l'Appaltatore per la firma del Verbale di Consegna lavori.

Dalla data di consegna lavori decorreranno i tempi di esecuzione del contratto specificati nel contratto e nel cronoprogramma lavori.

Al momento della sottoscrizione del consegna dei lavori, l'Appaltatore dovrà comunicare i nominativi del Direttore di Cantiere e/o l'elenco dei referenti delegati all'esecuzione del contratto.

A seguito della sottoscrizione del verbale di consegna lavori l'Appaltatore dovrà dare corso all'esecuzione di tutti gli interventi programmati e indicati negli elaborati allegato al contratto.

6.3 Programma dei lavori

I lavori affidati con i singoli contratti attuativi dovranno essere svolti nel rispetto della tempistica indicata nel programma lavori allegato ai predetti attuativi.

Entro dieci giorni dalla consegna lavori, l'Appaltatore dovrà presentare alla Direzione Lavori un Programma Esecutivo dei Lavori completo e dettagliato di tutte le attività che ritenga necessario effettuare.

Il Programma Esecutivo Lavori dovrà essere redatto in formato Gant con l'individuazione del percorso Critico e dovrà altresì considerare e contemplare le produzioni minime stabilite nel presente Capitolato, i tempi e le attività stabilite dal cronoprogramma lavori allegato al contratto attuativo.

La Direzione Lavori, previa intesa con il Committente, potrà approvare o respingere il Programma Esecutivo redatto dall'Appaltatore.

Qualora emerga la necessità apportare modifiche e/o integrazioni al programma Esecutivo, L'Appaltatore entro 10 giorni dalla Comunicazione da parte della Direzione Lavori dovrà ripresentare il nuovo programma lavori modificato in base alle prescrizioni richieste.

La mancata presentazione del programma lavori comporterà l'applicazione delle penali o delle sanzioni previste nello schema di Accordo Quadro.

6.4 Esecuzione degli interventi

Tutti i lavori affidati dalla Committente dovranno essere eseguiti dall'Appaltatore nel rispetto delle indicazioni progettuali fornite dagli elaborati allegati al contratto e/o in conformità agli Ordini di Servizio eventualmente emessi dalla DL, nonché nel pieno rispetto delle condizioni di sicurezza dei lavoratori e della circolazione stradale.

Qualora per l'esecuzione degli interventi sia necessario accedere o acquisire temporaneamente aree esterne all'asse autostradale e non di proprietà di Autostrade per l'Italia, l'Appaltatore dovrà provvedere a propria cura ed onere ad acquisire tutti i permessi e le autorizzazioni necessarie per l'esecuzione degli interventi affidati e senza che gli stessi diano luogo ad alcuno compenso.

In difetto dei permessi ad accedere alle aree di proprietà di enti terzi o confinanti della Committenza, l'Appaltatore sarà ritenuto unico responsabile di tutti i danni e gli oneri conseguenti dalla mancata richiesta dei permessi suddetti.

Nell'evenienza in cui vi sia l'impossibilità di accedere ad aree o manufatti per cause di forza maggiore o per indisponibilità dei confinanti, l'Appaltatore è tenuto a comunicare per iscritto le cause e le circostanze che rendono inattuabili gli interventi affidati.

Tutti gli interventi dovranno essere eseguiti secondo la perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della Direzione Lavori, nel pieno rispetto delle leggi, dei regolamenti normativi vigenti, dei Capitolati e delle prescrizioni predisposte dalla Committente.

Nell'ambito del medesimo cantiere ed in funzione delle necessità della Committente, l'esecuzione delle attività affidate all'Appaltatore potranno essere coordinate con le esigenze derivanti dalla contemporaneità di altre Imprese.

Il coordinamento con altre Imprese avverrà sulla base delle prescrizioni impartite dal Direttore dei Lavori, dai Direttori Operativi e/o dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.

La presenza di una o più Imprese all'interno del medesimo cantiere non darà luogo ad alcun tipo di indennizzo o protrazione dei tempi imposti negli OdS e dal Programma Esecutivo dei lavori predisposto dall'Appaltatore.

La sorveglianza sulle attività e sulle lavorazioni del personale della Committente non esonera l'Appaltatore dalle responsabilità del contratto, nonché all'osservanza della regola dell'arte e dell'ottima qualità dei materiali impiegati, anche se eventuali carenze fossero passate inosservate al momento dell'esecuzione.

A tal fine, il Committente si riserva, per il tramite della Direzione Lavori, in qualsiasi momento, anche posteriore all'esecuzione del opere o degli interventi e fino all'emissione del certificato di regolare esecuzione, ogni più ampia facoltà di indagine e di sanzione.

L'Appaltatore è tenuto ad osservare il DUVRI, il PSC predisposto della Committente, il Piano Operativo di Sicurezza da lei redatto e tutte le prescrizioni impartite dal CSE incaricato, secondo i dettami previsti D.Lgs 81/2008.

Tutti gli interventi e i lavori di manutenzione che insistono o interferiscono con il traffico veicolare presente sulle tratte autostradali devono essere tempestivamente comunicati agli operatori della Sala Radio sia per l'apposizione, sia per l'avvenuta rimozione della segnaletica di cantiere.

A tal riguardo l'Impresa deve attenersi scrupolosamente alle disposizioni impartite dall'allegato *"Linee guida per la sicurezza dell'operatore su strada"*, nonché rispettare tutte le disposizioni di legge nonché il Decreto Ministeriale 22/01/2019.

Si ordina altresì all'Appaltatore di ottemperare, in caso di necessità, alle prescrizioni di Legge relative all'Inquinamento Acustico previste dai Comuni nei quali si svolgono i lavori.

I lavori potranno svolgersi nell'arco di 8 ÷ 12 ore giornaliere, fino alla modalità continuativa h 24 suddivisa in turni di lavoro; in funzione delle esigenze di traffico può essere richiesta dalla Committente l'effettuazione delle lavorazioni esclusivamente di notte.

La fascia oraria giornaliera di produttività del cantiere sarà stabilita dalla Direzione di Tronco competente in funzione dei livelli di traffico tipici o previsti della tratta autostradale interessata.

In via del tutto eccezionale, variazioni ai suddetti tempi potranno essere richiesti e/o concessi dalla Committente per:

- risolvere o gestire situazioni di emergenza (incidenti o altre situazioni che richiedano rapidi interventi di rimozione o integrazione della segnaletica);
- consentire incrementi di produttività dei cantieri nei periodi e nelle tratte con i minori volumi di traffico (operatività fino a 7 giorni su 7 e/o fino alla modalità continuativa 24 ore su 24);
- ridurre l'impatto sul traffico dei cantieri stessi nelle fasce orarie e/o nei giorni di punta per la Circolazione.

Per quanto riguarda le disposizioni di sicurezza relative alla segnalazione e alla segnaletica del cantiere, si prescrivono le soluzioni descritte dal *"Disciplinare per l'installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di Autostrade per l'Italia"*, di operare come indicato nel *"Linee guida per la sicurezza dell'operatore su strada"* e di rispettare le procedure vigenti. La Direzione di Tronco competente è autorizzata a predisporre varianti migliorative ai fini della sicurezza degli utenti e degli operatori.

6.5 Installazione dei cantieri ed accesso alle aree di Lavoro

Per ogni lavorazione e attività da eseguire, l'Appaltatore dovrà di volta in volta condividere con la Direzione Lavori, la posa e l'installazione dei cantieri su strada.

Prima della posa e della rimozione L'Appaltatore è tenuto a rispettare quanto prescritto al punto precedente.

La tipologia dei cantieri, le chiusure di corsie, le interdizioni al traffico ed in generale tutto quanto occorre per eseguire gli interventi dovranno essere approvate dalla Direzione Lavori e dal Coordinatore della Sicurezza in corso di Esecuzione.

Non saranno accettate, salvo casi di estrema urgenza o per ragioni di sicurezza, l'apposizione di segnaletiche non autorizzate fermo restando impregiudicata la facoltà della Committente di intraprendere qualsivoglia azione sanzionatoria.

Di norma le operazioni principali per l'approntamento dei cantieri sono:

- L'installazione della segnaletica stradale per la chiusura totale o parziale al traffico del tratto autostradale interessato ai lavori.
- L'installazione della segnaletica stradale per la chiusura totale o parziale al traffico del tratto di viabilità ordinaria (o altro Ente gestore) interessato ai lavori.
- L'installazione di recinzioni da cantiere a delimitazione delle aree oggetto di intervento presso piazzali, parcheggi e oltre aree, anche private, interessate dai lavori.
- Mezzi d'opera a protezione del personale operante sul nastro viario.
- Apprestamenti generali di cantiere.

Per le zone e per i manufatti che richiedono l'accesso al piano di lavoro non raggiungibili dal piano strada l'Appaltatore dovrà munirsi per tempo di tutte le attrezzature necessarie mediante l'impiego di:

- mezzi d'opera, cestelli, piattaforme, ecc.,
- opere provvisorie quali ponteggi a servizio, parapetti, linee vita, trabatelli, scale, ecc..

Tutte le risorse e le attrezzature impiegate dovranno essere conformi alla prescrizioni di legge ed alle disposizioni impartite dal CSE.

Qualora durante le esecuzione dei lavori, la DL e/o il CSE dovesse riscontrare anomalie operative e documentali sui mezzi e sulle risorse impiegate dall'impresa, gli stessi potranno a loro insindacabile giudizio disporre la sospensione immediata delle attività e l'allottamento dal cantiere delle risorse (uomini, mezzi e attrezzature) soggetti ad anomalia.

Delle eventuali anomalie riscontrate e concernenti la sicurezza il CSE e/o la Direzione Lavori ne daranno comunicazione scritta a RUP che potrà intraprendere tutte le azioni di legge previste in caso di mancato rispetto delle prescrizioni relative alla sicurezza dei lavoratori contenute all'interno D.Lgs. 81/2008.

6.6 Gestione delle interferenze

Fermo restando quanto specificato nello schema di Accordo Quadro, per tutti i lavori l'Appaltatore dovrà, ove possibile effettuare un sopralluogo al fine di valutare la presenza di eventuali interferenze con linee aeree o condutture di vario genere nonché valutare la segnaletica di cantiere più appropriata per le interferenze con il traffico veicolare e con previsto ed indicato nel PSC allegato al singolo contratto attuativo.

L'Appaltatore si impegna a collaborare fattivamente, e senza che ciò gli dia diritto a compenso aggiuntivo, con le Imprese incaricate della rimozione di tali interferenze attraverso rilievi

topografici, tracciamenti, picchettamenti che gli venissero eventualmente richiesti dalla Direzione Lavori.

L'Appaltatore accetta espressamente, che tutti gli oneri, ivi inclusi quelli economici, derivanti dall'eventuale slittamento dei termini di esecuzione dovuti alla rimozione delle relative interferenze, e sempreché tale slittamento sia inferiore a 30 giorni naturali e consecutivi per singola interferenza, rimarranno a carico dell'Appaltatore medesimo, non avendo lo stesso diritto al riconoscimento di proroga dei termini contrattuali.

L'Appaltatore, pertanto, per ritardi eccedenti il succitato periodo, avrà diritto solo ad una proroga dei termini contrattuali, pari ad un numero di giorni determinato dal prodotto dei giorni di slittamento per il rapporto tra l'ammontare degli interventi affidati non eseguiti per effetto del succitato slittamento dei termini e l'importo degli interventi affidati previsto nello stesso periodo.

L'Appaltatore inoltre accetta espressamente, assumendosi con la sottoscrizione del presente Contratto Attuativo ogni conseguente alea, che, qualora nel corso degli interventi affidati sia necessario intervenire per rimuovere interferenze attualmente non previste né prevedibili, e fermo restando che alla relativa rimozione provvederà il Committente, all'Appaltatore stesso spetterà esclusivamente il diritto ad una proroga dei termini definiti per ogni specifica lavorazione che verrà determinata con le modalità previste nel Contratto Attuativo o nell'Accordo Quadro.

6.7 Gestione dei rifiuti da lavorazione

L'appaltatore sarà responsabile della corretta applicazione della parte IV del D.Lgs. n. 152/2006 s.m.i. nonché del rispetto delle prescrizioni degli Enti competenti e/o degli organi di controllo, gravandosi degli oneri anche economici che ne derivano, fornendo agli organi competenti prospetti e resoconti che soddisfino sia le condizioni previste dalla normativa vigente, sia le prescrizioni degli Enti competenti e/o degli organi di controllo, dandone conto a semplice richiesta anche alla Direzione dei Lavori.

Qualora costituiscano rifiuti ai sensi della normativa vigente, i materiali provenienti da demolizioni di opere, pavimentazioni, manufatti e tutti i materiali in genere di cui l'appaltatore intende, vuole o deve disfarsi, dovranno essere smaltiti o recuperati, nel rispetto della normativa vigente a cura e spese dell'Appaltatore, ivi compresi gli oneri di trasporto a qualunque distanza e quelli di smaltimento.

L'Appaltatore sotto la propria responsabilità provvederà a sua cura e spese a mettere in atto quanto necessario per la corretta applicazione del D.Lgs n. 152/2006 s.m.i., fra cui a titolo

esemplificativo ma non esaustivo tutte le attività tecniche, le analisi chimiche e fisiche, i campionamenti e le caratterizzazioni, l'accertamento dei requisiti del trasportatore, del recuperatore e dello smaltitore, i registri di carico e scarico, i formulari standard per il trasporto, la verifica dell'iscrizione all'Albo gestori, l'individuazione dell'esatto codice CER, nonché le ulteriori verifiche previste dalla normativa, prescritte dagli Enti competenti o di controllo.

Qualora il recupero dei rifiuti, previo parere della Direzione dei Lavori, sia effettuato per gli interventi compresi nel presente Contratto Attuativo, l'Appaltatore a sua cura e spese chiederà alle autorità competenti le previste autorizzazioni in ragione del materiale da recuperare e dell'attività di recupero prevista, svolgendo quindi a sua cura e spese l'attività di recupero autorizzata alle condizioni, nei modi e nelle forme previste dalla legge e/o disposte dalle prescrizioni degli Enti competenti e/o di controllo, compreso l'individuazione, la realizzazione e la gestione di idonee aree per la messa in riserva dei rifiuti, il trasporto dei rifiuti da recuperare, le lavorazioni, i trattamenti e l'eventuale smaltimento dei rifiuti che non si potessero per qualunque ragione recuperare.

L'Appaltatore preliminarmente all'avvio degli interventi affidati dovrà produrre per ogni cantiere un piano di gestione dei rifiuti ove sono individuati quantità e qualità dei rifiuti stessi che saranno successivamente prodotti e le loro modalità di gestione.

Tutti gli oneri economici previsti o imprevisi che derivino dalla corretta gestione dei rifiuti, così quegli oneri che possano derivare da prescrizioni ulteriori e/o diverse da parte delle autorità competenti, saranno sempre a carico dell'Appaltatore.

Sono altresì considerati rifiuti le terre e rocce da scavo, salvo che il loro riutilizzo non sia espressamente previsto all'interno della Documentazione progettuale allegata al contratto o agli OdS emessi dalla Direzione Lavori.

Le rocce e terre di scavo che non potessero o non dovessero essere riutilizzate nelle opere oggetto dei Lavori di appalto o in altri siti, per qualunque ragione tecnica o giuridica, anche per successiva determinazione dell'autorità competente e/o di controllo, saranno smaltite o inviate al recupero a cura dell'Appaltatore con ogni onere a suo carico compreso il trasporto e la movimentazione come previsto.

In materia di rifiuti, i prezzi individuati dall'elenco prezzi di riferimento sono da intendersi comprensivi delle spese di trasporto e di ogni altro eventuale accorgimento necessario alla corretta gestione e smaltimento dei rifiuti.

In casi di inosservanza della normativa o una sua non diligente applicazione, l'Appaltatore dovrà immediatamente assumere ogni iniziativa per ristabilire la corretta osservanza della

legge e nel caso che sia stato provocato o vi sia la probabilità che si provocherà un danno all'ambiente, agire immediatamente con atti urgenti per contenere i danni e procedere, previo avviso agli Enti competenti ed alla Direzione dei Lavori, al compimento delle operazioni per eliminare la fonte di inquinamento ed il danno provocato facendosi carico delle relative procedure previste dalla legge, dei relativi oneri nonché del risarcimento dei danni a chiunque spetti per legge. Non saranno ammessi ritardi, per qualsivoglia motivo, nell'esecuzione degli interventi appaltati per ragioni attinenti ai rifiuti o al loro smaltimento o recupero.

6.8 Materiali forniti dall'Appaltatore

Tutti i materiali forniti nel corso dell'esecuzione del contratto dall'Appaltatore dovranno essere conformi alle Norme tecniche allegato al Contratto, al Capitolato, ai progetti predisposti dalla Committente.

Qualsiasi materiale e/o fornitura prima della posa dovrà essere preliminarmente approvato e accettato dalla Direzione Lavori che ne verificherà la rispondenza al progetto e al capitolato; in caso di diniego da parte della Direzione Lavori l'Appaltatore non avrà diritto ad alcun compenso.

Nell'evenienza in cui all'interno dei documenti progettuali non siano specificate alcune caratteristiche tecniche, sarà cura ed onere dell'Appaltatore procurare tutta la documentazione tecnica utile per la preventiva approvazione da parte della Direzione Lavori.

Tutti i materiali impiegati in cantiere dovranno essere tracciati; sarà obbligo dell'Appaltatore consegnare, le eventuali certificazioni, i documenti di trasporto degli stessi in cantiere o presso i depositi della Società e quanto altro occorra a tracciare il materiali che verrà posto in opera.

L'Appaltatore, prima della posa in opera dei materiali eventualmente forniti dalla Committente, è tenuto altresì a controllare la bontà e la qualità degli stessi segnalando in caso di difetti o anomalie degli stessi alla Direzione Lavori e al personale della Committente.

6.9 Dotazione minima e Produzione media

Per l'esecuzione dei lavori la Committente si riserva la facoltà di richiedere all'Appaltatore, prima dell'affidamento di ogni singolo contratto attuativo, nelle forme e modalità previste nello schema di Accordo Quadro, il rispetto criteri minimi imposti.

Tali criteri minimi, potranno riguardare il numero di maestranze/squadre da impiegare nel corso dell'Appalto, la produzione giornaliera e/o mensile, il numero di attrezzature e quanto altro necessario per garantire per il rispetto dei piani di miglioramento e/o sostituzione della Committente.

Fatta salva la facoltà della Committente di variare in qualunque momento la dotazione minima richiesta e i quantitativi di produttività da garantire, si riporta di seguito la dotazione minima e massima nonché, a titolo esemplificativo e non limitativo, la produzione minima richiesta:

- Minimo 3 e massimo 5 squadre composte da n.3 operai e tutte le attrezzature necessarie, per turno giornaliero di 8 ore e per l'intera durata dell'Appalto.
- Per gli interventi di sostituzione e/o installazione di rete di recinzione ($H_{max}=1.20$ m) la produzione media giornaliera dovrà essere compresa tra 90 e 100 ml per ogni giorno lavorativo;
- Per gli interventi di sostituzione e/o installazione di rete di recinzione (H_{max} compresa tra 1.20 e 2.20 m) la produzione media giornaliera dovrà essere compresa tra 75 ml e 85 ml per ogni giorno lavorativo;
- Per gli interventi di miglioramento/rinforzo e riparazione locale delle reti esistenti la produzione media giornaliera dovrà essere compresa tra 95 ÷ 120 ml al giorno.

Fermo restando i tempi di esecuzione degli interventi che saranno imposti dal cronoprogramma dei lavori di volta in volta allegato ai singoli contratti attuativi, la tempistica di esecuzione degli interventi sarà determinata in base alla produzione media giornaliera all'uopo nei contratti attuativi e la stessa e verrà monitorata ad ogni singolo Stato Avanzamento Lavori sulla base dei giorni effettivamente lavorati.

Ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori o della Committente (RUP), il mancato rispetto delle prescrizioni minime, in relazione al numero di squadre nonché il mancato rispetto della produttività media giornaliera contemplata nei cronoprogrammi allegati ai singoli contratti attuativi, sarà oggetto di applicazione di penali nei termini e nei modi specificati all'interno del presente capitolato o nel contratto attuativo.

Ai fini del rispetto dei tempi imposti per il termine dell'Appalto, non saranno accettati ritardi da parte dell'Appaltatore in dipendenza della mancata disponibilità di eventuali noleggi di attrezzature, materiali e/o personale.

L'Appaltatore dovrà quotidianamente, sempre e comunque informare, la Direzione Lavori e i Direttori Operativi sullo stato delle lavorazioni in corso o alla conclusione dei singoli interventi di rinforzo, ancorché localizzati;

In caso di mancato rispetto termini previsti per l'ultimazione dei lavori e/o tempistiche concordate tra l'Appaltatore e la Committente e/o la Direzione Lavori, quest'ultima dovrà di applicare le penali previste al punto 9 del presente CSA.

6.10 Sospensione dei Lavori

Durante il corso dell'appalto potranno essere disposte le sospensioni come previste dalla schema di Accordo Quadro.

7 Prezzi

I lavori eseguiti dall'Appaltatore saranno liquidati in base ai prezzi unitari allegati al Contratto Attuativo assoggettati al ribasso secondo quanto previsto nei documenti di gara e nello schema di accordo quadro.

I prezzi di elenco prezzi allegati all'Accordo Quadro comprendono e compensano tutte le spese per la manodopera, mezzi d'opera, per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, lavorazioni e materiali necessari, nonché delle spese generali.

Per quanto riguarda le forniture di materiali nei prezzi, si intendono compensate di tutte le spese per darle a piè d'opera o ai magazzini di Autostrade per L'Italia, compreso ogni onere per imballaggio, carico, trasporto e scarico nonché ogni altra imposta per legge a carico dell'Appaltatore.

L'applicazione dei prezzi, per le diverse categorie di lavoro, sarà effettuata sempre secondo i criteri previsti nello schema di Accordo Quadro.

I prezzi, sotto le condizioni del presente Capitolato Speciale d'Appalto, s'intendono accettati dall'Appaltatore, in base a calcoli di sua convenienza, a suo rischio, e quindi invariabili durante tutto il periodo dei lavori e delle forniture ed indipendenti da qualsiasi eventualità.

Non è ammessa la facoltà di procedere alla revisione prezzi contrattuali e non si applica il 1° comma dell'art. 1664 e 1467 del Codice Civile.

8 Contabilità e Pagamenti

Il lavori oggetto del presente Appalto saranno contabilizzati a misura sulla base delle lavorazioni e delle forniture effettivamente rese dall'Appaltatore ed in base ai prezzi contenuti nell'elenco prezzi unitari allegato al Contratto assoggettati al ribasso di gara offerto dall'Appaltatore.

Per i lavori oggetti del presente Capitolato saranno emessi dalla Direzione Lavori appositi Stato Avanzamento Lavori (SAL) con cadenza Bimestrale.

Il certificato di pagamento verrà emesso entro 30 giorni dalla data di emissione del SAL previo assolvimento dell'impresa di tutti gli obblighi amministrativi previsti nel contratto e nello schema di Accordo Quadro.

Per i lavori/prestazioni svolti dall'Appaltatore, nel caso in cui fossero di entità diversa rispetto a quanto previsto nella documentazione progettuale e/o dagli Ordini di Servizio emessi dalla Direzione Lavori, saranno accettati a insindacabile giudizio della D.L. solo se conformi alle disposizioni progettuali e contrattuali.

Tutti i lavori verranno contabilizzati e pagati in base alle quantità effettivamente eseguite.

In caso di mancata accettazione delle opere, sarà facoltà della Direzione Lavori ordinare la demolizione e la loro ricostruzione a cura e spese dell'Appaltatore e la conseguente non contabilizzazione sugli Stati avanzamento Lavori per la parte dei lavori non accettati o contestata.

Le misure/verifiche saranno prese in contraddittorio a mano a mano che si procederà con gli interventi, e saranno altresì riportate sui supporti informatici e/o cartacei controfirmati dai Direttori Operativi o dalla Direzione Lavori e dall'Appaltatore.

Entro la data di emissione del SAL, dovranno essere trasmessi alla Direzione dei Lavori, con lettera datata e firmata dal Direttore Tecnico dell'Appaltatore, i seguenti documenti, corredati di dettagliata documentazione fotografica rispettosa della normativa sulla privacy:

- elenco dettagliato degli interventi eseguiti nei mesi di riferimento del SAL;
- ubicazione degli interventi eseguiti (progressiva chilometrica, data e ora di installazione e rimozione cantieri)
- maestranze, materiali forniti e mezzi impiegati per ogni intervento;
- descrizione delle lavorazioni eseguite;
- eventuale documentazione fotografica (con ora e data) durante e dopo l'intervento o ante e post interventi;
- Tracciabilità dei materiali forniti quali ad es.: Certificazioni di prodotto, DdT, Prove su materiali, Dossier di produzione, ecc
- Copie dei formulari dei rifiuti prodotti dall'Appaltatore attestante il corretto smaltimento dei Rifiuti

In mancanza di tali documenti la Direzione Lavori a suo insindacabile giudizio, avrà facoltà di non procedere all'allibramento contabile delle lavorazioni eseguite, né al loro pagamento.

Qualora ai fini della contabilità e della verifica di quanto realizzato dall'Impresa, la DL necessiti di ulteriori rilievi, misurazioni, giustificazioni tecniche sui lavori eseguiti in relazione ai materiali forniti o alle opere eseguite, l'Appaltatore dovrà tempestivamente e nelle modalità condivise

con la Direzione Lavori procedere alla messa a disposizione di tutti i mezzi, le attrezzature e quanto altro occorra all'accertamento della qualità e quantità delle opere eseguite.

In difetto degli elementi giustificativi di cui sopra o in caso di rifiuto dell'Appaltatore a mettere a disposizione quanto occorra all'accertamento della qualità o della quantità delle lavorazioni/prestazioni da lui eseguite, sarà facoltà della Direzione Lavori procedere a non contabilizzare tutti gli interventi, i materiali, le lavorazioni/prestazioni oggetto di approfondimento tecnico-contabile sino a quando l'Appaltatore produrrà la documentazione richiesta.

Nel caso in cui la Direzione Lavori riscontri la Non Conformità (NC) delle opere e/o dei materiali impiegati dall'Appaltatore rispetto ai progetti, alle Norme Tecniche di Appalto o rispetto ai materiali approvati, purché siano tali da non pregiudicare - la sicurezza e la funzionalità delle opere, la stessa potrà valutare l'accettazione delle stesse nelle more della formalizzazione di un deprezzamento delle opere e/o delle forniture rese dall'Appaltatore.

Tali Contestazioni o NC saranno comunicate per iscritto all'Appaltatore che dovrà nei termini e nei modi comunicati dalla Direzione Lavori, intraprendere tutte le attività e/o azioni necessarie a risolvere e sanare le lavorazioni oggetto di contestazione.

9 Penali

Nel corso dell'esecuzione del Contratto Attuativo, qualora l'Appaltatore non adempia alle pattuizioni contrattuali, la Committente e la Direzione Lavori avrà la facoltà di procedere all'applicazione delle penali di seguito specificate:

- a) per il caso di ritardata ultimazione dell'intervento rispetto ai termini previsti nel cronoprogramma allegato al contratto attuativo o nel programma esecutivo dei lavori presentato dall'impresa, nonché rispetto ai tempi imposti negli OdS della Direzione Lavori, verrà applicata per ogni giorno di ritardo una penale pari al 1‰ (uno per mille) dell'ammontare netto del contratto attuativo medesimo fino a un massimo del 10% dell'importo del contratto attuativo.

L'applicazione della penale per ritardata ultimazione non esclude il diritto del Committente al risarcimento del maggior danno subito.

Qualora emerga un ritardo nello sviluppo degli interventi rispetto al Programma lavori questi, dovrà esporre con specifica istanza, le eventuali cause di forza maggiore o circostanze di fatto indipendenti dalla sua volontà e dal suo operato che hanno

determinato il suddetto ritardo con adeguata giustificazione dei connessi previsti differimenti dei tempi di esecuzione.

Resta in inteso, che l'eventuale accettazione da parte del Committente delle giustificazioni relative al succitato ritardo non comporterà di per sé diritto per l'Appaltatore al differimento del termine finale di ultimazione.

In caso di mancata presentazione delle suddette giustificazioni ovvero nel caso in cui esse non siano ritenute fondate, ad insindacabile giudizio del Committente, si applicheranno sul primo stato di avanzamento utile le trattenute pari corrispondenti alla penale di cui in precedenza.

In caso di mancato recupero dei suddetti ritardi, la trattenuta di cui in precedenza verrà imputata a penale e definitivamente incamerata dal Committente.

- b) In caso di violazione rispetto agli impegni Contrattuali assunti ovvero in caso di mancato rispetto dei requisiti minimi richiesti e previsti nel presente capitolato o nel contratto attuativo, la Committente applicherà all'Appaltatore una penale, commisurata al costo della prestazione sostitutiva (ove determinabile) oppure un importo variabile tra € 500,00 e € 2.000,00 in relazione alla gravità della violazione e all'eventuale reiterazione, al comportamento dell'Appaltatore precedente e successivo alla violazione ed in particolare all'essersi eventualmente adoperato per eliminare le conseguenze negative della violazione, a valere sui corrispettivi a di cui ai successivi Stati di Avanzamento Lavori (SAL).

L'ammontare complessivo della penale suddetta non potrà eccedere il 10% dell'importo complessivo contrattuale del singolo contratto attuativo, fermo restando la facoltà per la Committente di risolvere il contratto ai sensi dell'art. 108, comma 3 del Codice dei contratti. L'applicazione della penale non esclude il diritto del Committente al risarcimento del maggior danno subito.

Le eventuali trattenute operate sui SAL per via delle suddette penali saranno riaccreditate all'Appaltatore senza interessi, riconoscimenti di compensi e/o indennizzi qualora nel corso dell'esecuzione egli provveda a recuperare il ritardo e/o raggiungere il livello di produzione previsto nel programma lavori.

10 Disposizioni finali

Per tutto quanto non compreso nel presente Capitolato, si farà riferimento allo schema di accordo Quadro, ed a quanto specificato all'interno dei singoli contratti Attuativi.