

# **CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

## **DESCRIZIONE ACCORDO QUADRO**

### **NORME GENERALI**

## **INDICE**

<b>1. OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'ACCORDO QUADRO .....</b>	<b>4</b>
<b>LAVORAZIONI PREVISTE.....</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Attività previste nell'accordo quadro .....</b>	<b>6</b>
2.1.1 Inquadramento generale .....	6
<b>2.2 Descrizione delle attività in ambito lavori.....</b>	<b>6</b>
2.2.1 Preparazione cantiere.....	6
2.2.2 Demolizioni .....	6
2.2.3 Ripristini , sostituzioni e potenziamenti parti di opere d'arte .....	7
2.2.4 Barriere paramassi e rafforzamenti corticali e opere di presidio idraulico .....	7
2.2.5 Programma esecutivo.....	7
2.2.6 Attivazione interventi .....	8
<b>3. DURATA DELL'ACCORDO QUADRO .....</b>	<b>8</b>
<b>4. MODALITA' DI PAGAMENTO DEL CORRISPETTIVO .....</b>	<b>8</b>
<b>5. ONERI PER LA SICUREZZA .....</b>	<b>8</b>

## 1. OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO

Oggetto dell'Accordo quadro sono le seguenti attività : **Lavori di manutenzione, miglioramento e potenziamento delle infrastrutture quali: Ponti, Viadotti e Gallerie, Opere idrauliche , Opere di natura geotecnica, muri di controripa o sottoscarpa, barriere paramassi, carpenterie pesanti e segnaletica verticale; Servizio di installazione cantieri** , lungo le competenze della Direzione 1° tronco di Genova : A7 Genova Serravalle - A10 Genova Savona - A12 Genova Sestri Levante - A26 dei trafori comprese le diramazioni di Predosa e Gallarate - Gattico.

Gli interventi potranno riguardare:

- Risanamenti superficiali e ripristini conservativi delle opere d'arte mediante demolizione delle parti di calcestruzzo ammalorate, trattamento dei ferri d'armatura e loro integrazione, se necessario , getto di ripristino con betoncino o malta, anche fibrorinforzata, secondo le indicazioni progettuali
- Ripristini strutturali quali interventi con lamine o tessuto in fibra di carbonio , sistemi di precompressione esterna , rifacimento parti di solette , pile , pulvini.
- Sostituzione apparecchi di appoggio e giunti di dilatazione.
- Ripristini conservativi in galleria quali fresatura o demolizione meccanica di strati corticali della volta, apposizione rete strutturale e getto mediante spritz beton, fornitura e posa lamiera in alluminio 10/10 o sistemi di impermeabilizzazione come da partiture progettuali.
- Realizzazione o ripristino di opere di presidio idraulico quali difese spondali , protezione pile in alveo, aumento sezione idraulica opere esistenti.
- Opere di ingegneria geotecnica quali rafforzamenti corticali di pendici, fornitura e posa di reti e/o barriere paramassi, ingegneria naturalistica, chiodature placcaggi e drenaggi muri di sostegno, realizzazione di fondazioni su pali.
- Opere di carpenteria pesante quali portali segnaletici , ripristino carpenterie opere d'arte con impalcati metallici,.
- Installazione cantieri propedeutico per attività di monitoraggio , sorveglianza dell'infrastruttura e per rilievi e indagini necessari alla progettazione.

L'elenco sopra esposto ha carattere esemplificativo e non esautivo delle attività che potranno essere richieste nell'ambito del presente accordo quadro.

L'accordo quadro in oggetto sarà suddiviso in 3 lotti.

## 2. AMMONTARE COMPLESSIVO DELL'ACCORDO QUADRO

Il corrispettivo complessivo dei lavori a base d'asta, ammonta ad **€ 18.960.000,00** (euro diciottomilioninovecentosessantamila,00), suddivisi in:

Lavori	<b>€ 18.960.000,00</b>
--------	------------------------

Gli oneri per la sicurezza, a norma di legge non possono essere soggetti a ribasso.

Al solo scopo di fornire una indicazione di massima circa l'incidenza degli oneri di sicurezza, al momento non definibili, fermo restando che gli stessi saranno compiutamente definiti nell'ambito della progettazione di ciascun intervento ed in funzione delle relative peculiarità, si rappresenta - a titolo puramente indicativo e non esaustivo delle possibili tipologie di lavoro ricomprese nel presente Accordo Quadro – che riguardano:

- interventi di ripristino rilevati in terra/ trincea con eventuali presidi di gabbioni che prevedono di norma una incidenza degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso variabili dal 17 % al 22%.

- interventi di ripristino di opere d'arte " Ponti, Viadotti, Cavalcavia, opere sottopassanti, Gallerie" che prevedono di norma una incidenza degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso variabili dal 20 % 30 %.

- interventi di riqualifica barriere sicurezza sia su opera d'arte che rilevato o trincea che prevedono di norma una incidenza degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso variabili dal 25 % 30 %.

- interventi di ripristino di opere d'arte apparecchi speciali e giunti, e segnaletica verticale che prevedono di norma una incidenza degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso variabili dal 25 % 35 %.

- interventi di fondazioni speciali e di idraulica che prevedono di norma una incidenza degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso variabili dal 15 % 20 %.

L'incidenza media della mano d'opera è stata calcolata nel 38,84%

Suddivisione importi per lotti :

**Lotto A : Ripristini : Ponti - Viadotti – Gallerie , Giunti, Apparecchi speciali**

CATEGORIA SOA	LAVORI
<b>OG3</b>	9.000.000,00
<b>OS11</b>	2.000.000,00
<b>OS18A</b>	1.100.000,00
<b>TOTALI</b>	<b>12.100.000,00</b>

**Lotto B : Geotecnica e Idraulica**

CATEGORIA SOA	LAVORI
<b>OG3</b>	1.500.000,00
<b>OS12B</b>	1.300.000,00
<b>OS21</b>	1.100.000,00
<b>OG8</b>	1.100.000,00
<b>TOTALI</b>	<b>5.000.000,00</b>

**Lotto C : Segnaletica Verticale**

CATEGORIA SOA	LAVORI
<b>OS10</b>	1.060.000,00
<b>OS18A</b>	600.000,00
<b>OS21</b>	200.000,00
<b>TOTALI</b>	<b>1.860.000,00</b>

## **LAVORAZIONI PREVISTE**

La elencazione di cui al punto 1 ha carattere esemplificativo e non esclude le altre lavorazioni che, se anche non elencate, saranno contenute nelle tavole grafiche e negli elaborati dei progetti che di volta in volta verranno affidati mediante singoli contratti attuativi, saranno comunque necessarie per una completa e buona esecuzione dell'oggetto dell'accordo quadro.

Tutte le opere dovranno essere eseguite a perfetta regola d'arte conformemente ai progetti affidati rispettando le prescrizioni dei contratti e dei capitolati speciali di appalto.

### **2.1 Attività previste nell'accordo quadro**

#### **2.1.1 Inquadramento generale**

Il presente accordo quadro interessa il tratto di Autostrada A7 Milano – Genova , A10 Genova – Savona, A12 Genova Sestri Levante, A26 dei trafori comprese le diramazioni di Predosa-Bettola e Gallarate Gattico di competenza della Direzione di Tronco di Genova

Per i dettagli delle cantierizzazioni, i tempi, le sequenze e le modalità si rimanda all'elaborati della sicurezza presenti nei vari progetti affidati mediante contratti attuativi.

Potrà essere richiesto, nell'ambito delle attività del presente accordo quadro l'installazione di cantieri e il loro mantenimento in efficienza per l'assistenza a personale ASPI o esterno per attività di monitoraggio , indagine o progettazione.

### **2.2 Descrizione delle attività in ambito lavori**

#### **2.2.1 Preparazione cantiere**

Le operazioni principali per l'approntamento del cantiere sono:

- L'installazione della segnaletica stradale per la chiusura totale o parziale al traffico del tratto autostradale interessato ai lavori.

#### **2.2.2 Demolizioni**

L'intervento prevede necessarie demolizioni o fresature, come indicato nei disegni di progetto allegati ai contratti attuativi.

Per tale operazione, verranno impiegati i mezzi indicati dall'impresa e ritenuti idonei dalla Direzione Lavori.

Le demolizioni dovranno essere eseguite con ordine e con la necessaria precauzione in modo da prevenire qualsiasi infortunio al personale addetto.

L'Impresa, pertanto, sarà responsabile di tutti i danni che, una cattiva conduzione nelle operazioni di demolizione, potessero arrecare alle persone, alle opere e cose, anche di terzi.

Il materiale rimosso, dovrà essere caricato su automezzo, trasportato e smaltito presso discariche autorizzate

### **2.2.3 Ripristini, sostituzioni e potenziamenti parti di opere d'arte**

Ultimata la fase di demolizione o fresatura occorre trattare l'armatura esistente con passivante, integrarla se previsto dal progetto, eventuale fornitura e posa di carpenterie pesanti comprese le eventuali saldature, quali piastre d'ancoraggio, travi in acciaio ecc.; fornitura e posa di giunti attrezzati acciaio gomma o gomma armata e giunti a tampone, fornitura e posa di apparecchi d'appoggio di qualsiasi tipologia; opere di presidio idraulico in galleria come lastre in alluminio 10/10 o teli in polietilene ecc.

Predisporre le attività di ripristino con il materiale indicato nelle partiture progettuali e nelle modalità indicate dallo stesso.

Per quanto riguarda le attività di carattere strutturale le modalità degli interventi dovranno essere concordate e validate dalla Direzione Lavori e comunque essere coerenti con quanto indicato a progetto.

### **2.2.4 Barriere paramassi e rafforzamenti corticali e opere di presidio idraulico**

I lavori consisteranno essenzialmente fornitura e posa di barriere paramassi e rafforzamenti corticali, realizzazione di protezione fondazioni di pile in alveo, nuove canalizzazioni sia in parti prefabbricate che gettati in opera e comunque in coerenza con quanto indicato nei progetti allegati ai contratti attuativi.

La descrizione delle attività sopra riportata è puramente indicativa e non esaustiva delle lavorazioni che potranno essere richieste, nei vari contratti attuativi, coerentemente alle categorie di lavoro bandite con il presente accordo quadro.

### **2.2.5 Programma esecutivo**

Le sequenze delle fasi operative per la realizzazione degli interventi sarà di volta in volta analizzata all'atto della stipula dei contratti attuativi così come il cronoprogramma esecutivo.

### **2.2.6 Attivazione interventi**

Gli interventi saranno attivati mediante contratti attuativi, ogni contratto attuativo, generalmente, avrà allegato un progetto almeno definitivo; nel caso di attività minimali potranno essere allegati anche solo degli elaborati tipologici; potrà accadere altresì che per attività di piccola entità che non necessitano di un progetto vero e proprio venga generato un contratto attuativo contenente una descrizione sommaria delle attività, un importo presunto con una durata determinata. In questo caso gli interventi verranno attivati mediante ordine di servizio valorizzato.

## **3. DURATA DELL'ACCORDO QUADRO**

Il presente accordo quadro avrà una durata di anni 4.

## **4. MODALITA' DI PAGAMENTO DEL CORRISPETTIVO**

Il corrispettivo dei singoli contratti attuativi è determinato a misura.

I pagamenti all'impresa appaltatrice saranno effettuati secondo le norme contenute nei capitolati speciali e contratti attuativi e potranno essere in un'unica soluzione o mediante sal bimestrali.

## **5. ONERI PER LA SICUREZZA**

Il calcolo dello stato di avanzamento economico degli ONERI relativi alla SICUREZZA sarà effettuato come indicato nei vari contratti attuativi.

Sui vari certificati di pagamento relativi ai contratti attuativi sarà effettuata, secondo le norme vigenti, la trattenuta di garanzia dello 0,50% sull'importo netto dei lavori per la tutela, sicurezza, salute, assicurazione ed assistenza dei lavoratori, ai sensi all'art. 30 del D.lgs n. 50/2016.