



**COMUNE DI SASSO MARCONI**  
Città Metropolitana di Bologna

Area Tecnica  
Segreteria Area Tecnica

**DETERMINAZIONE N. 416 DEL 04/12/2019**

**OGGETTO: TRATTATIVA DIRETTA SUL MERCATO ELETTRONICO CONSIP, RIVOLTA UN UNICO OPERATORE, PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI CAVIDOTTI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI DEL CAPOLUOGO E IN FRAZIONE BORGONUOVO LUNGO EX S.S. 64 "PORRETTANA" - CUP: B97H19000020004 - CUI: L0104130037520190001 - CIG: 8124452DDF**

**IL RESPONSABILE**

Richiamate:

- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 2 dell'11 febbraio 2019, dichiarata immediatamente eseguibile, con la quale è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) 2019-2021 e la relativa nota di aggiornamento in ogni sua parte, contenente in allegato ("D") il programma triennale dei lavori pubblici 2019-2021 e l'elenco annuale 2019, di valore stimato pari o superiore a 100mila euro;
- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 9 dell'11 febbraio 2019, dichiarata immediatamente eseguibile, con la quale è stato approvato il bilancio di previsione triennale 2019-2021, e le successive variazioni ed integrazioni, da ultimo apportate con deliberazione consiliare n. 46 del 6 novembre 2019.

Preso atto che per quanto attiene agli investimenti relativi ai lavori pubblici occorre da ultimo fare riferimento all'allegato "C)" della deliberazione consiliare n. 46 del 6 novembre 2019, tra i quali trovano conferma le risorse a favore degli interventi di manutenzione straordinaria delle strade comunali (CUI: L0104130037520190001).

Considerate:

- la deliberazione di Giunta Comunale n. 23 del 20 febbraio 2019, regolarmente esecutiva, con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione (P.E.G.) 2019-2021 e assegnate al Dirigente dell'Area di Staff, ai singoli Responsabili di Area e di Unità Operative le dotazioni finanziarie per l'esercizio 2019, e le successive variazioni ed integrazioni apportate in adeguamento a specifici obiettivi, da ultimo con deliberazione n. 83 dell'11 novembre 2019;
- la deliberazione di Giunta Comunale n. 86 del 20 novembre 2019 con al quale è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di manutenzione straordinaria, adeguamento e

ammodernamento degli impianti semaforici del capoluogo e nella frazione di Borgonuovo, lungo l'ex S.S. 64 "Porrettana".

Dato atto che preliminarmente all'attuazione del progetto esecutivo dei lavori di adeguamento e ammodernamento degli impianti semaforici di cui al punto elenco precedente, vi è la necessità di procedere con la manutenzione straordinaria dei cavidotti a servizio degli stessi.

Visto il codice dei contratti pubblici approvato con D. Lgs. n. 50/2016, che all'art. 36, comma 2, lettera a) concede la possibilità di provvedere all'acquisizione di lavori, beni e servizi tramite l'affidamento ad un unico soggetto per importi inferiori a 40.000,00 euro e, all'art. 36, co. 6, di procedere alla scelta del contraente attraverso un mercato elettronico.

Richiamati i principi contenuti nelle linee guida ANAC n. 4, di attuazione del D.Lgs. 18 Aprile 2016, n. 50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici", ed in particolare le seguenti disposizioni: "L'affidamento e l'esecuzione di lavori, servizi e forniture secondo le procedure semplificate di cui all'articolo 36 del Codice dei contratti pubblici, ivi compreso l'affidamento diretto, avvengono nel rispetto dei principi enunciati dagli articoli 30, comma 1, (economicità, efficacia, tempestività, correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità, rotazione), 34 (criteri di sostenibilità energetica e ambientale) e 42 (prevenzione e risoluzione dei conflitti di interesse) del Codice dei contratti pubblici".

Rilevato che fra gli operatori accreditati presenti sul mercato elettronico delle pubbliche amministrazioni (MePA) di Consip S.p.A. risulta presente l'impresa Edil B.M. srl, con sede legale in Via Adelmo Landini n. 13 - 40037 Sasso Marconi (BO), P. IVA 00652971201, e che il servizio necessario di cui si tratta è ricompreso nelle categorie merceologiche per cui essa è attiva sul mercato elettronico di Consip;

Acquisita la disponibilità dell'impresa Edil B.M. srl a eseguire tempestivamente i lavori, alle condizioni contrattuali allegate alla presente determinazione, si ritiene si procedere alla trattativa diretta con l'unico operatore in parola tenuto conto della riconosciuta affidabilità oltre che delle competenze tecnico professionali del medesimo.

Verificata la disponibilità di bilancio e alla luce della programmazione annuale di cui sopra, ritenuto di poter provvedere a impegnare la somma di 38.460,50 euro (oltre IVA), di cui 4.035,00 euro (IVA esclusa) quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per procedere alla trattativa diretta attraverso il mercato elettronico della pubblica amministrazione (Mepa) di Consip, accessibile dal portale Acquistinretepa;

Visti:

- il D. Lgs. n. 267/2000 (T.U.E.L.) e s.m.i.;
- il vigente Regolamento comunale di contabilità;
- il D. Lgs. 50/2016 (Codice dei contratti pubblici) e s.m.i.

## **DETERMINA**

di provvedere, per i motivi esposti in premessa che si intendono qui richiamati, alla indizione di una trattativa diretta sul MePA di Consip accessibile dal portale Acquistinretepa, per la manutenzione straordinaria dei cavidotti a servizio degli impianti semaforici del capoluogo e in frazione Borgonuovo, lungo l'ex S.S. 64 "Porrettana", in corso di adeguamento e ammodernamento, nei confronti della Edil B.M. srl, con sede legale in Via Adelmo Landini n. 13 – 40037 Sasso Marconi (BO), C.F. 03709250371 e P. IVA 00652971201, operatore accreditato al MePA stesso secondo i disposti degli art. 36 del D.Lgs. 50/2016;

di approvare in questa sede i documenti necessari per l'indizione della trattativa diretta e, in particolare, il capitolato speciale d'appalto a misura e le condizioni contrattuali;

di allegare alla trattativa diretta che verrà pubblicata sulla piattaforma Acquisinretepa di Consip i seguenti n. 7 (sette) documenti, dei quali è richiesta la restituzione debitamente compilati e sottoscritti per i primi tre (1.2.3.) e soltanto sottoscritti per accettazione i successivi tre (4.5.6.), dal legale rappresentante dell'operatore economico:

1. dichiarazione sostitutiva ai sensi del DPR 445/2000 per il possesso dei requisiti generali previsti dall'art. 80 del D. Lgs. 50/2016;
2. dichiarazione ai fini della L. 136/2010 (tracciabilità flussi finanziari);
3. dichiarazione sostitutiva ai sensi del DPR 445/2000 di assolvimento dell'imposta di bollo;
4. capitolato speciale d'appalto;
5. condizioni contrattuali – parte amministrativa;
6. informativa sulla privacy;
7. codice di comportamento.

Di impegnare la somma complessivamente presunta in 46.921,81 euro (IVA inclusa) per i lavori e le forniture a misura nonché per gli oneri della sicurezza, come segue:

titolo 2 - spese in conto capitale  
missione 10 - trasporti e diritto alla mobilità  
programma 5 - viabilità e infrastrutture stradali  
capitolo 28102/702/2019 - VALORIZZAZIONE E MIGLIORAMENTO VIABILITA'  
CUP: B97H19000020004  
CUI: L0104130037520190001  
CIG: 8124452DDF

Di perfezionare l'acquisto attraverso le forme e le modalità previste dal mercato elettronico di Consip e di rimandare ad un successivo atto l'eventuale riduzione dell'impegno di spesa assunto in questa sede, a seguito del ribasso offerto in sede di trattativa;

di dare atto che il responsabile del procedimento ha provveduto ad accertare preventivamente la compatibilità della spesa con lo stanziamento di bilancio, con la disponibilità finanziaria e con le regole di finanza pubblica, così come previsto dall'art. 9, comma 2 del D.L. 78/2009.

Di dare atto che ai sensi del D.Lgs 267/2000 art. 151 comma 4 la presente determinazione é esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Lì, 04/12/2019

**IL RESPONSABILE**  
**NEGRONI ANDREA**  
(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

## **CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI CAVIDOTTI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI DEL  
CAPOLUOGO E NELLA FRAZIONE DI BORGONUOVO NEL COMUNE DI SASSO MARCONI**

A MISURA

*Il progettista P.I. Renzo Tedeschi*

*Il responsabile del procedimento **Geom. Claudio Polidori***

*Sasso Marconi lì,*

**UNITÀ OPERATIVA STRADE E DISSESTI**

Tel. 051-843543 • [cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it](mailto:cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it)



# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • www.comune.sassomarconi.bologna.it

PEC: comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

## **PARTE PRIMA**

### **DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI**

#### **Art. 1.**

##### **Oggetto dell'appalto**

1. L'appalto, a misura, consiste nell'esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per la realizzazione di nuovi cavidotti da servire per il passaggio dei cavi di alimentazione e gestione dei semafori posti nel territorio comunale di Sasso Marconi nella frazione di Borgonuovo e nel capoluogo lungo l'ex S.S. 64 Porrettana, adesso strada comunale.
2. Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto, secondo le condizioni stabilite dal presente capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto.

#### **Art. 2.**

##### **Definizione economica dell'appalto**

1. L'importo complessivo stimato dei lavori e delle forniture compresi nell'appalto ammonta a € **34.425,50** (euro trentaquattromilaquattrocentoventicinque/50).  
Gli oneri per la sicurezza ammontano a € **4.035,00** (euro quattromilatrentacinque/00).  
L'importo complessivo dell'appalto a base di gara ammonta a € **38.460,50** (euro trentottomilaquattrocentosessanta/50).
2. Si precisa che gli oneri della sicurezza sono stati determinati ai sensi dell'art. 4, dell'allegato XV, del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 ed ai sensi dell'art. 7, commi 2, 3 e 4, del D.P.R. 3 luglio 2003 n. 222. Ai sensi della vigente normativa detti oneri non sono soggetti al ribasso offerto in sede di gara.
3. L'ammontare degli oneri della sicurezza rappresenta la stima dei costi per apprestamenti ascritti alle cosiddette spese generali, l'ammontare dei costi per apprestamenti.
4. L'importo contrattuale sarà pari alla somma degli importi di cui al punto 1. al netto del ribasso d'asta e del punto 2..

#### **Art. 3.**

##### **Modalità di stipulazione del contratto e definizione tecnica dell'oggetto dell'appalto**

1. Il contratto è stipulato interamente "a misura" ai sensi dell'articolo 53, quarto comma, del D.Lgs. 163/2006.
2. Le opere, oggetto dell'appalto, sono così descritte:  
Saranno messi in opera nuovi cavidotti attraverso l'esecuzione di scavi a cielo aperto su strada. Gli interventi sono ubicati presso gli impianti semaforici dell'intersezione tra Via Porrettana, Via Longara e Via Cartiera nella frazione di Borgonuovo. Nel capoluogo saranno poste in opera nuove polifore agli impianti semaforici dell'incrocio di Largo Cervetta, all'intersezione tra Viale Kennedy e Via Stazione e al semaforo che serve gli incroci Viale Kennedy, Via del Mercato, Via del Lavoro e Via Bettini.

#### **Art. 4.**

##### **Interpretazione del progetto**

1. In caso di discordanza tra i vari elaborati di progetto vale la soluzione più aderente alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva.

#### **Art. 5.**

##### **Disposizioni particolari riguardanti l'appalto**

1. La partecipazione alla gara d'appalto equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici, nonché alla

UNITÀ OPERATIVA STRADE E DISSESTI

Tel. 051-843543 • cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it



# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente appalto, e del progetto per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione.

2. Esperita la gara, l'Amministrazione appaltante provvederà all'aggiudicazione dell'appalto e, previa sottoscrizione del verbale di cui all'articolo 71, comma 3, del regolamento generale, alla stipula del contratto.

## **Art. 6.**

### **Documentazione propedeutica per la consegna dei lavori**

1. L'Amministrazione potrà procedere, in caso di urgenza, alla consegna dei lavori sotto le riserve di legge di cui all'art. 337 della L. n. 2248/1865, restando così inteso che l'Appaltatore si obbliga ad accettare la consegna dei lavori anche nelle more della stipulazione del contratto; il direttore dei lavori indicherà espressamente sul verbale le lavorazioni da iniziare immediatamente.

2. All'atto della consegna dei lavori l'appaltatore dovrà aver già consegnato alla stazione appaltante la documentazione relativa ai piani di sicurezza previsti dall'articolo 131 del decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163.

3. L'appaltatore deve trasmettere alla Stazione appaltante, prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di avvenuta denuncia di inizio lavori effettuata agli enti previdenziali, assicurativi ed antinfortunistici, la Cassa Edile nonché quant'altro richiesto dalla Direzione dei Lavori o dal Responsabile del Procedimento in ordine alla normativa vigente ed agli obblighi di cui al presente capitolato speciale.

4. Prima della consegna dei lavori, la Direzione Lavori trasmetterà all'appaltatore i documenti contabili affinché lo stesso provveda, a propria cura e spese, alla relativa bollatura presso gli uffici del registro ai sensi dell'art. 2215 del codice civile.

## **Art. 7.**

### **Programma esecutivo dei lavori dell'appaltatore**

1. Entro 15 giorni dalla data del verbale di consegna, e comunque prima dell'inizio dei lavori, l'appaltatore predispone e consegna alla direzione lavori un proprio programma esecutivo dei lavori, elaborato in relazione alle proprie tecnologie, alle proprie scelte imprenditoriali e alla propria organizzazione lavorativa. Tale programma, redatto secondo le indicazioni della Direzione lavori e della Polizia Municipale del Comune di Sasso Marconi, deve riportare per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione. Il programma deve essere coerente con i tempi contrattuali di ultimazione e deve essere approvato dalla direzione lavori, mediante apposizione di un visto, entro cinque giorni dal ricevimento. Trascorso il predetto termine senza che la direzione lavori si sia pronunciata il programma esecutivo dei lavori si intende accettato, fatte salve palesi illogicità o indicazioni erronee incompatibili con il rispetto dei termini di ultimazione.

2. Il programma esecutivo dei lavori dell'appaltatore può essere modificato o integrato dalla Stazione appaltante, mediante ordine di servizio, ogni volta che sia necessario alla miglior esecuzione dei lavori e in particolare:

A) per il coordinamento con la Polizia Municipale del Comune di Sasso Marconi in relazione alla gestione del traffico veicolare nei tratti stradali oggetto d'intervento;

B) per l'intervento o il mancato intervento di società concessionarie di pubblici servizi le cui reti siano coinvolte in qualunque modo con l'andamento dei lavori, purché non imputabile ad inadempimenti o ritardi della Stazione committente;

C) per l'intervento o il coordinamento con autorità, enti o altri soggetti diversi dalla Stazione appaltante, che abbiano giurisdizione, competenze o responsabilità di tutela sugli immobili, i siti e le aree comunque interessate dal cantiere; a tal fine non sono considerati soggetti diversi le società o aziende controllate o partecipate dalla Stazione appaltante o soggetti titolari di diritti reali sui beni in qualunque modo interessati dai lavori intendendosi, in questi casi, ricondotta la fattispecie alla responsabilità gestionale della Stazione appaltante;

**UNITÀ OPERATIVA STRADE E DISSESTI**

Tel. 051-843543 • [cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it](mailto:cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it)



# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

D) per la necessità o l'opportunità di eseguire prove sui campioni, prove di carico e di tenuta e funzionamento degli impianti, nonché collaudi parziali o specifici;

E) qualora sia richiesto dal coordinatore per la sicurezza e la salute nel cantiere, in ottemperanza all'articolo 92 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81. In ogni caso il programma esecutivo dei lavori deve essere coerente con il piano di sicurezza e di coordinamento del cantiere, eventualmente integrato ed aggiornato.

Qualora l'appaltatore non abbia ottemperato a quanto sopra entro dieci giorni dalla richiesta scritta della Direzione Lavori, sarà applicata la stessa penale giornaliera prevista dallo schema di contratto per il ritardo sull'ultimazione dei lavori.

## **Art. 8.**

### **Valutazione dei lavori in economia**

1. Per i lavori in economia verranno applicati i costi della mano d'opera desunti dall'Elenco Prezzi di riferimento del Comune di Bologna vigente al momento dell'esecuzione dei lavori, aumentati del 15% per spese generali e di un ulteriore 10% per utili dell'impresa, per una percentuale complessiva del 26,50%.

2. Tali prezzi comprendono ogni spesa per fornire gli operai delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuali di cui all'art.18 comma 1 lett. d) del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, per il loro nolo e manutenzione, per l'assistenza e sorveglianza sul lavoro, per l'illuminazione del cantiere, per assicurazioni e contributi sociali ed assistenziali, per ferie ed assegni familiari e per ogni altro onere stabilito per legge a carico del datore di lavoro.

3. Anche gli eventuali materiali e/o mezzi impiegati, verranno pagati con i prezzi di cui al Prezzario del Comune di Bologna al lordo del ribasso d'asta.

4. Dette prestazioni verranno inserite in contabilità nell'acconto immediatamente successivo la loro esecuzione e/o somministrazioni. Ai sensi dell'articolo 153 del regolamento generale i lavori in economia sono inseriti in contabilità al lordo del ribasso d'asta.

## **Art. 9.**

### **Norme di sicurezza**

1. I lavori appaltati devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene.

2. L'appaltatore è obbligato a fornire alla Stazione appaltante, entro 30 giorni dall'aggiudicazione, l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e una dichiarazione in merito al rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti in vigore.

3. L'appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui all'articolo 15 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, nonché le disposizioni dello stesso decreto applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere.

4. L'Amministrazione appaltante fornirà, ai sensi dell'art. 90 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, il Piano di Sicurezza e di Coordinamento, e se necessario il Piano Generale di Sicurezza, nonché il fascicolo informativo.

5. E' obbligo dell'impresa appaltatrice attenersi alle disposizioni del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 nonché a quelle impartite dal Coordinatore in materia di Sicurezza e di Salute durante la realizzazione dell'opera designato ai sensi del terzo comma dell'art. 90 del medesimo Decreto Legislativo; nel rispetto di tali norme i suddetti obblighi valgono anche per le eventuali imprese subappaltatrici.

6. In conformità al 5° comma dell'art. 100 D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, l'impresa appaltatrice può presentare, entro 30 giorni dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio dei lavori, proposte di integrazione al Piano di Sicurezza e al Piano di Coordinamento, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza. In nessun caso le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei prezzi pattuiti.

7. Entro il medesimo termine di cui sopra, l'appaltatore deve redigere e consegnare alla Civica Amministrazione, ai sensi del citato articolo 131 del decreto legislativo 163/2006, il piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del

**UNITÀ OPERATIVA STRADE E DISSESTI**

Tel. 051-843543 • [cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it](mailto:cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it)



# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Detto piano, complementare di dettaglio al piano di sicurezza di cui al primo comma del presente articolo, farà parte integrante del contratto di appalto.

8. Le imprese esecutrici, prima dell'inizio dei lavori ovvero in corso d'opera, possono presentare al coordinatore per l'esecuzione dei lavori di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, proposte di modificazioni o integrazioni al piano di sicurezza e di coordinamento.

9. Il direttore tecnico del cantiere (che dovrà risultare indicato anche sui cartelli di cantiere) è responsabile del rispetto dei piani da parte di tutte imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori.

10. Le imprese esecutrici devono comunque, nell'esecuzione dei lavori di qualsiasi genere, adottare tutti gli accorgimenti più idonei per garantire la tutela della salute e la sicurezza operai, delle persone addette ai lavori e dei terzi, nonché evitare danni ai beni pubblici e privati, secondo quanto disposto dalla vigente normativa.

11. Resta inteso che ogni più ampia responsabilità ricadrà sull'appaltatore, il quale dovrà pertanto provvedere ai risarcimenti del caso, manlevando il Comune di Sasso Marconi, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza dei lavori, da ogni responsabilità.

12. È fatto obbligo all'impresa di lasciare il libero accesso al cantiere ed il passaggio nello stesso per l'attività di vigilanza ed il controllo dell'applicazione delle norme di legge e contrattuali sulla prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro ai componenti del comitato paritetico territoriale costituito a norma del contratto nazionale del lavoro e del contratto integrativo per la circoscrizione territoriale della Provincia di Bologna.

13. È obbligo dell'impresa esecutrice presentare all'atto consegna formale dei lavori una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavori effettuate all'INPS, all'INAIL e alla Cassa Edile, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti.

## **Art. 10.**

### **Subappalto**

1. Tutte le lavorazioni, a qualsiasi categoria appartengano sono scorporabili o subappaltabili a scelta del concorrente, ferme restando le prescrizioni di seguito specificate:

A) è vietato il subappalto o il subaffidamento in cottimo dei lavori appartenenti alla categoria prevalente per una quota superiore al 40%, in termini economici, dell'importo dei lavori della stessa categoria prevalente;

B) fermo restando il divieto di cui alla seguente lettera c), i lavori delle categorie diverse da quella prevalente possono essere subappaltati o subaffidati in cottimo per la loro totalità, alle condizioni di cui al presente articolo;

C) è vietato il subappalto o il subaffidamento in cottimo dei lavori costituenti strutture, impianti e opere speciali, di cui all'articolo 72 del Regolamento Generale, qualora tali lavorazioni siano ciascuna superiore al 15% dell'importo totale dei lavori in appalto;

D) i lavori appartenenti a categorie generali nonché quelli indicati all'art. 72 del Regolamento Generale, nonché quelli a qualificazione obbligatoria secondo l'allegato "A" del D.P.R. 34/2000, indicati nel bando di gara come parti di intervento da realizzare, qualora il concorrente non possenga i requisiti per la loro realizzazione, possono essere assunti in associazione temporanea di imprese di tipo verticale o debbono essere subappaltati ad impresa qualificata;

E) i lavori per la cui esecuzione è necessaria una specifica qualificazione a norma di legge, debbono essere obbligatoriamente subappaltati qualora l'appaltatore non abbia i requisiti per la loro esecuzione.

2. L'affidamento in subappalto o in cottimo è consentito, previa autorizzazione della Stazione appaltante, alle seguenti condizioni:

A) che l'appaltatore abbia indicato all'atto dell'offerta i lavori o le parti di opere che intende subappaltare o concedere in cottimo; l'omissione delle indicazioni sta a significare che il ricorso al subappalto o al cottimo è vietato e non può essere autorizzato;

**UNITÀ OPERATIVA STRADE E DISSESTI**

Tel. 051-843543 • [cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it](mailto:cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it)





# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

B) che l'appaltatore provveda al deposito di copia autentica del contratto di subappalto presso la Stazione appaltante almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative lavorazioni subappaltate, unitamente alla dichiarazione circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o di collegamento, a norma dell'articolo 2359 del codice civile, con l'impresa alla quale è affidato il subappalto o il cottimo; in caso di associazione temporanea, società di imprese o consorzio, analoga dichiarazione deve essere effettuata da ciascuna delle imprese partecipanti all'associazione, società o consorzio.

C) che l'appaltatore, unitamente al deposito del contratto di subappalto presso la Stazione appaltante, ai sensi della lettera b), trasmetta alla stessa Stazione appaltante la documentazione attestante che il subappaltatore è in possesso dei requisiti prescritti dalla normativa vigente per la partecipazione alle gare di lavori pubblici, in relazione alla categoria e all'importo dei lavori da realizzare in subappalto o in cottimo;

D) che non sussista, nei confronti del subappaltatore, alcuno dei divieti previsti dall'articolo 10 della legge n. 575 del 1965, e successive modificazioni e integrazioni; a tale scopo, qualora l'importo del contratto di subappalto sia superiore a Euro 150.000, l'appaltatore deve produrre alla Stazione appaltante la documentazione necessaria agli adempimenti di cui alla vigente legislazione in materia di prevenzione dei fenomeni mafiosi e lotta alla delinquenza organizzata, relativamente alle imprese subappaltatrici e cottimiste, con le modalità di cui al D.P.R. n. 252 del 1998 ; resta fermo che, ai sensi dell'articolo 12, comma 4, dello stesso D.P.R. n. 252 del 1998, il subappalto è vietato, a prescindere dall'importo dei relativi lavori, qualora per l'impresa subappaltatrice sia accertata una delle situazioni indicate dall'articolo 10, comma 7, del citato D.P.R. n. 252 del 1998.

3. Il subappalto e l'affidamento in cottimo devono essere autorizzati preventivamente dalla Stazione appaltante in seguito a richiesta scritta dell'appaltatore; l'autorizzazione è rilasciata entro 30 giorni, ovvero 15 giorni per subappalti o cottimi di importo inferiore al 2% dell'importo dei lavori affidati o di importo inferiore a € 100.000,00 , dal ricevimento della richiesta tranne; tale termine può essere prorogato una sola volta per non più di 30 giorni, ove ricorrano giustificati motivi; trascorso il medesimo termine, eventualmente prorogato, senza che la Stazione appaltante abbia provveduto, l'autorizzazione si intende concessa a tutti gli effetti qualora siano verificate tutte le condizioni di legge per l'affidamento del subappalto.

4. L'affidamento di lavori in subappalto o in cottimo comporta i seguenti obblighi:

A) l'appaltatore deve praticare, per i lavori e le opere affidate in subappalto, i prezzi risultanti dall'aggiudicazione ribassati in misura non superiore al 20 per cento;

B) nei cartelli esposti all'esterno del cantiere devono essere indicati anche i nominativi di tutte le imprese subappaltatrici, completi dell'indicazione della categoria dei lavori subappaltati e dell'importo dei medesimi;

C) le imprese subappaltatrici devono osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si svolgono i lavori e sono responsabili, in solido con l'appaltatore, dell'osservanza delle norme anzidette nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto;

D) le imprese subappaltatrici, per tramite dell'appaltatore, devono trasmettere alla Stazione appaltante, prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa edile, assicurativi ed antinfortunistici;

devono altresì trasmettere, a scadenza quadrimestrale, copia dei versamenti contributivi, previdenziali, assicurativi nonché di quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva.

5. Le presenti disposizioni si applicano anche alle associazioni temporanee di imprese e alle società anche consortili, quando le imprese riunite o consorziate non intendono eseguire direttamente i lavori scorparabili.

6. Ai fini del presente articolo è considerato subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività ovunque espletate che richiedano l'impiego di manodopera, quali le forniture con posa in opera e i noli a caldo, se singolarmente di importo superiore al 2 per cento dell'importo dei lavori affidati o di importo

UNITÀ OPERATIVA STRADE E DISSESTI

Tel. 051-843543 • [cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it](mailto:cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it)



# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

superiore a 100.000 Euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore al 50 per cento dell'importo del contratto di subappalto.

7. I lavori affidati in subappalto non possono essere oggetto di ulteriore subappalto pertanto il subappaltatore non può subappaltare a sua volta i lavori. Fanno eccezione al predetto divieto le forniture con posa in opera di impianti e di strutture speciali individuate all'art. 141 del Regolamento Generale; in tali casi il fornitore o il subappaltatore, per la posa in opera o il montaggio, può avvalersi di imprese di propria fiducia per le quali non sussista alcuno dei divieti di cui al comma 2, lettera d). È fatto obbligo all'appaltatore di comunicare alla Stazione appaltante, per tutti i sub-contratti, il nome del sub-contraente, l'importo del subcontratto, l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura affidati.

## **Art. 11.**

### **Responsabilità in materia di subappalto**

1. L'appaltatore resta in ogni caso responsabile nei confronti della Stazione appaltante per l'esecuzione delle opere oggetto di subappalto, sollevando la Stazione appaltante medesima da ogni pretesa dei subappaltatori o da richieste di risarcimento danni avanzate da terzi in conseguenza all'esecuzione di lavori subappaltati.

2. Il direttore dei lavori e il responsabile del procedimento, nonché il coordinatore per l'esecuzione in materia di sicurezza di cui all'articolo 92 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, provvedono a verificare, ognuno per la propria competenza, il rispetto di tutte le condizioni di ammissibilità e del subappalto.

3. Il subappalto non autorizzato comporta le sanzioni penali previste dal decreto-legge 29 aprile 1995, n. 139, convertito dalla legge 28 giugno 1995, n. 246 (ammenda fino a un terzo dell'importo dell'appalto, arresto da sei mesi ad un anno).

## **Art. 12.**

### **Risoluzione del contratto - Esecuzione d'ufficio dei lavori**

1. Nei casi di rescissione del contratto o di esecuzione di ufficio, la comunicazione della decisione assunta dalla Stazione appaltante è fatta all'appaltatore nella forma dell'ordine di servizio o della raccomandata con avviso di ricevimento, con la contestuale indicazione della data alla quale avrà luogo l'accertamento dello stato di consistenza dei lavori.

2. In relazione a quanto sopra, alla data comunicata dalla Stazione appaltante si fa luogo, in contraddittorio fra il direttore dei lavori e l'appaltatore o suo rappresentante ovvero, in mancanza di questi, alla presenza di due testimoni, alla redazione dello stato di consistenza dei lavori, all'inventario dei materiali, delle attrezzature dei e mezzi d'opera esistenti in cantiere, nonché, nel caso di esecuzione d'ufficio, all'accertamento di quali di tali materiali, attrezzature e mezzi d'opera debbano essere mantenuti a disposizione della Stazione appaltante per l'eventuale riutilizzo e alla determinazione del relativo costo.

3. Nei casi di rescissione del contratto e di esecuzione d'ufficio, come pure in caso di fallimento dell'appaltatore, i rapporti economici con questo o con il curatore sono definiti, con salvezza di ogni diritto e ulteriore azione della Stazione appaltante, nel seguente modo:

A) ponendo a base d'asta del nuovo appalto l'importo lordo dei lavori di completamento da eseguire d'ufficio in danno, risultante dalla differenza tra l'ammontare complessivo lordo dei lavori posti a base d'asta nell'appalto originario, eventualmente incrementato per perizie in corso d'opera oggetto di regolare atto di sottomissione o comunque approvate o accettate dalle parti, e l'ammontare lordo dei lavori eseguiti dall'appaltatore inadempiente medesimo;

B) ponendo a carico dell'appaltatore inadempiente:

1) l'eventuale maggiore costo derivante dalla differenza tra importo netto di aggiudicazione del nuovo appalto per il completamento dei lavori e l'importo netto degli stessi risultante dall'aggiudicazione effettuata in origine all'appaltatore inadempiente;

2) l'eventuale maggiore costo derivato dalla ripetizione della gara di appalto eventualmente andata deserta, necessariamente effettuata con importo a base d'asta opportunamente maggiorato;

**UNITÀ OPERATIVA STRADE E DISSESTI**

Tel. 051-843543 • [cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it](mailto:cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it)



# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

3) l'eventuale maggiore onere per la Stazione appaltante per effetto della tardata ultimazione dei lavori, delle nuove spese di gara e di pubblicità, delle maggiori spese tecniche di direzione, assistenza, contabilità e collaudo dei lavori, dei maggiori interessi per il finanziamento dei lavori, di ogni eventuale maggiore e diverso danno documentato, conseguente alla mancata tempestiva utilizzazione delle opere alla data prevista dal contratto originario.

4. Il contratto è altresì risolto qualora, per il manifestarsi di errori o di omissioni del progetto esecutivo che pregiudicano, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera ovvero la sua utilizzazione, come definite dall'articolo 132 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163, si rendano necessari lavori suppletivi che eccedano il quinto dell'importo originario del contratto. In tal caso, proceduto all'accertamento dello stato di consistenza ai sensi del comma 5 del citato articolo 132 del D.Lgs. 163/2006, si procede alla liquidazione dei lavori eseguiti, dei materiali utili e del 10 per cento dei lavori non eseguiti, fino a quattro quinti dell'importo del contratto.

## **Art. 13.**

### **Oneri e obblighi a carico dell'appaltatore**

1. Per la partecipazione alla gara d'appalto di cui al presente Capitolato Speciale, non è riconosciuto alcun compenso, né rimborso spese.

2. L'Appaltatore dovrà provvedere a quanto segue, restando inteso che gli oneri conseguenti si intendono compensati e quindi ricompresi nel corrispettivo contrattuale, fatto salvo quanto già valutato in materia di sicurezza:

- alla esecuzione di rilievi, indagini, saggi e quanto altro occorrente e propedeutico alla formulazione dell'offerta;
- alla formazione del cantiere adeguatamente attrezzato e recintato in relazione alla natura dell'opera e in conformità alle vigenti disposizioni in materia;
- a mantenere nel territorio comunale un adeguato magazzino, che potrà essere ubicato anche all'interno del cantiere, ed essere reperibile direttamente, ovvero a mezzo del Direttore Tecnico del cantiere, al fine di consentire la tempestiva predisposizione, d'intesa con la Direzione Lavori, degli eventuali provvedimenti che si rendessero necessari per cause di forza maggiore interessanti il cantiere in oggetto;
- all'allestimento di un locale esistente, che sarà indicato dalla Direzione Lavori, ad uso ufficio di cantiere. Tale locale e la relativa dotazione dovranno risultare a norma ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e sue successive modificazioni e integrazioni;
- alla fornitura ed al collocamento, nella zona dei lavori in corso, di una tabella del tipo e delle dimensioni prescritte dalla Direzione Lavori;
- ad ottenere la concessione dei permessi per occupazione temporanea di suolo pubblico, rottura suolo e per passi carrabili, concessioni e autorizzazioni che saranno rilasciate a titolo gratuito;
- ad ottenere autorizzazione anche in deroga ai limiti massimi di esposizione al rumore di cui al DPCM del 1 marzo 1991 e successive modificazioni, nonché ogni altra autorizzazione o concessione necessaria per la realizzazione dell'opera ed a corrispondere le tasse ed i diritti relativi;
- alla conservazione del traffico nelle zone interessate dai lavori secondo le disposizioni della D.L. e del Comando della Polizia Municipale;
- alle opere provvisorie ordinate dalla Direzione Lavori per garantire la continuità dei pubblici servizi, inclusi quelli d'emergenza, e del transito dei veicoli e dei pedoni;
- ai rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del direttore dei lavori o dal responsabile del procedimento o dall'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino al compimento del collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione, di tutte le utenze pubbliche e private in sottosuolo e/o soprassuolo interessanti le opere in oggetto, intendendosi a completo carico dell'Appaltatore medesimo gli eventuali spostamenti, ricollocazioni, opere provvisorie e/o definitive, comunque strutturate ed eseguite, necessari per

UNITÀ OPERATIVA STRADE E DISSESTI

Tel. 051-843543 • [cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it](mailto:cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it)



# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

l'eliminazione delle interferenze determinate dall'esecuzione dei lavori oggetto d'appalto, nonché ogni onere e danno dipendenti dalle utenze o a queste provocati;

- alla segnalazione e delimitazione diurna e notturna dei lavori e degli ingombri sulle sedi stradali nel rispetto del Decreto Legislativo n° 285 del 30.04.1992 "Nuovo codice della Strada" e dal DPR. 16.12.1992 n° 495 "Regolamento per l'esecuzione del Nuovo Codice della Strada" e loro successive modificazioni ed integrazioni;

- al risarcimento dei danni di ogni genere ai proprietari i cui immobili fossero in qualche modo danneggiati durante l'esecuzione dei lavori; l'Appaltatore è responsabile della stabilità delle superfici degli scavi e delle strutture e fabbricati esistenti in prossimità degli stessi e dovrà di conseguenza operare e predisporre armature di sostegno e di contenimento in maniera e quantità tale da garantire la sicurezza delle opere;

- alla conservazione e consegna all'Amministrazione appaltante degli oggetti di valore intrinseco, archeologico o storico che eventualmente si rinvenissero durante l'esecuzione dei lavori;

- all'esecuzione in cantiere e/o presso istituti incaricati, di tutti gli esperimenti, assaggi e controlli che verranno in ogni tempo ordinati dalla Direzione Lavori sulle opere, materiali impiegati o da impiegarsi nella costruzione, in correlazione a quanto prescritto circa l'accettazione dei materiali stessi, nonché sui campioni da prelevare in opera. Quanto sopra dovrà essere effettuato su incarico della Direzione Lavori a cura di un Laboratorio tecnologico di fiducia dell'Amministrazione. Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione nell'Ufficio di direzione munendoli di sigilli a firma della Direzione Lavori e dell'Impresa nei modi più adatti a garantirne l'autenticità; il tutto secondo le norme vigenti;

- alla fornitura di tutto il personale idoneo, nonché degli attrezzi e strumenti necessari per rilievi, tracciamenti e misurazioni relativi alle operazioni di consegna, verifica, contabilità e collaudo dei lavori;

- alla pulizia giornaliera del cantiere anche ai fini antinfortunistici e della sicurezza dei veicoli circolanti sulle strade comunali interessate dai lavori;

- al lavaggio accurato giornaliero delle aree pubbliche in qualsiasi modo lordate durante l'esecuzione dei lavori;

- al mantenimento dell'accesso al cantiere, al libero passaggio nello stesso e nelle opere costruite od in costruzione per le persone addette a qualunque altra impresa alla quale siano stati affidati lavori non compresi nel presente appalto, nonché per le persone che eseguono lavori per conto diretto dell'Amministrazione appaltante;

- all'uso anticipato delle opere su richiesta della Direzione Lavori, senza che l'appaltatore abbia per ciò diritto a speciali compensi. Esso potrà però richiedere che sia constatato lo stato delle opere stesse per essere garantito dagli eventuali danni che potessero derivargli;

- alla manutenzione e buona conservazione dei lavori eseguiti;

- ad adottare, a propria cura e spese, tutti gli accorgimenti e cautele atte a garantire la completa funzionalità e accessibilità delle strade comunali oggetto dell'intervento.

## **Capo II**

### **QUALITÀ E PROVENIENZA DEI MATERIALI**

#### **Art. 14.**

##### **Materiali in genere**

I materiali occorrenti per la realizzazione delle opere in progetto proverranno da quelle località che l'Impresa riterrà di sua convenienza, purché ad insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori siano riconosciuti della migliore qualità della specie e rispondano ai requisiti appresso indicati.

In ogni caso i materiali, prima della posa in opera, dovranno essere riconosciuti idonei ed accettati dalla Direzione dei Lavori.

Quando la Direzione dei Lavori avrà rifiutato qualche provvista perché ritenuta a suo giudizio insindacabile non idonea ai lavori, l'Impresa dovrà sostituirla con altra che risponda ai requisiti voluti ed i materiali rifiutati dovranno essere immediatamente allontanati dalla sede del lavoro o dai cantieri a cura e spese dell'Impresa.

**UNITÀ OPERATIVA STRADE E DISSESTI**

Tel. 051-843543 • [cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it](mailto:cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it)



# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

Malgrado l'accettazione dei materiali da parte della Direzione dei Lavori, l'Impresa resta totalmente responsabile della riuscita delle opere anche per quanto può dipendere dai materiali stessi.

I materiali da impiegare nei lavori dovranno corrispondere ai requisiti qui di seguito fissati.

a) *Acqua*. - L'acqua dovrà essere dolce, limpida e scevra di materie terrose, di cloruri e di solfati, non inquinata da materie organiche o in ogni modo dannose all'uso cui le acque medesime sono destinate e rispondere ai requisiti stabiliti dalle norme tecniche emanate in applicazione dell'Art. 21 della Legge 1086 del 5 novembre 1971 (D.M. 16 giugno 1976 e successivi aggiornamenti).

b) *Leganti idraulici*. - Le calci idrauliche, i cementi e gli agglomeranti cementizi a rapida o lenta presa da impiegare per qualsiasi lavoro, dovranno corrispondere a tutte le particolari prescrizioni di accettazione di cui alle norme vigenti. Essi dovranno essere conservati in magazzini coperti su tavolati in legno ben riparati dall'umidità o in sili.

c) *Ghiaia, pietrisco e sabbia*. - Le ghiaie, i pietrischi e le sabbie da impiegare nella formazione dei calcestruzzi dovranno corrispondere alle condizioni di accettazione considerate nelle norme di esecuzione delle opere in conglomerato semplice od armato di cui alle norme vigenti.

Le ghiaie ed i pietrischi dovranno essere costituiti da elementi omogenei derivati da rocce resistenti, il più possibile omogenee e non gelive; tra le ghiaie si escluderanno quelle contenenti elementi di scarsa resistenza meccanica, facilmente sfaldabili o rivestite da incrostazioni o gelive.

La sabbia da impiegarsi nelle murature o nei calcestruzzi dovrà essere assolutamente scevra di materie terrose ed organiche e ben lavata. Dovrà essere preferibilmente di qualità silicea proveniente da rocce aventi alta resistenza alla compressione. Dovrà avere forma angolosa ed avere elementi di grossezza variabile da 1 a 5 mm. La granulometria degli aggregati litici per i conglomerati sarà prescritta dalla Direzione dei Lavori in base alla destinazione, al dosaggio ed alle condizioni della messa in opera dei calcestruzzi. L'Impresa dovrà garantire la costanza delle caratteristiche della granulometria per ogni lavoro.

Per i lavori di notevole importanza l'Impresa dovrà disporre della serie dei vagli normali atti a consentire alla Direzione dei Lavori i normali controlli. In linea di massima, per quanto riguarda la dimensione degli elementi dei pietrischi e delle ghiaie questi dovranno essere da 40 a 71 mm (trattenuti dal crivello 40 UNI e passanti da quello 71 UNI n. 2334) per lavori correnti di fondazioni, elevazione, muri di sostegno da 40 a 60 mm (trattenuti dal crivello 40 UNI e passanti da quello 60 UNI n. 2334) se si tratta di volti o getti di un certo spessore da 25 a 40 mm (trattenuti dal crivello 25 UNI e passanti da quello 40 UNI n. 2334) se si tratta di volti o getti di limitato spessore. Nella fornitura di aggregato grosso per ogni pezzatura sarà ammessa una percentuale in peso non superiore al 5% di elementi aventi dimensioni maggiori o minori di quelle corrispondenti ai limiti di prescelta pezzatura, purché, per altro, le dimensioni di tali elementi non superino il limite massimo o non siano oltre il 10% inferiori al limite minimo della pezzatura fissata. Gli aggregati grossi non dovranno essere di forma allungata o appiattita (lamellare).

d) *Manufatti di cemento*. - I manufatti di cemento di qualsiasi tipo dovranno essere fabbricati a regola d'arte, con dimensioni uniformi, dosature e spessore corrispondenti alle prescrizioni e ai tipi; saranno ben stagionati, di perfetto impasto e lavorazione, sonori alla percussione senza screpolature e muniti delle eventuali opportune sagomature alle due estremità per consentire una sicura connessione.

f) *Materiali ferrosi*. - I materiali ferrosi da impiegare nei lavori dovranno essere esenti da scorie, soffiature, brecciature, paglie o da qualsiasi altro difetto apparente o latente di fusione, laminazione, trafilatura, fucinatura e simili. Essi dovranno rispondere a tutte le condizioni previste dalle vigenti disposizioni legislative, dal D.M. 14 febbraio 1992, nonché dalle norme UNI vigenti e presentare inoltre, a seconda della loro qualità, i seguenti requisiti:

1° *Ferro*. - Il ferro comune dovrà essere di prima qualità, eminentemente duttile e tenace e di marcatissima struttura fibrosa. Esso dovrà essere malleabile, liscio alla superficie esterna, privo di screpolature, senza saldature aperte e senza altre soluzioni di continuità.

2° *Acciaio dolce laminato*. - L'acciaio extradolce laminato (comunemente chiamato ferro omogeneo) dovrà essere eminentemente dolce e malleabile, perfettamente lavorabile a freddo ed a caldo, senza presentare

UNITÀ OPERATIVA STRADE E DISSESTI

Tel. 051-843543 • [cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it](mailto:cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it)



# Comune di Sasso Marconi

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

screpolature od alterazioni; dovrà essere saldabile e non suscettibile di prendere la tempra. Alla rottura dovrà presentare struttura finemente granulare ed aspetto sericeo.

3° *L'acciaio sagomato ad alta resistenza* dovrà soddisfare alle seguenti condizioni:

- dovrà essere del tipo ad aderenza migliorata B450C secondo quanto previsto dal testo unico D.M. 14.01.2008 con carico di snervamento maggiore di 450 N/mm<sup>2</sup> e carico di rottura maggiore di 540 N/mm<sup>2</sup>;
- il rapporto tra tensione caratteristica di rottura e tensione caratteristica di snervamento dovrà essere compreso tra 1.15 e 1.35;
- detti acciai debbono essere impiegati con conglomerati cementizi di qualità aventi resistenza cubica a 28 giorni di stagionatura non inferiore a 25 N/mm<sup>2</sup>.

4° *Ghisa*. - La ghisa dovrà essere di prima qualità e di seconda fusione, dolce, tenace, leggermente malleabile, facilmente lavorabile con la lima e con lo scalpello; di frattura grigia, finemente granosa e perfettamente omogenea, esente da screpolature, vene, bolle, sbavature, asperità ed altri difetti capaci di menomare la resistenza. Dovrà essere inoltre perfettamente modellata. E' assolutamente escluso l'impiego di ghise fosforose.

g) *Tubazioni in PP - PE-HD*. - Le tubazioni corrugate in PP - PE-HD dovranno essere POLIETILENE ad alta densità di prima scelta per la parete corrugata esterna. Per quella interna i materiali saranno resine di Polietilene opportunamente additivate per garantire la migliore scorrevolezza possibile dei cavi. Il tubo cavidotto corrugato in polietilene deve essere conforme alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 N, con resistenza allo schiacciamento non inferiore a 450 NEWTON;

h) *Materiali speciali e diversi*:

1) *Materiali speciali*: nel caso di utilizzo di materiali speciali da parte dell'Impresa, la stessa è impegnata a presentare la documentazione specifica richiesta dalla Direzione dei Lavori dalla quale risulti la rispondenza alle caratteristiche stabilite per la particolare funzione proposta;

2) *Materiali diversi*: i materiali ed effetti diversi non specificati nei precedenti articoli saranno dall'Imprenditore somministrati in conformità alle indicazioni accennate negli artt. di elenco e secondo quelle maggiori e più precise indicazioni che saranno date dalla Direzione dei Lavori.

## Art. 15.

### **Detrito di cava o tout venant di cava o di frantoio**

Quando per gli strati di fondazione della sovrastruttura stradale sia disposto di impiegare detriti di cava, il materiale deve essere in ogni caso non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile, non plasticizzabile) ed avere un potere portante C.B.R. (rapporto portante californiano) di almeno 40 allo strato saturo. Dal punto di vista granulometrico non sono necessarie prescrizioni specifiche per i materiali teneri (tufi, arenarie) in quanto la loro granulometria si modifica e si adegua durante la cilindratura; per materiali duri la granulometria dovrà essere assortita in modo da realizzare una minima percentuale dei vuoti: di norma la dimensione massima degli aggregati non deve superare i 10 centimetri. Per gli strati superiori si farà uso di materiali lapidei più duri tali da assicurare un C.B.R. saturo di almeno 80; la granulometria dovrà essere tale da dare la minima percentuale di vuoti; il potere legante del materiale non dovrà essere inferiore a 30; la dimensione massima degli aggregati non dovrà superare i 6 centimetri.

## Art. 16.

### **Bitumi, bitumi liquidi, emulsioni bituminose, catrami, polvere asfaltica e oli minerali**

#### *Bitumi.*

Debbono soddisfare alle «norme per l'accettazione dei bitumi per usi stradali» di cui al «fascicolo n. 2 del consiglio nazionale delle ricerche», ultima edizione.

Per trattamenti superficiali e semipenetrazione si adoperano i tipi B 180/200, B 130/150; per i trattamenti a penetrazione, pietrischetti bitumati, tappeti si adoperano i tipi B 80/10, B 60/80; per conglomerati chiusi i tipi B 60/80, B 50/60, B 40/50, B 30/40, per asfalto colato il tipo 20/30.

#### *Bitumi liquidi.*

UNITÀ OPERATIVA STRADE E DISSESTI

Tel. 051-843543 • [cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it](mailto:cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it)



# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

Debbono soddisfare alle «norme per l'accettazione dei bitumi liquidi per casi stradali» di cui al «fascicolo n. 7» del consiglio nazionale delle ricerche, ultima edizione.

Per i trattamenti a caldo si usano i tipi BL 150/300 e BL 350/700 a seconda della stagione e del clima.

*Emulsioni bituminose.*

Debbono soddisfare alle «norme per l'accettazione delle emulsioni bituminose per usi stradali» di cui al «fascicolo n. 3» del consiglio nazionale delle ricerche, ultima edizione.

*Catrami.*

Debbono soddisfare alle «norme per l'accettazione dei catrami per usi stradali» di cui al «fascicolo n. 1» del consiglio nazionale delle ricerche, ultima edizione.

Per i trattamenti si usano i tre tipi: C 10/40, C 40/125, C 125/500.

*Polvere asfaltica.*

Deve soddisfare alle «norme per l'accettazione delle polveri di rocce asfaltiche per pavimentazioni stradali» di cui al «fascicolo n. 6» del consiglio nazionale delle ricerche, ultima edizione.

*Oli minerali.*

Gli olii da impiegarsi nei trattamenti in polvere di roccia asfaltica a freddo, sia di prima che di seconda mano, potranno provenire:

- da rocce asfaltiche o scisto-bituminose;
- da catrame;
- da grezzi di petrolio;
- da opportune miscele dei prodotti suindicati.

Gli olii avranno caratteristiche diverse a seconda che dovranno essere impiegati con polvere di roccia asfaltica di provenienza abruzzese o siciliana ed a seconda della stagione in cui i lavori verranno eseguiti. Se d'inverno, si ricorrerà al tipo di cui alla lett. A; se d'estate al tipo di cui alla lett. B.

*Caratteristiche di olii da impiegarsi con polveri di roccia asfaltica di provenienza abruzzese.*

## **Caratteristiche Tipo A**

**(invernale)**

**Tipo B**

**(estivo)**

Viscosità Engler a 25° C 3/6 4/8

Acqua max 0,5% max 0,5%

Distillato fino a 200° C max 10% (in peso) max 5% (in peso)

Residuo a 330° C min. 25% (in peso) min. 30% (in peso)

Punto di rammollimento del residuo

(palla e anello) 30/45 35/50

Contenuto in fenoli max 4% max 4%

*Caratteristiche di olii da impiegarsi con polveri di roccia asfaltica di provenienza siciliana*

## **Caratteristiche**

**Tipo A**

**(invernale)**

**Tipo B**

**(estivo)**

Viscosità Engler a 25° C max 10 4/8

Acqua max 0,5% max 0,5%

Distillato fino a 200° C max 10% (in peso) max 5% (in peso)

Residuo a 330° C min. 45% min. 50%

Punto di rammollimento del residuo

(palla e anello) 55 / 70 55 / 70

Contenuto in fenoli max 4% max 4%

Tutti i tipi suindicati potranno, in caso di necessità, essere riscaldati ad una

**UNITÀ OPERATIVA STRADE E DISSESTI**

Tel. 051-843543 • [cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it](mailto:cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it)



# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

temperatura non eccedente i 60° C

## **Art. 17.**

### **Prove dei materiali**

In correlazione a quanto prescritto circa la qualità e le caratteristiche dei materiali per la loro accettazione, l'Impresa sarà obbligata a prestarsi in ogni tempo alle prove dei materiali impiegati o da impiegarsi, nonché a quelle di campioni di lavori eseguiti, da prelevarsi in opera, sottostando a tutte le spese di prelevamento e invio di campioni ad Istituto Sperimentale debitamente riconosciuto.

L'Impresa sarà tenuta a pagare le spese per dette prove, secondo le tariffe degli istituti stessi.

Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione nell'ufficio del Direttore dei Lavori, munendoli di sigilli e firma del Direttore dei Lavori e dell'Impresa, nei modi più adatti a garantire l'autenticità.

## **MODALITA' DI ESECUZIONE DI OGNI CATEGORIA DI LAVORO**

### **Art. 18.**

#### **Allestimento del cantiere**

##### *Conservazione della circolazione - sgomberi e ripristini*

L'Impresa, nell'esecuzione delle opere, dovrà assicurare la circolazione veicolare e, ove prevista, quella pedonale sulle strade circostanti l'area interessata dai lavori.

L'impresa dovrà attenersi scrupolosamente alle fasi realizzative previste nei relativi elaborati di progetto.

Essa provvederà pertanto a tutte le necessarie opere provvisorie (passerelle, recinzioni, ecc.), all'apposizione di tutta la segnaletica regolamentare per l'eventuale deviazione del traffico veicolare, ed alla sua sorveglianza.

In ogni caso, a cura e spese dell'Impresa dovranno essere mantenuti gli accessi a tutti gli ingressi, ovvero tacitati gli aventi diritto, nonché provveduto alla corretta manutenzione ed all'interrotto esercizio dei cavi e delle condutture di qualsiasi genere interessate ai lavori.

Gli scavi saranno effettuati anche a tronchi successivi e con interruzioni, allo scopo di rispettare le prescrizioni precedenti.

L'Impresa è tenuta a mantenere, a rinterri avvenuti, il piano carreggiato atto al transito dei pedoni e dei mezzi meccanici, provvedendo a tal fine allo sgombero di ciottoli ed alla rimessa superficiale di materiale idoneo allo scopo.

Ultimate le opere, l'Impresa dovrà rimuovere tutti gli impianti di cantiere e sgomberare tutte le aree occupate, rimettendo tutto in stato di ripristino, in modo che nessun pregiudizio o alterazione derivino in dipendenza dei lavori eseguiti.

Dovrà inoltre, qualora necessario, provvedere ai risarcimenti degli scavi con materiali idonei, all'asportazione del ciottolame affiorante, ed in genere alla continua manutenzione del piano stradale in corrispondenza degli scavi, in modo che il traffico si svolga senza difficoltà e pericolosità.

##### *Attrezzatura di cantiere*

L'Appaltatore dovrà mettere a disposizione del cantiere tutta l'attrezzatura necessaria ed idonea alla realizzazione delle opere.

I macchinari dovranno essere pienamente efficienti ed in regola con ogni norma ivi compresa quella sulla sicurezza dei cantieri (D.Lgs 81/2008).

Il numero di macchinari ed il relativo personale dovranno consentire la realizzazione delle opere nei tempi indicati nel cronoprogramma lavori.

La totalità dei mezzi dovrà essere idonea al lavoro anche sotto l'aspetto delle emissioni atmosferiche che del rumore.

La Direzione Lavori potrà richiedere l'integrazione dell'attrezzatura o l'allontanamento dei macchinari o in generale dei mezzi d'opera considerati non idonei.

*Norme generali per il collocamento in opera*

**UNITÀ OPERATIVA STRADE E DISSESTI**

Tel. 051-843543 • [cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it](mailto:cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it)





# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

La posa in opera di qualsiasi materiale, apparecchio o manufatto, consisterà in genere nel suo prelevamento dal luogo di deposito, nel suo trasporto in sito (intendendosi con ciò tanto il trasporto in piano o in pendenza, che il sollevamento in alto o la discesa in basso, il tutto eseguito con qualsiasi sussidio o mezzo meccanico, opera provvisoria, ecc.), nonché nel collocamento nel luogo esatto di destinazione, a qualunque altezza o profondità ed in qualsiasi posizione, ed in tutte le opere conseguenti (tagli di strutture, fissaggio, adattamenti, stuccature e riduzioni in pristino).

L'Impresa ha l'obbligo di eseguire il collocamento di qualsiasi opera od apparecchio che gli venga ordinato dalla Direzione dei Lavori, anche se forniti da altre Ditte.

Il collocamento in opera dovrà eseguirsi con tutte le cure e cautele del caso; il materiale o manufatto dovrà essere convenientemente protetto, se necessario, anche dopo collocato, essendo l'Impresa unica responsabile dei danni di qualsiasi genere che potessero essere arrecati alle cose poste in opera, anche dal solo traffico degli operai durante e dopo l'esecuzione dei lavori, sino al loro termine e consegna, anche se il particolare collocamento in opera si svolge sotto la sorveglianza e assistenza del personale di altre Ditte fornitrici del materiale o del manufatto.

#### *Ordine da tenersi nell'andamento dei lavori*

Prima di dare inizio a lavori l'Impresa è tenuta ad informarsi presso gli enti proprietari delle strade interessate dall'esecuzione delle opere (Province, Comuni, Consorzi) se eventualmente nelle zone nelle quali ricadono le opere esistono cavi sotterranei (telefonici, telegrafici, elettrici) o condutture (acquedotti, oleodotti, metanodotti ecc.).

In caso affermativo l'Impresa dovrà comunicare agli enti proprietari di dette opere (Comuni, Province, Consorzi, Società ecc.) la data presumibile dell'esecuzione delle opere nelle zone interessate, chiedendo altresì tutti quei dati di dettaglio (ubicazione, profondità) necessari al fine di potere eseguire i lavori evitando danni alle citate opere.

Il maggiore onere al quale l'Impresa dovrà sottostare per l'esecuzione delle opere in dette condizioni si intende compreso e compensato coi prezzi di elenco.

Qualora nonostante le cautele usate si dovessero manifestare danni ai cavi od alle condotte, l'Impresa dovrà provvedere a darne immediato avviso mediante telegramma sia agli enti proprietari delle strade, che agli enti proprietari delle opere danneggiate ed alla Direzione dei Lavori.

Nei confronti dei proprietari delle opere danneggiate nonché per danni a terzi ivi compresi danni da inquinamento del terreno, delle falde e dei corsi d'acqua, l'unica responsabile rimane l'Impresa, rimanendo del tutto estranea l'Amministrazione e la D.L. da qualsiasi vertenza, sia essa civile che penale.

L'Amministrazione si riserva ad ogni modo il diritto di stabilire l'esecuzione, in casi di urgenza ed indifferibilità di un determinato lavoro entro un congruo termine perentorio, senza che l'Impresa possa rifiutarsi o farne oggetto di richiesta di speciali compensi; l'ordine ed il modo di esecuzione del lavoro sarà quello indicato e prescritto dalla Direzione Lavori, senza che l'Appaltatore possa elevare alcuna eccezione o reclamo in proposito.

L'ordine ed il modo di esecuzione delle opere sarà quello indicato negli elaborati progettuali e nel Programma Lavori, salvo diverse prescrizioni impartite dalla Direzione dei Lavori, senza che l'Appaltatore possa elevare alcuna eccezione o reclamo in proposito.

La Direzione Lavori potrà ordinare l'esecuzione di più lavori contemporaneamente e, in casi di urgenza o per altre esigenze straordinarie, nei giorni festivi, senza che l'Appaltatore possa rifiutarsi; in ogni caso i lavori saranno comunque e sempre compensati senza alcun aumento sui prezzi offerti per le voci di cui all'elenco. La Direzione dei Lavori potrà con ordine scritto, fissare preventivamente la data di inizio e/o di ultimazione del periodo di tempo entro il quale un determinato lavoro a misura potrà essere eseguito. Non trovandosi iniziato e/o compiuto il lavoro nel periodo di tempo prescritto, sarà applicata una multa giornaliera per ogni giorno impiegato in più del detto periodo o delle date fissate. È riservato alla Direzione dei Lavori il diritto di sospendere la prosecuzione di un dato lavoro o di tutti i lavori, senza che ciò possa dar luogo a compenso alcuno.

**UNITÀ OPERATIVA STRADE E DISSESTI**

Tel. 051-843543 • [cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it](mailto:cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it)



# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

L'Appaltatore non avrà titolo alcuno ad indennità né per gli intervalli di tempo in cui restasse senza lavoro, né per interruzioni o ritardi causati da forza maggiore o da qualsiasi altro motivo, né per la maggiore attività che avesse dovuto spiegare in qualche opera d'urgenza, né per la molteplicità dei lavori eseguiti simultaneamente in più punti.

L'Impresa appaltatrice dovrà indicare un recapito telefonico presso il quale sia normalmente reperibile ed essere sempre in grado di eseguire con prontezza quei lavori che verbalmente le venissero ordinati.

A norma dell'art. 45 comma 10 del Regolamento, prima dell'inizio dei lavori l'Appaltatore è tenuto comunque a presentare il programma esecutivo, da redigere in accordo con la Direzione dei Lavori, sentita la Polizia Municipale del Comune di Sasso Marconi, e nel rispetto delle previsioni di vincoli operativi del contesto.

## **Art. 19.**

### **Tracciamenti**

Prima di iniziare qualunque lavoro di sterro, di riporto, di scavi, l'impresa è obbligata ad eseguire la picchettazione o il tracciamento a terra completo del lavoro, in modo che risultino indicati e sempre rintracciabili i limiti degli scavi, la larghezza alla base dei piani di scavo, le ubicazioni per la posa di pozzetti, ecc..

## **Art. 20.**

### **Movimenti di terre**

#### *Scavi*

Per scavi si intendono quelli chiusi da pareti, di norma verticali e riproducenti il perimetro dell'opera, effettuati al di sotto del piano stradale sovrastante. Le pareti saranno verticali o inclinate come sarà prescritto.

Prima della esecuzione degli scavi la pavimentazione asfaltata deve essere tagliata con apposito disco diamantato.

E' vietato all'impresa, sotto pena di demolire il già fatto, di porre al ripristino dello scavo prima che la Direzione Lavori abbia verificato, collaudato e misurato in contraddittorio con l'imprenditore; in caso di discordanze, queste dovranno essere risolte prima dell'inizio del ripristino della pavimentazione stradale asfaltata.

L'impresa resta unica responsabile dei danni arrecati alle persone ed alle cose e dovrà provvedere, a sua cura e spese e secondo norma e necessità, ad impiegare mezzi più idonei (sbadacchiature, puntellamenti, armature, ecc.) affinché non abbiano a verificarsi smottamenti o frammenti, intendendosi altresì a suo carico la eventuale esportazione delle materie franate e la posa in opera di quelle necessarie per il ripristino delle sagome di progetto.

Le eventuali armature impiegate negli scavi devono essere eseguite a perfetta regola d'arte, in modo da impedire qualsiasi cedimento o deformazione e sono a carico dell'Impresa, essendo compensate con i relativi prezzi di elenco per gli scavi.

## **Art. 21.**

### **Opere di ripristino dello scavo**

Riempire completamente lo scavo **con misto cementato ad esclusione dello strato finale di spessore 10 cm che deve essere riempito con conglomerato bituminoso TIPO BINDER "CHIUSO" in attesa del rifacimento finale del tappeto di usura.**



# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

## **Art. 22.**

### **Ripristino delle aree**

Ad ultimazione delle opere in progetto, verranno ripristinate le aree interessate dai lavori (pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso, marciapiedi, lastricati, parapetti, recinzioni, segnaletica definitiva, ecc.).

Saranno inoltre rimosse le piste provvisorie utilizzate durante i lavori.

Saranno altresì ripristinati tutti i sottoservizi eventualmente spostati durante i lavori o intasati da materiale di risulta delle lavorazioni (condotte, cavidotti, tubazioni di scarico, fognature ecc.).

## **Capo III**

### **NORME PER LA MISURAZIONE E LA VALUTAZIONE DEI LAVORI**

Le quantità dei lavori saranno determinate con misure geometriche, o a peso o a numero ovvero secondo quanto stabilito nella descrizione dei singoli prezzi in elenco.

Particolarmente viene stabilito quanto in appresso.

## **Art. 23.**

### **Scavi**

La misurazione degli scavi verrà effettuata nei seguenti modi:

a) Gli scavi saranno computati per un volume uguale a quello risultante dal prodotto della base dello scavo per la sua profondità sotto il piano stradale, ovvero del terreno naturale.

Al volume così calcolato si applicheranno i vari prezzi fissati nell'elenco per tali scavi; vale a dire che essi saranno valutati sempre come eseguiti a pareti verticali, ritenendosi già compreso e compensato col prezzo unitario di elenco ogni maggiore scavo.

Per gli scavi eseguiti con mezzo meccanico la misurazione è unica dal piano stradale fino alla profondità di 4,00 m. Pertanto la valutazione dello scavo risulterà definita, per ciascuna zona, dal volume ricadente nella zona stessa e dall'applicazione ad esso del relativo prezzo di elenco.

Per scavi a sezione ristretta si devono intendere quelli di larghezza non superiore al metro.

## **Art. 24.**

### **Conglomerati cementizi**

I conglomerati cementizi, verranno misurati a volume con il metodo geometrico in base a misure sul vivo e alle dimensioni previste in progetto.

Non verranno dedotti il volume di vani di volume minore o eguale a 0,20 mc ciascuno, intendendosi in tal modo compensato il maggior magistero richiesto per la formazione di eventuali fori o feritoie regolarmente disposti, da realizzare nel numero e nelle posizioni che verranno richiesti dalla Direzione Lavori.

## **Art. 25.**

### **Noleggi**

Le macchine e gli attrezzi dati a noleggio debbono essere in perfetto stato di servibilità e provvisti di tutti gli accessori necessari per il loro regolare funzionamento.

Il prezzo comprende gli oneri relativi alla mano d'opera, al combustibile, ai lubrificanti, ai materiali di consumo, all'energia elettrica e a tutto quanto occorre per il funzionamento delle macchine.

L'unità di misura per la valutazione del noleggio delle macchine è l'unità oraria, fatti salvi i casi in cui l'elenco prezzi preveda, per particolari attrezzature, tempi minimi o determinati.

## **Art. 26.**

### **Trasporti**

Con i prezzi dei trasporti si intende compensata anche la spesa per i materiali di consumo, mano d'opera del conducente, e ogni altra spesa corrente.

UNITÀ OPERATIVA STRADE E DISSESTI

Tel. 051-843543 • [cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it](mailto:cpolidori@comune.sassomarconi.bo.it)



# **Comune di Sasso Marconi**

CITTÀ METROPOLITANA di BOLOGNA

Piazza Martiri della Liberazione 6 - 40037 Sasso Marconi

Tel. 051 843511 • [www.comune.sassomarconi.bologna.it](http://www.comune.sassomarconi.bologna.it)

PEC: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

C.F. 01041300375 • P.IVA 00529971202

I trasporti alla pubblica discarica saranno valutati a mc con riferimento alla distanza tra il baricentro del cantiere ed il baricentro della discarica stessa e secondo il percorso più breve.

## **Art. 27.**

### **Materiali a piè d'opera o in cantiere**

Tutti i materiali in provvista saranno misurati con metodi geometrici, con le prescrizioni indicate nei vari articoli dell'elenco prezzi.



# COMUNE DI SASSO MARCONI

## Città metropolitana di Bologna

### **Manutenzione straordinaria dei cavidotti a servizio degli impianti semaforici del capoluogo e nella frazione di Borgonuovo**

#### **CONDIZIONI CONTRATTUALI - parte amministrativa**

##### **ART. 1 - OGGETTO DELLA FORNITURA**

L'incarico consiste nell'esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per la realizzazione di nuovi cavidotti da servire per il passaggio dei cavi di alimentazione e gestione dei semafori posti nel territorio comunale di Sasso Marconi nel capoluogo e nella frazione di Borgonuovo lungo l'ex S.S. 64 "Porrettana", adesso strada comunale.

Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto, secondo le condizioni stabilite dal presente dal capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto.

Ogni ulteriore informazione di dettaglio potrà essere richiesta all'U.O. Strade e dissesti (t. 051 843 543)

Negli articoli che seguono con il termine di "Ditta" si intende la Ditta aggiudicataria e con il termine "Comune" si intende il Comune di Sasso Marconi.

##### **ART. 2 - DURATA DELL'INCARICO**

L'incarico decorre dal momento della sottoscrizione digitale del contratto disponibile accedendo al portale degli acquisti in rete della pubblica amministrazione e si conclude con l'esecuzione dei lavori entro 60 (sessanta) giorni dalla consegna degli stessi, per la realizzazione dei nuovi cavidotti di cui al precedente articolo.

##### **ART. 3 - CORRISPETTIVO DEL SERVIZIO**

L'importo complessivo presunto dei lavori e delle forniture di cui si tratta ammonta a 38.460,50 euro (IVA esclusa), comprensivi di 4.035,00 euro stimati per gli oneri della sicurezza e, pertanto, esclusi dal ribasso d'asta.

##### **ART. 4 - CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

L'affidamento verrà aggiudicato, con adozione di apposito provvedimento, prendendo in considerazione il prezzo a misura, ribassato, offerto sulla base d'asta.

##### **ART. 5 - PAGAMENTO CORRISPETTIVI**

Il pagamento delle fatture ricevute in formato elettronico avverrà nei termini dettati dall'art.4 D.Lgs. 9 ottobre 2002, n. 231 e s.m.i.



## COMUNE DI SASSO MARCONI Città metropolitana di Bologna

### **ART. 6 - PENALITA'**

Per ogni altra inadempienza da parte della Ditta degli obblighi contrattuali, ritenuta di lieve entità (si reputa di lieve entità ogni inadempienza che si configura quale mera irregolarità) la Ditta sarà tenuta al pagamento di una penale di € 50,00.

L'applicazione delle penali di cui sopra potrà essere applicata se preceduta da contestazione scritta da inviarsi a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento o PEC. La Ditta potrà presentare le relative controdeduzioni entro 10 giorni dal ricevimento della contestazione.

Si procederà al recupero delle penali poste a carico della Ditta mediante ritenuta diretta sul corrispettivo da pagare.

Nel caso di contestazione il Comune potrà sospendere i pagamenti in corso per l'ammontare delle penalità inflitte con la contestazione in corso, fino a quando non si arriverà alla definizione delle contestazioni. In tale ipotesi la Ditta non potrà richiedere interessi o quant'altro per il ritardato pagamento.

### **ART. 7 - CONTROVERSIE**

Per tutte le controversie relative al presente contratto tra il Comune e la Ditta che dovessero insorgere durante l'esecuzione del contratto è competente esclusivamente il Foro di Bologna.

### **ART. 8 - TRACCIABILITA'**

La Ditta assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010 e si impegna ad inserire analoga clausola d'obbligo negli eventuali contratti con subappaltatori e subcontraenti relative ai servizi oggetto del presente contratto. A tal fine la Ditta provvede a comunicare gli estremi del conto corrente bancario su cui dovranno essere effettuati i pagamenti relativi al presente appalto compilando il modulo allegato al presente foglio norme e condizioni.

### **ART. 9 - RINVIO**

Per tutto quanto non regolato dal presente foglio norme e condizioni si rimanda alle disposizioni di legge in materia.

### **ART. 10 - INFORMATIVA RELATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento UE/2016/679 (GDPR) si informa che il trattamento dei dati personali conferiti nell'ambito della procedura di acquisizione di beni o servizi, o comunque raccolti dal Comune di Sasso Marconi è finalizzato unicamente all'espletamento della predetta procedura, nonché delle attività ad essa correlate e conseguenti.



## COMUNE DI SASSO MARCONI Città metropolitana di Bologna

Il trattamento dei dati personali avviene mediante strumenti manuali, informatici e telematici, con logiche strettamente correlate alle finalità predette e, comunque, in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi.

Il trattamento dei dati giudiziari è effettuato esclusivamente per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa in materia di acquisizione di beni e servizi e dalla Legge sugli Appalti.

Il conferimento dei dati è necessario per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità richiesti per la partecipazione alla procedura nel cui ambito i dati stessi sono acquisiti; pertanto, il mancato conferimento dei dati personali preclude la partecipazione all'istruttoria della gara.

Potranno venire a conoscenza dei suddetti dati personali gli operatori del Comune di Sasso Marconi individuati quali incaricati del trattamento, a cui sono state impartite idonee istruzioni in ordine a misure, accorgimenti, modus operandi, volti alla concreta tutela dei dati personali.

I dati raccolti potranno altresì essere conosciuti da:

- Soggetti esterni, i cui nominativi sono a disposizione degli interessati, facenti parte della Commissione;
- Soggetti terzi fornitori di servizi per il Comune, o comunque ad essa legati da rapporto contrattuale, unicamente per le finalità sopra descritte, previa designazione in qualità di Responsabili del trattamento e comunque garantendo il medesimo livello di protezione;
- Altre Amministrazioni pubbliche, cui i dati potranno essere comunicati per adempimenti procedurali;
- Altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di gara, secondo le modalità e nei limiti di quanto previsto dalla vigente normativa in materia;
- Legali incaricati per la tutela del Comune in sede giudiziaria.

In ogni caso, operazioni di comunicazione e diffusione di dati personali, diversi da quelli sensibili e giudiziari, potranno essere effettuate dal Comune nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento UE/2016/679 (GDPR).

I dati personali non saranno trasferiti al di fuori dell'Unione Europea.

I dati verranno conservati secondo i seguenti criteri:

- per un arco di tempo non superiore a quello necessario al raggiungimento delle finalità per i quali essi sono trattati;
- per un arco di tempo non superiore a quello necessario all'adempimento degli obblighi normativi.

A tal fine, anche mediante controlli periodici, verrà verificata costantemente la stretta pertinenza, non eccedenza e indispensabilità dei dati rispetto al perseguimento delle finalità sopra descritte. I dati che, anche a seguito delle verifiche, risultino eccedenti o non pertinenti o non indispensabili non saranno utilizzati, salvo che per l'eventuale conservazione, a norma di legge, dell'atto o del documento che li contiene.

In qualunque momento l'interessato potrà esercitare i diritti previsti dagli artt. dal 15 a 22 del Regolamento UE/2016/679 (GDPR). In particolare, l'interessato ha il diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno dei propri dati e di conoscerne il contenuto e



## COMUNE DI SASSO MARCONI Città metropolitana di Bologna

l'origine, di verificarne l'esattezza o chiederne l'integrazione o l'aggiornamento, oppure la rettifica; ha altresì il diritto di chiedere la cancellazione o la limitazione al trattamento, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché di opporsi in ogni caso, per motivi legittimi, al loro trattamento ovvero revocare il trattamento. La relativa richiesta va rivolta al Comune di Sasso Marconi.

L'interessato ha altresì il diritto di proporre reclamo all'autorità Garante per la protezione dei Dati personali ([www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it)).

Titolare e Responsabile del trattamento dei dati personali di cui alla presente informativa è il Comune di Sasso Marconi nella figura del sindaco pro-tempore, indirizzo pec: [comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it)

Il Comune di Sasso Marconi ha nominato ai sensi dell'art. 37 del Regolamento (UE) 2016/679 il Responsabile della Protezione dei Dati Personali che potrà essere contattato, anche per l'esercizio dei diritti degli interessati, all'indirizzo e-mail [dpo@comune.sassomarconi.bo.it](mailto:dpo@comune.sassomarconi.bo.it).

Per quanto non menzionato nella presente informativa si fa espresso richiamo alle disposizioni vigenti in materia, con particolare riferimento al Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (Regolamento UE 2016/679).





**COMUNE DI SASSO MARCONI**

Città Metropolitana di Bologna

\*\*\*\*\*

Segreteria Area Tecnica

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 416 / 2019**

**OGGETTO: TRATTATIVA DIRETTA SUL MERCATO ELETTRONICO CONSIP, RIVOLTA UN UNICO OPERATORE, PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI CAVIDOTTI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI DEL CAPOLUOGO E IN FRAZIONE BORGONUOVO LUNGO EX S.S. 64 "PORRETTANA" - CUP: B97H19000020004 - CUI: L0104130037520190001 - CIG: 8124452DDF**

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art. 151, 4° comma del Decreto Legislativo n. 267 del 18.08.2000

<b>Cap. Art. Anno</b>	28102/702/2019
<b>Cod.Bilancio Noc</b>	10.05.2
<b>Piano dei Conti</b>	U.2.02.01.09.012
<b>Impegno/Anno</b>	00770/2019
<b>Importo</b>	€ 46.921.81

CUP: B97H19000020004  
CUI: L0104130037520190001  
CIG: 8124452DDF

Lì, 04/12/2019

**LA RESPONSABILE DELL'U.O. BILANCIO**

**BATTISTINI MARNA**

(Sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)