

**COMUNE DI  
CASTIGLIONE DEI PEPOLI**  
-Città Metropolitana di Bologna-  
Area Territorio e Sviluppo

Tel 0534/801611 Fax 0534/801700

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

---

**AVVISO PUBBLICO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

**INDIVIDUAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA  
NEGOZIATA PER L'AFFIDAMENTO DEI "LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL TRATTO DI  
ATTRaversamento APPENNINICO TRA SASSO MARCONI BARBERINO DI MUGELLO.  
TRATTO LA QUERCIA – BADIA NUOVA. SUB-TRATTA LAGARO – BADIA NUOVA. LOTTI  
6-7 - VIABILITÀ DI SERVIZIO VS 6"**

**CUP: G17H17000920007**

**Visti** gli artt. 36 e 63 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

**Visto** il D.Lgs. 56/2017;

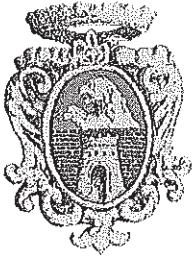
**Vista** la Delibera della G.C. n. 93 del 31/08/2017 di approvazione del progetto-perizia di spesa dei lavori di cui trattasi;

**Vista** la Determinazione di approvazione avviso indagine di mercato per manifestazione di interesse n. 345 del 25/09/2017;

**SI RENDE NOTO**

che il Comune di Castiglione dei Pepoli intende effettuare un'indagine di mercato al fine di conoscere le imprese disponibili all'affidamento dei lavori in oggetto, previa richiesta di apposita offerta, mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36 comma 2 Lettera b) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

Il presente avviso è inteso unicamente all'acquisizione di manifestazioni di interesse al fine di individuare le ditte da invitare al successivo confronto concorrenziale nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza. Il presente avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo il Comune di Castiglione dei Pepoli che, per parte sua, sarà libero di avviare altre procedure o di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di pubblico interesse, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.



**C O M U N E D I**  
**CASTIGLIONE DEI PEPOLI**  
-Città Metropolitana di Bologna-  
Area Territorio e Sviluppo  
Tel 0534/801611 Fax 0534/801700  
PEC: [comune.castiglionedeipepoli@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.castiglionedeipepoli@cert.provincia.bo.it)

---

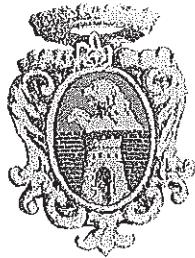
- 1. Descrizione Sommaria dei Lavori:** Interventi di pavimentazione, regimazione delle acque e realizzazione opere di sostegno da effettuarsi per l'adeguamento del tratto di attraversamento appenninico tra Sasso Marconi e Barberino di Mugello "Variante di Valico", come meglio descritti negli elaborati tecnico-amministrativi del progetto allegati;
- 2. Luogo di Esecuzione:** Lungo il tracciato della VS6 corrispondente a via Sparvo - Loc. Cà d'Onofrio.
- 3. Importo Complessivo dell'appalto:** L'importo posto a base di gara è quantificato in €. 76.500,00, oltre IVA, di cui €. 75.000,00 per lavori e opere a misura ed €. 1.500,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
- 4. Criterio di Aggiudicazione:** criterio del minor prezzo, da determinarsi mediante ribasso percentuale unico e incondizionato sull'elenco prezzi posto a base di gara, ai sensi dell'art. 95 del D. Lgs. 50/2016 e dell'art. 60 del D.Lgs. 56/2017 e s.m.i.;
- 5. Durata dell'Appalto:** 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi con decorrenza dalla data del verbale di consegna dei lavori. La consegna dei lavori potrà avvenire ai sensi dell'art. 23 del Capitolato Speciale d'Appalto.
- 6. Soggetti Ammessi:** sono ammessi a partecipare, purché in possesso dei relativi requisiti, i soggetti di cui all'art. 45 e segg., del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i..

**7. Requisiti minimi di partecipazione:**

**a) Requisiti di ordine generale**

Non devono sussistere a carico degli operatori economici interessati, alla data della dichiarazione, le cause di esclusione dalla partecipazione alle procedure di affidamento di contratti pubblici previste dall'art. 80, D. Lgs. 50/2016, e dal D.Lgs. del 19/04/2017, n. 56 recante "Disposizioni integrative e correttive al D.Lgs. n. 50/2016" o da altre disposizioni di legge vigenti;

---



**COMUNE DI  
CASTIGLIONE DEI PEPOLI**  
-Città Metropolitana di Bologna-  
Area Territorio e Sviluppo  
Tel 0534/801611 Fax 0534/801700  
PEC: [comune.castiglionedeipepoli@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.castiglionedeipepoli@cert.provincia.bo.it)

**b) Requisiti di ordine speciale:**

I concorrenti devono essere in possesso dei requisiti di cui all'art. 83 del D.Lgs. 50 del 18/04/2016 e s.m.i.;

**8. Modalità di Partecipazione:** le imprese, in possesso dei requisiti, dovranno far pervenire a mezzo servizio postale, corriere, PEC ([comune.castiglionedeipepoli@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.castiglionedeipepoli@cert.provincia.bo.it)) o consegna a mano all'Ufficio del Protocollo del Comune di Castiglione dei Pepoli, Piazza Marconi n. 1 – 40035 Castiglione dei Pepoli (Bo), **perentoriamente entro il giorno 10/10/2017 ore 12,00**, la seguente documentazione, pena la non accettazione:

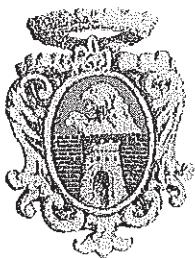
- a) Allegato “A”**, compilato e sottoscritto su ogni pagina. Eventuali correzioni dovranno essere confermate e sottoscritte.
- b) Copia fotostatica leggibile del documento di identità**, valido, di colui che sottoscrive l'allegato “A” (art. 38, comma 3, DPR 445/2000).

Sarà cura dell'impresa presentare la propria manifestazione di interesse in tempo utile, non potendo sollevare alcuna eccezione in merito qualora la stessa pervenga oltre il termine stabilito, causa disguidi o inefficienza attribuibili a cause esterne al Comune.

Sul plico dovrà essere inserita la seguente dicitura **“MANIFESTAZIONE DI INTERESSE A PARTECIPARE ALLA GARA DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL TRATTO DI ATTRAVERSAMENTO APPENNINICO TRA SASSO MARCONI BARBERINO DI MUGELLO. TRATTO LA QUERCIA – BADIA NUOVA. SUB-TRATTA LAGARO – BADIA NUOVA. LOTTI 6-7 - VIABILITÀ DI SERVIZIO VS 6”- CUP: G17H17000920007.**

Del giorno e dell'ora del recapito farà fede esclusivamente il protocollo dell'Ente.

Alla manifestazione di interesse non dovrà essere allegata alcuna offerta economica, pena la mancata presa in considerazione della stessa.



**C O M U N E D I  
C A S T I G L I O N E D E I P E P O L I**  
-Città Metropolitana di Bologna-  
Area Territorio e Sviluppo

Tel 0534/801611 Fax 0534/801700

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

---

**9. Modalità di Selezione dei Concorrenti:**

Alla scadenza dell'avviso sarà formato l'elenco delle imprese che hanno manifestato interesse, in possesso dei requisiti richiesti.

L'invito sarà esteso a un numero di 10 operatori economici, per cui, se il numero delle ditte che hanno presentato richiesta e risultate idonee sarà:

- superiore a 10, si provvederà a selezionare gli operatori sino al limite stabilito, mediante sorteggio, a cui potranno partecipare i legali rappresentanti delle imprese che hanno presentato istanza oppure persone munite di specifica delega, loro conferita dai legali rappresentanti.
- inferiore a 10, l'invito sarà esteso a tutti coloro che hanno manifestato interesse.

I soggetti selezionati verranno invitati con apposita lettera d'invito a presentare l'offerta per l'affidamento dei lavori in oggetto, nel rispetto delle disposizioni contenute nella normativa di riferimento.

L'elenco nominativo delle imprese selezionate non potrà essere reso noto sino alla scadenza del termine per la presentazione dell'offerta (art. 53, del D. Lgs. 50/16 e s.m.i.).

Il possesso dei requisiti autodichiarati dovrà essere confermato ed integrato all'atto della partecipazione alla gara e sarà comunque sempre verificato per il soggetto affidatario, all'esito della procedura di affidamento.

**10. Disponibilità Documentazione ed Informazioni:** il presente avviso ed il relativo allegato, nonché gli elaborati tecnico-amministrativi del progetto, sono disponibili e possono essere scaricati dal sito internet del Comune di Castiglione dei Pepoli <http://www.castiglionedeipepoli.bo.it>;

Per informazioni di natura tecnica: Geom. Nicola Montiglioni tel. 0534/801631 fax 0534/801700 – [montiglioninicola@comune.castiglionedeipepoli.bo.it](mailto:montiglioninicola@comune.castiglionedeipepoli.bo.it);



**C O M U N E D I  
C A S T I G L I O N E D E I P E P O L I**  
-Città Metropolitana di Bologna-  
Area Territorio e Sviluppo

Tel 0534/801611 Fax 0534/801700

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

---

Sarà possibile prendere visione del progetto per la formulazione della manifestazione di interesse, presso l’Ufficio Tecnico sito presso la sede comunale in Piazza Marconi n. 1, nei giorni feriali dalle 8,30 alle ore 12,30, previo appuntamento telefonico al numero 0534 801631.

**11. Responsabile del Procedimento:** Geom. Alessandro Aldrovandi;

**12. Avviso Pubblicato:**

sul sito del Comune di Castiglione dei Pepoli (<http://www.castiglionedeipepoli.bo.it>), nella sezione bandi e avvisi e sul profilo committente, nella sezione “Amministrazione Trasparente”, all’Albo Pretorio on-line del Comune di Castiglione dei Pepoli.

**13. Trattamento dei Dati Personalini:** I dati raccolti saranno trattati ai sensi dell’art. 13 della Legge 196/2003 e s.m.i., esclusivamente nell’ambito della presente procedura.

Castiglione dei Pepoli, 25/09/2017

Il Responsabile Area Territorio e Sviluppo  
Geom. Alessandro Aldrovandi



ALLEGATO "A"

Spett.le COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI  
Piazza Marconi, 1  
40035 Castiglione dei Pepoli BO

**INDIVIDUAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA PER L'AFFIDAMENTO DEI "LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL TRATTO DI ATTRAVERSAMENTO APPENNINICO TRA SASSO MARCONI BARBERINO DI MUGELLO. TRATTO LA QUERCIA – BADIA NUOVA. SUB-TRATTA LAGARO – BADIA NUOVA. LOTTI 6-7 - VIABILITÀ DI SERVIZIO VS 6"**

**CUP: G17H17000920007**

**DA COMPILARE OBBLIGATORIAMENTE IN TUTTI I CAMPI E SOTTOSCRIVERE DA PARTE DEL CONCORRENTE:**

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_  
nella sua qualità di \_\_\_\_\_ autorizzato a rappresentare  
legalmente l'impresa \_\_\_\_\_  
manifesta il proprio interesse a partecipare alla procedura negoziata per l'affidamento dei lavori in oggetto: (barrare la casella che interessa)

- come impresa singola  
 come impresa singola in avvalimento con l'impresa \_\_\_\_\_  
(c.f./p.iva \_\_\_\_\_)  
 come consorzio .....

e, a tal fine consapevole della responsabilità penale a cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci, ai sensi dell'art. 76 del DPR n. 445/2000:

**DICHIARA**

**DATI GENERALI DELL'IMPRESA**

Ragione sociale \_\_\_\_\_

Forma giuridica \_\_\_\_\_

P.iva/cod. fiscale \_\_\_\_\_

Posta elettronica certificata (pec) \_\_\_\_\_

sede legale \_\_\_\_\_ Prov.(\_\_\_\_\_) Cap. \_\_\_\_\_

via/p.zza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

sede operativa \_\_\_\_\_ Prov. (\_\_\_\_\_) Cap. \_\_\_\_\_

via/p.zza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

indirizzo attività \_\_\_\_\_ Prov.(\_\_\_\_\_) Cap. \_\_\_\_\_

via/p.zza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

numero telefono \_\_\_\_\_

fax \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

referente per l'amministrazione Sig. \_\_\_\_\_

**DICHIARA ALTRESI'**

**1)** che l'impresa è iscritta alla CCIAA R.E.A di \_\_\_\_\_

data \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ codice \_\_\_\_\_

attività \_\_\_\_\_;

**2)** di possedere i requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.;

**3)** di non trovarsi in alcuna delle situazioni che comportano l'incapacità a contrattare con la pubblica amministrazione;

**4)** di possedere i requisiti di:

**a)** idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 1 lettera a) del D.Lgs. 50/2016;

**b)** capacità economica finanziaria di cui all'art. 83, comma 1 lettera b) del D.Lgs. 50/2016;

**c)** capacità tecnica e professionale di cui all'art. 83, comma 1 lettera c) del D.Lgs. 50/2016;

**oppure:**

di possedere l'attestazione di qualificazione n. \_\_\_\_\_ rilasciata dalla Soa \_\_\_\_\_;

di avvalersi, ai sensi dell'art. 89 del D.lgs. 50/2016, dell'attestazione di qualificazione dell'impresa qualifica per la categoria \_\_\_\_\_;

**5)** di aver preso conoscenza ed accettare, senza riserva alcuna, le condizioni dettate dall'avviso;

**6)** di prendere atto e accettare che la presente manifestazione di interesse non vincola in alcun modo il comune di Castiglione dei Pepoli.

**7)** ai sensi dell'art. 76, del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., che tutte le comunicazioni e la documentazione afferente la presente procedura di affidamento dovranno essere inviate al seguente recapito: indirizzo di posta elettronica certificata (pec) \_\_\_\_\_

**8)** ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, che i fatti, stati e qualità riportati nella presente dichiarazione corrispondono a verità.

**ALLEGÀ**

Copia fotostatica leggibile del documento di identità, valido, di colui che sottoscrive il presente allegato (art. 38, comma 3, DPR 445/2000).

DATA \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_

di autorizzare, ai sensi del D.lvo n. 196/2003 e ss.mm.ii., il Comune di Castiglione dei Pepoli al trattamento dei dati personali, il quale, cautelato da misure idonee a garantirne la sicurezza e la riservatezza, avverrà per sole finalità istituzionali e strumentali dell'organizzazione dell'ente.

DATA \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_

**Nota bene:**

- **datare e firmare tutte le pagine che compongono la dichiarazione;**
- **barrare le apposite caselle al fine di rendere le dichiarazioni richieste.**



# COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI

## Provincia di Bologna

Piazza Marconi, 1 - CAP 40035

Tel. 0534 / 801611 Fax 0534 / 801700

e-mail [montiglioninicola@comune.castiglionedeipepoli.bo.it](mailto:montiglioninicola@comune.castiglionedeipepoli.bo.it)

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

C.F. 80014510376

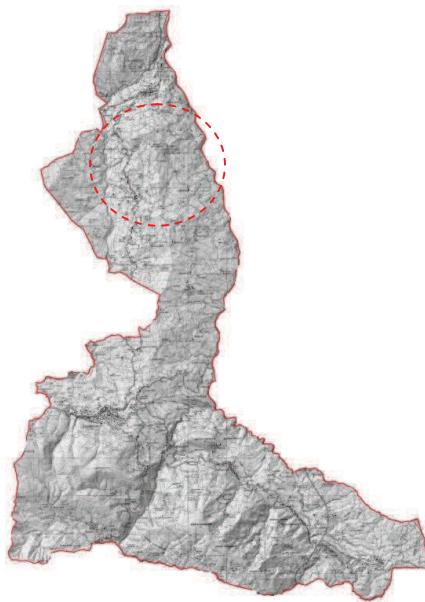
P.IVA 00702191206

## AREA TERRITORIO E SVILUPPO

Lavori di adeguamento del tratto di attraversamento appenninico tra  
Sasso Marconi Barberino di Mugello.  
Tratto La Quercia – Badia Nuova. Sub-tratta Lagaro – Badia Nuova.

## LOTTI 6-7 Viabilità di servizio VS 6

## *INTERVENTI A CURA DEL COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI E A CARICO DI AUTOSTRADE*



## RELAZIONE DI DETTAGLIO

IL PROGETTISTA

## Premessa

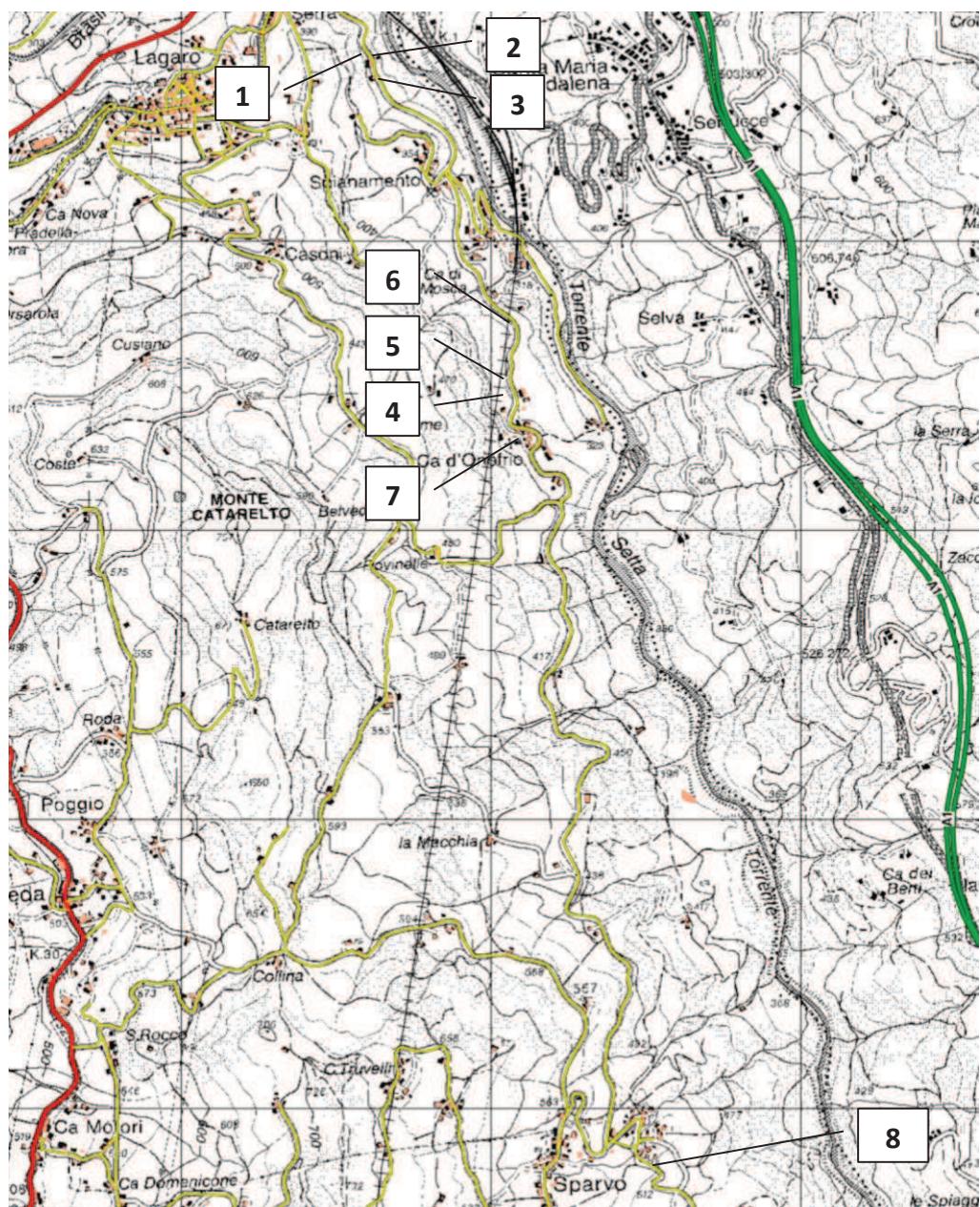
Con la deliberazione di Giunta Comunale n. 53 del 18 Maggio 2016, è stata approvata la bozza di convenzione relativa alla Viabilità di Servizio “VS6” rientrante nei Lotti 6-7 per l’adeguamento del tratto di attraversamento appenninico tra Sasso Marconi e Barberino di Mugello “Variante di Valico”, nella quale si prende atto che gli interventi da realizzarsi su predetta strada saranno effettuati a cura del Comune ma con contributo della Società Autostrade per l’Italia per un importo complessivo pari ad € 95.980,75, oneri compresi.

Con convenzione prot. 13084 del 29/07/2016 sono stato successivamente disciplinati i rapporti connessi con la proprietà e successiva gestione e manutenzione della viabilità comunale di Sparvo (cd. VS6) nonché alcuni interventi di pavimentazione e regimazione delle acque e opere di sostegno da effettuarsi sulla VS6.

Gli interventi inseriti in detta convenzione riltano sommariamente essere i seguenti:

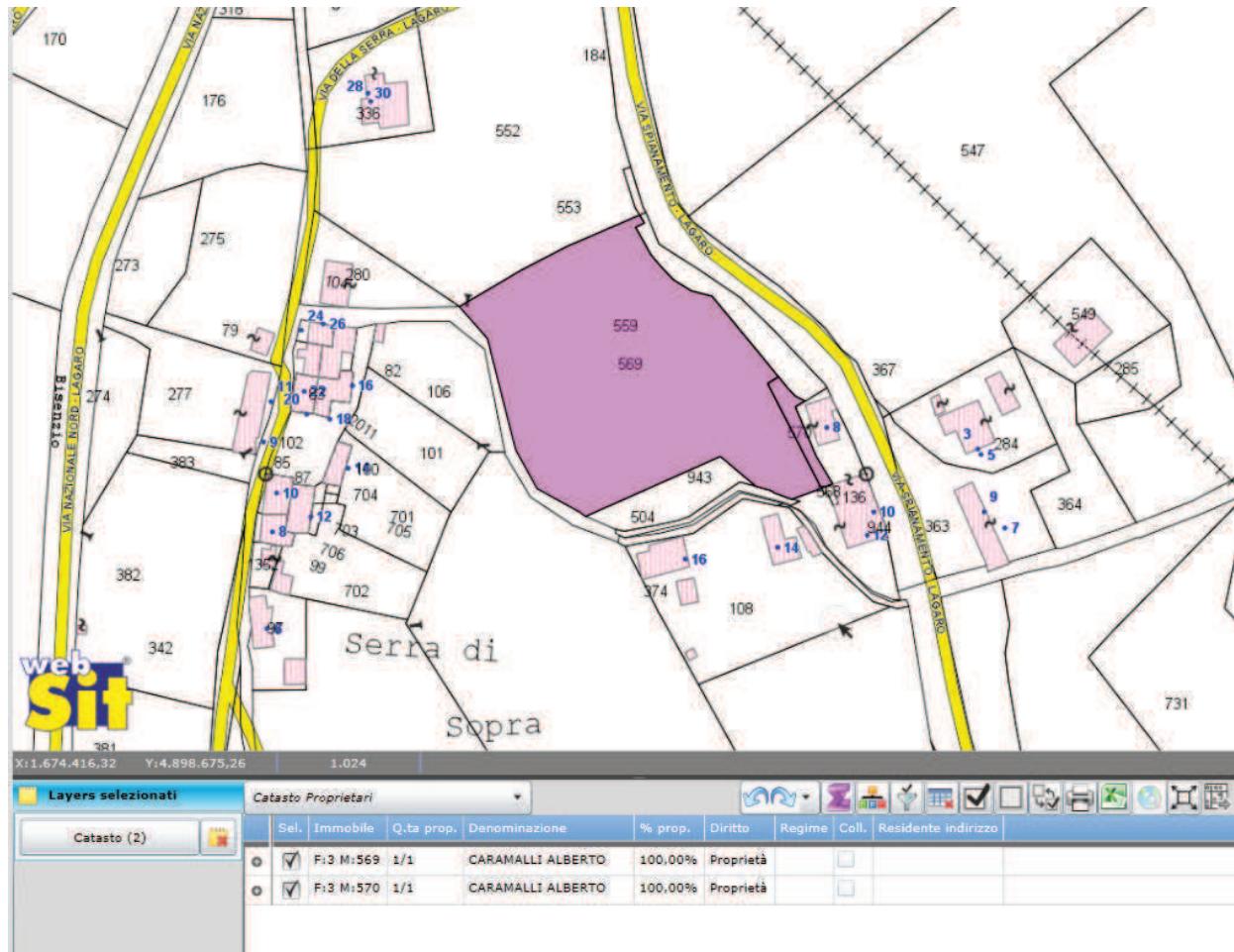
- 1) prolungamento del gabbione esistente o realizzazione di muretto di recinzione;
- 2) sistemazione idraulica in testa al muro di sostegno;
- 3) realizzazione di cunetta in terra in corrispondenza dell’attraversamento idraulico (proprietà Nassetti);
- 4) prolungamento dei gabbioni esistenti in località Ca’ d’Onofrio;
- 5) prolungamento dei gabbioni esistenti (proprietà Armenti);
- 6) ripristino puntuale del muro in pietra esistente in località Cà D’Onofrio tra le sez. 79-86 delle planimetrie di progetto indicate alla presente convenzione;
- 7) pavimentazione in pietra sulla piazza e strada di accesso alla chiesetta settecentesca, in località Cà d’Onofrio;
- 8) pavimentazione in conglomerato bituminoso del tratto di strada, lunghezza complessiva pari a circa 200 m, che collega l’abitato di Castagno alla località denominata La Russa;

## LOCALIZZAZIONE C.T.R.

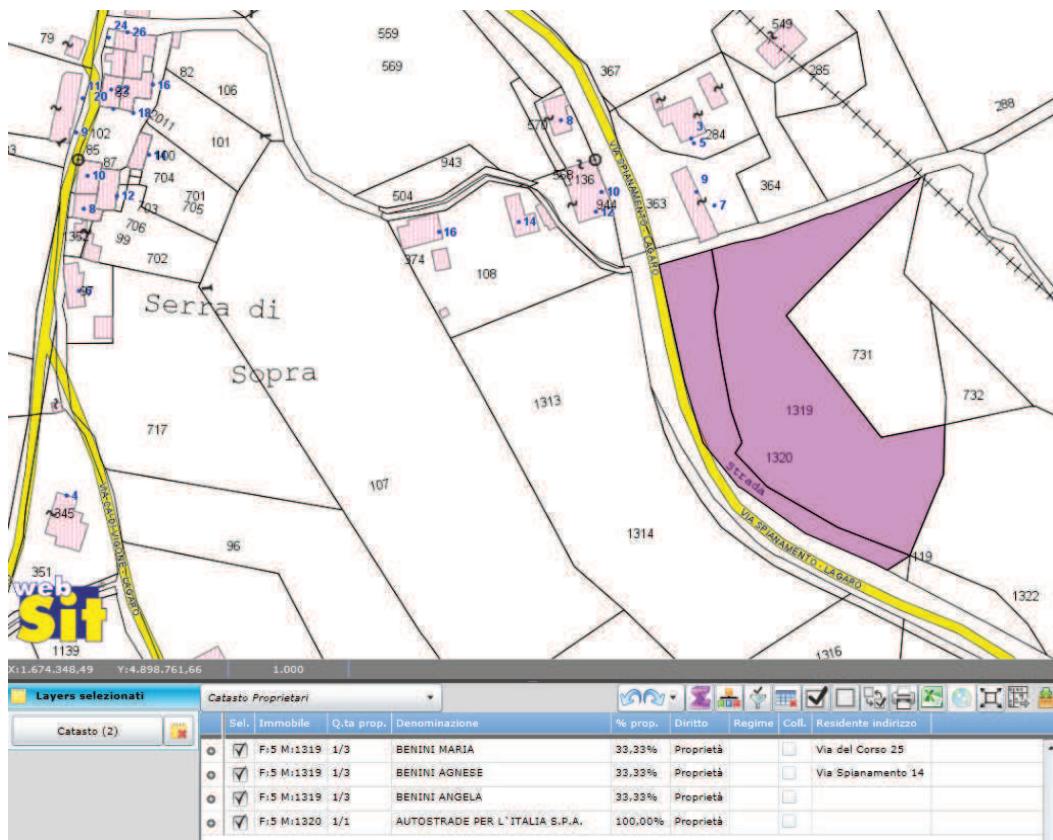


# CARTA DELLE PROPRIETA' CATASTALI INTERESSATE

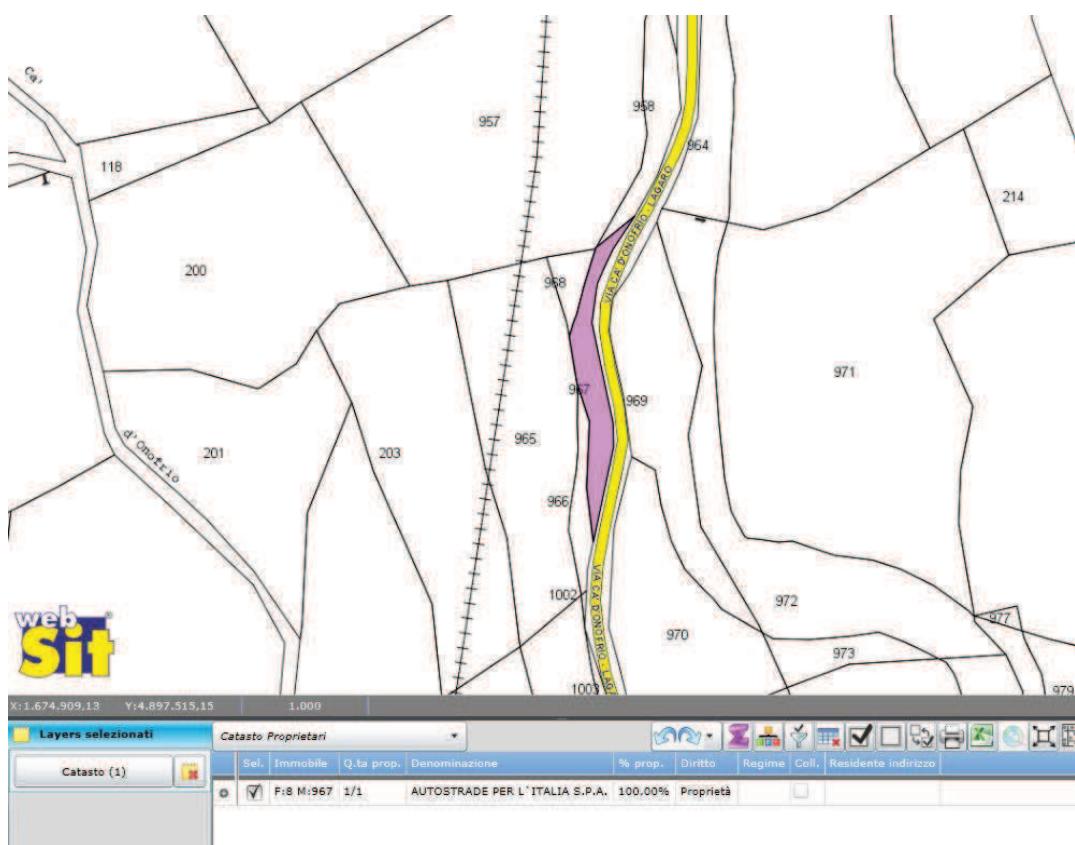
## INTERVENTO N° 1 – PROPRIETA'



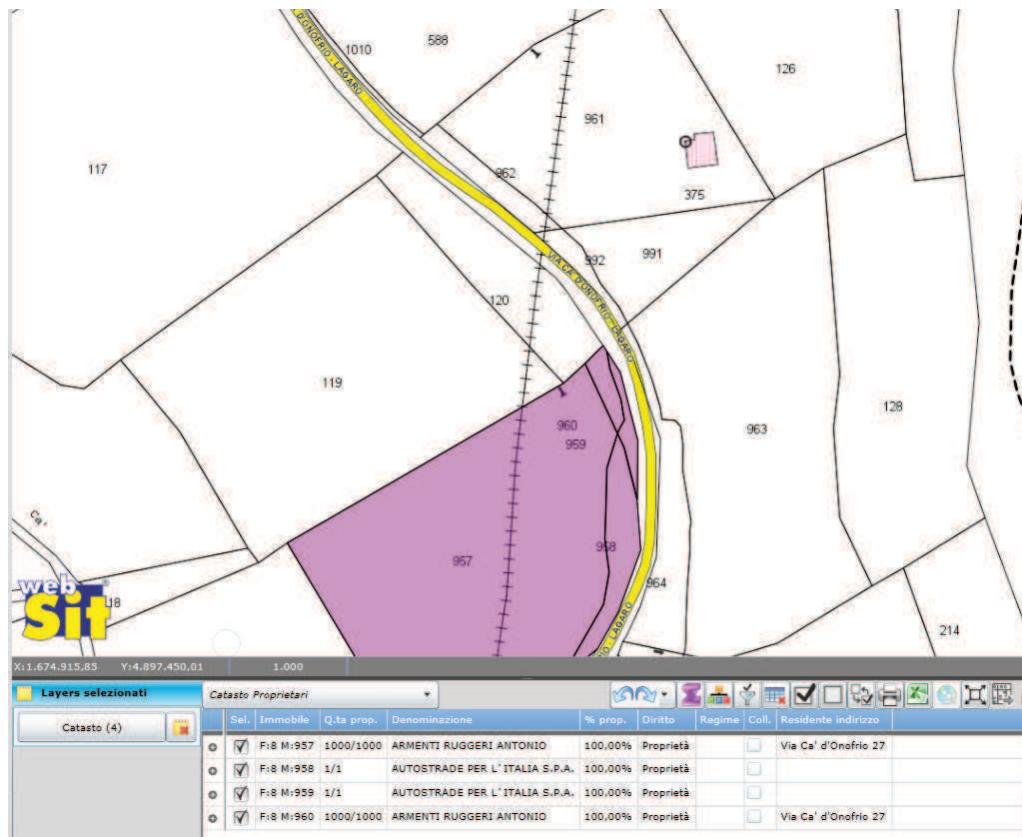
## **INTERVENTO N° 3 – PROPRIETA'**



## **INTERVENTO N° 4 – PROPRIETÀ**



## **INTERVENTO N° 5 – PROPRIETA'**



## **INTERVENTO N° 6 – PROPRIETA'**

Nessuna proprietà privata interessata, solo muro di sostegno a monte della strada Comunale via Cà d'Onofrio.

## **INTERVENTO N° 7 – PROPRIETA'**

Nessuna proprietà privata interessata, solo la vecchia viabilità posta all'interno del vecchio borgo di Cà d'Onofrio.

## **INTERVENTO N° 8 – PROPRIETA'**

Nessuna proprietà privata interessata, solo la strada comunale denominata via Castagno.

# RILIEVO FOTOGRAFICO



**INTERVENTO - 1**

Via Spianamento



**INTERVENTO - 2**

Via Spianamento



**INTERVENTO - 3**

Via Spianamento



**INTERVENTO - 3**

Via Spianamento



**INTERVENTO - 4**

Via Cà d'Onofrio



**INTERVENTO - 5**

Via Cà d'Onofrio



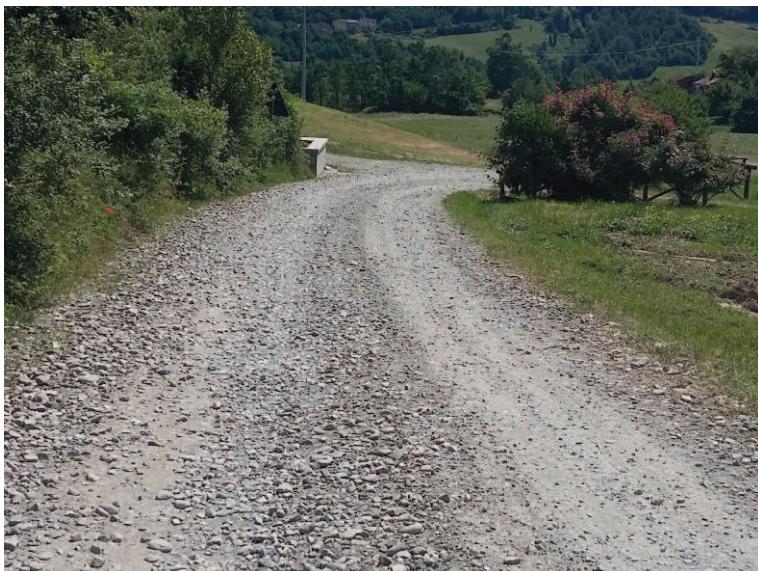
**INTERVENTO - 6**

Via Spianamento



**INTERVENTO - 7**

Piazzetta Cà d'Onofrio



**INTERVENTO - 8**

Via Castagno

# **QUADRO ECONOMICO DI SPESA**

- per lavori €. 75.000,00
  - oneri per la sicurezza €. 1.500,00
  - IVA 22% € 16.830,00
  - Somme a disposizione per polizza assicurativa progetto €. 250,00
  - Somme a disposizione per incentivo art. 113 D. Lg.vo 50/2016 €. 1.530,00
  - Opere in economia e imprevisti €. 870,75

TOTALE LAVORI €. **95.980,75**

## IL PROGETTISTA



# COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI

Provincia di Bologna

Piazza Marconi, 1 - CAP 40035

Tel. 0534 / 801611 Fax 0534 / 801700

e-mail [montiglioninicola@comune.castiglionedeipepoli.bo.it](mailto:montiglioninicola@comune.castiglionedeipepoli.bo.it)

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

C.F. 80014510376

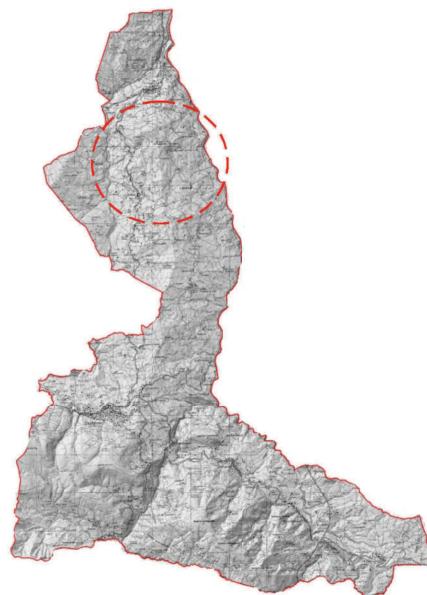
P.IVA 00702191206

## AREA TERRITORIO E SVILUPPO

Lavori di adeguamento del tratto di attraversamento appenninico tra  
Sasso Marconi Barberino di Mugello.  
Tratto La Quercia – Badia Nuova. Sub-tratta Lagaro – Badia Nuova.

### LOTTI 6-7 Viabilità di servizio VS 6

## INTERVENTI A CURA DEL COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI E A CARICO DI AUTOSTRADE



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA

LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL TRATTO DI ATTRAVERSAMENTO APPENNINICO TRA

SASSO MARCONI - BARBERINO DEL MUGELLO.

TRATTO LA QUERCIA - BADIA NUOVA.

SUBTRATTA LAGARO - BADIA NUOVA.

LOTTI 6-7 VIABILITÀ DI SERVIZIO VS

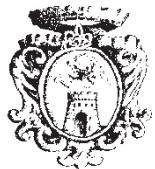
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VS6V - COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI

Rif.	Descrizione	U.M.	P.U.	Simili	Lunghezza	Larghezza	Atezza	TOTALE	IMPORTO
1	PROLUNGAMENTO GABBIONE ESISTENTE / MURETTO RECINZIONE								€ 4.080,00
a	rimozione della vecchia recinzione esistente	m	€ 4,00		60,00			60,00	€ 240,00
b	Scavo per realizzazione piano continuo di fondazione	mc	€ 50,00		30,00	0,30	0,40	3,60	€ 180,00
c	Rete elettrosaldata Ø8 maglia 15x15	kg	€ 1,50	2,00	30,00	0,50		30,00	€ 45,00
d	Calcestruzzo in opera classe Rck 30	mc	€ 150,00		30,00	0,30	0,50	4,50	€ 675,00
e	Casseforme per getti di calcestruzzo	mq	€ 40,00	2,00	30,00		0,10	6,00	€ 240,00
f	Recinzione H nominale 1,60	m	€ 46,00		60,00			60,00	€ 2.700,00
2	SISTEMAZIONE IDRAULICA IN TESTA AL MURO DI SOSTEGNO								€ 4.430,00
a	cordonatura di tenuta lato valle	m	€ 18,00		100,00			100,00	€ 1.800,00
b	Scavo a sezione ristretta	mc	€ 46,00	2,00	20,00	0,50	1,00	20,00	€ 920,00
c	Soavio a sezione ristretta allargamento tombino	mc	€ 50,00	3,00	1,00	1,00		3,00	€ 150,00
d	Pozzetto prefabbricato per captazione acque	cad	€ 260,00		3,00			3,00	€ 780,00
e	Tubazione interrata Ø250	m	€ 56,00		20,00			20,00	€ 1.120,00
3	ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO DITTA NASETTI								€ 903,50
a	realizzazione di cunetta trapezoidale previa decespugliazione dell'area per m. 30 circa e comunque fino all'intervallazione del fossetto di scarico	corpo	€ 903,50	1,00				1,00	€ 903,50
4	GABBIONE CA' D'ONOFRIO								€ 4.023,00
a	Scavo sbancamento per imposta gabbioni	mc	€ 15,00		6,00	2,00	2,00	24,00	€ 360,00
b	Gabbionata metallica	mc	€ 115,00		6,00	4,00	1,00	24,00	€ 2.760,00
c	Sovraprezzo per faccia vista dei gabbioni	mq	€ 20,00		6,00	3,00		18,00	€ 360,00
d	Drenaggio a tergo dei gabbioni	mc	€ 35,00		6,00	0,50	2,60	7,50	€ 282,50
e	Tubo di drenaggio Ø 100	m	€ 10,00		6,00			6,00	€ 60,00
f	Tessuto non tessuto a tergo della gabbionata	mq	€ 11,00		6,00		3,00	18,00	€ 198,00
g	Sistemazione a riempimento	mc	€ 15,00		6,00	0,50	0,50	1,50	€ 22,50
5	GABBIONE DITTA ARMENTI								€ 6.943,50
a	Scavo sbancamento per imposta gabbioni	mc	€ 15,00		18,00	2,00	1,50	54,00	€ 810,00
b	Gabbionata metallica	mc	€ 115,00		18,00	2,00	1,00	36,00	€ 4.140,00
c	Sovraprezzo per faccia vista dei gabbioni	mq	€ 20,00		18,00	2,00	1,00	36,00	€ 720,00
d	Drenaggio a tergo dei gabbioni	mc	€ 35,00		18,00	0,50	2,00	18,00	€ 630,00
e	Tubo di drenaggio Ø 100	m	€ 10,00		18,00			18,00	€ 180,00
f	Tessuto non tessuto a tergo della gabbionata	mq	€ 11,00		18,00		2,00	36,00	€ 396,00
g	Sistemazione a riempimento	mc	€ 15,00		18,00	0,50	0,50	4,50	€ 67,50
6	RIPRISTINO PUNTUALE MURO ESISTENTE IN PIETRA (SEZ. 79-86)								€ 2.100,00
a	pulizia, ripristino stuccatura muratura in pietrame	mq	€ 30,00	50,00				50,00	€ 1.500,00
b	pulizia, riparazione muratura con fornitura pietrame	mq	€ 60,00	10,00				10,00	€ 600,00
7	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA SULLA PIAZZA E STRADA DI ACCESSO ALLA								€ 42.770,00
a	Preparazione piano di posa e livellazione	mq	€ 15,00		250,00			250,00	€ 3.750,00
b	esecuzione di soletta in cls e rete elettrosaldata	mq	€ 25,00		250,00			250,00	€ 6.250,00
c	pavimentazione in pietra di iuserna	mq	€ 115,00		250,00			250,00	€ 28.750,00
d	cordolo in pietra	mq	€ 50,00		60,00			60,00	€ 3.000,00
e	fornitura e posa di inerite stabilizzato	mc	€ 34,00		30,00			30,00	€ 1.020,00
8	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO								€ 9.750,00
a	Strato di base con bitume tal quale [...] spessore 8 cm	t	€ 85,00		150,00			150,00	€ 9.750,00

Totale	€ 75.000,00
oneri per la sicurezza	€ 1.600,00
IVA 22%	€ 16.830,00
polizza ass.va progettaz.	€ 250,00
incentivo art. 113 D.lgvo 80/2016	€ 1.530,00
opere in economia e imprevisti	€ 870,75

TOTALE GENERALE € 95.980,75



# COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI

## Provincia di Bologna

Piazza Marconi, 1 - CAP 40035

Tel. 0534 / 801611 Fax 0534 / 801700

e-mail [montiglioninicola@comune.castiglionedeipepoli.bo.it](mailto:montiglioninicola@comune.castiglionedeipepoli.bo.it)

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

C.F. 80014510376

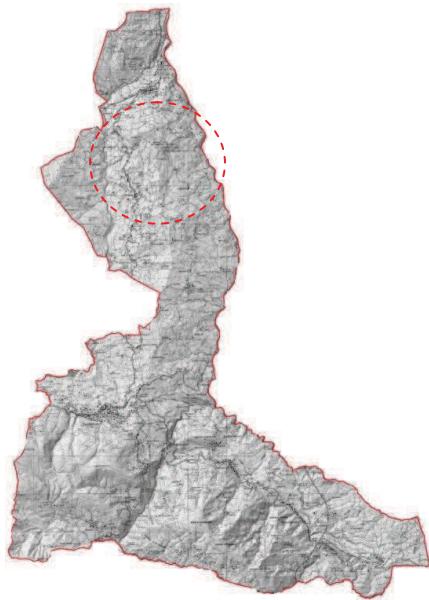
P.IVA 00702191206

### AREA TERRITORIO E SVILUPPO

Lavori di adeguamento del tratto di attraversamento appenninico tra  
Sasso Marconi Barberino di Mugello.  
Tratto La Quercia – Badia Nuova. Sub-tratta Lagaro – Badia Nuova.

### LOTTI 6-7 Viabilità di servizio VS 6

## ***INTERVENTI A CURA DEL COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI E A CARICO DI AUTOSTRADE***



### ELENCO PREZZI UNITARI

**IL PROGETTISTA**

RIF.	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UM.	P.U.	QUANTITA'	TOTALE
<b>1</b>	<b>PROLUNGAMENTO MURETTO RECINZIONE</b>				
<i>a</i>	rimozione della recinzione esistente mediante il taglio e/o la eventuale demolizione dei plinti di fissaggio dei sostegni metallici, trasporto a discarica di tutto il materiale di risulta	m	4	60	€ 240,00
<i>b</i>	scavo per la realizzazione del plinto di fondazione eseguito a mano o mediante mezzo cingolato di opportune dimensioni, compreso l'allontanamento del materiale scavato ricollocato in situ (previa autorizzazione della proprietà) o trasportato a discarica autorizzata. E' compreso ogni onere per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mc	50	3,6	€ 180,00
<i>c</i>	fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 8 mm. maglia 15x15 (peso kg/mq 5,37)	kg	1,5	30	€ 45,00
<i>d</i>	fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe di consistenza S3 dosato a kg. 350 di cemento tipo 325 per mc di inerte	mc	150	4,5	€ 675,00
<i>e</i>	casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, punzellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto.	mq	40	6	€ 240,00
<i>f</i>	fornitura e posa in opera di recinzione con rete metallica a maglie romboidali zincate e plastificate con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zucatati da 50 mm, spessore 7 mm, h palo metri 2 e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50 m. Sono compresi: n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita	m	45	60	€ 2.700,00
<b>2</b>	<b>SISTEMAZIONE IDRAULICA IN TESTA AL MURO DI SOSTEGNO</b>				
<i>a</i>	realizzazione di cordolo in cls da eseguirsi sotto la barriera stradale guard-rail per evitare che le acque della piattaforma stradale possano defluire su proprietà di privati poste a valle della viabilità. Si dovranno realizzare carpenterie in legno per ottenere un'altezza del nuovo cordolo di 10 cm. oltre al piano stradale. Il materiale da utilizzare dovrà essere cls consistenza S3 dosato a kg. 350 di cemento tipo 325 per mc. di inerte	m	15	100	€ 1.500,00

<i>b</i>	scavo a sezione ristretta per la realizzazione di attraversamento stradale anche in presenza di acqua per in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggrottamenti, eventuale rinterro dei manufatti, trasporto a rifiuto del materiale di scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; (sezione scavo cm. 50 x 100)	mc	45	20	€ 900,00
<i>c</i>	scavo a serione ristretta per la realizzazione di tombino stradale anche in presenza di acqua per in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggrottamenti, eventuale rinterro dei manufatti, trasporto a rifiuto del materiale di scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; (sezione scavo cm. 100 x 100)	mc	50	3	€ 150,00
<i>d</i>	fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento vibrato, sottofondo e rinfianco in cls, ciechi o a caditoia con telatio in ghisa DN400 opportunamente sigillati e stuccati. Dimensioni del pozzetto interne 50x50x50	n°	260	3	€ 780,00
<i>e</i>	fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante SN8 kN/mq posato con giunto a bicchiere elastomerici, posto in opera con letto di sabbia cm. 10 e rinfianco di ricoprimento sempre in sabbia per cm. 20 sopratubo ; diametro mm. 250. Compresa ogni altro onere per rendere l'opera a perfetta regola d'arte	m	55	20	€ 1.100,00
<b>3</b>	<b>ATTRaversamento idraulico</b>				
<i>a</i>	realizzazione di cunetta trapezoidale eseguita su terreno di proprietà privata per collegare lo scarico delle acque stradali al fossetto posto a circa 30 metri dalla sede stradale. Sono da comprendersi tutti gli oneri necessari all'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte compresa anche l'eventuale trasporto a discarica del materiale scavato. Sono comprese anche le opere di decespugliazione necessarie per accedere all'area ed eseguire i lavori	corpo	903,5	1	€ 903,50
<b>4</b>	<b>GABBIONE CA' D'ONOFRIO</b>				
<i>a</i>	scavo di sbancamento per imposta dei gabbioni eseguito a mano o mediante mezzo cingolato di opportune dimensioni, compreso l'allontanamento del materiale scavato ricollocato in situ (previa autorizzazione della proprietà) o trasportato a discarica autorizzata. E' compreso ogni onere per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mc	15	24	€ 360,00

<i>b</i>	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava. Costruzione di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, ed in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con grossi ciottoli o pietrame di cava, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:	mc	115	24	€ 2.760,00
<i>c</i>	sovraprezzo per faccia a vista dei gabbioni	mq	20	18	€ 360,00
<i>d</i>	Fornitura e posa in opera di inerti selezionati e perfettamente lavati, sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore 40/70 mm e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	mc	35	7,5	€ 262,50
<i>e</i>	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro Ø 100, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidezza anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm <sup>2</sup> , compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	m	10	6	€ 60,00
<i>f</i>	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto-non-tessuto costituito da filamenti o fibre in polipropilene a filo continuo, distribuite in maniera casuale, coesionati mediante trattamento meccanico (agugliatura), termico (fusione) o chimico. Massa areica: 200 gr/mq.	mq	11	18	€ 198,00
<i>g</i>	Sistemazione a tregua dei gabbioni mediante l'utilizzo di mezzi meccanici o a mano utilizzando il terreno precedentemente scavato; livellazione e spietramento del terreno per realizzare una finitura a regola d'arte	mc	15	1,5	€ 22,50

<b>5</b>	<b>GABBIONE DITTA ARMENTI</b>				
<i>a</i>	scavo di sbancamento per imposta dei gabbioni eseguito a mano o mediante mezzo cingolato di opportune dimensioni, compreso l'allontanamento del materiale scavato ricollocato in situ (previa autorizzazione della proprietà) o trasportato a discarica autorizzata. E' compreso ogni onere per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mc	15	54	€ 810,00
<i>b</i>	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava. Costruzione di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, ed in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con grossi ciottoli o pietrame di cava, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:	mc	115	36	€ 4.140,00
<i>c</i>	sovraprezzo per faccia a vista dei gabbioni	mq	20	36	€ 720,00
<i>d</i>	Fornitura e posa in opera di inerti selezionati e perfettamente lavati, sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore 40/70 mm e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	mc	35	18	€ 630,00
<i>e</i>	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro Ø 100, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidezza anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm <sup>2</sup> , compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	m	10	18	€ 180,00
<i>f</i>	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto-non-tessuto costituito da filamenti o fibre in polipropilene a filo continuo, distribuite in maniera casuale, coesionati mediante trattamento meccanico (agugliatura), termico (fusione) o chimico. Massa areica: 200 gr/mq.	mq	11	36	€ 396,00

<i>g</i>	Sistemazione a treno dei gabbioni mediante l'utilizzo di mezzi meccanici o a mano utilizzando il terreno precedentemente scavato; livellazione e spietramento del terreno per realizzare una finitura a regola d'arte	mc	15	4,5	€ 67,50
<b>6</b>	<b>RIPRISTINO PUNTUALE MURO ESISTENTE IN PIETRA</b>				
<i>a</i>	Ripresa in breccia della muratura, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente con malta cementizia, compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; compresa la segnaletica stradale e i ponteggi necessari all'esecuzione degli interventi fino ad un'altezza di metri 4 dal piano stradale; vedi indicazione porzioni di muratura riportate nell'elaborato grafico	mq	30	50	€ 1.500,00
<i>b</i>	Ripresa in breccia della muratura, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente con malta cementizia, compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte CON FORNITURA DI PIETRAME. Compresa la segnaletica stradale e i ponteggi necessari all'esecuzione degli interventi fino ad un'altezza di metri 4 dal piano stradale; vedi indicazione porzioni di muratura riportate nell'elaborato grafico	mq	60	10	€ 600,00
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAZIONE IN PIETRA SULLA PIAZZA E STRADA DI ACCESSO ALLA BORGATA DI CA' D'ONOFRIO</b>				

<i>a</i>	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante la demolizione di fondazione stradale anche se debolmente armata eseguita in cls, eseguita con mezzi meccanici e a mano. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso l'utilizzo eventuale di demolitore idraulico manuale o su escavatore per uno spessore massimo di cm. 40 dal piano di campagna attuale. Sono altresì compresi gli oneri derivanti dal tracciamento di eventuali reti e sottoservizi ivi presenti e la losco scopertura per la successiva rimozione a carico della proprietà.	mq	15	250	€ 3.750,00
<i>b</i>	Esecuzione di soletta in cls Rck 2,50 Mpa, spessore previsto cm 10 armato con rete elettrosaldata Ø 8 20*20, compreso l'uso di pompa e la stagiatura del piano. Compreso livellamento e/o regolarizzazione del piano di posa con stabilizzato, eseguito a mano o con mezzo meccanico. Eseguito anche in andamento con le nv. quote richieste dalla ddll.	mq	25	250	€ 6.250,00
<i>c</i>	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra di luserna spess 5/7 cm. segata con taglio rettangolare di lato cm. 25 e lunghezza variabile. Posata su massetto cementizio di spessore 5/7 cm.; Stuccata e finita a perfetta regola d'arte	mq	115	250	€ 28.750,00
<i>d</i>	fornitura e posa in opera di cordolo in pietra spess 12,5 altezza cm. 25 opportunamente posato con malta cementizia a delimitazione della pavimentazione precedentemente posata. Compreso l'onere della sistemazione con materiale inerte dell'altro lato del cordolo	m	50	60	€ 3.000,00
<i>e</i>	fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato opportunamente disteso e livellato per rendere il piano di posa pronto e a regola d'arte	mc	34	30	€ 1.020,00
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b>				
<i>a</i>	fornitura f.co cantiere di conglomerato bituminoso impastato a caldo e fillerizzato, con percentuale di bitume pari a 5,5 - 6,5%, granulometria 0-8/0-12 per strati di collegamento stradali; compreso l'onere del trasporto e della sosta computata in 2 ore successivamente dall'arrivo in cantiere	t.	65	150	€ 9.750,00



# COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI

Provincia di Bologna

Piazza Marconi, 1 - CAP 40035

Tel. 0534 / 801611 Fax 0534 / 801700

e-mail [montiglioninicola@comune.castiglionedeipepoli.bo.it](mailto:montiglioninicola@comune.castiglionedeipepoli.bo.it)

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

C.F 80014510376

P.IVA 00702191206

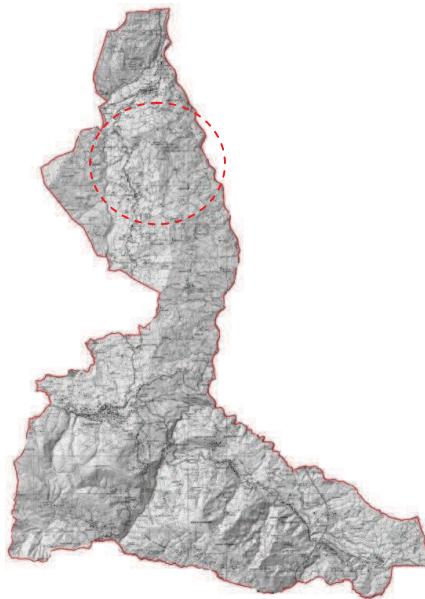
## AREA TERRITORIO E SVILUPPO

Lavori di adeguamento del tratto di attraversamento appenninico tra  
Sasso Marconi Barberino di Mugello.

Tratto La Quercia – Badia Nuova. Sub-tratta Lagaro – Badia Nuova.

## LOTTI 6-7 Viabilità di servizio VS 6

### INTERVENTI A CURA DEL COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI E A CARICO DI AUTOSTRADE



## CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

### IL PROGETTISTA

## INDICE

### **CAPITOLO 1 OGGETTO ED AMMONTARE DELL'APPALTO - DESIGNAZIONE FORMA E DIMENSIONE DELLE OPERE**

- Art. 1 Oggetto dell'appalto
- Art. 2 Ammontare dell'appalto, designazione delle opere
- Art. 3 Opere escluse dall'appalto
- Art. 4 Documenti che fanno parte del contratto
- Art. 5 Occupazioni temporanee di suolo
- Art. 6 Imposta sul valore aggiunto

### **CAPITOLO 2 NORME GENERALI**

- Art. 7 Scelta dell'appaltatore
- Art. 8 Domicilio dell'appaltatore
- Art. 9 Conoscenza delle condizioni di appalto
- Art. 10 Osservanza leggi e regolamenti.
- Art. 11 Contratto - stipula
- Art. 12 Cauzioni - Garanzie e coperture assicurative
- Art. 13 Sub - appalto
- Art. 14 Direzione dei lavori da parte dell'appaltante
- Art. 15 Rappresentante dell'appaltatore sui lavori
- Art. 16 Elenco prestatori d'opera - obblighi dell'appaltatore
- Art. 17 Approvvigionamento materiali custodia cantieri
- Art. 18 Oneri diversi a carico dell'appaltatore
- Art. 19 Oneri per la redazione e verifica di calcoli tecnici
- Art. 20 Ordine da tenersi nei lavori e programma lavori
- Art. 21 Tempo utile per ultimazione lavori - sospensione e ripresa lavori
- Art. 22 Penali
- Art. 23 Consegnna dei lavori
- Art. 24 Esecuzione d'ufficio - rescissione dal contratto
- Art. 25 Responsabilità dell'appaltatore
- Art. 26 Pagamenti in conto ed a saldo lavori
- Art. 27 Anticipazioni all'Appaltatore
- Art. 28 Conto finale e collaudo definitivo
- Art. 29 Difetti di costruzione, garanzia e manutenzione dell'opera eseguita
- Art. 30 Anticipazioni richieste all'appaltatore
- Art. 31 Ordine da tenersi nell'andamento dei lavori
- Art. 32 Definizione delle controversie
- Art. 33 Disposizioni in materia di sicurezza
- Art. 34 Obblighi circa le assicurazioni degli operai e responsabilità verso terzi
- Art. 35 Varianti in corso d'opera

### **CAPITOLO 3 DISPOSIZIONI E MODO DI VALUTARE I LAVORI**

- Art. 36 Accertamento, misurazione e contabilizzazione dei lavori
- Art. 37 Revisione prezzi contrattuali

### **CAPITOLO 4 QUALITA' PROVENIENZA E NORME DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI-MODO DI ESECUZIONE DI OGNI CATEGORIA DI LAVORO-PROVE VERIFICHE E COLLAUDO**

- Art. 38 Provista dei materiali
- Art. 39 Sostituzione dei luoghi di provenienza dei materiali previsti
- Art. 40 Accettazione, qualità ed impiego dei materiali
- Art. 41 Modo di esecuzione di ogni categoria di lavoro
- Art. 42 Norme generali per il collocamento in opera e di riferimento

### **Appendice**

- Oneri ed obblighi dell'impresa (N. B.)..... pag. 18

## CAPITOLO 1

### OGGETTO ED AMMONTARE DELL'APPALTO-DESIGNAZIONE FORMA E DIMENSIONE DELLE OPERE

#### ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste occorrenti per i lavori di "INTERVENTI A CURA DEL COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI A CARICO DI AUTOSTRADE", secondo gli elaborati del progetto esecutivo.

#### ART. 2 - AMMONTARE DELL'APPALTO, DESIGNAZIONE DELLE OPERE.

L'importo complessivo del presente appalto è composto da lavori a corpo, soggetti al ribasso di gara e parte, relativi alla sicurezza e salute, non soggetti a ribasso.

Essi sono stati stabiliti tenendo a riferimento le tariffe di cui al prezzario del Provveditorato delle Opere Pubbliche per l'Emilia Romagna ed i prezzi di mercato, con correzioni e puntualizzazioni.

L'importo complessivo dell'appalto da pagarsi a corpo e a misura, ammonta ad euro 76.500,00 (euro settantaseimilacinquecento/00) di cui euro 75.000,00 (euro settantacinquemila/00) quale importo lavori soggetto a ribasso d'asta ed euro 1.500,00 (euro millecinquecento/00) quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, come risulta dal prospetto seguente:

Num.	Importi in euro	Colonna 1)	Colonna 2)	Colonna 3)	Colonna 1+2+3)
a)	Importo esecuzione lavori	A corpo	A misura	In economia	TOTALE
b)	Oneri per attuazione piani di sicurezza	903,50	74.096,50	/	75.000,00
a) + b)	<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>2.403,50</b>	<b>74.096,50</b>	<b>/</b>	<b>76.500,00</b>

Nel prospetto di cui sopra, l'importo presuntivo della categoria di lavoro a corpo, soggetto al ribasso d'asta, potrà variare tanto in più che in meno per effetto di variazioni nelle rispettive quantità, e ciò tanto in via assoluta quanto nelle reciproche proporzioni, ovvero anche a causa di soppressione di alcune categorie previste e di esecuzione di altre non previste, senza che l'Appaltatore possa trarre argomento per chiedere compensi non contemplati nel presente Capitolato, purché l'importo complessivo dei lavori resti dentro i limiti dell'art. 106 C. 12 d.Lgs 50/2017, cioè entro i limiti di un quinto del prezzo complessivo convenuto, fatta eccezione per le fondazioni, il cui importo non viene computato ai fini del superamento di tali limiti.

L'importo contrattuale della parte di lavoro a corpo, come determinato in seguito all'offerta dell'aggiudicatario, resta fisso e invariabile, senza che possa essere invocata da alcuna delle parti contraenti, per tale parte di lavoro, alcuna successiva verificazione sulla misura o sul valore attribuito alla quantità.

Pertanto, non hanno alcuna efficacia negoziale le quantità indicate dalla Stazione appaltante negli atti progettuali, ancorché rettificate o integrate dal concorrente, essendo obbligo esclusivo di quest'ultimo il controllo e la verifica preventiva della completezza e della congruità delle voci e delle quantità indicate dalla stessa Stazione appaltante, e la formulazione dell'offerta sulla sola base delle proprie valutazioni qualitative e quantitative, assumendone i rischi.

#### ART. 3 - OPERE ESCLUSE DALL'APPALTO

Restano escluse dall'appalto le seguenti opere che l'Amministrazione si riserva di affidare in tutto o in parte ad altre ditte (art. 43 R.D. 827/1924), senza che l'Appaltatore possa fare eccezione o richiedere compenso alcuno:

- Opere specialistiche di particolare natura individuate dal Direttore dei lavori;

#### ART. 4 - DOCUMENTI DI CONTRATTO

Fanno parte integrante del contratto di appalto i seguenti documenti:

- TAV. 1 - Relazione tecnica
- TAV. 2 - Computo metrico estimativo
- TAV. 3 - Elenco prezzi unitari
- TAV. 4 - Capitolato speciale d'appalto
- TAV. 5 - Localizzazione interventi di ripristino muro in pietra
- TAV. 6 - Pavimentazione in pietra loc. Cà d'Onofrio
- TAV. 7 - Localizzazione interventi di gabbionate in pietra
- TAV. 8 - Documentazione fotografica

Sono esclusi dal contratto tutti gli elaborati progettuali diversi da quelli di cui sopra e che, se pure facenti parte del progetto esecutivo, non costituiscono alcun riferimento negoziale e non potranno, quindi, essere invocati dalle parti a sostegno di propri interessi.

Tali documenti sono redatti dall'Amministrazione al solo scopo del riscontro sulle offerte che i concorrenti presenteranno alla gara. E' fatto divieto all'Appaltatore, ed ai suoi collaboratori, dipendenti e prestatori d'opera, di fare o autorizzare terzi ad esporre o diffondere riproduzioni fotografiche e disegni delle opere appaltate e di divulgare, con qualsiasi mezzo, notizie e dati di cui Egli sia venuto a conoscenza per effetto dei rapporti con l'Amministrazione.

#### **ART. 5 - OCCUPAZIONI TEMPORANEE DI SUOLO**

Per l'esecuzione dei lavori previsti nel presente appalto è possibile che si rendano necessarie occupazioni temporanee di suolo pubblico (viabilità); è quindi a carico dell'Impresa esecutrice l'appalto l'onere di richiedere all'ente preposto l'eventuale occupazione temporanea o chiusura temporanea di strada pubblica con l'accollamento delle relative spese.

#### **ART. 6 - IMPOSTA SUL VALORE AGGIUNTO**

I prezzi e gli importi prescritti sono sempre al netto dell'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.). Anche l'offerta dell'Impresa non dovrà tenere conto dell'I.V.A., in quanto l'ammontare di detta imposta da conteggiarsi con voce separata, sarà versata all'Impresa dall'Ente come previsto dalle vigenti norme di legge.

### **CAPITOLO 2** **NORME GENERALI**

#### **ART. 7 - SCELTA DELL'APPALTATORE**

La scelta del contraente Appaltatore avverrà con la procedura prevista nel bando di gara o nella lettera di invito. Sono ammessi a presentare offerte i soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs 18.04.2016 n. 50 e s.m.i..

La composizione delle categorie di lavoro dell'appalto, ex art. 3 - DPR 34/2000, è la seguente:

OPERE STRADALI Cat. «**OG3**».

#### **ART. 8 - DOMICILIO DELL'APPALTATORE**

L'Appaltatore dovrà eleggere nel contratto domicilio a tutti gli effetti presso la sede dell'Amministrazione appaltante.

#### **ART. 9 - CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI DI APPALTO**

L'assunzione dell'appalto di cui al presente Capitolato implica da parte dell'Appaltatore la conoscenza perfetta non solo di tutte le norme generali e particolari che lo regolano, ma altresì di tutte le condizioni locali che si riferiscono all'opera, quali la natura del suolo e del sottosuolo, l'esistenza di opere nel sottosuolo quali scavi, condotte ecc., la possibilità di poter utilizzare materiali locali in rapporto ai requisiti richiesti, la distanza da cave di adatto materiale, la presenza o meno di acqua (sia che essa occorra per l'esecuzione dei lavori e delle prove della condotta, sia che essa debba essere deviata), l'esistenza di adatti scarichi dei rifiuti ed in generale di tutte le circostanze generali e speciali che possano aver influito sul giudizio dell'Appaltatore circa la convenienza di assumere l'opera anche in relazione al ribasso da lui offerto sui prezzi stabiliti dall'Appaltante.

Nel presentare l'offerta l'Appaltatore dichiara di avere esaminato gli elaborati progettuali, compreso il computo metrico, di essersi recato sul luogo dove debbono eseguirsi i lavori e nelle aree adiacenti e di aver valutato l'influenza e gli oneri conseguenti sull'andamento e sul costo dei lavori, e pertanto di:

1) aver preso conoscenza delle condizioni locali, della viabilità di accesso, delle cave eventualmente necessarie e delle discariche autorizzate, nonché di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione dei lavori e di aver giudicato i lavori stessi realizzabili, gli elaborati progettuali adeguati ed i prezzi nel loro complesso remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto. La dichiarazione conterrà l'attestazione di aver effettuato una verifica della disponibilità della mano d'opera nonché delle attrezzature adeguate ai lavori da appaltare;

2) di essere a conoscenza delle finalità che l'Amministrazione intende perseguire con la realizzazione dei lavori e di concordare espressamente che l'opera riveste il carattere di pubblica utilità, e ciò soprattutto riguardo al rispetto del tempo utile per l'ultimazione dei lavori di cui all'apposito articolo e delle facoltà di procedere che l'Amministrazione si riserva in caso di ritardo per negligenza dell'Appaltatore.

In caso di discordanza tra le indicazioni del Capitolato Speciale d'Appalto, l'elenco descrittivo delle voci ed i grafici di progetto o comunque tra i vari elaborati, è facoltà della Direzione Lavori dare ordine di prevalenza all'elaborato ritenuto più idoneo a raggiungere le finalità prefissate dalla stazione appaltante.

Le Imprese concorrenti alla gara di appalto dovranno pertanto effettuare una completa verifica del progetto fornito, considerare eventuali aggiustamenti ritenuti necessari per poter fornire le garanzie di cui sopra, valutare infine i piccoli particolari costruttivi necessari, e tenere conto di tutto questo nel prezzo dell'offerta, min quanto nulla verrà riconosciuto in più di esso all'Appaltatore per dare l'opera finita a regola d'arte, completa, perfettamente funzionante e rispondente ai requisiti di qualità richiesti nel presente Capitolato.

L'Appaltatore non potrà quindi eccepire, durante l'esecuzione dei lavori, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi ulteriori, a meno che tali nuovi elementi appartengano alla categoria delle cause di forza maggiore.

#### **ART. 10 - OSSERVANZA DI LEGGI E REGOLAMENTI**

L'appalto è regolato, oltre che dalle norme del presente capitolato speciale e per quanto non sia in contrasto con le norme dello stesso, anche da:

- Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici, approvato con D.P.R. 05 Ottobre 2010 n. 207 e s.m.i.;
- D.Lgs. 18.04.2016 n. 50 Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture e s.m.i.
- Legge 12 luglio 2011, n. 106
- D.M. 19.04.2000 n. 145 (per quanto in vigore);
- Legge 04/08/2006 n. 248;

L'Appaltatore si intende inoltre obbligato all'osservanza:

- di tutte le leggi, i Decreti, i Regolamenti e le Circolari Ministeriali vigenti alla data di inizio dei lavori e che fossero emanati durante l'esecuzione dei lavori;
- di tutte le leggi, i decreti, i Regolamenti e le Circolari emanate e vigenti, per i rispettivi ambiti territoriali, nella Regione, Città Metropolitana e Comune in cui si eseguono le opere oggetto dell'Appalto;
- delle disposizioni relative alle leggi riguardanti misure urgenti per il coordinamento della lotta contro la delinquenza mafiosa;
- delle norme emanate dal C.N.R., le norme U.N.I., le norme C.E.I.;
- di tutte le leggi e norme vigenti sulla prevenzione infortuni.

Inoltre, è obbligo dell'Impresa appaltatrice predisporre il piano operativo di sicurezza secondo il disposto del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., rispettando altresì ogni altra disposizione del suddetto decreto, con particolare riferimento ad eventuali subappalti.

La documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la cassa edile, assicurativi ed infortunistici, deve essere presentata prima dell'inizio dei lavori.

#### **ART. 11 - CONTRATTO-STIPULA**

Fanno parte del contratto, oltre che il presente Capitolato, gli allegati citati all'art. 4 del presente Capitolato.

Per quanto riguarda il "Piano di sicurezza e coordinamento" ed il "fascicolo" di cui all'art. 91 D.Lgs n. 81 del 09.04.2008, l'impresa dovrà attenersi alle disposizioni del piano già redatto da tecnico incaricato dall'Amm.ne Com.le.

Nel contratto sarà dato atto che l'impresa dichiara espressamente di aver preso conoscenza di tutte le norme richiamate nel presente Capitolato e sarà indicato il domicilio eletto dall'impresa appaltatrice.

La data e l'ora della stipula del contratto saranno, comunque, comunicati alla ditta appaltatrice mediante lettera con raccomandata a ricevuta di ritorno.

La data avrà carattere perentorio. Prima della stipula del contratto l'Amministrazione pubblicherà l'elenco degli invitati e dei partecipanti alla gara, e le altre notizie sull'appalto, salvo i casi di segretezza;

Entro 30 giorni dall'aggiudicazione, e comunque prima della consegna dei lavori, l'Appaltatore redige e consegna all'Amministrazione eventuali proposte integrative del Piano di sicurezza e coordinamento e, in ogni caso, presenta un Piano operativo di sicurezza, da considerarsi come piano complementare di dettaglio del Piano di sicurezza e coordinamento.

Prima della stipula del contratto l'Appaltatore ed il Responsabile del procedimento dovranno redigere un verbale relativamente al permanere delle condizioni che consentono l'immediata esecuzione dei lavori (art. 106, comma 3, DPR 207/2010).

## **ART. 12 - CAUZIONI - GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE**

### **A) Garanzia Provisoria -**

L'offerta da presentare per l'affidamento dell'esecuzione dei lavori pubblici, ai sensi dell'art. 93 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, è corredata da una garanzia pari al 2% dell'importo dei lavori, da prestare anche mediante fidejussione bancaria o assicurativa, nonché dell'impegno del fidejussore a rilasciare la garanzia definitiva del 10% dell'importo dei lavori stessi qualora l'offerente risultasse aggiudicatario. La garanzia provvisoria copre la mancata sottoscrizione del contratto per volontà dell'aggiudicatario ed è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto medesimo. Ai non aggiudicatari la garanzia è restituita entro 30 giorni dall'avvenuta aggiudicazione.

La fidejussione bancaria o la polizza assicurativa relativa alla garanzia provvisoria dovrà avere validità per almeno 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta.

### **B) Garanzia Definitiva -**

La garanzia definitiva, ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, è stabilita nella misura del 10%. - Nel caso di ribasso d'asta superiore al 10%, la garanzia fidejussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%; ove il ribasso sia superiore al 20%, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%. Per le modalità di svincolo della garanzia definitiva si rimanda ai dispositivi dell'art. 103 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50. La fidejussione bancaria o la polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escusione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La prestazione della garanzia definitiva e la firma del contratto di appalto dovranno avvenire perentoriamente nel termine che comunicherà l'Amministrazione alla Ditta aggiudicataria dei lavori.

Si applicano agli importi della garanzia provvisoria e definitiva le riduzioni di cui all'art. 93 comma 7 del D.Lgs. 50/2016.

### **C) Garanzie e coperture assicurative:**

Ai sensi dell'art. 103 comma 7 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, l'esecutore dei lavori è obbligato a costituire e consegnare alla stazione appaltante almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori anche una polizza di assicurazione che copra i danni subiti dalle stazioni appaltanti a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione dei lavori. L'importo della somma da assicurare corrisponde all'importo del contratto stesso.

La polizza del presente comma deve assicurare la stazione appaltante contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori il cui massimale è pari al cinque per cento della somma assicurata per le opere con un minimo di 500.000 euro ed un massimo di 5.000.000 di euro. La copertura assicurativa decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. Qualora sia previsto un periodo di garanzia, la polizza assicurativa è sostituita da una polizza che tenga indenni le stazioni appaltanti da tutti i rischi connessi all'utilizzo delle lavorazioni in garanzia o agli interventi per la loro eventuale sostituzione o rifacimento.

L'omesso o il ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio o di commissione da parte dell'esecutore non comporta l'inefficacia della garanzia nei confronti della stazione appaltante.

Le garanzie di cui al presente articolo, prestate dall'appaltatore coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici. Qualora l'appaltatore sia un'associazione temporanea di concorrenti, le stesse garanzie assicurative prestate dalla mandataria capogruppo coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese mandanti. Si richiamo altresì i contenuti di cui dell'art. 103 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, ove previsto.

#### **Art. 13 - SUB-APPALTO**

L'appaltatore è tenuto ad eseguire in proprio le opere ed i lavori compresi nel contratto (dell'art. 105 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50). E' fatto assoluto divieto, a norma degli artt. 21 e 23 della L. 13.9.1982 n. 646, e sotto pena della immediata rescissione del contratto, della perdita della garanzia e del risarcimento degli eventuali danni, cedere o sub-appaltare in tutto od in parte i lavori, a meno di autorizzazione scritta dell'Amministrazione concessa ai sensi degli artt. 21 e 23 della legge sopra richiamata.

L'appaltatore, per avvalersi del subappalto, del cottimo, del nolo a caldo o di contratti simili, deve rivolgere apposita istanza all'Amministrazione, presentando la documentazione di cui dell'art. 105 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, dichiarando le opere e le quote da assoggettarvi.

Nel caso di subappalto, l'impresa aggiudicataria dei lavori resterà comunque la sola ed unica responsabile della esecuzione dei lavori appaltati nei confronti della Amministrazione.

In relazione a quanto sopra e qualora la Stazione appaltante conceda l'autorizzazione al subappalto, l'Impresa appaltatrice si impegna per mezzo del proprio legale rappresentante al rispetto di tutti gli adempimenti previsti dalla normativa vigente ed a corrispondere essa medesima al subappaltatore l'importo dei lavori da quest'ultimo eseguiti, ai sensi dell'art. 105, comma 13 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50.

E' fatto obbligo agli affidatari di trasmettere, entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei loro confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti da essi affidatari corrisposti al subappaltatore o cottimista, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate; in caso di mancato adempimento da parte dell'impresa appaltatrice si richiamano i contenuti dell'art. 105 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50. Qualora durante l'esecuzione, l'Amministrazione dovesse risultare insoddisfatta del modo di esecuzione dei lavori, potrà, a suo giudizio insindacabile ed in qualsiasi momento, procedere alla revoca dell'autorizzazione con il conseguente annullamento del sub-appalto, senza che l'Appaltatore possa avanzare pretese di risarcimenti o proroghe per l'esecuzione dei lavori.

L'impresa al ricevimento di tale comunicazione di revoca, dovrà procedere immediatamente all'allontanamento del sub-appaltatore o del cottimista.

Il subappalto sarà autorizzato dalla stazione appaltante solo se sussistono le condizioni di cui dell'art. 105 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50.

#### **Art. 14 - DIREZIONE DEI LAVORI DA PARTE DELL'APPALTANTE**

La stazione appaltante affiderà la Direzione dei lavori ad un tecnico di propria fiducia, con compiti generali di controllo sulla realizzazione dell'opera appaltata in rispondenza alle prescrizioni tecniche desumibili dal progetto e dal presente contratto.

#### **Art. 15 - RAPPRESENTANTE DELL'APPALTATORE SUI LAVORI**

L'Impresa nominerà un Direttore di cantiere, referente del Direttore dei lavori in ordine alla esecuzione a regola d'arte del progetto, della qualità dei materiali e del rispetto dei termini di esecuzione.

L'appaltatore che non conduce i lavori personalmente deve conferire mandato con rappresentanza a persona fornita dei requisiti d'idoneità tecnici e morali, per l'esercizio delle attività necessarie per la esecuzione dei lavori a norma del contratto. L'appaltatore rimane responsabile dell'operato del suo rappresentante.

L'appaltatore o il suo rappresentante deve, per tutta la durata dell'appalto, garantire la presenza sul luogo dei lavori.

Quando ricorrono gravi e giustificati motivi l'amministrazione committente, previa motivata comunicazione all'appaltatore, ha diritto di esigere il cambiamento immediato del suo rappresentante, senza che per ciò spetti alcuna indennità all'appaltatore o al suo rappresentante.

Detto rappresentante dovrà essere anche autorizzato a far allontanare dalla zona dei lavori, dietro semplice richiesta verbale del direttore dei lavori, assistenti ed operai che non riuscissero di gradimento all'Amministrazione appaltante.

L'appaltatore è tenuto, dietro semplice richiesta da parte della Direzione dei lavori e senza che questa sia tenuta a giustificare i motivi, a provvedere all'immediato allontanamento del suo rappresentante pena la rescissione e la richiesta di rifusione dei danni e spese consequenti.

#### **Art. 16 - ELENCO PRESTATORI D'OPERA - OBBLIGHI DELL'APPALTATORE**

L'appaltatore prima dell'inizio del cantiere comunicherà alla Direzione dei Lavori preposta l'elenco nominativo degli operai addetti all'esecuzione dell'opera, fornendo di ciascuno la posizione assicurativa e la relativa qualifica lavorativa. L'appaltatore assume tale obbligo anche in nome e per conto delle Ditte affidatarie di eventuali opere autorizzate in sub-appalto.

L'appaltatore dovrà presentare, prima dell'inizio dei lavori, il piano complementare di dettaglio.

La Ditta appaltatrice ha l'obbligo di dimostrare al Direttore dei Lavori, dopo l'installazione del cantiere e prima dell'emissione del primo S.A.L., di avere assolto gli oneri nei confronti della cassa Edile.

#### **Art. 17 - APPROVVIGIONAMENTO MATERIALI - CUSTODIA DEI CANTIERI**

Qualora l'appaltatore non provveda tempestivamente all'approvvigionamento dei materiali occorrenti per assicurare a giudizio insindacabile dell'appaltante l'esecuzione dei lavori entro i termini stabiliti dal contratto, l'appaltante stesso potrà con semplice ordine di servizio diffidare l'appaltatore a provvedere a tale approvvigionamento entro un termine perentorio.

Scaduto tale termine infruttuosamente, l'appaltante potrà provvedere senz'altro all'approvvigionamento dei materiali predetti, nelle quantità e qualità che riterrà più opportune, dandone comunicazione all'appaltatore, precisando la qualità, le quantità ed i prezzi dei materiali e l'epoca in cui questi potranno essere consegnati all'appaltatore stesso.

In tal caso detti materiali saranno senz'altro contabilizzati a debito dell'appaltatore, al loro prezzo di costo a pié d'opera, maggiorato dell'aliquota del 5% (cinque per cento) per spese generali dell'appaltante, mentre d'altra parte continueranno ad essere contabilizzati all'appaltatore ai prezzi di contratto.

Per effetto del provvedimento di cui sopra l'Appaltatore è senz'altro obbligato a ricevere in consegna tutti i materiali ordinati dall'Appaltante e ad accettarne il relativo addebito in contabilità, restando esplicitamente stabilito che, ove i materiali così approvvigionati risultino eventualmente esuberanti al fabbisogno, nessuna pretesa od eccezione potrà essere sollevata dall'appaltatore stesso che in tal caso rimarrà proprietario del materiale residuato.

L'adozione di siffatto provvedimento non pregiudica in alcun modo la facoltà dell'Appaltante di applicare in danno dell'Appaltatore, se del caso, gli altri provvedimenti previsti nel presente Capitolato o dalle vigenti leggi.

L'eventuale custodia dei cantieri installati per la realizzazione di opere pubbliche deve essere affidata a persone provviste della qualifica di guardia particolare giurata.

L'inosservanza di tale norma sarà punita ai sensi dell'art. 22 della L. 13.9.1982, n. 646.

#### **Art. 18 - ONERI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE**

Oltre a tutte le spese obbligatorie e prescritte dagli artt. 32 del DPR 207/2010, ed a quanto specificato nel presente Capitolato, sono a carico dell'Appaltatore tutti gli oneri qui appresso indicati che si intendono compensati nei prezzi dei lavori di cui ai precedenti articoli:

##### **Oneri Generali**

1-tutte le spese di contratto come spese di registrazione del contratto, diritti e spese contrattuali, contributi a favore della Cassa per gli Ingegneri ed Architetti, ed ogni altra imposta inerente ai lavori, ivi compreso il pagamento dei diritti dell' U.T.C., se ed in quanto dovuti a sensi dei Regolamenti Comunali vigenti;

2- il risarcimento dei danni di ogni genere o il pagamento di indennità a quei proprietari i cui immobili, non espropriati dall'Appaltante, fossero in qualche modo danneggiati durante l'esecuzione dei lavori;

3- la manutenzione e custodia di tutti i materiali a pié d'opera e di tutte le opere eseguite, in dipendenza dell'appalto, nel periodo che sarà per trascorrere dalla loro ultimazione sino al collaudo definitivo. Tale manutenzione comprende tutti i lavori di riparazione dei danni ed eventuali furti che si verificassero alle opere eseguite e quanto occorre per dare all'atto del collaudo le opere stesse in perfetto stato.

4- le spese per l'energia elettrica, l'acqua, il gas, l'uso di fognatura, il telefono e i relativi eventuali contratti e canoni;

##### **Oneri Amministrativi**

5- le spese per concessioni governative e specialmente quelle di licenze per la provvista e l'uso delle materie esplosive, come pure quelle occorrenti per la conservazione, il deposito e la custodia delle medesime.

6- le spese per l'adozione di tutti i provvedimenti e di tutte le cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità agli operai, alle persone addette ai lavori ed ai terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati. Ogni responsabilità ricadrà, pertanto, sull'Appaltatore, con pieno sollievo tanto dell'Appaltante quanto del personale da essa preposto alla Direzione e sorveglianza; tutti gli oneri derivanti dalle disposizioni in materia di sicurezza, secondo quanto previsto dagli artt. 33 e 34 del presente Capitolato.

7- la fornitura all'ufficio tecnico comunale, entro i termini prefissi dallo stesso, di tutte le notizie relative all'impiego della manodopera, notizie che dovranno pervenire in copia anche alla Direzione dei lavori. In particolare si precisa che l'appaltatore ha l'obbligo di comunicare mensilmente al Direttore dei lavori il proprio calcolo dell'importo netto dei lavori eseguiti nel mese, nonché il numero delle giornate-operaio impiegate nello stesso periodo.

Il Direttore dei lavori ha il diritto di esigere dall'appaltatore la comunicazione scritta di tali dati entro il 25 di ogni mese successivo a quello cui si riferiscono i dati.

Il Direttore dei Lavori, a sua volta, trasmetterà tempestivamente tali dati, con le eventuali note e commenti al predetto ufficio.

La mancata ottemperanza dell'appaltatore alle precedenti disposizioni sarà considerata grave inadempienza contrattuale;

8- le spese per risarcimento dei danni diretti e indiretti o conseguenti, le spese per la conservazione e la custodia delle opere fino alla presa in consegna da parte dell'Amministrazione ;

9- le spese per le provvidenze atte ad evitare il verificarsi di danni alle opere, alle persone e alle cose durante l'esecuzione dei lavori;

10- le spese per individuare infrastrutture e condotte da attraversare o spostare e le relative domande all'ente proprietario, nonché le spese per convocare i proprietari confinanti e quelle per redigere il verbale di constatazione dei luoghi; e quelle per l'appontamento di tutte le opere, i cartelli di segnalazione e le cautele necessarie a prevenire gli infortuni sul lavoro e a garantire la vita e l'incolumità del personale dipendente dall'Appaltatore, di eventuali sub appaltatori e fornitori e del relativo personale dipendente, e del personale di direzione, sorveglianza e collaudo incaricato dall'Amministrazione. Le tettoie e i parapetti a protezione di strade aperte al pubblico site nelle zone di pericolo nei pressi del cantiere e la fornitura e la manutenzione dei cartelli stradali di avviso e dei fanali di segnalazione in base alle norme del Codice della Strada e del Regolamento di esecuzione;

11- la redazione della dichiarazione di conformità degli impianti realizzati, di cui all'art. 7 del Decreto 22.01.2008 n. 37, con la relazione e gli allegati ivi previsti;

12- gli adempimenti e le spese connesse al rilascio del Certificato di prevenzione degli incendi, ove previsto, ai sensi del D.M. 16 febbraio 1982 e della legge 7 dicembre 1984, n. 818, e successive modifiche e integrazioni.

13- la riparazione o il rifacimento delle opere relative ad eventuali danni diretti, indiretti e conseguenti che in dipendenza dell'esecuzione dei lavori venissero arrecati a proprietà pubbliche o private o alle persone, sollevando con ciò l'Amministrazione, la Direzione dei lavori e il personale di sorveglianza da qualsiasi responsabilità;

14- le spese per la ricerca delle informazioni sulla possibile presenza di ordigni bellici ed esplosivi di qualsiasi genere, eseguita presso le competenti autorità militari di zona; In particolare l'appaltatore si obbliga a procedere, prima dell'inizio dei lavori ed a mezzo di ditta specializzata ed all'uopo autorizzata, alla bonifica della zona di lavoro per rintracciare e rimuovere ordigni bellici ed esplosivi di qualsiasi specie in modo che sia assicurata l'incolumità degli operai addetti al lavoro medesimo.

Pertanto, di qualsiasi incidente del genere che potesse verificarsi per inosservanza della predetta obbligazione, ovvero per incompleta e poco diligente bonifica, è sempre responsabile l'appaltatore, rimanendone in tutti i casi sollevato l'appaltante;

#### Oneri di Cantiere

15- La completa recinzione del cantiere, e relativa manutenzione della stessa fino ad avvenuto collaudo, che dovrà fornire idonea sicurezza per evitare intrusioni non autorizzate. E' comunque piena e sola responsabilità dell'impresa appaltatrice assicurare il completo controllo del cantiere al fine di prevenire intrusioni non autorizzate ed atti vandalici e pertanto qualsiasi danno o furto dovesse verificarsi nell'ambito del cantiere sarà posto a carico dell'impresa appaltatrice.

16- l'apposizione di n. 1 cartello informativo all'esterno del cantiere di dimensioni minime cm 120 x 200, e sua manutenzione o sostituzione in caso di degrado fino alla ultimazione dei lavori, con le indicazioni usuali (previste dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 1729/UL del 1° giugno 1990) dell'ente appaltante, del nome dei progettisti, dei Direttori dei lavori, dell'assistente e dell'impresa, del Direttore tecnico di cantiere, del responsabile del procedimento, del tipo ed impianto dei lavori e quanto altro prescritto dall'Appaltante e

dall'Istituto Mutuante. In caso di contestazione degli organi di polizia, ogni addebito all'Amministrazione verrà addebitato all'Appaltatore in sede di contabilità

17- Apposizione di tutte le cartellonistiche necessarie alla Sicurezza in base alle indicazioni del Responsabile Coordinatore della Sicurezza.

18- le spese per l'uso delle discariche autorizzate di rifiuti;

19- la spesa per l'installazione ed il mantenimento in perfetto stato di agibilità e di nettezza di locali o baracche ad uso ufficio per il personale dell'Appaltante, sia nel cantiere che nel sito dei lavori secondo quanto sarà indicato all'atto dell'esecuzione. Detti locali dovranno avere una superficie idonea al fine per cui sono destinati con un arredo adeguato;

20- le spese occorrenti per mantenere e rendere sicuro il transito ed effettuare le segnalazioni di legge, sia diurne che notturne, sulle strade in qualsiasi modo interessate dai lavori;

21- le occupazioni temporanee per formazione di cantieri, baracche per alloggio di operai ed in genere per tutti gli usi occorrenti all'Appaltatore per l'esecuzione dei lavori appaltati.

22- le spese per la esecuzione ed esercizio delle opere ed impianti provvisionali, qualunque ne sia l'entità, che si rendessero necessarie sia per deviare le correnti d'acqua e proteggere da essa gli scavi, le murature e le altre opere da eseguire, sia per provvedere agli esaurimenti delle acque stesse, provenienti da infiltrazioni dagli allacciamenti nuovi o già esistenti o da cause esterne, il tutto sotto la propria responsabilità;

23- l'onere per custodire e conservare qualsiasi materiale di proprietà dell'appaltante in attesa della posa in opera e quindi, ultimati i lavori, l'onere di trasportare i materiali residuati nei magazzini o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione dei lavori;

24- nell'esecuzione dei lavori l'appaltatore dovrà tenere conto della situazione idrica della zona, assicurando il discarico delle acque meteoriche e di rifiuto provenienti dai collettori esistenti, dalle abitazioni, dal piano stradale e dai tetti e cortili.

25- le spese per formare e mantenere i cantieri e illuminarli, le spese di trasporto di materiali e mezzi d'opera, le spese per attrezzi, ponteggi ecc., le spese per i baraccamenti degli operai e le latrine, le strade di servizio del cantiere, anche se riutilizzabili dopo la presa in consegna delle opere da parte dell'Amministrazione, le spese per mantenere in buono stato di servizio gli attrezzi e i mezzi necessari anche ai lavori in economia;

26- le spese per l'allontanamento delle acque superficiali o di infiltrazione che possano arrecare danni;

27- le spese per rimuovere materiali o cumuli di terra o riporti relativi a strade di servizio che sono state eseguite per l'uso del cantiere ma che non sono previste nel progetto;

28- le spese per lo sgombero del cantiere entro due settimane dalla ultimazione dei lavori, ad eccezione di quanto occorrente per le operazioni di collaudo, da sgomberare subito dopo il collaudo stesso;

29- le spese per le operazioni di consegna dei lavori, sia riguardo al personale di fatica e tecnico sia riguardo a tutte le strumentazioni e i materiali che il Direttore dei lavori riterrà opportuni;

30- la costruzione di un locale ufficio per la direzione dei lavori, nell'ambito del cantiere, con le necessarie suppellettili; le spese per l'uso e la manutenzione di strade di servizio, di ponteggi, passerelle e scalette, di mezzi d'opera, di sollevamento e di quanto altro necessario anche per l'uso di ditte che eseguano per conto diretto dell'Amministrazione opere non comprese nel presente appalto;

31- lo scarico, il trasporto nell'ambito del cantiere, l'accatastamento e la conservazione nei modi e luoghi richiesti dalla Direzione dei lavori di tutti i materiali e manufatti approvvigionati da altre ditte per conto dell'Amministrazione e non comprese nel presente appalto;

32- l'onere della fornitura all'Amministrazione, al solo prezzo di fornitura a pié d'opera, prima della smobilitazione del cantiere, di un quantitativo di materiale per ogni tipologia di opere da considerarsi come ricambi che verrà precisato dal Direttore dei lavori;

#### Oneri saggi, campioni, verifiche

33- la fornitura, dal giorno della consegna dei lavori, sino a lavoro ultimato, di strumenti topografici, personale e mezzi d'opera per tracciamenti, rilievi, misurazioni e verifiche di ogni genere;

34- le spese per esperienze, assaggi e prelevamento, preparazione ed invio di campioni di materiali da costruzione forniti dall'Appaltatore agli istituti autorizzati di prova indicati dall'Amministrazione appaltante, nonché il pagamento delle relative spese e tasse con il carico della osservanza sia delle vigenti disposizioni regolamentari per le prove dei materiali da costruzione in genere, sia di quelle che potranno essere emanate durante il corso dei lavori e così anche durante le operazioni di collaudo.

Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione nell'ufficio della Direzione dei lavori o nel cantiere, munendoli di suggelli a firma del Direttore dei lavori e dell'Appaltatore nei modi più adatti a garantire la autenticità;

35- l'esecuzione di modelli e campioni relativi ad ogni tipo di lavorazione che la D.L. richiederà;

36- il prelievo di campioni, in contraddittorio tra l'Amministrazione e l'Appaltatore e con redazione di verbale e l'apposizione di suggelli, la loro eventuale stagionatura, le prove di laboratorio richieste dalla D.L. o imposte dalle norme in vigore presso laboratori ufficialmente autorizzati;

37- le spese per l'appontamento delle prove di carico delle strutture portanti e per le apparecchiature di rilevamento, come flessimetri, sclerometri, ecc., sia in corso d'opera sia in sede di collaudo, solo escluso l'onorario per i collaudatori;

38- le spese per l'effettuazione di indagini, di fotografie, di formato minimo cm 10 x 15, delle opere in corso di costruzione al momento dello stato di avanzamento e nei momenti più salienti a giudizio del Direttore dei lavori, del Collaudatore amministrativo o statico che riterranno necessarie a loro insindacabile giudizio. Sul tergo delle copie dovrà essere posta la denominazione dell'opera e la data del rilievo fotografico.

39- la redazione di grafici progettuali esecutivi riferiti ad opere strutturali, tecnologiche di montaggio e di finitura, inerenti le opere in appalto ivi compreso varianti ed opere suppletive che si rendessero necessarie in corso d'opera o richieste dalla D.L., da fornire entro 30 gg. dall'affidamento dell'appalto.

L'appaltatore si obbliga a far approvare dalla DD.LL. gli elaborati esecutivi di officina a suo carico, si obbliga inoltre a far approvare dalla DD.LL. tali elaborati, atti alla realizzazione della struttura metallica e degli infissi e di ogni altra opera che rivesta particolare e specifica implicazione specialistica.

40- oltre a quanto descritto al precedente comma relativamente alle prove dei materiali da costruzione, saranno sottoposti alle prescritte prove, nell'officina di provenienza, anche le tubazioni, i pezzi speciali e gli apparecchi che l'appaltatore fornirà. A tali prove presenzieranno i rappresentanti dell'appaltante e l'appaltatore sarà tenuto a rimborsare all'Appaltante le spese all'uopo sostenute.

Quando l'appaltatore non adempia a tutti questi obblighi, l'appaltante sarà in diritto, previo avviso dato per iscritto, e restando questo senza effetto, entro il termine fissato nella notifica, di provvedere direttamente alla spesa necessaria, disponendo il dovuto pagamento a carico dell'appaltatore. In caso di rifiuto o di ritardo di tali pagamenti da parte dell'appaltatore, essi saranno fatti d'ufficio e l'Appaltante si rimborserà della spesa sostenuta sull'aconto successivo.

Sarà applicata una penale pari al 10% sull'importo dei pagamenti derivati dal mancato rispetto agli obblighi sopra descritti nel caso che ai pagamenti stessi debba provvedere l'appaltante. Tale penale sarà ridotta del 5% qualora l'appaltatore ottemperi all'ordine di pagamento entro il termine fissato nell'atto di notifica.

#### **Art. 19 - ONERI PER LA REDAZIONE E VERIFICA DI CALCOLI TECNICI**

Sarà a carico dell'appaltatore l'onere per la verifica dei calcoli di tutte le opere ed in particolare delle strutture in cemento armato normale e della carpenteria metallica e in legno.

Con la partecipazione alla gara l'appaltatore dichiara implicitamente assolta la condizione essenziale di: " PRESA VISIONE E ACCETTAZIONE PREVENTIVA SENZA RISERVA ALCUNA DI TUTTI GLI ELABORATI PROGETTUALI, NESSUNO ESCLUSO ", impegnandosi detto appaltatore a formalizzare la relativa dichiarazione come al successivo paragrafo. Successivamente, contestualmente alla firma del Contratto e comunque prima dell'inizio dei relativi lavori e provviste, l'appaltatore dovrà dichiarare per iscritto, di aver preso conoscenza del progetto, averne controllato i calcoli statici a mezzo di ingegnere o architetto di sua fiducia (qualora l'appaltatore stesso non rivesta tale qualità), accettandone i risultati finali e riconoscendo quindi il progetto perfettamente attendibile per poterne assumere la piena ed intera responsabilità tanto del progetto come dell'esecuzione dell'opera. L'appaltatore si obbliga a far approvare dalla DD.LL. gli elaborati esecutivi di officina a suo carico. Si obbliga inoltre a far approvare dalla DD.LL. gli elaborati atti alla realizzazione di strutture metalliche, di infissi e di ogni altra opera che rivesta particolare e specifica implicazione specialistica. Per i progetti delle strutture è necessaria l'autorizzazione del Genio Civile, la relativa pratica, istruita a cura e spese dell'appaltatore dovrà essere trasmessa al competente ufficio solo tramite l'appaltante.

L'appaltatore dovrà inoltre predisporre a proprie spese tutte le pratiche necessarie per l'inoltro della documentazione tecnica richiesta dagli Enti di Controllo preposti e di quant'altro necessario al rilascio di certificazioni e collaudi inerenti gli impianti in appalto.

L'Appaltatore è tenuto a tutti gli adempimenti, nei confronti delle Autorità Amministrative, Enti ed Associazioni aventi il compito di esercitare controlli di qualsiasi genere e di rilasciare licenze di esercizio quali: V.V.F., Società Concessionarie di Pubblici Servizi, A.C.E.A., E.N.E.L., Telecom, Comune, Provincia, Unione dei Comuni, Regione, etc. compreso l'espletamento di qualsiasi pratica per la richiesta delle autorizzazioni di competenza dei suddetti Enti e per il coordinamento delle visite o controlli eventualmente disposti dagli stessi.

Inoltre l'Impresa dovrà rilasciare le certificazioni di conformità dei materiali utilizzati secondo le normative vigenti.

## **Art. 20 - ORDINE DA TENERSI NEI LAVORI E PROGRAMMA LAVORI**

In genere l'appaltatore avrà la facoltà di sviluppare i lavori nel modo che crederà più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale, purché, a giudizio della Direzione, non riesca pregiudizievole alla buona riuscita delle opere ed agli interessi dell'appaltante e comunque nel rispetto quanto previsto nel piano di sicurezza.

L'appaltatore, prima dell'inizio dei lavori, dovrà predisporre ai sensi dell'art. 43, comma 10, D.P.R.n. 207/2010, un programma di esecuzione lavori.

Esso dovrà inoltre presentare, prima della consegna dei lavori, la documentazione prevista in merito ai piani di sicurezza e lo sviluppo dei lavori non dovrà discostarsi da quanto previsto in tale documento, salvo modifiche da concordare con il Responsabile dei lavori, il Coordinatore per l'esecuzione in termini di sicurezza, il Direttore dei lavori e la Stazione appaltante.

Il programma dei lavori dovrà essere dettagliato il più possibile, secondo le indicazioni dell'Amministrazione.

Il programma approvato, mentre non vincola l'appaltante che potrà ordinare modifiche anche in corso di attuazione, è invece impegnativo per l'appaltatore che ha l'obbligo di rispettare il programma di esecuzione.

La mancata osservanza delle disposizioni del presente articolo dà facoltà all'Appaltante di non stipulare o di risolvere il contratto per colpa dell'appaltatore.

La Stazione appaltante si riserverà il diritto di stabilire l'esecuzione di un determinato lavoro entro un congruo termine perentorio e di disporre altresì lo sviluppo dei lavori nel modo che riterrà più opportuno in relazione alle esigenze dipendenti dall'esecuzione delle altre opere ed alla consegna delle forniture escluse dall'appalto senza che l'appaltatore possa rifiutarsi e farne oggetto di richiesta di speciali compensi.

## **Art. 21 - TEMPO UTILE PER ULTIMAZIONE LAVORI - SOSPENSIONE E RIPRESA LAVORI**

Tutte le opere appaltate dovranno essere completamente ultimate nel termine di 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi dalla data del verbale di consegna dei lavori.

In detto tempo è compreso quello occorrente per l'impianto del cantiere e per ottenere dalle competenti Autorità le eventuali concessioni, licenze e permessi di qualsiasi natura e per ogni altro lavoro preparatorio da eseguire prima dell'effettivo inizio dei lavori. In merito alla sospensione e ripresa dei lavori si applicano le disposizioni dell'art. 107 D.Lgs 50/2016 e s.m.i.-

In merito alla sospensione e ripresa dei lavori si applicano le disposizioni all'art.107 del D.Lgs del 18.04.2016 n. 50.-

## **Art. 22 - PENALI**

La penale pecuniaria viene stabilita nella misura dell'uno per mille dell'ammontare netto contrattuale, per ogni giorno di ritardo nell'ultimazione dei lavori.

Tanto la penale quanto il rimborso delle maggiori spese di assistenza verranno senz'altro iscritte negli statuti di avanzamento lavori, a debito dell'impresa: Spetterà insindacabilmente al collaudatore stabilire l'ammontare di dette spese di assistenza.

## **Art. 23 - CONSEGNA DEI LAVORI**

La consegna dei lavori avverrà con le modalità prescritte dall'art. 32 comma 12 D.Lgvo 50/2016.

La consegna dei lavori avverrà sul luogo dei lavori nel giorno e ora stabiliti dall'Amministrazione con le modalità di cui all'articolo suddetto. Delle operazioni eseguite verrà redatto apposito verbale. Dal giorno della consegna ogni responsabilità in merito ai lavori, alle opere e ai danni diretti e indiretti, al personale a qualunque titolo presente nel cantiere, grava interamente sull'Appaltatore.

## **Art. 24 - ESECUZIONE D'UFFICIO - RISOLUZIONE E RECESSO DEL CONTRATTO**

L'appaltante si riserva il diritto di rescindere il contratto di appalto e di provvedere all'esecuzione d'ufficio, con le maggiori spese a carico dell'Appaltatore, nei casi previsti dagli artt. 108,109 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50;

## **Art. 25 - RESPONSABILITA' DELL'APPALTATORE**

Sarà obbligo dell'appaltatore di adottare nell'esecuzione dei lavori tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire l'incolumità degli operai e rimane stabilito che egli assumerà ogni ampia responsabilità sia civile che penale nel caso di infortuni, della quale responsabilità s'intende quindi sollevato il personale preposto alla Direzione e sorveglianza, i cui compiti e responsabilità sono quelli indicati dal art. 101 D.Lgs 50/2016 e s.m.i.-

## **Art. 26 - PAGAMENTI IN CONTO E A SALDO DEI LAVORI**

I pagamenti in acconto in corso d'opera, non potranno essere fatti ed avverranno in unica rata a saldo finale dei lavori ultimati.

La corresponsione degli oneri per la sicurezza avverrà proporzionalmente all'emissione degli stati di avanzamento lavoro.

Non saranno invece tenuti in alcun conto i lavori eseguiti irregolarmente ed in contraddizione agli ordini di servizio della Direzione dei lavori e non conformi al contratto.

La rata di saldo è pagata entro 90 (novanta) giorni dopo l'avvenuta emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

Il pagamento della rata di saldo, disposto previa garanzia fideiussoria ai sensi dell'art. 103 comma 6 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, secondo comma, del codice civile.

Nel caso l'appaltatore non abbia preventivamente presentato garanzia fideiussoria, il temine di novanta giorni decorre dalla presentazione della garanzia stessa. L'importo della garanzia deve essere maggiorato del tasso di interesse legale applicato per il periodo intercorrente tra il collaudo provvisorio ed il collaudo definitivo.

Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del codice civile, l'appaltatore risponde per la difformità ed i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dal soggetto appaltante prima che il certificato di collaudo assuma carattere definitivo.

Nel caso che il finanziamento della presente opera venga effettuato con mutuo della Cassa DD.PP. il calcolo degli interessi per ritardato pagamento non tiene conto dei giorni intercorsi fra la spedizione della domanda di somministrazione e la ricezione del relativo mandato di pagamento (art. 13 D.L.28.2.1983 n. 55 convertito in Legge il 26.4.1983 n. 31).

## **Art. 27 - ANTICIPAZIONI ALL'APPALTATORE**

Si richiamano i contenuti di cui all'Art. 5, comma 1, D.L. 28/3/1997 n.79 convertito in Legge 28/05/97 n.140; art. 35 c.18 D.Lgs 50/2016 e s.m.i.

## **Art. 28 - CONTO FINALE E COLLAUDO DEFINITIVO**

Ai sensi dell'art. 200 del D.P.R. 207/2010, il conto finale verrà compilato entro 3 (tre) mesi dalla data di ultimazione dei lavori, quale risulta da apposito certificato del Direttore dei Lavori.

Il Collaudo deve essere concluso entro 180 (centottanta) giorni dalla data di ultimazione dei lavori.

Devono essere comunque rispettate le disposizioni sul collaudo all'art. 102 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50.

## **Art. 29 - DIFETTI DI COSTRUZIONE, GARANZIA E MANUTENZIONE DELL'OPERA ESEGUITA**

Valgono le norme contenute al precedente Art. 17 e dal Codice Civile.

I danni causati da difetti dei prodotti incorporati nella costruzione o funzionalmente collegati e annessi si estenderà per dieci anni dalla data della consegna, e comprenderà, in ogni caso a carico dell'Appaltatore, tutto quanto sarà necessario al completo ripristino della funzionalità di progetto, compresi la ricerca del guasto e il ripristino delle opere murarie e di finitura eventualmente alterate durante le riparazioni.

E' fatto salvo il diritto dell'Amministrazione al risarcimento dei maggiori oneri e danni conseguenti ai difetti e ai lavori di cui sopra.

Se nel corso di dieci anni dalla data di consegna, l'opera di cui al presente appalto, che è destinata per sua natura a lunga durata, per vizio del suolo o per difetto della costruzione, rovina in tutto o in parte, ovvero presenta evidente pericolo di rovina o gravi difetti tali da ridurre le normali condizioni di godimento, l'Appaltatore è responsabile (art. 1669 c.c.) ed è tenuto al risarcimento dei danni diretti, indiretti e conseguenti.

In particolare, ai fini del presente articolo, sono da considerare gravi difetti, e quindi da assoggettare a garanzia decennale, il mancato, l'insufficiente o il distorto funzionamento delle seguenti parti dell'opera, il cui elenco è da considerare non esaustivo:

a) dispositivi contro l'umidità e le infiltrazioni d'acqua di qualsiasi tipo, come ad esempio l'impermeabilizzazione delle coperture, dei muri maestri e dei muri contro terra, dei pavimenti e dei tramezzi dei vani scantinati, dei giunti tecnici e di dilatazione tra fabbricati contigui;

b) dispositivi per l'allontanamento delle acque di qualsiasi tipo, come ad esempio colonne di scarico dei servizi igienici e delle acque meteoriche compresi i pozzetti, le derivazioni, i dispositivi di ancoraggio dei vari componenti, le fosse settiche della fognatura;

- c) dispositivi per evitare la formazione della condensa del vapore d'acqua, o per favorirne l'eliminazione, come ad esempio la barriera vapore nelle murature, nei soffitti a tetto piano, la coibentazione termica delle pareti fredde o di parti di esse;
- d) le condotte idriche di portata insufficiente alle esigenze di vita degli utenti cui è destinato l'immobile;
- e) le pavimentazioni interne ed esterne che presentassero distacchi e rigonfiamenti dal sottofondo, anche parziali e localizzati;
- f) le murature ed i solai, composti anche solo in parte in laterizio, che presentassero distacchi, rigonfiamenti o sbulletture tali da pregiudicare la conservazione di armature metalliche o di altri dispositivi di qualsiasi genere in esse contenuti o infissi; 16
- g) i rivestimenti esterni, comunque realizzati e compreso il cemento armato a vista, che presentassero pericolo di caduta o rigonfiamenti;
- h) le parti di impianti idrici e di riscaldamento sottotraccia e non in vista, se realizzate con elementi non rimovibili senza interventi murari, che presentassero perdite o trasudamenti per condensa.

#### **Art. 30 - ANTICIPAZIONI RICHIESTE ALL'APPALTATORE**

Per la esecuzione di eventuali opere o prestazioni richieste a terzi, l'appaltatore, dietro formale richiesta della Direzione lavori, dovrà effettuarne i relativi pagamenti seguendo le disposizioni dell'art. 186 - DPR 207/2010.-

#### **Art. 31 - ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI**

In genere l'appaltatore avrà facoltà di sviluppare i lavori nel modo che riterrà più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale, purché esso, a giudizio della Direzione, non riesca pregiudizievole alla buona riuscita delle opere ed agli interessi dell'Amministrazione.

L'Amministrazione si riserva in ogni modo il diritto di ordinare l'esecuzione di un determinato lavoro entro un prestabilito termine di tempo o di disporre l'ordine di esecuzione dei lavori nel modo che riterrà più conveniente, specialmente in relazione alle esigenze dipendenti dalla esecuzione di opere ed alla consegna delle forniture escluse dall'appalto, senza che l'appaltatore possa rifiutarsi o farne oggetti di richiesta di speciali compensi.

#### **Art. 32 - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE**

Qualora sorgessero delle contestazioni tra il Direttore dei Lavori e l'Appaltatore, si procederà alla risoluzione di esse secondo i disposti dell'art. 205 e 208 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.-

Per la definizione delle controversie è pertanto competente il giudice del luogo ove il contratto è stato stipulato. E' esclusa la clausola arbitrale.

#### **Art. 33 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA SUL LAVORO**

L'Appaltatore, i Subappaltatori ed i lavoratori autonomi operanti in cantiere saranno tenuti al rispetto della vigente legislazione in materia di prevenzione infortuni e di igiene del lavoro secondo quanto disposto dal D.Lgs 09.04.2008 n. 81 che è da applicarsi integralmente in quanto i lavori in oggetto rientrano tra quelli previsti dal Decreto stesso.

Il Committente a sua volta comunicherà i nominativi del "Coordinatore per l'esecuzione dei lavori in materia di sicurezza" ed il "Responsabile dei lavori" nel caso in cui sussistano i presupposti per l'identificazione di tale figura. Il "Piano di sicurezza e coordinamento" ed il "fascicolo" previsti dal D.Lgs 09.04.2008 n. 81, saranno messi a disposizione dell'Impresa aggiudicataria che dovrà rispettarne le indicazioni e dovrà altresì farle rispettare da parte dei subappaltatori e lavoratori autonomi operanti in cantiere. I relativi oneri saranno evidenziati nel bando di gara e non saranno soggetti a ribasso d'asta.

I partecipanti alla procedura d'appalto dovranno indicare che hanno tenuto conto, nella stesura della propria offerta, degli obblighi relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, di condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza in vigore nel luogo dove devono essere eseguiti.

#### **ART. 34 - OBBLIGHI CIRCA LE ASSICURAZIONI DEGLI OPERAI E RESPONSABILITA' VERSO TERZI**

In relazione a quanto prescrive l'art. 4 del D.P.R. 207/2010 ed a norma delle vigenti disposizioni in materia assicurativa ed assistenziale, l'Appaltatore dovrà assumere verso gli operai ed il personale in genere impiegato nell'Appalto, tutti gli obblighi di legge e di regolamento in vigore, o che potranno intervenire in corso d'appalto ed in particolare quelli riguardanti le assicurazioni contro gli infortuni sul lavoro, la invalidità e vecchiaia, la disoccupazione involontaria, ecc. L'Appaltatore è inoltre obbligato al pieno rispetto del piano di sicurezza e di coordinamento di cui al D.Lgs. n. 81 del 09.04.2008.

Pertanto dovrà attuare tutte le provvidenze atte a prevenire infortuni e ad usare tutte le cautele che valgono ad assicurare l'incolumità degli operai impiegati nei lavori e dei terzi in genere, tenendo sollevata, in ogni caso, la Direzione dei Lavori e l'Amministrazione da ogni responsabilità civile o penale per qualsiasi incidente o danno anche rispetto ai terzi. In particolare dovrà applicare le norme contenute nel DPR 07/01/1956 n. 164 sulla prevenzione infortuni sul lavoro nelle costruzioni, e le norme relative all'assunzione della manodopera nei lavori pubblici.

Nel caso di persistenti inadempienze da parte dell'Impresa nell'esecuzione degli interventi e delle procedure previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, la Direzione Lavori effettuerà una trattenuta del 20% sullo Stato dei Lavori immediatamente successivo, provvedendo a far eseguire ad altra Ditta quanto previsto nel Piano stesso, attingendo dalla suddetta trattenuta del 20%.

Le Imprese offerenti possono ottenere le informazioni pertinenti agli obblighi relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, di condizioni di lavoro e di previdenza ed assistenza applicabili ai lavori da effettuarsi nel cantiere durante l'esecuzione dell'Appalto, presso la A.S.L. competente per territorio.

#### **Art. 35 - VARIANTI IN CORSO D'OPERA**

Qualora si rendesse necessario redigere una perizia di variante si provvederà ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.-

### CAPITOLO 3 DISPOSIZIONI E MODO DI VALUTARE LAVORI

#### **ART. 36 - ACCERTAMENTO, MISURAZIONE E CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI**

La Direzione Lavori potrà procedere in qualunque momento all'accertamento delle opere compiute.

L'Appaltatore metterà a disposizione tutto il personale, i materiali e le attrezzature necessarie per le operazioni di tracciamento e misura dei lavori e non potrà, senza autorizzazione scritta della Direzione Lavori, distruggere o rimuovere capisaldi o eliminare le tracce delle operazioni effettuate anche se terminate.

Ove l'Appaltatore non si prestasse ad eseguire in contraddittorio tali operazioni, gli sarà assegnato un termine perentorio, scaduto il quale, i maggiori oneri che si dovranno per conseguenza sostenere gli verranno senz'altro addebitati.

In tal caso, inoltre, l'Appaltatore non potrà avanzare alcuna richiesta per eventuali ritardi nella contabilizzazione o nell'emissione dei certificati di pagamento.

La contabilizzazione dei lavori sarà effettuata secondo quanto indicato dal titolo IX, capo I, del DPR 207/2010.

La contabilizzazione dei lavori sarà effettuata applicando i prezzi di Elenco, al netto del ribasso di contratto, alle quantità delle rispettive categorie di lavoro.

L'importo dei compensi a corpo, al netto del ribasso contrattuale, verrà corrisposto, unitamente ai pagamenti in acconto, in proporzione all'ammontare dei lavori eseguiti calcolando gli stessi percentualmente. Gli stati di avanzamento riporteranno la quota percentuale di opera a corpo eseguita secondo la stima della Direzione Lavori.

Non saranno invece tenuti in alcun conto i lavori eseguiti irregolarmente ed in contraddizione agli ordini di servizio della Direzione Lavori e non conformi al contratto.

La manodopera sarà valutata ad ore e gli arrotondamenti in eccesso o in difetto alle mezze ore.

Il noleggio di impianti e attrezzature fisse sarà valutato a giornata, mentre il noleggio di apparecchiature e mezzi d'opera mobili, compreso i mezzi di trasporto, sarà valutato per il tempo effettivamente messo in funzione ed operante, ed il prezzo comprenderà anche la remunerazione dell'operatore.

L'Appaltatore è tenuto ad avvisare la Direzione dei lavori quando, per il progredire dei lavori, non risultino più accettabili le misure delle opere eseguite.

#### **Art. 37 - REVISIONE PREZZI CONTRATTUALI**

Non è ammessa la revisione prezzi salvo casi particolari previsti dalla normativa vigente.

## CAPITOLO 4

### **QUALITA' PROVENIENZA E NORME DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI - MODO DI ESECUZIONE DI OGNI CATEGORIA DI LAVORO - PROVE VERIFICHE E COLLAUDO**

#### **Art. 38 - PROVVISTA DEI MATERIALI**

Se gli atti contrattuali non contengono specifica indicazione, l'appaltatore è libero di scegliere il luogo ove prelevare i materiali necessari alla realizzazione del lavoro, purché essi abbiano le caratteristiche prescritte dai documenti tecnici allegati al contratto.

Le eventuali modifiche di tale scelta non comportano diritto al riconoscimento di maggiori oneri, né all'incremento dei prezzi pattuiti.

Nel prezzo dei materiali sono compresi tutti gli oneri derivanti all'appaltatore dalla loro fornitura a piè d'opera, compresa ogni spesa per eventuali aperture di cave, estrazioni, trasporto da qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, occupazioni temporanee e ripristino dei luoghi.

A richiesta della stazione appaltante l'appaltatore deve dimostrare di avere adempiuto alle prescrizioni della legge sulle espropriazioni per causa di pubblica utilità, ove contrattualmente siano state poste a suo carico, e di aver pagato le indennità per le occupazioni temporanee o per i danni arrecati.

#### **Art. -39 - SOSTITUZIONE DEI LUOGHI DI PROVENIENZA DEI MATERIALI PREVISTI**

Qualora gli atti contrattuali prevedano il luogo di provenienza dei materiali, il Direttore dei lavori può prescriverne uno diverso, ove ricorrano ragioni di necessità o convenienza.

Nel caso di cui al comma 1, se il cambiamento importa una differenza in più o in meno del quinto del prezzo contrattuale del materiale, si fa luogo alla determinazione del nuovo prezzo ai sensi dell'art. 163 del DPR 207/2010.

Qualora i luoghi di provenienza dei materiali siano indicati negli atti contrattuali, l'appaltatore non può cambiarli senza l'autorizzazione scritta del Direttore dei lavori, che riporti l'espressa approvazione del responsabile unico del procedimento.

#### **Art. 40 - ACCETTAZIONE, QUALITA' ED IMPIEGO DEI MATERIALI**

I materiali e i componenti devono corrispondere alle prescrizioni del capitolato speciale e dei disciplinari tecnici allegati.

Inoltre dovranno essere della migliore qualità: possono essere messi in opera solamente dopo l'accettazione del Direttore dei lavori; in caso di controversia, si procede ai sensi dell'art. 205 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.-

L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Il Direttore dei lavori può rifiutare in qualunque tempo i materiali e i componenti deperiti dopo la introduzione in cantiere, o che per qualsiasi causa non fossero conformi alle caratteristiche tecniche risultanti dai documenti allegati al contratto; in questo ultimo caso l'appaltatore deve rimuoverli dal cantiere e sostituirli con altri a sue spese.

Ove l'appaltatore non effettui la rimozione nel termine prescritto dal Direttore dei lavori, la stazione appaltante può provvedervi direttamente a spese dell'appaltatore, a carico del quale resta anche qualsiasi onere o danno che possa derivargli per effetto della rimozione eseguita d'ufficio.

Anche dopo l'accettazione e la posa in opera dei materiali e dei componenti da parte dell'appaltatore, restano fermi i diritti e i poteri della stazione appaltante in sede di collaudo.

L'appaltatore che nel proprio interesse o di sua iniziativa abbia impiegato materiali o componenti di caratteristiche superiori a quelle prescritte nei documenti contrattuali, o eseguito una lavorazione più accurata, non ha diritto ad aumento dei prezzi e la contabilità è redatta come se i materiali avessero le caratteristiche stabilite.

Nel caso sia stato autorizzato per ragioni di necessità o convenienza da parte del direttore dei lavori l'impiego di materiali o componenti aventi qualche carenza nelle dimensioni, nella consistenza o nella qualità, ovvero sia stata autorizzata una lavorazione di minor pregio, viene applicata una adeguata riduzione del prezzo in sede di contabilizzazione, sempre che l'opera sia accettabile senza pregiudizio e salve le determinazioni definitive dell'organo di collaudo.

Gli accertamenti di laboratorio e le verifiche tecniche obbligatorie, ovvero specificamente previsti dal capitolato speciale d'appalto, sono disposti dalla direzione dei lavori o dall'organo di collaudo, imputando la spesa a carico delle somme a disposizione accantonate a tale titolo nel quadro economico.

Per le stesse prove la direzione dei lavori provvede al prelievo del relativo campione ed alla redazione di apposito verbale di prelievo; la certificazione effettuata dal laboratorio prove materiali riporta espresso riferimento a tale verbale.

La direzione dei lavori o l'organo di collaudo possono disporre ulteriori prove ed analisi ancorché non prescritte dal capitolato speciale d'appalto ma ritenute necessarie per stabilire l'idoneità dei materiali o dei componenti. Le relative spese sono poste a carico dell'appaltatore.

#### **ART. 41 - MODO DI ESECUZIONE DI OGNI CATEGORIA DI LAVORO**

Le modalità di esecuzione di ciascuna categoria di lavoro per tutte le opere comprese nel presente appalto devono rispondere perfettamente alle prescrizioni stabilite nel "Capitolato Speciale tipo per appalti di lavori edilizi" pubblicato dal Ministero dei Lavori Pubblici (edizione corrente alla data dell'affidamento dei lavori), nonché alle prescrizioni contenute nel presente Capitolato o impartite all'atto esecutivo dalla D.L.

Pertanto per ogni opera o categoria di lavori facenti parte del presente appalto devono intendersi implicitamente citati come se fossero riportati per esteso gli articoli contenuti nel "Capitolato Speciale tipo per appalti di lavori edilizi" per la piena osservanza delle condizioni, norme ed oneri ivi contemplati.

Ove si verifichino discordanze tra le prescrizioni del citato Capitolato Speciale Tipo e quelle del presente Capitolato, saranno ritenute valide queste ultime.

Per quei lavori che non trovano esatto riscontro nel predetto Capitolato Speciale Tipo, valgono le prescrizioni che verranno impartite all'atto esecutivo dalla D.L.

#### **ART. 42 - NORME GENERALI PER IL COLLOCAMENTO IN OPERA E DI RIFERIMENTO**

I materiali e le forniture da impiegare nella realizzazione delle opere dovranno rispondere alle prescrizioni contrattuali ed in particolare alle indicazioni del progetto esecutivo, e possedere le caratteristiche stabilite dalle leggi e dai regolamenti e norme UNI vigenti in materia, anche se non espressamente richiamate nel presente Capitolato speciale d'appalto.

In assenza di nuove ed aggiornate norme, il Direttore dei lavori potrà riferirsi alle norme ritirate o sostitutive.

In generale si applicano le prescrizioni degli artt. 38,39 e 40 del presente Capitolato speciale d'appalto.

Salvo diversa indicazione, i materiali e le forniture proverranno da quelle località che l'Appaltatore riterrà di sua convenienza, purché, ad insindacabile giudizio della Direzione lavori, ne sia riconosciuta l'idoneità e la rispondenza ai requisiti prescritti dagli accordi contrattuali.

L'Appaltatore è obbligato a prestarsi, in qualsiasi momento, ad eseguire od a far eseguire presso il laboratorio di cantiere, presso gli stabilimenti di produzione o presso gli Istituti autorizzati, tutte le prove scritte del Capitolato speciale d'appalto o dalla Direzione dei lavori, sui materiali impiegati o da impiegarsi, nonché sui manufatti, sia prefabbricati che realizzati in opera e sulle forniture in generale.

Il prelievo dei campioni, da eseguire secondo le norme regolamentari ed UNI vigenti, verrà effettuato in contraddittorio con l'Impresa sulla base della redazione di verbale di prelievo.

In particolare si fa riferimento a disciplinari tecnici specifici previsti nel progetto specificatamente per le varie categorie di lavoro.

## **APPENDICE**

### **ONERI ED OBBLIGHI DELL'IMPRESA**

Tutti i titoli delle opere compiute, di cui all'"ELENCO PREZZI UNITARI", devono intendersi comprensivi degli oneri per calo a terra e/o sollevamento di tutti i materiali occorrenti per la realizzazione delle varie categorie di lavoro, nonchè dei materiali di resulta, ivi compreso carico, trasporto e scarico dei materiali di resulta alle pubbliche discariche, compreso ogni altro onere per il conferimento a discarica.

Gli stessi titoli debbono inoltre intendersi comprensivi di ogni opera provvisionale di natura temporanea o permanente (compreso eventuali oneri di progettazione) necessaria alla esecuzione delle opere anche nei punti non immediatamente accessibili, nelle opportune condizioni di sicurezza ed accuratezza di risultato, ivi incluso il nolo delle suddette opere provvisionali fino ad avvenuta ultimazione dei lavori.

Ogni opera provvisionale dovrà essere realizzata ed utilizzata in piena conformità alla normativa anti-infortunistica in vigore alla data di formazione dell'offerta ed adeguata, senza alcun onere o responsabilità dell'Amm.ne Com.le o dei suoi agenti, alle modifiche della stessa normativa che potranno intervenire nel corso dei lavori.

Compresa altresì carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica dei materiali di resulta, trasporti vari, ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare l'assistenza completa in ogni sua parte.

Castiglione dei Pepoli 22/08/2017

**IL PROGETTISTA**



# COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI

Provincia di Bologna

Piazza Marconi, 1 - CAP 40035

Tel. 0534 / 801611

Fax. 0534 / 801700

e-mail [montiglioninicola@comune.castiglione dei pepoli.bo.it](mailto:montiglioninicola@comune.castiglione dei pepoli.bo.it)

PEC [comune.castiglione dei pepoli@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.castiglione dei pepoli@cert.provincia.bo.it)

C.F. 80014510376

P.IVA 00702191206

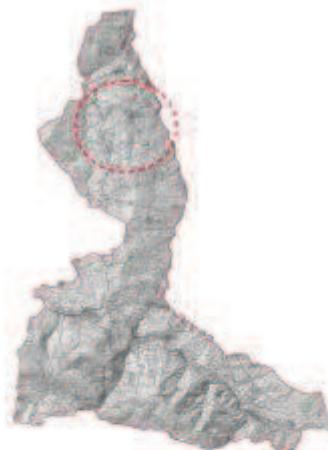
## AREA TERRITORIO E SVILUPPO

Lavori di adeguamento del tratto di attraversamento appenninico tra  
Sasso Marconi Barberino di Mugello.  
Tratto La Quercia – Badia Nuova. Sub-tratta Lagaro – Badia Nuova.

### LOTTI 6-7

### Viabilità di servizio VS 6

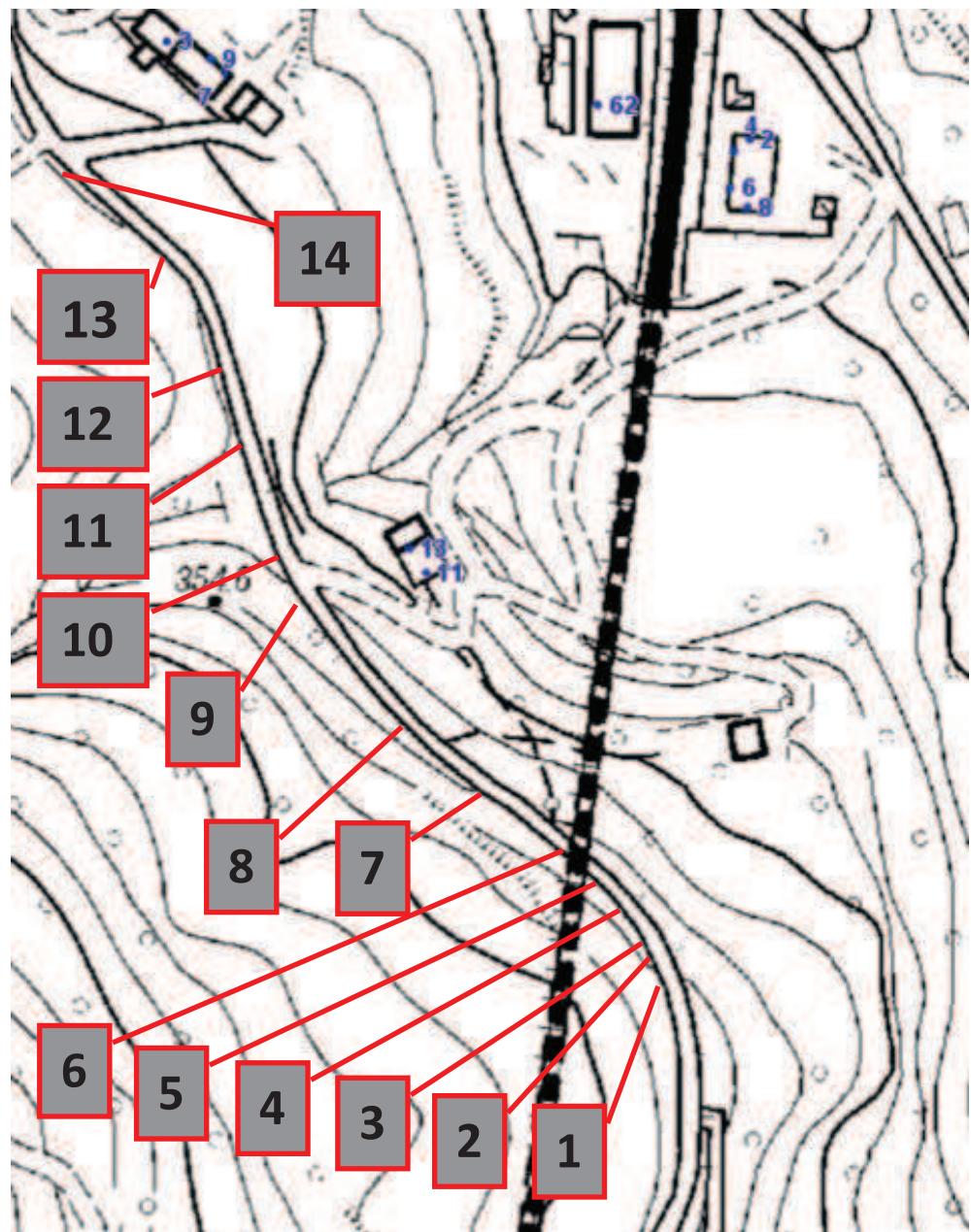
## INTERVENTI A CURA DEL COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI E A CARICO DI AUTOSTRADE



TAV. 5

Localizzazione interventi di  
ripristino muro in pietra

IL PROGETTISTA



PULIZIA + STUCCATURA = 1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-13

PULIZIA + STUCCATURA + PIETRA = 7-10-11-12-14



## COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI

Provincia di Bologna

Piazza Marconi, 1 - CAP 40035  
Tel. 0534 / 801611 Fax 0534 / 801700  
e-mail: [montiglionincola@comune.castiglione dei pepoli.bo.it](mailto:montiglionincola@comune.castiglione dei pepoli.bo.it)  
PEC: [comune.castiglione dei pepoli@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.castiglione dei pepoli@cert.provincia.bo.it)

C.F. 80014510376

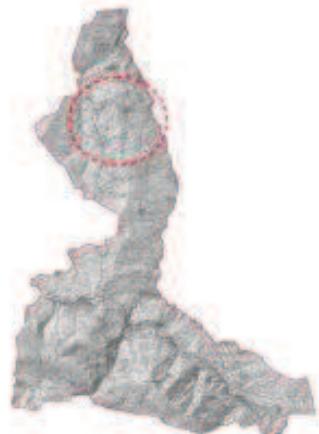
P.IVA 00702191208

### AREA TERRITORIO E SVILUPPO

Lavori di adeguamento del tratto di attraversamento appenninico tra  
Sasso Marconi Barberino di Mugello.  
Tratto La Quercia – Badia Nuova. Sub-tratta Lagaro – Badia Nuova.

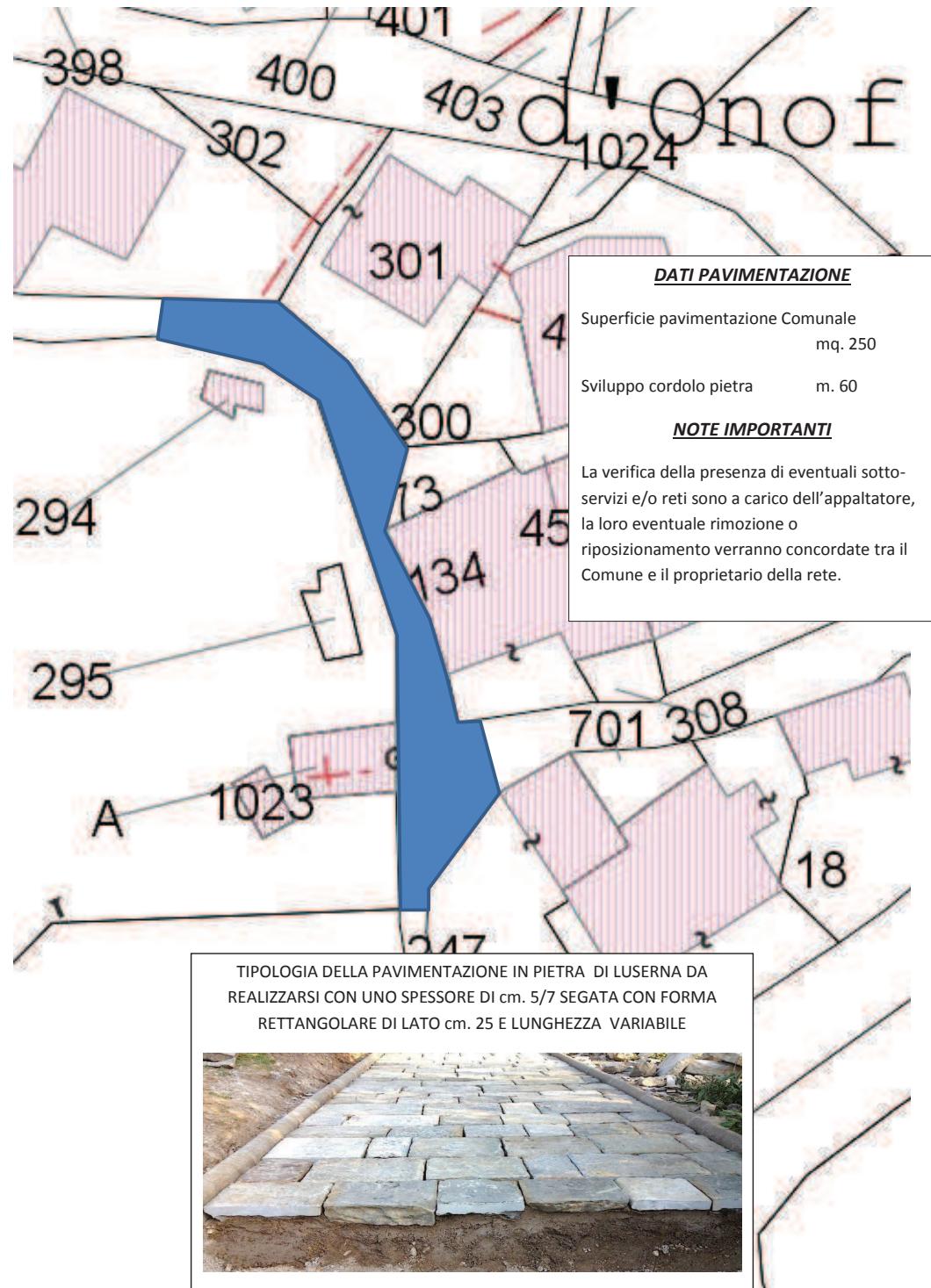
### LOTTI 6-7 Viabilità di servizio VS 6

### INTERVENTI A CURA DEL COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI E A CARICO DI AUTOSTRADA



**TAV. 6**  
**Pavimentazione in pietra**  
**Loc. Cà d'Onofrio**

IL PROGETTISTA





# COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI

Provincia di Bologna

Piazza Marconi, 1 - CAP 40035

Tel. 0534 / 801611

Fax. 0534 / 801700

e-mail [montiglioninicola@comune.castiglione dei pepoli.bo.it](mailto:montiglioninicola@comune.castiglione dei pepoli.bo.it)

PEC [comune.castiglione dei pepoli@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.castiglione dei pepoli@cert.provincia.bo.it)

C.F. 80014510376

P.IVA 00702191206

## AREA TERRITORIO E SVILUPPO

Lavori di adeguamento del tratto di attraversamento appenninico tra  
Sasso Marconi Barberino di Mugello.

Tratto La Quercia – Badia Nuova. Sub-tratta Lagaro – Badia Nuova.

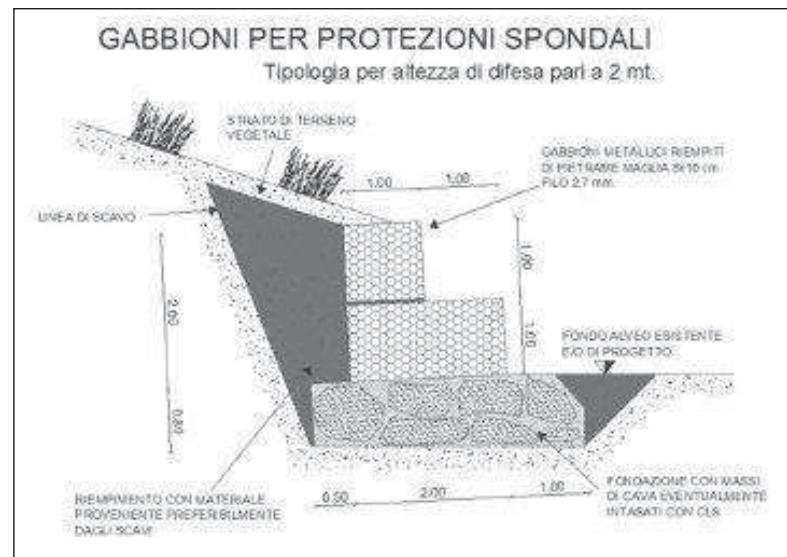
## LOTTI 6-7 Viabilità di servizio VS 6

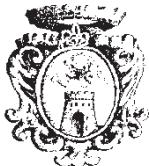
## INTERVENTI A CURA DEL COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI E A CARICO DI AUTOSTRADE



**TAV. 7**  
**Localizzazione interventi di  
Gabbionate in pietra**

IL PROGETTISTA





# COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI

Provincia di Bologna

Piazza Marconi, 1 - CAP 40035  
Tel. 0534 / 801611 Fax 0534 / 801700  
e-mail [montiglioninicola@comune.castiglionedeipepoli.bo.it](mailto:montiglioninicola@comune.castiglionedeipepoli.bo.it)  
PEC [comune.castiglionedeipepoli@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.castiglionedeipepoli@cert.provincia.bo.it)

C.F 80014510376

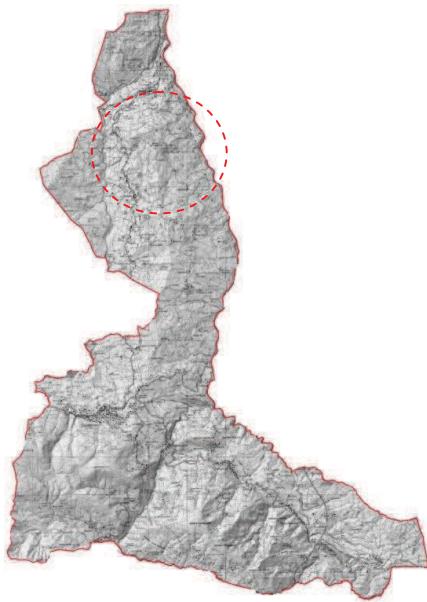
P.IVA 00702191206

## AREA TERRITORIO E SVILUPPO

Lavori di adeguamento del tratto di attraversamento appenninico tra  
Sasso Marconi Barberino di Mugello.  
Tratto La Quercia – Badia Nuova. Sub-tratta Lagaro – Badia Nuova.

## LOTTI 6-7 Viabilità di servizio VS 6

### ***INTERVENTI A CURA DEL COMUNE DI CASTIGLIONE DEI PEPOLI E A CARICO DI AUTOSTRADE***



## TAV. 8

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

IL PROGETTISTA

**INTERVENTO N° 1**  
*Prolungamento muretto recinzione proprietà*



**INTERVENTO N° 2**  
*Sistemazione idraulica in testa al muro di sostegno*



**INTERVENTO N° 3**  
*Attraversamento idraulico ditta Nassetti*





**INTERVENTO N° 4**  
*Gabbione Cà d'Onofrio*



**INTERVENTO N° 5**  
*Gabbione Ditta Armenti*



**INTERVENTO N° 6**  
*Ripristino puntuale muro esistente in pietra*





### INTERVENTO N° 7

*Pavimentazione in pietra sulla piazza e strada di accesso alla chiesetta*







**INTERVENTO N° 8**  
*Pavimentazione in conglomerato bituminoso*

