



**Per. Ind. Sandro Cimarelli**

Via Casebasse. 10 - S.G. Profiamma 06034 Foligno (Pg)

E-mail: sandrocimarelli@libero.it

Tel. 335/1214767

## COMUNE DI NORCIA

OGGETTO:

### **LAVORI DI REALIZZAZIONE DI LINEE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNE DI NORCIA**

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

COMUNE DI NORCIA

TITOLO:

Zona A: Tratto SS 685 dal km 20+241 al km 20+20

Zona B: Bretella Via Circonvallazione

Schema di contratto - Capitolato speciale d'appalto

DATA:

04/06/2020

AGG.

TAVOLA n.

IL PROGETTISTA:

SCALA:

FOGLIO-PARTICELLA:

10

DISEGNATORE

Per. Ind. Sandro Cimarelli

ARCHIVIO

Per. Ind. Sandro Cimarelli

IL CLIENTE:

COMUNE DI NORCIA

(Provincia di Perugia)

**REP. N°**

Area LL.PP. Ambiente e Sviluppo Economico

SCRITTURA PRIVATA

**CONTRATTO PER LAVORI DI REALIZZAZIONE DI LINEE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNE DI NORCIA ZONA "A": TRATTO SS 685 DAL KM 20+241 AL KM 20+20 ZONA "B": BRETELLA VIA CIRCONVALLAZIONE -- CUP: F52I19000290004, CIG: Z312AE1F84**

L'anno \_\_\_\_\_ il giorno \_\_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_  
(\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_), presso l'Area LL.PP. Area C.O.C.- Viale XX Settembre, si sono trovati:

**a) ANGELETTI LIVIO**, nato a Norcia (PG), il 19/12/1962 che dichiara di intervenire in questo atto esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse del Comune di Norcia, C.F. 84002650541 e P.I. 04532300542, che rappresenta nella sua qualità di Responsabile dell' Area LL.PP., Ambiente e Sviluppo Economico, di seguito nel presente atto denominato semplicemente "Stazione Appaltante";

**b)** \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_, residente in \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ C.F. \_\_\_\_\_, il quale interviene nel presente atto in qualità di \_\_\_\_\_ della Ditta \_\_\_\_\_ con sede in \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_), \_\_\_\_\_, P.IVA/C.F. \_\_\_\_\_, di seguito nel presente atto denominato semplicemente "Appaltatore";

**SI PREMETTE:**

- che con Determinazione del Responsabile dell'Area LL.PP. n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ è stato approvato il verbale di gara relativo ai lavori in oggetto, disponendo l'aggiudicazione non efficace, nelle more dell'espletamento dell'attività istruttoria di verifica dei requisiti di cui all'art. 80 d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., in favore della Ditta \_\_\_\_\_ con sede in \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_), \_\_\_\_\_, P.IVA/C.F. \_\_\_\_\_, in quanto offerente un ribasso del \_\_\_\_\_% (\_\_\_\_) sull'ammontare dell'importo a base d'asta pari ad € 31.568,88 (*trentunomilacinquecentosettassonto/88*), ridefinendo così l'importo lavori in € \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) che, sommato all'ammontare dei costi per la sicurezza pari ad € 1.251,40 (*milleduecentocinquantuno/40*), determina un importo netto contrattuale pari ad € \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) oltre IVA;
- che il codice unico progetto (CUP) dell'appalto in oggetto è il seguente:  
\_\_\_\_\_;
- che il Codice Identificativo Gara (C.I.G.) dell'appalto in oggetto è il seguente:  
\_\_\_\_\_;
- che all'esito dell'espletamento dell'attività istruttoria di verifica dei requisiti dichiarati a corredo dell'offerta economica presentata in sede di gara, con Determinazione del Responsabile dell'Area LL.PP. n. \_\_\_\_ del \_\_/\_\_/\_\_\_\_ è stata dichiarata l'efficacia dell'aggiudicazione dei lavori di che trattasi in favore della citata Ditta per l'importo complessivo pari ad € \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) oltre IVA;
- che l'Appaltatore ha prestato:

- 1) Cauzione definitiva ai sensi dell'art. 103 d.lgs. 50/2016 ss.mm.ii. a mezzo polizza Fidejussoria n. \_\_\_\_\_ rilasciata in data \_\_/\_\_/\_\_\_\_ dalla \_\_\_\_\_;
- 2) Polizza assicurativa n. \_\_\_\_\_ stipulata in data \_\_/\_\_/\_\_\_\_ con la \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_;

**Tutto ciò premesso e ritenuto parte integrante e sostanziale del presente atto, i contraenti sopra indicati convengono e stipulano quanto segue:**

#### **Articolo 1 – Oggetto del contratto**

La Stazione Appaltante, come sopra rappresentata, concede all'Appaltatore, che accetta senza riserva alcuna, l'appalto dei "*LAVORI DI REALIZZAZIONE DI LINEE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE, COMUNE DI NORCIA Zona "A": Tratto SS 685 dal km 20+241 al km 20+20 - Zona "B": Bretella Via Circonvallazione*".

L'Appaltatore si impegna alla loro esecuzione alle condizioni espressamente previste nel presente atto e si assume la responsabilità del corretto, esaustivo e completo svolgimento delle lavorazioni.

#### **Articolo 2 – Documentazione regolatrice del contratto**

L'appalto viene concesso dalla Stazione Appaltante ed accettato dall'Appaltatore sotto l'osservanza piena, assoluta, inderogabile e inscindibile delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità dedotti e risultanti dal presente atto e dai seguenti documenti: Capitolato Speciale d'Appalto (d'ora in poi C.S.A.) e Progetto Esecutivo, riferiti ad entrambi i manufatti ecclesiastici, che l'Appaltatore dichiara di conoscere ed accettare incondizionatamente e che si intendono qui integralmente riportati e trascritti, con rinuncia a qualsiasi contraria eccezione, in quanto parte integrante del contratto pur non essendo ad esso materialmente

allegati.

In caso di contrasto tra quanto contenuto nel presente contratto e quanto contenuto nel C.S.A. o in altri elaborati progettuali, prevalgono le previsioni qui contenute.

### **Articolo 3 – Ammontare dell'appalto – Termini di pagamento**

Il corrispettivo dovuto all'Appaltatore, comprensivo dei costi e degli oneri per la sicurezza e della manodopera, è fissato in € \_\_\_\_\_  
( \_\_\_\_\_ ) oltre IVA.

Le lavorazioni oggetto del presente appalto devono contabilizzarsi in base a quanto previsto dall'art. 38 del C.S.A.

I termini di pagamento sono indicati dettagliatamente nel C.S.A.

### **Articolo 4 – Durata - Tempo utile per l'ultimazione dei lavori – Penali –**

#### **Sospensione dell'esecuzione del contratto**

Il presente contratto acquista efficacia dalla data di apposizione della firma digitale di ambedue i contraenti.

L'Appaltatore non potrà per nessuna ragione sospendere o rallentare autonomamente i lavori, salvo i casi previsti dall'art. 1460 c.c.

I termini di ultimazione lavori, l'entità penale giornaliera in caso di ritardo nell'avvio ovvero nell'ultimazione dei lavori, la disciplina inerente l'istituto della sospensione dell'esecuzione del contratto, i limiti temporali per l'emissione del certificato di regolare esecuzione sono dettagliatamente contenuti nel C.S.A. (cui si rimanda).

### **Articolo 5 – Obblighi dell'affidatario nei confronti dei propri lavoratori dipendenti**

L'Appaltatore dichiara di applicare ai propri lavoratori dipendenti i vigenti C.C.N.L. e di agire, nei confronti degli stessi, nel rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti medesimi.

L'Appaltatore si obbliga, altresì, a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, fiscale, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, previste per i dipendenti dalla vigente normativa, con particolare riguardo a quanto disposto dall'art. 105, comma 1, d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

### **Articolo 6 – Divieto di cessione del contratto**

Il presente contratto non può essere ceduto, pena la nullità dell'atto di cessione, ai sensi e per gli effetti disposto dall'art. 105, comma 1 d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., a pena di nullità.

### **Articolo 7 – Subappalto**

Il subappalto sarà autorizzato dalla Stazione Appaltante soltanto qualora ricorrano i necessari presupposti in applicazione delle previsioni di cui all'art. 105 d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e delle modalità ivi previste.

L'Appaltatore resta in ogni caso responsabile nei confronti della Stazione Appaltante per la prestazione oggetto di subappalto. La Stazione Appaltante è sollevata da ogni pretesa avanzata dai subappaltatori o da richieste di risarcimento danni presentate da terzi in conseguenza della prestazione oggetto di subappalto.

### **Articolo 8 – Revisione prezzi**

Non è prevista alcuna revisione dei prezzi e non trova applicazione l'art. 1664, comma 1 c.c.

Trova applicazione, tuttavia, ove ne ricorrano le condizioni, l'art. 106 d.lgs.

50/2016 e ss.mm.ii.

#### **Articolo 9 – Responsabilità verso terzi**

L'Appaltatore è direttamente responsabile di tutti i danni ed inconvenienti di qualsiasi natura che si dovessero verificare nel corso dell'esecuzione dei lavori, qualunque ne sia la causa, o in conseguenza degli stessi alle opere, all'ambiente, alle persone ed alle cose, sollevando quindi da ogni responsabilità l'Amministrazione ed i suoi tecnici.

A tal riguardo, l'Appaltatore ha stipulato apposita Polizza assicurativa n. \_\_\_\_\_ stipulata in data \_\_/\_\_/\_\_\_\_ con la \_\_\_\_\_, per rischi di esecuzione delle attività oggetto del presente contratto.

L'Appaltatore sarà comunque tenuto a risarcire i danni eccedenti il predetto massimale.

#### **Articolo 10 – Domicilio dell'appaltatore**

Per tutti gli effetti del presente atto l'Appaltatore elegge il proprio domicilio presso \_\_\_\_\_.

#### **Articolo 11 - Oneri a carico dell'appaltatore**

Sono a carico del contraente Appaltatore tutti gli oneri allo stesso imposti per legge o regolamento, nonché tutti gli oneri connessi all'attuazione della vigente normativa in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro. Il contraente è in tutti i casi responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza.

#### **Articolo 12 – Ulteriori obblighi dell'affidatario**

L'Appaltatore è tenuto a comunicare tempestivamente alla Stazione Appaltante ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura dell'impresa ovvero negli organismi tecnici e amministrativi della stessa ovvero relativi anche ad imprese subaffidatarie. L'Appaltatore si assume, inoltre, l'onere

di comunicare ogni variazione dei requisiti di cui all'art. 80 d.lgs. n.50/2016 e ss.mm.ii.

#### **Articolo 13 – Normativa e disposizioni di riferimento**

Per quanto non previsto o non richiamato nel presente atto e nella menzionata documentazione deve operarsi espresso riferimento alle disposizioni contenute nei C.S.A., nel Regolamento approvato con D.P.R. n. 207/2010 e nel Codice dei contratti approvato con d.lgs. n.50/2016 e ss.mm.ii. oltreché in tutte le leggi e regolamenti vigenti in materia di esecuzione delle opere pubbliche e delle norme speciali che regolano i lavori di cui alla crisi sismica centro Italia 2016 e ss.

#### **Articolo 14 – Trattamento dei dati personali**

L'Appaltatore dichiara di aver preso visione dell'informativa di cui all'art.13 d.lgs. 196/2003. La Stazione Appaltante informa l'Appaltatore che il titolare del trattamento dei dati è il Comune di Norcia con sede in Norcia e che, relativamente agli adempimenti inerenti al Contratto, il "Responsabile" del suddetto trattamento è il Responsabile Unico del Procedimento.

#### **Articolo 15 – Tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'articolo 3 Legge n. 136/2010**

Con la sottoscrizione del presente contratto l'Appaltatore dichiara, altresì, di essere in possesso dei requisiti di ordine generale prescritti dall'art. 80 d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. ed in particolare di essere in regola con la normativa in materia di contributi previdenziali ed assistenziali nonché consapevole delle conseguenze amministrative e penali che conseguono dalla violazione della medesima.

Ai sensi dell'art. 3 della L. 136/2010 l'Appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei movimenti finanziari relativi alla presente commessa, i quali



devono essere registrati sui conti correnti bancari o postali dedicati ed effettuati esclusivamente tramite bonifico bancario o postale, pena la risoluzione di diritto del presente contratto ex art. 1456 c.c.

Ai sensi delle disposizioni dell'art. 3 della suindicata legge si dichiara che il conto corrente dedicato è il seguente: BANCA \_\_\_\_\_ – IBAN: \_\_\_\_\_;

Intestatario: \_\_\_\_\_;

Detto c/c deve essere indicato sulla fattura e può essere cambiato, sostituito o integrato soltanto in caso di forza maggiore.

Le fatture elettroniche devono essere corredate dal codice CIG e CUP ed inoltrate attraverso il Sistema di Interscambio.

L'Appaltatore si obbliga altresì ad inserire nei contratti derivati sottoscritti con i subappaltatori e/o subcontraenti la clausola sulla tracciabilità dei pagamenti e a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante ed alla Prefettura-Ufficio Territoriale del Governo della provincia di Perugia delle notizie dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/ subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

#### **Articolo 16 – Spese di registrazione**

Il presente atto è stipulato sotto forma di scrittura privata non autenticata per prestazioni soggette all'imposta sul valore aggiunto ed è soggetta a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 1 lett. b) della tariffa, parte II, annessa al D.P.R. 26/04/86 n.131.

Il presente atto viene regolarizzato ai fini dell'imposta di bollo attraverso l'apposizione di n \_\_\_\_\_ contrassegni telematici di € 16,00 ciascuno, identificativi nn. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ del \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ che

vengono apposti sulla copia analogica del presente atto, conservata agli atti del Comune.

Il presente atto viene letto, approvato specificamente articolo per articolo con le premesse e sottoscritto dalle parti in modalità elettronica mediante firma digitale.

#### **Articolo 17 - Risoluzione del contratto**

La risoluzione del contratto è disciplinata dall'art. 108 d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., nonché dagli artt. 1453 e ss. c.c.

Il contratto si risolve di diritto, ai sensi dell'art. 1456 c.c., con la semplice comunicazione da parte della Stazione Appaltante all'Appaltatore di voler avvalersi della clausola risolutiva espressa, qualora quest'ultimo non adempia agli obblighi di tracciabilità dei movimenti finanziari relativi al presente contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9 bis L.136/2010.

Il contratto potrà essere risolto in applicazione dell'art. 1456 c.c. negli altri casi esplicitamente previsti dal presente contratto.

#### **Articolo 18 – Controversie e foro competente**

Fatta salva l'applicazione delle procedure di transizione e di accordo bonario previste ex artt. 205 e 208 d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del presente contratto saranno deferite al Foro di Spoleto. È esclusa, pertanto la competenza arbitrale di cui all'art. 209 d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

#### **Articolo 19 – Rinvii**

Per quanto non espressamente previsto dal presente contratto, si rinvia alle vigenti normative ed al C.S.A.

#### **Articolo 20– Allegati al contratto**

Formano parte integrante e sostanziale del presente contratto i seguenti documenti

non materialmente allegati allo stesso e conservati presso l'ente committente:

- capitolato speciale d'appalto;
- provvedimento di aggiudicazione efficace;
- progetto esecutivo;
- Cauzione definitiva ai sensi dell'art. 103 d.lgs. 50/2016 ss.mm.ii. a mezzo polizza Fidejussoria n. \_\_\_\_\_ rilasciata in data \_\_/\_\_/\_\_ dalla \_\_\_\_\_;
- Polizza assicurativa n. \_\_\_\_\_ stipulata in data \_\_/\_\_/\_\_ con la \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_;

**Per la stazione Appaltante**

Il Responsabile dell'Area LL.PP., Ambiente e Sviluppo Economico

Geom. LIVIO ANGELETTI (Firmato in modalità elettronica)

**Per l'appaltatore**

Ditta \_\_\_\_\_ (Firmato in modalità elettronica)

Sig. \_\_\_\_\_ (Firmato in modalità elettronica)

# CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

## Sommario

### Parte I

<b>CAPO 1 - DEFINIZIONE TECNICA ED ECONOMICA DELL'APPALTO.....</b>	<b>4</b>
Art. 1 – Oggetto dell'appalto .....	4
Art. 2 – Ammontare dell'appalto .....	4
Art. 3 – Forma dell'Appalto .....	4
Art. 4 – Categoria dei lavori: categoria prevalente, categoria scorporabile, categorie subappaltabili .....	5
<b>CAPO 2 – DISCIPLINA CONTRATTUALE.....</b>	<b>5</b>
Art. 5 – Variazioni delle opere progettate .....	5
Art. 6 – Osservanza del capitolato speciale d'appalto e di particolari disposizioni di legge.....	6
Art. 7 – Interpretazione del contratto e del Capitolato Speciale d' Appalto .....	6
Art. 8 – Documenti che fanno parte integrante del contratto .....	6
Art. 9 – Qualifiche dell'Appaltatore .....	7
Art. 10 – Disposizioni particolari riguardanti l'appalto .....	7
Art. 11 – Fallimento dell'appaltatore .....	7
Art. 12 – Risoluzione del contratto .....	7
Art. 13 – Recesso dal contratto .....	8
Art. 14 – Denominazione in valuta .....	9
<b>CAPO 3 – GARANZIE.....</b>	<b>9</b>
Art. 15 – Cauzione provvisoria .....	9
Art. 16 – Cauzione definitiva .....	9
Art. 17 – Riduzione delle garanzie.....	10
Art. 18 – Coperture assicurative a carico dell'impresa .....	10
<b>CAPO 4 – TERMINI PER L'ESECUZIONE.....</b>	<b>11</b>
Art. 19 – Consegna e inizio dei lavori.....	11
Art. 20 – Termini per l'ultimazione dei lavori .....	11
Art. 21 – Sospensioni e proroghe.....	12
Art. 22 – Penali e premio di accelerazione .....	12
Art. 23 – Danni di forza maggiore .....	13
Art. 24 – Programma esecutivo dei lavori dell'appaltatore e cronoprogramma .....	13
Art. 25 – Inderogabilità dei termini di esecuzione .....	13
Art. 26 – Risoluzione del contratto per mancato rispetto dei termini .....	13
<b>CAPO 5 – DISCIPLINA ECONOMICA .....</b>	<b>14</b>
Art. 27 – Anticipazione .....	14

Art. 28 – Pagamenti in acconto .....	14
Art. 29 – Conto finale e pagamenti a saldo.....	14
Art. 30 – Ritardo nella contabilizzazione e/o nel pagamento delle rate di acconto .....	15
Art. 31 – Pagamenti a saldo .....	15
Art. 32 – Revisione prezzi.....	15
Art. 33 – Cessione del contratto e cessione dei crediti.....	15
Art. 34 – Tracciabilità dei flussi finanziari.....	16
<b>CAPO 6 – DISCIPLINA DEL SUBAPPALTO .....</b>	<b>16</b>
Art. 35 – Subappalto .....	16
Art. 36 – Responsabilità in materia di subappalto .....	17
Art. 37 – Pagamento dei subappaltatori e ritardi nei pagamenti .....	18
<b>CAPO 7 – CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI .....</b>	<b>18</b>
Art. 38 – Lavori a misura .....	18
Art. 39 – Lavori a corpo - <i>omissis</i> .....	18
Art. 40 – Lavori in economia - <i>omissis</i> .....	18
Art. 41 – Lavori eventuali non previsti .....	18
<b>CAPO 8 – DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE.....</b>	<b>19</b>
Art. 42 – Direzione Lavori.....	19
Art. 43 – Proprietà dei materiali di escavazione .....	19
Art. 44 – Espropriazioni - <i>omissis</i> .....	19
Art. 45 – Variazione dei lavori .....	19
Art. 46 – Varianti per errori od omissioni progettuali .....	20
Art. 47 – Prezzi applicabili ai nuovi lavori e nuovi prezzi.....	20
<b>CAPO 9 – DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA.....</b>	<b>21</b>
Art. 48 – Norme di sicurezza generali .....	21
Art. 49 – Sicurezza nei luoghi di lavoro .....	21
Art. 50 – Piani di sicurezza .....	21
Art. 51 – Piano operativo di sicurezza .....	21
Art. 52 – Osservanza e attuazione dei piani di sicurezza .....	22
<b>CAPO 10 – CONTROVERSIE, MANODOPERA, ESECUZIONE D'UFFICIO .....</b>	<b>22</b>
Art. 53 – Controversie.....	22
Art. 54 – Termini per il pagamento delle somme contestate.....	23
Art. 55 – Contratti collettivi e disposizioni sulla manodopera.....	23
<b>CAPO 11 – DISPOSIZIONI PER L'ULTIMAZIONE .....</b>	<b>25</b>
Art. 56 – Ultimazione dei lavori .....	25
Art. 57 – Conto finale .....	25
Art. 58 – Presa in consegna dei lavori ultimati .....	25
Art. 59 – Termini per il collaudo e la regolare esecuzione.....	25

<b>CAPO 12 – NORME FINALI.....</b>	<b>26</b>
Art. 60 – Oneri ed obblighi diversi a carico dell’Appaltatore – Responsabilità dell’Appaltatore .....	26
Art. 61 – Custodia del cantiere.....	27
Art. 62 – Cartello di cantiere.....	27
Art. 63 – Spese contrattuali, imposte, tasse .....	27

**PARTE II – PRESCRIZIONI TECNICHE**

Art. 64	Finalità delle prescrizioni tecniche.....	28
Art. 65	Consegna – Tracciamenti – Ordine di esecuzione dei lavori.....	28
Art. 66	Materiali e provviste.....	28
Art. 67	Norme per la misurazione e la contabilizzazione dei lavori.....	29
Art. 68	Cavidotti – Pozzetti – Blocchi di fondazione – Pali di sostegno.....	29
-	Linee in cavo interrato .....	
-	Sostegni illuminazione stradale .....	
-	Fondazione dei sostegni .....	
-	Apparecchi illuminanti .....	
-	Cassette – Giunzioni – Derivazioni – Guaine isolanti .....	
Art. 69	Fornitura e posa del contenitore del gruppo di misura e del complesso di accensione e protezione.....	32
Art. 70	Impianto di terra – Dispensori.....	32

## **CAPO 1 - DEFINIZIONE TECNICA ED ECONOMICA DELL'APPALTO**

### **Art. 1 – Oggetto dell'appalto**

1. L'appalto ha per oggetto i lavori, le forniture e le prestazioni occorrenti per la formazione dell'impianto d'illuminazione pubblica stradale di:

Zona "A": Tratto SS 685 dal km 20+241 al km 20+20

Zona "B": Bretella Via Circonvallazione

L'impianto, sarà realizzato con allacciamenti in derivazione da un sistema monofase a 230 V. Gli apparecchi d'illuminazione saranno pertanto alimentati a 230V. L'impianto verrà realizzato con la tecnica del doppio isolamento e con l'impiego di apparecchi di illuminazione in classe II. Le opere da eseguire, che dovranno essere compiute in ogni loro parte a perfetta regola d'arte e corrispondere a quanto prescritto dalla Legge Regionale n. 20 del 28/02/2005 «Norme in materia di prevenzione dall'inquinamento luminoso e risparmio energetico» e relativo Regolamento Regionale n. 2 del 5 aprile 2007, risultano dai disegni di progetto e dagli elementi descrittivi delle disposizioni di carattere particolare, salvo quanto verrà precisato dalla Direzione Lavori in corso d'opera per l'esatta interpretazione dei disegni di progetto e per i dettagli di esecuzione.

2. Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto, secondo le condizioni stabilite dal presente capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto esecutivo dell'opera di cui al precedente e relativi allegati dei quali l'Appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.

3. L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'Appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.

4. Ai sensi dell'art. 3, co. 5 L. 136/2010 e ss.mm.ii. il Codice Identificativo della Gara (CIG) è **Z312AE1F84**, mentre il Codice Unico di Progetto (CUP) è **F52I19000290004**.

### **Art. 2 – Ammontare dell'appalto**

1. L'importo complessivo dei lavori compresi nell'appalto, ammonta ad **euro 32.813,28** oltre IVA, comprensivo della quantificazione degli costi relativi alla sicurezza (derivanti da computo), non soggetti a ribasso d'asta, e del costo della "manodopera".

2. Tale importo complessivo rappresenta il limite massimo di spesa che la Stazione Appaltante dispone per i lavori di che trattasi. L'offerta che supera il suddetto importo complessivo sarà esclusa.

3. L'offerta economica dovrà essere formulata con esclusivo riferimento alle lavorazioni soggette a ribasso, come di seguito specificato:

#### **TABELLA "A"**

N.	DESIGNAZIONE DELLE CATEGORIE DI LAVORIE IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA	Importo complessivo per ogni categoria di lavoro	
		a corpo	a misura
1	Importo lavorazioni	0,00%	€ 32.813,28
	di cui Costi della sicurezza		€ 1.251,40
	di cui Manodopera		€ 5.474,50
<b>A</b>	<b>TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>		<b>€ 31.561,88</b>

4. L'importo contrattuale corrisponde all'importo di cui alla lettera B, sommato all'importo di cui alla lettera A al quale deve essere applicato il ribasso percentuale sul medesimo offerto dall'aggiudicatario in sede di gara.

### **Art. 3 – Forma dell'Appalto**

1. Il presente appalto è affidato interamente "a misura" (art. 3 co. 1, lett. e D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.), ai sensi del disposto di cui all'articolo 43, co. 7, del D.P.R. n. 207/2010. L'importo del contratto può variare, in

aumento o in diminuzione, in base alle quantità effettivamente eseguite, fermi restando i limiti di cui all'articolo 106 D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e le condizioni di cui al presente Capitolato Speciale d'Appalto.

2. Il ribasso percentuale offerto dall'aggiudicatario in sede di gara si intende applicato alla totalità dei prezzi unitari quali, così ribassati, costituiscono i prezzi contrattuali da applicare alle singole quantità eseguite.

3. I prezzi contrattuali di cui al comma 2 sono vincolanti anche per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera, qualora ammissibili ed ordinate o autorizzate ai sensi del disposto di cui all'articolo 106 D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

4. I rapporti ed i vincoli negoziali si riferiscono:

a) ai lavori posti a base d'asta di cui al precedente articolo 2;

#### **Art. 4 – Categoria dei lavori: categoria prevalente, categoria scorporabile, categorie subappaltabili**

##### **TABELLA “B”**

LAVORAZIONI	CATEGORIA D.P.R. 207/2010	IMPORTO	Indicazioni speciali ai fini della gara d'appalto	
			Prevalente o scorporabile	Subappaltabile
Impianti di pubblica illuminazione	OG10		prevalente	40,00%

1. Ai sensi dell'art. 61 D.P.R. 207/2010 e in conformità all'allegato «A» dello stesso, i lavori sono riconducibili alla **categoria prevalente** di opere «**OG10**» (IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA ED IMPIANTI DI PUBBLICA)

2. I gruppi di lavorazioni omogenee di cui agli art. 43, commi 6,7 e 8, e 184 D.P.R. 207/2010 sono indicati nella TABELLA “B” di cui sopra del presente Capitolato Speciale d'Appalto.

## **CAPO 2 – DISCIPLINA CONTRATTUALE**

### **Art. 5 – Variazioni delle opere progettate**

1. Le eventuali modifiche, nonché le varianti, potranno essere autorizzate dal RUP, nel rispetto delle modalità dell'ordinamento della Stazione Appaltante cui il RUP dipende, senza una nuova procedura di affidamento nei casi e nei limiti di cui all'art.106, comma 1 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. Oltre alle disposizioni di cui al D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e ai relativi atti attuativi, dovrà essere rispettato il precetto degli articoli del D.P.R. n. 207/2010 ancora in vigore.

2. Non sono considerati varianti in corso d'opera gli interventi disposti dalla Direzione Lavori risolutivi di aspetti di dettaglio che non alterino qualitativamente l'opera e che non comportino una variazione incrementativa o decrementativa superiore al 20% del valore di ogni singola categoria di lavorazione, valutata sulla base dei prezziari di cui all'art. 23, comma 7 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., per la sola eccedenza del 10% dell'importo complessivo contrattuale, qualora vi sia disponibilità finanziaria nel quadro economico tra le somme a disposizione della Stazione Appaltante.

3. Ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. sono ammesse, nel limite del 20% in più dell'importo contrattuale, le varianti in corso d'opera rese necessarie per necessità imprevedute o imprevedibili in fase progettuale ovvero derivanti da errori od omissioni della progettazione esecutiva che pregiudicano, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera o la sua utilizzazione, senza necessità di una nuova procedura a norma del Codice dei Contratti, se il valore della variazione risulti al di sotto di entrambi i seguenti valori:

a) le soglie fissate all'articolo 35 del Codice dei Contratti;

b) il 15% del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori sia nei settori ordinari che speciali. Tuttavia la modifica non potrà alterare la natura complessiva del contratto. In caso di più modifiche



successive, il valore sarà accertato sulla base dell'importo complessivo netto delle successive modifiche.

4. In presenza di aumento ovvero di diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la Stazione Appaltante può imporre all'Appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario, senza possibilità alcuna che quest'ultimo eserciti il diritto alla risoluzione del contratto; D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

#### **Art. 6 – Osservanza del capitolato speciale d'appalto e di particolari disposizioni di legge**

1. L'appalto è soggetto all'esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite nel presente Capitolato Speciale d'Appalto e nel Capitolato Generale d'Appalto dei Lavori Pubblici, approvato con D.M. del Ministero dei LL.PP. 19 aprile 2000, n. 145.

2. L'Appaltatore è tenuto alla piena e diretta osservanza di tutte le norme vigenti in Italia derivanti sia da leggi che da decreti, circolari e regolamenti con particolare riguardo ai regolamenti edilizi, d'igiene, di polizia urbana, dei cavi stradali, alle norme sulla circolazione stradale, a quelle sulla sicurezza ed igiene del lavoro vigenti al momento dell'esecuzione delle opere (sia per quanto riguarda il personale dell'Appaltatore stesso, che di eventuali subappaltatori, cottimisti e lavoratori autonomi), alle disposizioni del D.Lgs. 152/2006 o impartite dalle AUSL, alle norme C.E.I., U.N.I., C.N.R.

3. Dovranno inoltre essere osservate le disposizioni di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm.ii., in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, di segnaletica di sicurezza sul posto di lavoro, nonché le disposizioni di cui al D.P.C.M. 1.3.1991 e ss.mm.ii. riguardanti i "limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno", alla legge 447/95 e ss.mm.ii. (Legge quadro sull'inquinamento acustico), al D.Lgs. 03.04.2006, n. 152 e ss.mm.ii. (Norme in materia ambientale).

#### **Art. 7 – Interpretazione del contratto e del Capitolato Speciale d'Appalto**

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

2. In caso di norme del Capitolato Speciale tra loro non compatibili o apparentemente non compatibili, trovano applicazione in primo luogo le norme eccezionali o quelle che fanno eccezione a regole generali, in secondo luogo quelle maggiormente conformi alle disposizioni legislative o regolamentari ovvero all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggior dettaglio e infine quelle di carattere ordinario.

3. L'interpretazione delle clausole contrattuali, così come delle disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, è fatta tenendo conto delle finalità del contratto e dei risultati ricercati con l'attuazione del progetto approvato; per ogni altra evenienza trovano applicazione gli articoli da 1362 a 1369 del codice civile.

#### **Art. 8 – Documenti che fanno parte integrante del contratto**

1. Sono parte integrante del contratto d'appalto, oltre al presente Capitolato Speciale d'Appalto e gli articoli non abrogati del Capitolato Generale d'Appalto di cui al D.M. 145/2000:

- a) tutti gli elaborati grafici del progetto esecutivo, ivi compresi i particolari costruttivi;
- b) l'elenco prezzi unitari;
- c) il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'art. 100 D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.;
- d) il piano operativo di sicurezza di cui all'art. 96, comma 1, lettera g) D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.;
- e) il cronoprogramma delle lavorazioni di cui all'art. 40 D.P.R. 207/2010;

2. Sono altresì contrattualmente vincolanti:

- a) il D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- b) il D.P.R. 207/2010;
- c) le Leggi, i Decreti, i Regolamenti e le Circolari Ministeriali emanate e vigenti alla data di esecuzione dei lavori, ove a questi riconducibili;
- d) le Leggi, i Decreti, i Regolamenti e le Circolari emanate e vigenti, per i rispettivi ambiti territoriali, nella Regione, Provincia e Comune in cui si eseguono le opere oggetto dell'appalto, se attinenti;
- e) le norme emanate dal C.N.R., le norme U.N.I., le norme C.E.I., le altre norme tecniche ed i testi citati nel presente Capitolato;
- f) le polizze di garanzia rilasciate dall'Appaltatore;

### **Art. 9 – Qualifiche dell'Appaltatore**

1. Per le opere di cui al presente Capitolato Speciale d'Appalto è richiesta la qualificazione dell'Appaltatore nelle seguenti categorie e classifiche, così come richiesto dall'art. 84 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.:

- per la categoria OG10

2. La categoria di cui sopra, costituisce indicazione per il rilascio del certificato di esecuzione lavori di cui all'articolo 83 al del D.P.R. 207/2010.

### **Art. 10 – Disposizioni particolari riguardanti l'appalto**

1. La sottoscrizione del contratto e dei suoi allegati da parte dell'Appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici, nonché alla completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente appalto e del progetto per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione.

2. L'Appaltatore dà atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità degli atti progettuali e della documentazione, della disponibilità dei siti, dello stato dei luoghi, delle condizioni pattuite in sede di offerta e ogni altra circostanza che interessi i lavori, che, come da apposito verbale sottoscritto col responsabile del procedimento, consentono l'immediata esecuzione dei lavori.

### **Art. 11 – Fallimento dell'appaltatore**

1. In caso di fallimento dell'Appaltatore la Stazione Appaltante si avvale, salvi e impregiudicati ogni altro diritto e azione a tutela dei propri interessi, della procedura prevista dagli articoli 108 e 110 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

2. Qualora l'Appaltatore sia un'associazione temporanea, in caso di fallimento dell'impresa mandataria o di una impresa mandante trovano applicazione, rispettivamente i commi 17 e 18 dell'art. 48 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

### **Art. 12 – Risoluzione del contratto**

1. Ai sensi dell'art. 108 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. le stazioni appaltanti possono risolvere un contratto pubblico durante il periodo di sua efficacia, fatto salvo quanto previsto ai commi 1, 2 e 4 dell'art. 107 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., qualora una o più delle seguenti condizioni siano soddisfatte:

- a) il contratto ha subito una modifica sostanziale che avrebbe richiesto una nuova procedura di appalto ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- b) se l'aumento di prezzo eccede il 50% del prezzo del contratto iniziale, ai sensi dell'art. 106 comma 7 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. con riferimento alle modificazioni di cui all'art. 106, comma 1, lett. e) D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., sono state superate eventuali soglie stabilite dalle amministrazioni aggiudicatrici o dagli enti aggiudicatori; con riferimento alle modificazioni di cui all'art. 106, comma 2, D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. sono state superate le soglie di cui al medesimo comma 2, lettere a) e b);
- c) l'aggiudicatario si è trovato, al momento dell'aggiudicazione dell'appalto in una delle situazioni di esclusione di cui all'articolo 80, comma 1 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. sia per quanto riguarda i settori ordinari, sia per quanto riguarda le concessioni e avrebbe dovuto pertanto essere escluso dalla procedura di appalto o di aggiudicazione della concessione, ovvero ancora per quanto riguarda i settori speciali avrebbe dovuto essere escluso a norma dell'articolo 136, comma 1;
- d) l'appalto non avrebbe dovuto essere aggiudicato in considerazione di una grave violazione degli obblighi derivanti dai trattati, come riconosciuto dalla Corte di giustizia dell'Unione europea in un procedimento ai sensi dell'articolo 258 TFUE, o di una sentenza passata in giudicato per violazione del presente codice.

2. Le stazioni appaltanti, inoltre, dovranno risolvere il contratto qualora:

- a) nei confronti dell'Appaltatore sia intervenuta la decadenza dell'attestazione di qualificazione per aver prodotto falsa documentazione o dichiarazioni mendaci;
- b) nei confronti dell'Appaltatore sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al codice delle leggi antimafia e delle relative misure di prevenzione, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'articolo 80 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

3. Il direttore dei lavori o il responsabile dell'esecuzione del contratto, se nominato, quando accerta un grave

inadempimento alle obbligazioni contrattuali da parte dell'Appaltatore, tale da comprometterne la buona riuscita delle prestazioni, invia al Responsabile del Procedimento una relazione particolareggiata, corredata dei documenti necessari, indicando la stima dei lavori eseguiti regolarmente, il cui importo può essere riconosciuto all'Appaltatore. Egli formula, altresì, la contestazione degli addebiti all'Appaltatore, assegnando un termine non inferiore a quindici giorni per la presentazione delle proprie controdeduzioni al Responsabile del Procedimento. Acquisite e valutate negativamente le predette controdeduzioni, ovvero scaduto il termine senza che l'Appaltatore abbia risposto, la Stazione Appaltante su proposta del Responsabile del Procedimento dichiara risolto il contratto.

4. Qualora l'esecuzione delle prestazioni ritardi per negligenza dell'Appaltatore rispetto alle previsioni del contratto, il direttore dei lavori o il responsabile unico dell'esecuzione del contratto, se nominato, gli assegna un termine, che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a dieci giorni, entro i quali l'Appaltatore deve eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale in contraddittorio con l'Appaltatore, qualora l'inadempimento permanga, la Stazione Appaltante risolve il contratto, fermo restando il pagamento delle penali.

5. Nel caso di risoluzione del contratto l'Appaltatore ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni relative ai lavori, servizi o forniture regolarmente eseguiti, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto.

6. Il Responsabile del Procedimento nel comunicare all'Appaltatore la determinazione di risoluzione del contratto, dispone, con preavviso di 20 giorni, che il direttore dei lavori curi la redazione dello stato di consistenza dei lavori già eseguiti, l'inventario di materiali, macchine e mezzi d'opera e la relativa presa in consegna.

7. Qualora sia stato nominato, l'organo di collaudo procede a redigere, acquisito lo stato di consistenza, un verbale di accertamento tecnico e contabile con le modalità di cui al presente codice. Con il verbale è accertata la corrispondenza tra quanto eseguito fino alla risoluzione del contratto e ammesso in contabilità e quanto previsto nel progetto approvato nonché nelle eventuali perizie di variante; è altresì accertata la presenza di eventuali opere, riportate nello stato di consistenza, ma non previste nel progetto approvato nonché nelle eventuali perizie di variante.

8. Nei casi di cui ai commi 2 e 3, in sede di liquidazione finale dei lavori, servizi o forniture riferita all'appalto risolto, l'onere da porre a carico dell'Appaltatore è determinato anche in relazione alla maggiore spesa sostenuta per affidare ad altra impresa i lavori ove la Stazione Appaltante non si sia avvalsa della facoltà prevista dall'art. 110, comma 1 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

9. Nei casi di risoluzione del contratto di appalto dichiarata dalla Stazione Appaltante l'Appaltatore deve provvedere al ripiegamento dei cantieri già allestiti e allo sgombero delle aree di lavoro e relative pertinenze nel termine a tale fine assegnato dalla stessa Stazione Appaltante; in caso di mancato rispetto del termine assegnato, la Stazione Appaltante provvede d'ufficio addebitando all'Appaltatore i relativi oneri e spese. La Stazione Appaltante, in alternativa all'esecuzione di eventuali provvedimenti giurisdizionali cautelari, possessori o d'urgenza comunque denominati che inibiscano o ritardino il ripiegamento dei cantieri o lo sgombero delle aree di lavoro e relative pertinenze, può depositare cauzione in conto vincolato a favore dell'Appaltatore o prestare fideiussione bancaria o polizza assicurativa con le modalità di cui all'art. 93 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., pari all'1% del valore del contratto. Resta fermo il diritto dell'Appaltatore di agire per il risarcimento dei danni.

### **Art. 13 – Recesso dal contratto**

1. Ai sensi dell'art. 109, comma 1 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., la Stazione Appaltante può recedere dal contratto in qualunque tempo previo il pagamento dei lavori eseguiti e del valore dei materiali utili esistenti in cantiere nel caso di lavoro o in magazzino nel caso di servizi o forniture, oltre al decimo dell'importo delle opere non eseguite.

2. Il decimo dell'importo delle opere non eseguite è calcolato sulla differenza tra l'importo dei quattro quinti del

prezzo posto a base di gara, depurato del ribasso d'asta e l'ammontare netto dei lavori eseguiti.

3. L'esercizio del diritto di recesso è preceduto da una formale comunicazione all'Appaltatore da darsi con un preavviso non inferiore a 20 giorni, decorsi i quali la Stazione Appaltante prende in consegna i lavori, ed effettua il collaudo definitivo.

4. I materiali, il cui valore è riconosciuto dalla Stazione Appaltante a norma del comma 1, sono soltanto quelli già accettati dal direttore dei lavori o del direttore dell'esecuzione del contratto, se nominato, o del RUP in sua assenza, prima della comunicazione del preavviso di cui al comma 3.

5. La Stazione Appaltante può trattenere le opere provvisoriale e gli impianti che non siano in tutto o in parte asportabili ove li ritenga ancora utilizzabili. In tal caso essa corrisponde all' Appaltatore, per il valore delle opere e degli impianti non ammortizzato nel corso dei lavori eseguiti, un compenso da determinare nella minor somma fra il costo di costruzione e il valore delle opere e degli impianti al momento dello scioglimento del contratto.

6. L'Appaltatore deve rimuovere dai magazzini e dai cantieri i materiali non accettati dal direttore dei lavori e deve mettere i magazzini e i cantieri a disposizione della stazione appaltante nel termine stabilito; in caso contrario lo sgombero è effettuato d'ufficio e a sue spese.

#### **Art. 14 – Denominazione in valuta**

1. Tutti gli atti predisposti dalla Stazione Appaltante per ogni valore contenuto in cifra assoluta indicano la denominazione in euro.

2. Tutti gli atti predisposti dalla Stazione Appaltante per ogni valore contenuto in cifra assoluta, ove non diversamente specificato, devono intendersi IVA esclusa.

### **CAPO 3 – GARANZIE**

#### **Art. 15 – Cauzione provvisoria**

1. Ai sensi dell'art. 93, comma 1, D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., l'offerta è corredata da una garanzia, pari al 2% dell'importo base indicato nel bando o nell'invito, da prestare sotto forma di cauzione o di fideiussione a scelta dell'offerente.

2. La garanzia prestata deve avere validità per almeno 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta, salvo diverse previsioni contenute nel bando di gara, ai sensi dell'art. 93, comma 5 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

#### **Art. 16 – Cauzione definitiva**

1. Ai sensi dell'art. 103 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. è richiesta una garanzia fideiussoria, a titolo di cauzione definitiva, pari al 10% (un decimo) dell'importo contrattuale; in caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10%, la garanzia 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%.

2. La garanzia è prestata mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa emessa da istituto autorizzato e cessa di avere effetto, ai sensi dell'art. 103, comma 1 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

3. Ai sensi del comma 5 dell'art. 103 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., la garanzia fideiussoria prestata sarà progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 75% dell'importo inizialmente garantito. Lo svincolo avverrà automaticamente, non appena l'Appaltatore avrà consegnato all'istituto garante lo stato di avanzamento dei lavori (o, eventualmente, un analogo documento attestante l'avvenuta esecuzione) in originale o copia autentica.

4. Ai sensi dell'art. 103, comma 2 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., l'Amministrazione ha il diritto di avvalersi della cauzione, nei limiti dell'importo massimo garantito, per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento dei lavori nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'esecutore e ha il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'esecutore per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti in cantiere. L'Amministrazione può incamerare la garanzia per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'Appaltatore per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori addetti all'esecuzione dell'appalto; l'incameramento della garanzia avviene con atto unilaterale della Stazione Appaltante senza necessità di dichiarazione giudiziale, fermo restando il diritto dell'Appaltatore di proporre azione innanzi l'autorità giudiziaria ordinaria.

5. Nei casi di cui al precedente comma la Stazione Appaltante ha facoltà di chiedere all'Appaltatore la reintegrazione della cauzione ove questa sia venuta meno in tutto o in parte.

## **Art. 17 – Riduzione delle garanzie**

1. Ai sensi dell'art. 93, comma 7 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., l'importo della cauzione provvisoria di cui all'art. 15 del presente capitolato è ridotto al 50% per i concorrenti ai quali è stata rilasciata – da organismi accreditati ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000 – la certificazione di qualità conforme alle norme europee della serie UNI EN ISO 9000, ovvero la dichiarazione della presenza di elementi significativi e tra loro correlati di tale sistema.

2. Ai sensi dell'art. 103, comma 1, ultimo periodo D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., l'importo della garanzia fideiussoria di cui all'art. 16 del presente capitolato è ridotto al 50% per l'appaltatore in possesso delle medesime certificazioni o dichiarazioni di cui al comma 1.

3. In caso di associazione temporanea di concorrenti le riduzioni di cui al presente articolo sono accordate qualora il possesso delle certificazioni o delle dichiarazioni di cui al comma 1 sia comprovato dalla impresa capogruppo mandataria ed eventualmente da un numero di imprese mandanti, qualora la somma dei requisiti tecnico - organizzativo complessivi sia almeno pari a quella necessaria per la qualificazione dell'impresa singola.

## **Art. 18 – Coperture assicurative a carico dell'impresa**

1. Ai sensi dell'art. 103, comma 7 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., l'Appaltatore è obbligato a stipulare, contestualmente alla sottoscrizione del contratto, una polizza assicurativa che tenga indenne la Stazione Appaltante da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati, salvo quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azioni di terzi o cause di forza maggiore, e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione dei lavori.

2. Il contraente trasmette alla Stazione Appaltante copia della polizza di cui al comma 1 almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori; la copertura di tale polizza decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alla data di emissione del certificato di collaudo o del certificato di regolare esecuzione dei lavori e, comunque, decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato.

3. La polizza assicurativa deve prevedere, per quanto concerne i rischi di esecuzione:

- la copertura dei danni alle opere, temporanee e permanenti, eseguite o in corso di esecuzione per qualsiasi causa nel cantiere - compresi materiali e attrezzature di impiego e di uso ancorché in proprietà o in possesso dell'impresa e compresi i beni della Stazione Appaltante destinati alle opere - causati da furto e rapina, incendio, fulmini e scariche elettriche, tempesta e uragano, inondazioni e allagamenti, esplosione e scoppio, terremoto e movimento tellurico, frana, smottamento e crollo, acque anche luride e gas provenienti da rotture o perdite di condotte idriche, fognarie, gasdotti e simili, atti di vandalismo, altri comportamenti colposi o dolosi propri o di terzi;
- la copertura dei danni causati da errori di realizzazione, omissioni di cautele o di regole dell'arte, difetti e vizi dell'opera, in relazione all'integra garanzia a cui l'impresa è tenuta, nei limiti della perizia e delle capacità tecniche da essa esigibili nel caso concreto, per l'obbligazione di risultato che essa assume con il contratto d'appalto anche ai sensi dell'art. 1665 del codice civile.

Per quanto concerne invece i danni causati a terzi:

- la copertura dei danni che l'appaltatore deve risarcire quale civilmente responsabile verso prestatori di lavoro da esso dipendenti e assicurati secondo le norme vigenti e verso i dipendenti stessi non soggetti all'obbligo di assicurazione contro gli infortuni nonché verso i dipendenti dei subappaltatori, impiantisti e fornitori per gli infortuni da loro sofferti in conseguenza del comportamento colposo commesso dall'impresa o da un suo dipendente del quale essa debba rispondere ai sensi dell'art. 2049 del codice civile, e danni a persone dell'impresa, e loro parenti o affini, o a persone della Stazione appaltante occasionalmente o saltuariamente presenti in cantiere e a consulenti dell'appaltatore o della Stazione Appaltante;
- l'indicazione specifica che tra le "persone" si intendono compresi i rappresentanti della Stazione Appaltante autorizzati all'accesso al cantiere, i componenti dell'ufficio di Direzione dei Lavori, i coordinatori per la sicurezza, i collaudatori.

4. Tale polizza deve essere stipulata per una somma fissata nel bando di gara e deve assicurare la Stazione Appaltante contro la responsabilità civile verso terzi nel corso di esecuzione dei lavori; il massimale è pari al 5% della somma assicurata per le opere con un minimo di 500.000 euro ed un massimo di 5.000.000 di euro.

5. L'omesso o il ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio da parte dell'impresa non comporta l'inefficacia della garanzia.

6. La garanzia di cui al presente articolo, prestata dall'Appaltatore copre senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e fornitrici. Qualora l'Appaltatore sia un'associazione temporanea di concorrenti, giusto il regime delle responsabilità disciplinato dall'art. 48, comma 5 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.,

le stesse garanzie assicurative prestate dalla mandataria capogruppo coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese mandanti.

7. Ai sensi dell'art. 103, comma 8 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., per i lavori di importo superiore al doppio della soglia di cui all'art. 35 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., il titolare del contratto per la liquidazione della rata di saldo è obbligato a stipulare, con decorrenza dalla 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, una polizza indennitaria decennale a copertura dei rischi di rovina totale o parziale dell'opera, ovvero dei rischi derivanti da gravi difetti costruttivi.

## **CAPO 4 – TERMINI PER L'ESECUZIONE**

### **Art. 19 – Consegna e inizio dei lavori**

1. L'esecuzione dei lavori ha inizio dopo la stipula del formale contratto, in seguito a consegna, risultante da apposito verbale, da effettuarsi, conformemente alla prassi consolidata, non oltre 45 giorni dalla predetta stipula, previa convocazione dell'Appaltatore.

2. È facoltà della Stazione Appaltante procedere in via d'urgenza, alla consegna dei lavori, anche nelle more della stipulazione formale del contratto, ai sensi dell'art. 32, commi 8 e 13 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

In tal caso il direttore dei lavori indica espressamente sul verbale le lavorazioni da iniziare immediatamente. L'esecuzione d'urgenza è ammessa esclusivamente nelle ipotesi di eventi oggettivamente imprevedibili, per ovviare a situazioni di pericolo per persone, animali o cose, ovvero per l'igiene e la salute pubblica, ovvero per il patrimonio storico, artistico, culturale ovvero nei casi in cui la mancata esecuzione immediata della prestazione dedotta nella gara determinerebbe un grave danno all'interesse pubblico che è destinata a soddisfare, ivi compresa la perdita di finanziamenti comunitari.

3. Il direttore dei lavori, previa consultazione del Responsabile del Procedimento, comunica con un congruo preavviso all'Appaltatore il giorno in cui procedere alla consegna dei lavori. Qualora l'Appaltatore non si presenti a ricevere la consegna dei lavori, il D.L. fissa una nuova data, ferma restando la decorrenza dei termini per l'ultimazione delle lavorazioni dalla data della prima convocazione. Decorso inutilmente il termine anzidetto è facoltà della Stazione Appaltante di risolvere il contratto e incamerare la cauzione, ferma restando la possibilità di avvalersi della garanzia fideiussoria al fine del risarcimento del danno, senza che ciò possa costituire motivo di pretese o eccezioni di sorta. Qualora sia indetta una nuova procedura per l'affidamento del completamento dei lavori, l'aggiudicatario è escluso dalla partecipazione in quanto l'inadempimento è considerato quale grave negligenza accertata.

4. Qualora la consegna avvenga in ritardo per fatto o colpa della stazione appaltante, l'appaltatore può chiedere di recedere il contratto. L'istanza di recesso può essere accolta o meno dalla stazione appaltante. In caso di accoglimento l'appaltatore ha diritto al rimborso delle spese contrattuali (bollo e registro, della copia del contratto e dei documenti e disegni di progetto) nonché delle altre spese effettivamente sostenute e documentate in misura comunque non superiore alle seguenti percentuali, calcolate sull'importo netto dell'appalto:

- a) 1,00% per la parte dell'importo fino a 258.000 euro;
- b) 0,50% per la eccedenza fino a 1.549.000 euro;
- c) 0,20% per la parte eccedente i 1.549.000 euro.

5. Ove, invece, l'istanza non sia accolta e si proceda, quindi, tardivamente alla consegna, l'appaltatore ha diritto ad un compenso per i maggiori oneri derivanti dal ritardo, pari all'interesse legale calcolato sull'importo corrispondente alla produzione media giornaliera prevista dal programma di esecuzione dei lavori nel periodo di ritardo, calcolato dal giorno di notifica dell'istanza di recesso fino alla data di effettiva consegna dei lavori.

6. L'Appaltatore deve trasmettere alla Stazione Appaltante, prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di avvenuta denuncia di inizio lavori effettuata agli enti previdenziali, assicurativi ed antinfortunistici, inclusa la Cassa Edile ove dovuta, nonché copia del piano di sicurezza di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 e ss.mm.ii., anche in riferimento ad eventuali subappaltatori.

### **Art. 20 – Termini per l'ultimazione dei lavori**

1. Il tempo utile per ultimare tutti i lavori compresi nell'appalto è fissato in **giorni 60** (in lettere **SESSANTA**) **naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori**. Nel calcolo del tempo contrattuale si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole nonché delle ferie contrattuali.

2. L'Appaltatore si obbliga alla rigorosa ottemperanza del cronoprogramma dei lavori che potrà fissare scadenze inderogabili per l'approntamento delle opere necessarie all'inizio di forniture e lavori da effettuarsi da

altre ditte per conto della Stazione Appaltante ovvero necessarie all'utilizzazione, prima della fine dei lavori e previo certificato di collaudo o certificato di regolare esecuzione, riferito alla sola parte funzionale delle opere.

## **Art. 21 – Sospensioni e proroghe**

1. Ai sensi dell'art. 107, comma 1 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., la Direzione Lavori d'ufficio o su segnalazione dell'Appaltatore può ordinare la sospensione dei lavori, redigendo apposito verbale di sospensione, se possibile con l'intervento dell'Appaltatore o di un suo legale rappresentante, qualora ricorrano circostanze speciali, che non siano prevedibili al momento della stipulazione del contratto, che impediscono in via temporanea che i lavori procedano utilmente a regola d'arte.

Tra le circostanze speciali rientrano le situazioni che determinano la necessità di procedere alla redazione di una variante in corso d'opera nei casi previsti dall'art. 106, comma 1 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., qualora dipendano da fatti non prevedibili al momento della conclusione del contratto.

2. Ai sensi dell'art. 107, comma 2 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., il Responsabile del Procedimento può ordinare la sospensione dei lavori per ragioni di pubblico interesse o necessità.

3. Il verbale di sospensione è redatto in ogni caso dal Direttore dei Lavori con l'intervento dell'Appaltatore o di un suo legale rappresentante. Ai sensi dall'art. 107, comma 4, secondo periodo D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., nell'ipotesi in cui l'Appaltatore non si presenti alla redazione del verbale o ne rifiuti la sottoscrizione, deve farne espressa riserva sul registro di contabilità.

4. Nel verbale di sospensione, oltre alle ragioni che hanno determinato l'interruzione dei lavori, è indicato il loro stato di avanzamento, l'importo corrispondente ai lavori già eseguiti, le opere la cui esecuzione resta interrotta, le cautele adottate affinché alla ripresa i lavori possano essere realizzati senza eccessivi oneri, la consistenza della forza lavoro e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere al momento della sospensione. L'indicazione dell'importo corrispondente ai lavori già eseguiti ma non contabilizzati, è prevista in modo che nel caso in cui la sospensione duri più di 45 giorni si possa disporre il pagamento degli importi maturati sino alla data di sospensione.

5. Si applicano, in ogni caso, le disposizioni di cui all'art. 107 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

6. Qualora l'Appaltatore, per causa allo stesso non imputabile, non sia in grado di ultimare i lavori nei termini fissati, può chiedere con domanda motivata proroghe che, se riconosciute giustificate, sono concesse purché le domande pervengano con un anticipo di almeno trenta giorni rispetto al termine anzidetto.

7. L'appaltatore non può mai attribuire, in tutto o in parte, le cause del ritardo di ultimazione dei lavori o del rispetto delle scadenze intermedie fissate dal programma esecutivo, ad altre ditte o imprese, se lo stesso non abbia tempestivamente e per iscritto denunciato alla Stazione appaltante il ritardo imputabile alle stesse.

8. I verbali di sospensione, redatti con adeguata motivazione a cura della Direzione dei Lavori e controfirmati dall'Appaltatore, devono pervenire al Responsabile del Procedimento entro il quinto giorno naturale successivo alla loro redazione e devono essere restituiti controfirmati dallo stesso o dal suo delegato.

## **Art. 22 – Penali e premio di accelerazione**

1. Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per l'esecuzione delle opere, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'ultimazione dei lavori viene applicata **una penale pari al 0,5 per mille (0,5x1000)** dell'importo netto contrattuale, e comunque complessivamente non superiore al 10%, da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate all'eventuale ritardo.

2. Qualora la disciplina contrattuale preveda l'esecuzione della prestazione articolata in più parti, le penali di cui al comma precedente si applicano ai rispettivi importi nel caso di ritardo rispetto ai termini stabiliti per una o più di tali parti.

3. La penale, di cui al comma 1 del presente articolo, trova applicazione anche in caso di ritardo nell'inizio dei lavori e nella ripresa dei lavori seguente un verbale di sospensione.

4. Nei casi di inottemperanza dell'appaltatore alle disposizioni di cui all'art. 57 del presente capitolato ("Contratti collettivi e disposizioni sulla manodopera") la Stazione Appaltante può decidere di procedere all'applicazione di una penale secondo le modalità di cui al comma 2 del richiamato art. 57.

5. L'importo complessivo delle penali irrogate ai sensi dei commi precedenti non può superare il 10% dell'importo contrattuale; qualora i ritardi siano tali da comportare una penale di importo superiore alla predetta percentuale trova applicazione l'art. 108 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., in materia di risoluzione del contratto.

6. Se previsto nel bando di gara – in casi particolari che rendano apprezzabile l'interesse a che l'ultimazione dei lavori avvenga in anticipo rispetto al termine contrattualmente previsto – per ogni giorno di anticipo nell'ultimazione dei lavori è riconosciuto all'appaltatore un premio di accelerazione nella misura di

\_\_\_\_\_ €/giorno, mediante utilizzo delle somme per imprevisti indicate nel quadro economico dell'intervento, sempre che l'esecuzione dell'appalto sia conforme alle obbligazioni assunte.

### **Art. 23 – Danni di forza maggiore**

1. L'Appaltatore non può pretendere compensi per danni alle opere o provviste se non in casi di forza maggiore e nei limiti consentiti dal contratto.
2. Nel caso di danni causati da forza maggiore l'Appaltatore ne fa denuncia al direttore dei lavori entro tre (3) giorni o, in difetto, entro 5 giorni da quello dell'evento, a pena di decadenza dal diritto al risarcimento.
3. L'Appaltatore non può sospendere o rallentare l'esecuzione dei lavori, tranne in quelle parti per le quali lo stato delle cose debba rimanere inalterato sino a che non sia eseguito l'accertamento dei fatti.
4. Appena ricevuta la denuncia di cui al comma 2, il direttore dei lavori procede, redigendone processo verbale alla presenza dell'Appaltatore, all'accertamento:
  - a) dello stato delle cose dopo il danno, rapportandole allo stato precedente;
  - b) delle cause dei danni, precisando l'eventuale causa di forza maggiore;
  - c) della eventuale negligenza, indicandone il responsabile;
  - d) dell'osservanza o meno delle regole dell'arte e delle prescrizioni del direttore dei lavori;
  - e) dell'eventuale omissione delle cautele necessarie a prevenire i danni;al fine di determinare il risarcimento al quale può avere diritto l'Appaltatore stesso.
5. Nessun indennizzo è dovuto quando a determinare il danno abbia concorso la colpa dell'Appaltatore o delle persone delle quali esso è tenuto a rispondere.
6. I danni prodotti da piene ai lavori di difesa di corsi d'acqua o di mareggiate, quando non siano stati ancora iscritti a libretto, sono valutati in base alla misurazione provvisoria fatta dagli assistenti di cantiere. Mancando la misurazione, l'Appaltatore può dare la dimostrazione dei lavori eseguiti con idonei mezzi di prova, ad eccezione di quella testimoniale.

### **Art. 24 – Programma esecutivo dei lavori dell'appaltatore e cronoprogramma**

1. I lavori sono comunque eseguiti nel rispetto del cronoprogramma, di cui all'art. 40 del D.P.R. 207/2010, predisposto dalla Stazione Appaltante e integrante il progetto esecutivo; tale cronoprogramma può essere modificato dalla Stazione Appaltante nell'ipotesi in cui si verificano situazioni impreviste ed imprevedibili.
2. Durante l'esecuzione dei lavori è compito del direttore dei lavori curare l'aggiornamento del cronoprogramma dei lavori e segnalare tempestivamente eventuali difformità rispetto alle previsioni contrattuali, proponendo i necessari interventi correttivi.

### **Art. 25 – Inderogabilità dei termini di esecuzione**

1. Non costituiscono giustificato motivo di slittamento del termine di inizio e di ultimazione dei lavori nonché della loro irregolare conduzione secondo programma:
  - a) il ritardo nell'installazione del cantiere e nell'allacciamento alle reti tecnologiche necessarie al suo funzionamento, per l'approvvigionamento dell'energia elettrica e dell'acqua;
  - b) l'adempimento di prescrizioni, o il rimedio a inconvenienti o infrazioni riscontrate dal direttore dei lavori o dagli organi di vigilanza in materia sanitaria e di sicurezza, ivi compreso il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, se nominato;
  - c) l'esecuzione di accertamenti integrativi che l'appaltatore ritenesse di dover effettuare per la esecuzione delle opere di fondazione, delle strutture e degli impianti, salvo che siano ordinati dalla Direzione Lavori o espressamente approvati da questa;
  - d) il tempo necessario per l'esecuzione di prove sui campioni, di sondaggi, analisi e altre prove assimilabili;
  - e) il tempo necessario per l'espletamento degli adempimenti a carico dell'appaltatore comunque previsti dal presente capitolato;
  - f) le eventuali controversie tra l'appaltatore e i fornitori, subappaltatori, affidatari, altri incaricati;
  - g) le eventuali vertenze a carattere aziendale tra l'appaltatore e il proprio personale dipendente.

### **Art. 26 – Risoluzione del contratto per mancato rispetto dei termini**

1. L'eventuale ritardo dell'appaltatore rispetto ai termini per l'ultimazione dei lavori o sulle scadenze esplicitamente fissate allo scopo dal programma temporale superiore a 30 giorni naturali consecutivi produce la risoluzione del contratto, a discrezione della Stazione Appaltante e senza obbligo di ulteriore motivazione, ai sensi dell'art. 108 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.



2. La risoluzione del contratto trova applicazione dopo la formale messa in mora dell'appaltatore con assegnazione di un termine per compiere i lavori e in contraddittorio con il medesimo appaltatore.
3. Nel caso di risoluzione del contratto la penale di cui all'art. 23, comma 1, del presente capitolato è computata sul periodo determinato sommando il ritardo accumulato dall'appaltatore rispetto al programma esecutivo dei lavori e il termine assegnato dal Direttore dei Lavori per compiere i lavori con la messa in mora di cui al comma 2.
4. Sono a carico dell'Appaltatore i danni subiti dalla Stazione Appaltante a seguito della risoluzione del contratto.

## **CAPO 5 – DISCIPLINA ECONOMICA**

### **Art. 27 – Anticipazione**

1. Non prevista.
2. *Omissis*
3. *Omissis*.

### **Art. 28 – Pagamenti in acconto**

1. L'Appaltatore ha diritto a pagamenti in acconto in corso d'opera, mediante emissione di certificato di pagamento ogni volta che i lavori eseguiti, contabilizzati secondo le modalità di cui al presente Capitolato Speciale d'Appalto, al netto del ribasso d'asta, comprensivi dei costi della sicurezza e della manodopera, raggiungano **un importo netto non inferiore a € 24.500,00 (ventiquattromila/50)** al netto della ritenuta di cui al comma 2.
2. A garanzia dell'osservanza delle norme e delle prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori, sull'importo netto progressivo dei lavori è operata una ritenuta dello 0,50% da liquidarsi, nulla ostando, a seguito dell'approvazione del collaudo provvisorio.
3. Entro i 45 giorni successivi all'avvenuto raggiungimento dell'importo dei lavori eseguiti di cui al comma 1, il direttore dei lavori emette lo stato di avanzamento dei lavori e il responsabile del procedimento emette, entro lo stesso termine, il conseguente certificato di pagamento il quale deve recare la dicitura: «lavori a tutto il .....» con l'indicazione della data.
4. La Stazione Appaltante provvede al pagamento del predetto certificato entro i successivi 30 giorni, mediante emissione dell'apposito mandato.
5. Qualora i lavori rimangano sospesi per un periodo superiore a 60 giorni, per cause non dipendenti dall'Appaltatore, si provvede alla redazione dello stato di avanzamento e all'emissione del certificato di pagamento, prescindendo dall'importo minimo di cui al primo comma.
6. Dell'emissione di ogni certificato di pagamento il Responsabile del Procedimento provvede a dare comunicazione scritta, con avviso di ricevimento, agli enti previdenziali e assicurativi, compresa la cassa edile, ove richiesto.

### **Art. 29 – Conto finale e pagamenti a saldo**

1. Il conto finale dei lavori è redatto **entro giorni 30 dalla data del certificato di ultimazione**, è sottoscritto dal direttore dei lavori e trasmesso al Responsabile del Procedimento. A mezzo del conto finale è accertato e proposto l'importo della rata di saldo, qualunque sia il suo ammontare, la cui liquidazione definitiva ed erogazione è soggetta alle verifiche di collaudo o di regolare esecuzione ai sensi del comma 3.
2. Il conto finale dei lavori deve essere sottoscritto dall'Appaltatore.
3. La rata di saldo, unitamente alle ritenute di cui all'art. 28, comma 2, del presente capitolato, nulla ostando, **è pagata entro 90 giorni decorrenti dall'emissione del certificato di collaudo o del certificato di regolare esecuzione.**
4. Il pagamento della rata di saldo, disposto previa garanzia fideiussoria, ai sensi del combinato disposto degli artt. 102 e 103 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'art. 1666, secondo comma, del codice civile.

5. Salvo quanto disposto dall'art. 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.

### **Art. 30 – Ritardo nella contabilizzazione e/o nel pagamento delle rate di acconto**

1. Ai sensi dell'art. 28 del presente Capitolato, non sono dovuti interessi per i primi 45 giorni intercorrenti tra il verificarsi delle condizioni e delle circostanze per l'emissione del certificato di pagamento e la sua effettiva emissione e messa a disposizione della Stazione Appaltante per la liquidazione; trascorso tale termine senza che sia emesso il certificato di pagamento, sono dovuti all'Appaltatore gli interessi legali per i primi 60 giorni di ritardo; trascorso infruttuosamente anche questo termine spettano all'Appaltatore gli interessi di mora nella misura accertata annualmente con D.M. del Ministro delle infrastrutture e del trasporto, di concerto con il M.E.F.

2. Non sono dovuti interessi per i primi 30 giorni intercorrenti tra l'emissione del certificato di pagamento e il suo effettivo pagamento; trascorso tale termine senza che la Stazione Appaltante abbia provveduto al pagamento, sono dovuti all'Appaltatore gli interessi legali per i primi 60 giorni di ritardo; trascorso infruttuosamente anche questo termine spettano all'Appaltatore gli interessi di mora nella misura accertata annualmente D.M. del Ministro delle infrastrutture e del trasporto, di concerto con il M.E.F.

3. Il pagamento degli interessi di cui al presente articolo avviene d'ufficio in occasione del pagamento, in acconto o a saldo, immediatamente successivo, senza necessità di domande o riserve.

4. È facoltà dell'appaltatore, trascorsi i termini di cui ai commi precedenti, ovvero nel caso in cui l'ammontare della rata di acconto, per la quale non sia stato tempestivamente emesso il certificato o il titolo di spesa, raggiunga il quarto dell'importo netto contrattuale, di agire ai sensi dell'art. 1460 del codice civile, rifiutando di adempiere alle proprie obbligazioni se la Stazione Appaltante non provveda contemporaneamente al pagamento integrale di quanto maturato; in alternativa, è facoltà dell'Appaltatore, previa costituzione in mora della Stazione Appaltante, promuovere il giudizio arbitrale per la dichiarazione di risoluzione del contratto, trascorsi 60 giorni dalla data della predetta costituzione in mora.

### **Art. 31 – Pagamenti a saldo**

1. Non sono dovuti interessi per i primi 90 giorni intercorsi tra l'emissione del certificato di collaudo provvisorio ed il suo effettivo pagamento; trascorso tale termine senza che la Stazione Appaltante abbia provveduto al pagamento, sono dovuti all'appaltatore gli interessi legali per i primi 60 giorni di ritardo. Trascorso infruttuosamente anche quest'ultimo termine spettano all'appaltatore gli interessi di mora sino al pagamento.

### **Art. 32 – Revisione prezzi**

1. Non è prevista alcuna revisione dei prezzi e non trova applicazione l'art. 1664, primo comma, del codice civile.

2. Ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., le modifiche, nonché le varianti, dei contratti di appalto in corso di validità devono essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della Stazione Appaltante cui il RUP dipende. I contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento se le modifiche, a prescindere dal loro valore monetario, sono state previste nei documenti di gara iniziali in clausole chiare, precise e inequivocabili, che possono comprendere clausole di revisione dei prezzi.

3. Le clausole di revisione dei prezzi fissano la portata e la natura di eventuali modifiche nonché le condizioni alle quali esse possono essere impiegate, facendo riferimento alle variazioni dei prezzi e dei costi standard, ove definiti. Esse non apportano modifiche che avrebbero l'effetto di alterare la natura generale del contratto o dell'accordo quadro. Per i contratti relativi ai lavori, le variazioni di prezzo in aumento o in diminuzione possono essere valutate, sulla base dei prezzari di cui all'art. 23, comma 7 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., solo per l'eccedenza rispetto al 10% rispetto al prezzo originario e comunque in misura pari alla metà.

### **Art. 33 – Cessione del contratto e cessione dei crediti**

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

2. È ammessa la cessione dei crediti, ai sensi del combinato disposto dell'art. 106, comma 13 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., e della legge 21 febbraio 1991, n. 52, a condizione che il cessionario sia un istituto bancario o un intermediario finanziario iscritto nell'apposito Albo presso la Banca d'Italia e che il contratto di cessione, in originale o in copia autenticata, sia trasmesso alla Stazione appaltante prima o contestualmente al certificato di pagamento sottoscritto dal Responsabile del Procedimento.

## **Art. 34 – Tracciabilità dei flussi finanziari**

1. L'Appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 e ss.mm.ii. a pena di nullità del contratto.
2. Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto.

## **CAPO 6 – DISCIPLINA DEL SUBAPPALTO**

### **Art. 35 – Subappalto**

1. L'appaltatore di norma esegue in proprio le opere o i lavori, i servizi, le forniture compresi nel contratto, che non può essere ceduto a pena di nullità.
2. Ai sensi dell'art. 105 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., tutte le prestazioni nonché lavorazioni, a qualsiasi categoria appartengano, sono subappaltabili e affidabili in cottimo, ferme restando le vigenti disposizioni normative che prevedono per particolari ipotesi il divieto di affidamento in subappalto. Il subappalto deve sempre essere autorizzato dalla Stazione Appaltante.
3. Il subappalto è il contratto con il quale l'Appaltatore affida a terzi l'esecuzione di parte delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto. Costituisce comunque subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività del contratto di appalto ovunque espletate che richiedono l'impiego di manodopera.
4. Fatto salvo quanto previsto dal comma 5 dell'art. 105 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., l'eventuale subappalto non può superare la quota del 40% dell'importo complessivo del contratto di lavori, servizi o forniture.
5. Non costituiscono comunque subappalto le forniture senza prestazione di manodopera, le forniture con posa in opera e i noli a caldo, se singolarmente di importo inferiore al 2% dell'importo delle prestazioni affidate o di importo inferiore a 100.000 euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale non sia superiore al 50% dell'importo del contratto da affidare.
6. L'affidatario comunica alla Stazione Appaltante, prima dell'inizio della prestazione, per tutti i sub-contratti che non sono subappalti, stipulati per l'esecuzione dell'appalto, il nome del sub-contraente, l'importo del sub-contratto, l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura affidati. Sono, altresì, comunicate alla Stazione Appaltante eventuali modifiche a tali informazioni avvenute nel corso del sub-contratto.
7. È altresì fatto obbligo di acquisire nuova autorizzazione integrativa qualora l'oggetto del subappalto subisca variazioni e l'importo dello stesso sia incrementato nonché siano variati i requisiti di cui al comma 7 dell'art. 105 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.
8. Per le loro specificità, non si configura come attività affidata in subappalto l'affidamento di attività specifiche a lavoratori autonomi, per le quali occorre effettuare comunicazione alla Stazione Appaltante.
9. L'Appaltatore può affidare in subappalto le opere o i lavori, i servizi o le forniture compresi nel contratto, previa autorizzazione della Stazione Appaltante purché:
  - a) tale facoltà sia prevista espressamente nel bando di gara anche limitatamente a singole prestazioni e, per i lavori, sia indicata la categoria o le categorie per le quali è ammesso il subappalto. Tutte le prestazioni nonché le lavorazioni, a qualsiasi categoria appartengano, sono subappaltabili;
  - b) all'atto dell'offerta abbiano indicato i lavori o le parti di opere ovvero i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che intendono subappaltare o concedere in cottimo;
  - c) l'appaltatore dimostri l'assenza in capo ai subappaltatori dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.
10. L'Appaltatore deposita il contratto di subappalto presso la stazione appaltante almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative prestazioni. Al momento del deposito del contratto di subappalto presso la Stazione Appaltante l'Appaltatore trasmette altresì la certificazione attestante il possesso da parte del subappaltatore dei requisiti di qualificazione prescritti dal D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. in relazione alla prestazione subappaltata e la dichiarazione del subappaltatore attestante l'assenza in capo ai subappaltatori dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. Il contratto di subappalto, corredato della documentazione tecnica, amministrativa e grafica direttamente derivata dagli atti del contratto affidato, indica puntualmente l'ambito operativo del subappalto sia in termini prestazionali che economici.
11. L'Appaltatore è tenuto ad osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni. È, altresì, responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte dei subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto.

12. L'affidatario e, per suo tramite, i subappaltatori, trasmettono alla Stazione Appaltante prima dell'inizio dei lavori la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa edile, ove presente, assicurativi e antinfortunistici, nonché copia del piano di sicurezza cui al comma 17 dell'art. 105 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

13. L'esecuzione delle prestazioni affidate in subappalto non può formare oggetto di ulteriore subappalto.

14. L'Appaltatore deve provvedere a sostituire i subappaltatori relativamente ai quali apposita verifica abbia dimostrato la sussistenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

15. L'Appaltatore deve praticare, per le prestazioni affidate in subappalto, gli stessi prezzi unitari risultanti dall'aggiudicazione, con ribasso non superiore al 20%, nel rispetto degli standard qualitativi e prestazionali previsti nel contratto di appalto. L'affidatario corrisponde i costi della sicurezza e della manodopera, relativi alle prestazioni affidate in subappalto, alle imprese subappaltatrici senza alcun ribasso; la stazione appaltante, sentito il direttore dei lavori, il Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, ovvero il Direttore dell'esecuzione, provvede alla verifica dell'effettiva applicazione della presente disposizione. L'affidatario è solidalmente responsabile con il subappaltatore degli adempimenti, da parte di questo ultimo, degli obblighi di sicurezza previsti dalla normativa vigente.

16. Nei cartelli esposti all'esterno del cantiere devono essere indicati anche i nominativi di tutte le imprese subappaltatrici.

17. I piani di sicurezza di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 sono messi a disposizione delle autorità competenti preposte alle verifiche ispettive di controllo dei cantieri. L'Appaltatore è tenuto a curare il coordinamento di tutti i subappaltatori operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici piani redatti dai singoli subappaltatori compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'Appaltatore stesso. Nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo o di consorzio, detto obbligo incombe al mandatario. Il direttore tecnico di cantiere è responsabile del rispetto del piano da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori.

18. L'Appaltatore che si avvale del subappalto o del cottimo deve allegare alla copia autentica del contratto la dichiarazione circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o di collegamento ai sensi dell'art. 2359 del codice civile con il titolare del subappalto o del cottimo. Analoga dichiarazione deve essere effettuata da ciascuno dei soggetti partecipanti nel caso di raggruppamento temporaneo, società o consorzio.

19. La Stazione Appaltante provvede al rilascio dell'autorizzazione al subappalto entro 30 giorni dalla relativa richiesta; tale termine può essere prorogato una sola volta, se ricorrono giustificati motivi. Trascorso tale termine senza che si sia provveduto, l'autorizzazione si intende concessa.

20. Per i subappalti o cottimi di importo inferiore al 2% dell'importo delle prestazioni affidate o di importo inferiore a 100.000 euro, i termini per il rilascio dell'autorizzazione da parte della Stazione Appaltante è di 15 giorni.

21. I lavori affidati in subappalto non possono formare oggetto di ulteriore subappalto, e pertanto il subappaltatore non può subappaltare a sua volta i lavori.

22. Le disposizioni di cui al presente articolo si applicano anche ai raggruppamenti temporanei e alle società anche consortili, quando le imprese riunite o consorziate non intendono eseguire direttamente le prestazioni scorporabili, nonché alle associazioni in partecipazione quando l'associante non intende eseguire direttamente le prestazioni assunte in appalto.

23. La Stazione Appaltante rilascia i certificati necessari per la partecipazione e la qualificazione di cui all'art. 83, comma 1, e all'art. 84, comma 4, lett. b) D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., all'Appaltatore, scomputando dall'intero valore dell'appalto il valore e la categoria di quanto eseguito attraverso il subappalto. I subappaltatori possono richiedere alle Stazioni Appaltanti i certificati relativi alle prestazioni oggetto di appalto realmente eseguite.

### **Art. 36 – Responsabilità in materia di subappalto**

1. Ai sensi dell'art. 105, comma 8 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., l'Appaltatore è in ogni caso responsabile in via esclusiva nei confronti della Stazione appaltante per l'esecuzione delle opere oggetto di subappalto, sollevando la Stazione Appaltante medesima da ogni pretesa dei subappaltatori o da richieste di risarcimento danni avanzate da terzi in conseguenza all'esecuzione di lavori subappaltati.

2. L'Appaltatore è responsabile in solido con il subappaltatore in relazione agli obblighi retributivi e contributivi, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. 10 settembre 2003, n. 276. Nelle ipotesi di cui al comma 13, lettere a) e c) D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., l'Appaltatore è liberato dalla responsabilità solidale di cui al periodo precedente.

3. Il direttore dei lavori e il responsabile del procedimento, nonché il coordinatore per l'esecuzione in materia di sicurezza di cui all'art. 92 D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., provvedono a verificare, ognuno per la propria competenza, il rispetto di tutte le condizioni di ammissibilità del subappalto.

4. Ai sensi dell'art. 21 della Legge 13 settembre 1982, n. 646, chiunque, avendo in appalto opere riguardanti la pubblica amministrazione, concede anche di fatto, in subappalto o a cottimo, in tutto o in parte, le opere stesse, senza l'autorizzazione dell'autorità competente, è punito con l'arresto da sei mesi ad un anno e con l'ammenda non inferiore ad un terzo del valore dell'opera concessa in subappalto o a cottimo e non superiore ad un terzo del valore complessivo dell'opera ricevuta in appalto. Nei confronti del subappaltatore e dell'affidatario del cottimo si applica la pena dell'arresto da sei mesi ad un anno e dell'ammenda pari ad un terzo del valore dell'opera ricevuta in subappalto o in cottimo. È data all'amministrazione appaltante la facoltà di chiedere la risoluzione del contratto.

#### **Art. 37 – Pagamento dei subappaltatori e ritardi nei pagamenti**

1. La Stazione Appaltante non provvede al pagamento diretto dei subappaltatori e dei cottimisti e l'Appaltatore è obbligato a trasmettere allo stesso Committente, entro 20 giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato a proprio favore, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti da esso corrisposti ai medesimi subappaltatori o cottimisti, con l'indicazione delle eventuali ritenute di garanzia effettuate.

### **CAPO 7 – CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI**

#### **Art. 38 – Lavori a misura**

1. La misurazione e la valutazione dei lavori a misura sono effettuate secondo le specificazioni date nell'enunciazione delle singole voci in elenco; in caso diverso sono utilizzate per la valutazione dei lavori le dimensioni nette delle opere eseguite rilevate in loco, senza che l'appaltatore possa far valere criteri di misurazione o coefficienti moltiplicatori che modifichino le quantità realmente poste in opera.

2. Non sono comunque riconosciuti nella valutazione ingrossamenti o aumenti dimensionali di alcun genere non rispondenti ai disegni di progetto se non saranno stati preventivamente autorizzati dal direttore dei lavori.

3. Nel corrispettivo per l'esecuzione degli eventuali lavori a misura s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta sotto le condizioni stabilite dal presente Capitolato speciale e secondo i tipi indicati e previsti negli atti della perizia di variante.

4. La contabilizzazione delle opere è effettuata applicando alle quantità eseguite i prezzi unitari netti desunti dall'elenco prezzi di cui all'art. 23, comma 7 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

#### **Art. 39 – Lavori a corpo - *omissis***

#### **Art. 40 – Lavori in economia - *omissis***

#### **Art. 41 – Lavori eventuali non previsti**

1. Qualora la Stazione Appaltante, per il tramite della Direzione Lavori, richiedesse e ordinasse modifiche o varianti in corso d'opera, fermo restando il rispetto delle condizioni e della disciplina di cui all'art. 106 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., si fa riferimento a quanto previsto dagli articoli 5 e 45 del presente Capitolato.

2. I prezzi unitari offerti dall'Appaltatore in sede di gara sono per lui vincolanti per la valutazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera, qualora ammissibili ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. Se l'Appaltatore non accetta i nuovi prezzi così determinati e approvati, la Stazione Appaltante può ingiungergli l'esecuzione delle lavorazioni o la somministrazione dei materiali sulla base di detti prezzi, comunque ammessi nella contabilità; ove l'Appaltatore non iscriva riserva negli atti contabili nei modi previsti, i prezzi si intendono definitivamente accettati.

3. Ai sensi dell'art. 106 la Stazione Appaltante, le modifiche, nonché le varianti, dei contratti di appalto in corso di validità devono essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende. I contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento se le modifiche, a prescindere dal loro valore monetario, sono state previste nei documenti di gara iniziali in clausole chiare, precise e inequivocabili, che possono comprendere clausole di revisione dei prezzi.

4. Le clausole di revisione dei prezzi fissano la portata e la natura di eventuali modifiche nonché le condizioni alle quali esse possono essere impiegate, facendo riferimento alle variazioni dei prezzi e dei costi standard, ove definiti. Esse non apportano modifiche che avrebbero l'effetto di alterare la natura generale del contratto o dell'accordo quadro. Per i contratti relativi ai lavori, le variazioni di prezzo in aumento o in diminuzione pos-

sono essere valutate, sulla base dei prezzi di cui all'art. 23, comma 7 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., solo per l'eccedenza rispetto al 10% rispetto al prezzo originario e comunque in misura pari alla metà.

5. Gli operai forniti per i lavori non previsti dovranno essere idonei ai lavori da eseguirsi e provvisti dei necessari attrezzi.

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

7. Saranno a carico dell'Appaltatore la manutenzione degli attrezzi e delle macchine e le eventuali riparazioni, in modo che essi siano sempre in buono stato di servizio.

8. I mezzi di trasporto dovranno essere forniti in pieno stato di efficienza.

## **CAPO 8 – DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE**

### **Art. 42 – Direzione Lavori**

1. Per il coordinamento, la direzione ed il controllo tecnico-contabile dell'esecuzione, l'Amministrazione aggiudicatrice, ai sensi dell'art. 101, comma 2 e ss. D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., istituisce un ufficio di Direzione Lavori costituito da un Direttore dei Lavori ed eventualmente (in relazione alla dimensione e alla tipologia e categoria dell'intervento) da uno o più assistenti con funzioni di direttore operativo o di ispettore di cantiere.

2. Il direttore dei lavori ha la responsabilità del coordinamento e della supervisione dell'attività di tutto l'ufficio di Direzione Lavori ed interloquisce, in via esclusiva, con l'appaltatore in merito agli aspetti tecnici ed economici del contratto.

3. Il direttore dei lavori impartisce tutte le disposizioni ed istruzioni all'appaltatore mediante un ordine di servizio redatto in due copie sottoscritte dal Direttore dei lavori emanante e comunicate all'appaltatore che le restituisce firmate per avvenuta conoscenza.

4. L'ordine di servizio deve necessariamente essere per iscritto in modo tale da poter essere poi disponibile, in caso di necessità, come prova delle disposizioni emanate.

### **Art. 43 – Proprietà dei materiali di escavazione**

1. I materiali provenienti da escavazioni sono di proprietà della Stazione Appaltante.

2. Essi, ove non diversamente prescritto, devono essere trasportati e regolarmente accatastati in discarica o presso impianti di smaltimento o riciclaggio, a cura e spese dell'appaltatore, intendendosi quest'ultimo compensato degli oneri di trasporto e di conferimento con i corrispettivi contrattuali previsti direttamente per gli scavi o valutati a parte con apposite voci dell'elenco prezzi.

### **Art. 44 – Espropriazioni - *omissis***

### **Art. 45 – Variazione dei lavori**

1. Si applicano le disposizioni di cui all'art. 106 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

2. Ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. e) D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di introdurre nelle opere oggetto dell'appalto quelle varianti che a suo insindacabile giudizio dovessero risultare opportune, senza che perciò l'Appaltatore possa pretendere compensi ed indennizzi, di qualsiasi natura e specie, non stabiliti nel presente Capitolato; l'importo complessivo di tali modifiche non potrà comunque superare la soglia del quinto dell'importo del contratto.

3. Le variazioni sono valutate ai prezzi di contratto; nel caso in cui debbano essere eseguite categorie di lavori non previste in contratto o si debbano impiegare materiali per i quali non risulti fissato il prezzo contrattuale si procederà alla determinazione di nuovi prezzi da individuarsi, nel silenzio dell'attuale norma, secondo le modalità previste dall'art. 163 DPR 207/2010.

4. Ferma l'impossibilità di introdurre modifiche essenziali alla natura dei lavori oggetto dell'appalto, qualora le variazioni comportino nell'ambito delle singole categorie contabili tali da produrre un notevole e dimostrato pregiudizio economico all'Appaltatore, è riconosciuto un equo compenso, comunque non superiore al quinto dell'importo della singola categoria contabile. Ai fini del presente comma si considera notevolmente pregiudizievole la variazione della singola categoria che supera il quinto del corrispondente valore originario e solo per la parte che supera tale limite.

5. Non sono riconosciute varianti al progetto esecutivo, prestazioni e forniture extra contrattuali di qualsiasi genere, eseguite senza preventivo ordine scritto della Direzione Lavori.
6. Qualunque reclamo o riserva che l'Appaltatore si credesse in diritto di opporre, deve essere presentato per iscritto alla Direzione Lavori prima dell'esecuzione dell'opera oggetto della contestazione. Non sono prese in considerazione domande di maggiori compensi su quanto stabilito in contratto, per qualsiasi natura o ragione, qualora non vi sia accordo preventivo scritto prima dell'inizio dell'opera oggetto di tali richieste.
7. Non sono considerati varianti gli interventi disposti dal direttore dei lavori per risolvere aspetti di dettaglio, che siano contenuti entro un importo non superiore al 10% dei lavori, e che non comportino un aumento dell'importo del contratto stipulato.
8. Sono ammesse, nell'esclusivo interesse dell'amministrazione, le varianti, in aumento o in diminuzione, finalizzate al miglioramento dell'opera e alla sua funzionalità, sempre che non comportino modifiche sostanziali e siano motivate da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della stipula del contratto. L'importo in aumento relativo a tali varianti non può superare il 5% dell'importo originario del contratto e deve trovare copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera.
9. Salvo i casi di cui ai commi 6 e 7, è sottoscritto un atto di sottomissione quale appendice contrattuale, che deve indicare le modalità di contrattazione e contabilizzazione delle lavorazioni in variante.
10. Non sussistono eventuali limiti di spesa alle varianti, salvo in caso di:
  - aumento che eccede il quinto dell'importo originario di contratto; in tal caso sarà preventivamente chiesto il consenso a procedere dell'Appaltatore;
  - errore progettuale per cui la variante eccede il quinto dell'importo originario del contratto; detta circostanza è trattata all'art. 46 del presente capitolato. utilizzo di materiali, componenti e tecnologie non esistenti al momento della progettazione che possono determinare, significativi miglioramenti nella qualità dell'opera o di sue parti senza alterare l'impostazione progettuale (art. 106, comma 1, D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.); in tal caso l'importo in aumento relativo a tali varianti deve trovare copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera;
  - lavori disposti dal direttore dei lavori per risolvere aspetti di dettaglio, non considerate peraltro varianti, e di varianti finalizzate al miglioramento dell'opera e alla sua funzionalità; in tal caso vale quanto prescritto ai commi 4 e 5 del presente articolo.
11. La violazione da parte dell'appaltatore del divieto di apportare modifiche comporta, salva diversa valutazione del Responsabile del procedimento, la rimessa in pristino, a carico dell'Appaltatore, dei lavori e delle opere nella situazione originaria secondo le disposizioni della direzione dei lavori, ferma restando che in nessun caso egli può vantare compensi, rimborsi o indennizzi per i lavori medesimi.

#### **Art. 46 – Varianti per errori od omissioni progettuali**

1. Qualora, per il manifestarsi di errori od omissioni imputabili alle carenze del progetto esecutivo, tali da pregiudicare, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera ovvero la sua utilizzazione, si rendono necessarie varianti eccedenti il quinto dell'importo originario del contratto, la Stazione Appaltante procede, ai sensi dell'art. 106 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., alla risoluzione del contratto con indizione di una nuova gara alla quale è invitato l'Appaltatore originario.
2. La risoluzione del contratto comporta il pagamento dei lavori eseguiti, dei materiali utili e del 10% dei lavori non eseguiti, fino a quattro quinti dell'importo del contratto originario
3. Ai sensi dell'art. 106, comma 9, D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., i titolari dell'incarico di progettazione sono responsabili dei danni subiti dalla Stazione Appaltante, in conseguenza di errori od omissioni della progettazione.
4. Per tutto quanto non espressamente dettagliato in merito alle varianti col presente ed il precedente articolo, si rimanda alla normativa in materia come richiamata al comma 1 dell'art. 45 del presente Capitolato.

#### **Art. 47 – Prezzi applicabili ai nuovi lavori e nuovi prezzi**

1. Le variazioni sono valutate mediante l'applicazione dei prezzi contrattuali e, nel caso in cui l'elenco di progetto non li preveda, si procede alla formazione di nuovi prezzi, mediante apposito verbale di concordamento e coi criteri dettati nel silenzio dell'attuale norma, secondo le modalità previste dall'art. 163 del DPR 207/2010.

## **CAPO 9 – DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA**

### **Art. 48 – Norme di sicurezza generali**

1. I lavori appaltati devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene. L'Appaltatore è altresì obbligato ad osservare scrupolosamente le disposizioni del vigente Regolamento Locale di Igiene, per quanto attiene la gestione del cantiere.
2. L'Appaltatore predisporre, per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate.
3. L'appaltatore non può iniziare o continuare i lavori qualora sia in difetto nell'applicazione di quanto stabilito nel presente articolo.

### **Art. 49 – Sicurezza nei luoghi di lavoro**

1. L'appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui all'art. 15 D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e ss.mm.ii. nonché le disposizioni dello stesso decreto legislativo applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere.

### **Art. 50 – Piani di sicurezza**

1. L'Appaltatore è obbligato ad osservare scrupolosamente e senza riserve o eccezioni il piano di sicurezza e coordinamento predisposto dal coordinatore per la sicurezza e messo a disposizione da parte della Stazione Appaltante, ai sensi D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e ss.mm.ii. L'Appaltatore è tenuto all'osservanza del piano di sicurezza COVID-19 allegato ai documenti della sicurezza del cantiere ed ha tutte le regolamentazioni ad esso collegate. Il piano di sicurezza e coordinamento risponderà alle prescrizioni di cui all'art. 100 D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e ss.mm.ii.
2. Ai sensi dell'art. 100, comma 5, D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e ss.mm.ii. l'Appaltatore può presentare al coordinatore per l'esecuzione, prima dell'inizio dei lavori ovvero in corso d'opera, una o più proposte motivate di modificazione o di integrazione al piano di sicurezza e coordinamento, nei seguenti casi:
  - a) per adeguarne i contenuti alle tecnologie proprie dell'impresa ovvero per poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza, anche in seguito alla consultazione obbligatoria e preventiva dei rappresentanti per la sicurezza dei propri lavoratori o a rilievi da parte degli organi di vigilanza;
  - b) per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori eventualmente disattese (in quanto non previste e/o prevedibili) nel piano di sicurezza, anche in seguito a rilievi o prescrizioni degli organi di vigilanza.
3. Il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione deve pronunciarsi tempestivamente, con atto motivato da annotare sulla documentazione di cantiere, sull'accoglimento o il rigetto delle proposte presentate; le decisioni del coordinatore sono vincolanti per l'Appaltatore.
4. Qualora il coordinatore non si pronunci entro il termine di 15 giorni lavorativi dalla presentazione delle proposte dell'Appaltatore, nei casi di cui al comma 2, lettera a), le proposte si intendono accolte.
5. Qualora il coordinatore non si sia pronunciato entro il termine di 15 giorni lavorativi dalla presentazione delle proposte dell'appaltatore, prorogabile una sola volta di 10 giorni lavorativi, nei casi di cui al comma 2, lettera b), le proposte si intendono rigettate.
6. Nei casi di cui al comma 2, lettera a), l'eventuale accoglimento delle modificazioni e integrazioni non può in alcun modo giustificare, ai sensi dell'art. 100, comma 5, D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e ss.mm.ii., variazioni o adeguamenti dei prezzi pattuiti, né maggiorazioni di alcun genere del corrispettivo.
7. Nei casi di cui al comma 2, lettera b), qualora l'eventuale accoglimento delle modificazioni e integrazioni comporti maggiori oneri a carico dell'impresa, e tale circostanza sia debitamente provata e documentata, trova applicazione la disciplina delle varianti.

### **Art. 51 – Piano operativo di sicurezza**

1. L'Appaltatore, **entro 30 giorni dall'aggiudicazione e comunque prima della consegna dei lavori**, redige e consegna al direttore dei lavori o, se nominato, al coordinatore per la sicurezza nella fase di esecuzione, oltreché alla Stazione Appaltante, un piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome



e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Il piano operativo di sicurezza dovrà rispondere ai requisiti di cui all'Allegato XV D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e ss.mm.ii.

2. Il piano operativo di sicurezza costituisce piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'art. 32 del presente Capitolato.

3. Prima dell'inizio dei lavori l'impresa affidataria trasmette il piano di sicurezza e coordinamento alle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi.

4. Prima dell'inizio dei rispettivi lavori ciascuna impresa esecutrice trasmette il proprio piano operativo di sicurezza all'impresa affidataria, la quale, previa verifica della congruenza rispetto al proprio, lo trasmette al coordinatore per l'esecuzione. I lavori hanno inizio dopo l'esito positivo delle suddette verifiche che sono effettuate

tempestivamente e comunque non oltre 15 giorni dall'avvenuta ricezione.

### **Art. 52 – Osservanza e attuazione dei piani di sicurezza**

1. L'Appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui all'art. 15 D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e ss.mm.ii ed il piano di sicurezza COVID-19 allegato ai documenti della sicurezza del cantiere ed ha tutte le regolamentazioni ad esso collegate.

2. I piani di sicurezza devono essere redatti in conformità al D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e ss.mm.ii., alle direttive 89/391/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1989, 92/57/CEE del Consiglio, del 24 giugno 1992, alla relativa normativa nazionale di recepimento, ai regolamenti di attuazione e alla migliore letteratura tecnica in materia.

3. Ai sensi dell'art. 90, comma 9 D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e ss.mm.ii., l'impresa esecutrice o le imprese esecutrici è/sono obbligata/e a comunicare tempestivamente prima dell'inizio dei lavori e quindi periodicamente, a richiesta del committente o del coordinatore:

a) la propria idoneità tecnico – professionale (cioè il possesso di capacità organizzative, nonché disponibilità di forza lavoro, di macchine e attrezzature in relazione ai lavori da realizzare), secondo le modalità dell'Allegato XVII D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e ss.mm.ii.

b) l'indicazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate dall'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti.

3. L'Appaltatore è tenuto, altresì, a curare il coordinamento di tutte le imprese operanti nel cantiere, secondo quanto previsto dall'art. 97 D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e ss.mm.ii., al fine di rendere gli specifici piani operativi di sicurezza redatti dalle imprese subappaltatrici compatibili tra loro e congrui con il proprio. In caso di associazione temporanea o di consorzio di imprese detto obbligo incombe all'impresa mandataria capogruppo.

4. Il piano di sicurezza e coordinamento ed il piano operativo di sicurezza formano parte integrante del contratto di appalto. Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'appaltatore, comunque accertate, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto.

## **CAPO 10 – CONTROVERSIE, MANODOPERA, ESECUZIONE D'UFFICIO**

### **Art. 53 – Controversie**

1. Ai sensi dell'art. 205 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., qualora in corso d'opera l'Appaltatore abbia iscritto negli atti contabili riserve il cui importo economico dell'opera possa variare tra il 5 ed il 15% dell'importo contrattuale, al fine del raggiungimento di un accordo bonario si applicano le disposizioni seguenti.

2. Il direttore dei lavori dà immediata comunicazione dell'iscrizione della riserva al Responsabile del Procedimento trasmettendo nel più breve tempo possibile una propria relazione riservata.

3. Il RUP valuta l'ammissibilità e la non manifesta infondatezza delle riserve ai fini dell'effettivo raggiungimento del limite di valore. Il RUP, entro 15 giorni dalla comunicazione di cui al comma 1, acquisita la relazione riservata del direttore dei lavori e, ove costituito, dell'organo di collaudo, può richiedere alla Camera arbitrale l'indicazione di una lista di cinque esperti aventi competenza specifica in relazione all'oggetto del contratto. Il RUP e il soggetto che ha formulato le riserve scelgono d'intesa, nell'ambito della lista, l'esperto incaricato della formulazione della proposta motivata di accordo bonario. In caso di mancata intesa tra il responsabile unico del procedimento e il soggetto che ha formulato le riserve, entro 15 giorni dalla trasmissione della lista l'esperto è nominato dalla Camera arbitrale che ne fissa anche il compenso. La proposta è formulata dall'esper-

to entro 90 giorni dalla nomina. Qualora il RUP non richieda la nomina dell'esperto, la proposta è formulata dal RUP entro 90 giorni dalla comunicazione di cui al comma 1.

4. L'esperto, qualora nominato, ovvero il RUP, verificano le riserve in contraddittorio con il soggetto che le ha formulate, effettuano eventuali ulteriori audizioni, istruiscono la questione anche con la raccolta di dati e informazioni e con l'acquisizione di eventuali altri pareri, e formulano, accertata e verificata la disponibilità di idonee risorse economiche, una proposta di accordo bonario, che viene trasmessa al dirigente competente della Stazione Appaltante e al soggetto che ha formulato le riserve. Se la proposta è accettata dalle parti, entro 45 giorni dal suo ricevimento, l'accordo bonario è concluso e viene redatto verbale sottoscritto dalle parti. In caso di reiezione della proposta da parte del soggetto che ha formulato le riserve ovvero di inutile decorso del termine di cui al secondo periodo possono essere aditi gli arbitri o il giudice ordinario.

5. Il procedimento dell'accordo bonario riguarda tutte le riserve iscritte fino al momento dell'avvio del procedimento stesso e può essere reiterato quando le riserve iscritte, ulteriori e diverse rispetto a quelle già esaminate, raggiungano nuovamente l'importo di cui al comma 1, nell'ambito comunque di un limite massimo complessivo del 15% dell'importo del contratto.

6. Le domande che fanno valere pretese già oggetto di riserva, non possono essere proposte per importi maggiori rispetto a quelli quantificati nelle riserve stesse.

#### **Art. 54 – Termini per il pagamento delle somme contestate**

1. Ai sensi dell'art. 205, comma 6, D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. il pagamento delle somme riconosciute in sede di accordo bonario deve avvenire entro 60 giorni dalla data di accettazione dell'accordo bonario da parte della Stazione Appaltante.

2. Decorso tale termine, spettano all'appaltatore gli interessi al tasso legale.

3. Ai sensi dell'art. 32, comma 3, del Capitolato Generale di cui al D.M. 145/2000, il pagamento delle somme riconosciute negli altri casi deve avvenire entro 60 giorni dalla data di emissione del provvedimento esecutivo con cui sono state definite le controversie. Decorso tale termine, spettano all'appaltatore gli interessi al tasso legale.

#### **Art. 55 – Contratti collettivi e disposizioni sulla manodopera**

1. L'Appaltatore è tenuto all'esatta osservanza di tutte le leggi, regolamenti e norme vigenti in materia, nonché eventualmente entrate in vigore nel corso dei lavori, e in particolare:

- a) nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente appalto, l'appaltatore si obbliga ad applicare integralmente il contratto nazionale di lavoro per gli operai dipendenti dalle aziende industriali edili e affini e gli accordi locali e aziendali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono i lavori;
- b) i suddetti obblighi vincolano l'appaltatore anche qualora non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse e indipendentemente dalla natura industriale o artigiana, dalla struttura o dalle dimensioni dell'impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica;
- c) è responsabile in rapporto alla Stazione appaltante dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi dipendenti, anche nei casi in cui il contratto collettivo non disciplini l'ipotesi del subappalto; il fatto che il subappalto non sia stato autorizzato non esime l'appaltatore dalla responsabilità, e ciò senza pregiudizio degli altri diritti della Stazione appaltante;
- d) è obbligato al regolare assolvimento degli obblighi contributivi in materia previdenziale, assistenziale, antinfortunistica e in ogni altro ambito tutelato dalle leggi speciali.

2. In caso di inottemperanza, accertata dalla Stazione Appaltante o ad essa segnalata da un ente preposto, la Stazione Appaltante medesima comunica all'appaltatore l'inadempienza accertata e può procedere a una detrazione del 10% sui pagamenti in acconto, se i lavori sono in corso di esecuzione, ovvero alla sospensione del pagamento del saldo, se i lavori sono ultimati, destinando le somme così accantonate a garanzia dell'adempimento degli obblighi di cui sopra; il pagamento all'impresa appaltatrice delle somme accantonate non è effettuato sino a quando non sia stato accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti.

3. Ai sensi dell'art. 30, comma 5 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., in caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente dell'affidatario o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi di cui all'art. 105 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., impiegato nell'esecuzione del contratto, la Stazione Appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, nei

lavori, la cassa edile. Sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50%; le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

**4.** Ai sensi dell'art. 30, comma 6 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., in caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente di cui al comma precedente, il responsabile unico del procedimento invita per iscritto il soggetto inadempiente, ed in ogni caso l'affidatario, a provvedervi entro i successivi 15 giorni. Ove non sia stata contestata formalmente e motivatamente la fondatezza della richiesta entro il termine sopra assegnato, la Stazione Appaltante paga anche in corso d'opera direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, detraendo il relativo importo dalle somme dovute all'affidatario del contratto ovvero dalle somme dovute al subappaltatore inadempiente nel caso in cui sia previsto il pagamento diretto ai sensi dell'art. 105 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

**5.** Ai sensi dell'art. 14, comma 1, D.Lgs. 81/2008, gli organi di vigilanza del Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali, anche su segnalazione delle amministrazioni pubbliche secondo le rispettive competenze, possono adottare provvedimenti di sospensione in relazione alla parte dell'attività imprenditoriale interessata dalle violazioni qualora riscontrano l'impiego di personale non risultante dalle scritture o da altra documentazione obbligatoria, in misura pari o superiore al 20% del totale dei lavoratori regolarmente occupati nel cantiere, ovvero in caso di gravi e reiterate violazioni in materia di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro. Le violazioni in materia di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro che costituiscono il presupposto per l'adozione del provvedimento di sospensione dell'attività imprenditoriale sono quelle individuate nell'Allegato I D.Lgs. 81/2008.

**6.** Nei casi di cui al comma precedente, il provvedimento di sospensione può essere revocato laddove si accerti:

- a) la regolarizzazione dei lavoratori non risultanti dalle scritture o da altra documentazione obbligatoria;
- b) il ripristino delle regolari condizioni di lavoro, nelle ipotesi di reiterate violazioni alla disciplina in materia di superamento dei tempi di lavoro, di riposo giornaliero e settimanale.

**7.** Ai sensi dell'art. 18, comma 1, lett. u) D.Lgs. 81/2008, i datori di lavoro nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto e di subappalto debbono munire il personale occupato di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro. I lavoratori, dal canto loro, sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento. Tale obbligo grava anche in capo ai lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività nei cantieri, i quali sono tenuti a provvedervi per proprio conto. Nel caso di lavoratori autonomi, la tessera di riconoscimento di cui all'art. 21, comma 1, lett. c), D.Lgs. 81/2008 deve contenere anche l'indicazione del committente.

**8.** Nel caso in cui siano presenti contemporaneamente nel cantiere più datori di lavoro o lavoratori autonomi, dell'obbligo di cui al comma precedente risponde in solido il committente dell'opera.

**9.** Ai sensi dell'art. 36 bis, comma 4, DL 223/2006 convertito dalla legge n. 248/2006, i datori di lavoro con meno di dieci dipendenti possono assolvere all'obbligo di cui al comma 6 mediante annotazione, su un apposito registro di cantiere vidimato dalla Direzione provinciale del lavoro territorialmente competente da tenersi sul luogo di lavoro, degli estremi del personale giornalmente impiegato nei lavori. Ai fini del presente comma, nel computo delle unità lavorative si tiene conto di tutti i lavoratori impiegati a prescindere dalla tipologia dei rapporti di lavoro instaurati, ivi compresi quelli autonomi per i quali si applicano le disposizioni di cui al comma 4.

**10.** Ai sensi dell'art. 55, comma 5, lett. i) D.Lgs. 81/2008, la violazione delle previsioni di cui ai commi 6 e 8 comporta l'applicazione, in capo al datore di lavoro, della sanzione amministrativa da euro 100 ad euro 500 per ciascun lavoratore. Ai sensi dell'art. 59, comma 1, lett. b) D.Lgs. 81/2008, il lavoratore munito della tessera di riconoscimento di cui al comma 4 che non provvede ad esporla è, a sua volta, punito con la sanzione amministrativa da euro 50 a euro 300.

**11.** Nei casi di instaurazione di rapporti di lavoro i datori di lavoro sono tenuti a dare la comunicazione di cui all'articolo 9 bis, comma 2, DL 510/1996 e ss.mm.ii. (convertito dalla legge n. 608/96), al Servizio competente nel cui ambito territoriale è ubicata la sede di lavoro entro il giorno antecedente a quello di instaurazione dei relativi rapporti, mediante documentazione avente data certa di trasmissione. La comunicazione deve indicare i dati anagrafici del lavoratore, la data di assunzione, la data di cessazione qualora il rapporto non sia a tempo indeterminato, la tipologia contrattuale, la qualifica professionale e il trattamento economico e normativo applicato.

**12.** L'impiego di lavoratori non risultanti dalle scritture o da altra documentazione obbligatoria è punito con la sanzione amministrativa da euro 1.500 a euro 12.000 per ciascun lavoratore, maggiorata di euro 150 per ciascuna giornata di lavoro effettivo. L'importo delle sanzioni civili connesse all'omesso versamento dei contri-

buti e premi riferiti a ciascun lavoratore di cui al periodo precedente non può essere inferiore a euro 3.000, indipendentemente dalla durata della prestazione lavorativa accertata.

## **CAPO 11 – DISPOSIZIONI PER L'ULTIMAZIONE**

### **Art. 56 – Ultimazione dei lavori**

#### **Art. 57 – Conto finale**

1. Ai sensi dell'art. 200 del Regolamento di cui al D.P.R. 207/2010, il conto finale verrà compilato entro 30 giorni dalla data dell'ultimazione dei lavori.

#### **Art. 58 – Presa in consegna dei lavori ultimati**

1. Ai sensi dell'art. 230 del Regolamento di cui al D.P.R. 207/2010, la Stazione Appaltante si riserva di prendere in consegna parzialmente o totalmente le opere con apposito verbale immediatamente dopo l'accertamento sommario se questo ha avuto esito positivo, ovvero nel termine assegnato dalla direzione lavori di cui all'articolo precedente.

2. Qualora la Stazione Appaltante si avvalga di tale facoltà, che viene comunicata all'Appaltatore per iscritto, lo stesso Appaltatore non può opporvisi per alcun motivo, né può reclamare compensi di sorta. Egli può però chiedere che sia redatto apposito verbale circa lo stato delle opere, onde essere garantito dai possibili danni che potrebbero essere arrecati alle opere stesse.

3. La presa in consegna anticipata non incide sul giudizio definitivo sul lavoro e su tutte le questioni che possano sorgere al riguardo, e sulle eventuali e conseguenti responsabilità dell'Appaltatore.

4. La presa di possesso da parte della Stazione Appaltante avviene nel termine perentorio fissato dalla stessa per mezzo del direttore dei lavori o per mezzo del Responsabile del Procedimento, in presenza dell'Appaltatore o di due testimoni in caso di sua assenza.

5. Qualora la Stazione Appaltante non si trovi nella condizione di prendere in consegna le opere dopo l'ultimazione dei lavori, l'Appaltatore non può reclamare la consegna ed è altresì tenuto alla gratuita manutenzione fino ai termini previsti dal precedente articolo.

#### **Art. 59 – Termini per il collaudo e la regolare esecuzione**

1. Ai sensi dell'art. 102, comma 3, D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., il collaudo finale deve aver luogo entro sei mesi dall'ultimazione dei lavori, eventualmente elevabile sino ad 1 anno esclusivamente per i lavori di particolare complessità tecnica (quelli nei quali le componenti architettonica e/o strutturale e/o impiantistica siano non usuali e di particolare rilevanza).

**1 bis.** Qualora la Stazione Appaltante non ritenga necessario conferire l'incarico di collaudo, si dà luogo ad un "certificato di regolare esecuzione dei lavori" di cui all'art. 102, comma 2 e comma 8 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., il quale dovrà essere emesso **entro 30 giorni dalla ultimazione dei lavori.**

2. Il collaudo finale deve avere luogo entro dodici mesi dall'ultimazione dei lavori e deve essere effettuato sulla base della certificazione di qualità dei materiali o componenti impiegati che hanno incidenza sul costo complessivo dei lavori non inferiore al cinque per cento.

3. Il certificato di collaudo, o il certificato di regolare esecuzione, ha inizialmente carattere provvisorio ed assume carattere definitivo solo decorsi due anni dalla sua emissione ovvero dal termine previsto, nel presente capitolato, per detta emissione.

4. Ai sensi dell'art. 229, comma 3, del D.P.R. 207/2010 e dell'art. 102, commi 4 e 5 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., il pagamento della rata di saldo, disposto previa garanzia fideiussoria, non comporta lo scioglimento dell'Appaltatore dal vincolo delle responsabilità concernenti eventuali difformità e vizi fino a quando lo stesso non diviene definitivo. L'Appaltatore è, pertanto, tenuto, nei due anni di cui al comma 2, alla garanzia per le difformità e i vizi dell'opera, indipendentemente dalla intervenuta liquidazione del saldo.

## **CAPO 12 – NORME FINALI**

### **Art. 60 – Oneri ed obblighi diversi a carico dell'Appaltatore – Responsabilità dell'Appaltatore**

Oltre gli oneri previsti agli articoli ancora vigenti del D.P.R. 207/2010, del Capitolato Generale di cui al D.M. 145/2000 nonché dal presente Capitolato, e inoltre da quanto previsto da tutti i piani per le misure di sicurezza fisica dei lavoratori, sono a carico dell'Appaltatore gli oneri ed obblighi seguenti:

1. La fedele esecuzione del progetto e degli ordini impartiti per quanto di competenza, dal direttore dei lavori, in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che le opere eseguite risultino a tutti gli effetti collaudabili, esattamente conformi al progetto e a perfetta regola d'arte, richiedendo al direttore dei lavori tempestive disposizioni scritte per i particolari che eventualmente non risultassero da disegni, dal capitolato o dalla descrizione delle opere. In ogni caso l'appaltatore non deve dare corso all'esecuzione di aggiunte o varianti non ordinate per iscritto ai sensi dell'art. 1659 del codice civile.
2. Ogni onere relativo alla formazione del cantiere attrezzato, in relazione all'entità dell'opera, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere prestabilite, la recinzione del cantiere stesso con solido steccato in materiale idoneo, nonché la pulizia e la manutenzione del cantiere, l'inghiaamento ove possibile e la sistemazione dei suoi percorsi in modo da renderne sicuri il transito e la circolazione dei veicoli e delle persone.
3. Le responsabilità sulla non rispondenza degli elementi eseguiti rispetto a quelli progettati.
4. Le spese, i contributi, i diritti, i lavori, le forniture e le prestazioni occorrenti per gli allacciamenti provvisori di acqua, energia elettrica, gas e fognatura, necessari per il funzionamento del cantiere e per l'esecuzione dei lavori, nonché le spese per le utenze e i consumi dipendenti dai predetti servizi; l'appaltatore si obbliga a concedere, con il solo rimborso delle spese vive, l'uso dei predetti servizi alle altre ditte che eseguono forniture o lavori per conto della Stazione Appaltante, sempre nel rispetto delle esigenze e delle misure di sicurezza.
5. L'approntamento dei locali di cantiere per le maestranze, che dovranno essere dotati di adeguati servizi igienici e di idoneo smaltimento dei liquidami.
6. L'esecuzione, presso gli istituti incaricati, di tutte le analisi che verranno in ogni tempo ordinati dalla Direzione Lavori, sui materiali impiegati o da impiegarsi nella costruzione.
7. La fornitura e la manutenzione dei cartelli di avviso, dei fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e di quanto altro venisse particolarmente indicato dalla Direzione Lavori o dal Coordinatore in fase di esecuzione, allo scopo di migliorare la sicurezza del cantiere;
8. La comunicazione all'Ufficio da cui i lavori dipendono, entro i termini prefissati dallo stesso, di tutte le notizie relative all'impiego della manodopera;
9. L'assicurazione che copra i danni subiti dalla Stazione Appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti;
10. Il pagamento delle tasse e di altri oneri per concessioni comunali (l'occupazione temporanea di suolo pubblico, ecc.);
11. La pulizia quotidiana delle vie di transito del cantiere, compreso lo sgombero dei materiali di rifiuto;
12. Il ricevimento, lo scarico ed il trasporto in cantiere e nei luoghi di deposito, a sua cura e spese, secondo le disposizioni della Direzione Lavori nonché della buona conservazione e della perfetta custodia, di qualunque materiale o manufatto;
13. La predisposizione, prima dell'inizio dei lavori, del piano delle misure per la sicurezza fisica dei lavoratori di cui al comma 17 dell'art. 105 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
14. L'adozione, nell'esecuzione di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie per garantire la salute e la sicurezza dei lavoratori e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nel D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm.ii. e di tutte le norme in vigore in materia di sicurezza;
15. La trasmissione alla Stazione Appaltante, a sua cura e spese, degli eventuali contratti di subappalto che dovesse stipulare, almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative prestazioni, ai sensi del comma 7 dell'art. 105 D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. La disposizione si applica anche ai noli a caldo ed ai contratti similari;
16. La disciplina e il buon ordine dei cantieri. L'Appaltatore è responsabile della disciplina e del buon ordine nel cantiere e ha l'obbligo di osservare e far osservare al proprio personale le norme di legge e di regolamento. L'Appaltatore, tramite il direttore di cantiere, assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere. La direzione del cantiere è assunta dal direttore tecnico

dell'impresa o da altro tecnico formalmente incaricato dall'appaltatore. In caso di appalto affidato ad associazione temporanea di imprese o a consorzio, l'incarico della direzione di cantiere è attribuito mediante delega conferita da tutte le imprese operanti nel cantiere; la delega deve indicare specificamente le attribuzioni da esercitare dal direttore anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere. La Direzione dei Lavori ha il diritto, previa motivata comunicazione all'appaltatore, di esigere il cambiamento del direttore di cantiere e del personale per indisciplina, incapacità o grave negligenza. L'appaltatore è comunque responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, e risponde nei confronti dell'amministrazione committente per la malafede o la frode dei medesimi nell'impiego dei materiali.

2. Il corrispettivo per tutti gli obblighi ed oneri sopra specificati è conglobato nei prezzi dei lavori.
3. L'Appaltatore si obbliga a garantire il trattamento dei dati acquisiti in merito alle opere appaltate, in conformità a quanto previsto dalla normativa sulla privacy di cui al D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e ss.mm.ii.

#### **Art. 61 – Custodia del cantiere**

1. È a carico e a cura dell'Appaltatore la guardiana e la sorveglianza sia di giorno che di notte, con il personale necessario, del cantiere e di tutti i materiali in esso esistenti, nonché di tutte le cose della Stazione Appaltante e delle piantagioni che saranno consegnate all'Appaltatore. Ciò anche durante i periodi di sospensione e fino alla presa in consegna dell'opera da parte della Stazione Appaltante.

#### **Art. 62 – Cartello di cantiere**

1. L'Appaltatore deve predisporre ed esporre in sito numero un esemplare del cartello indicatore, con le dimensioni di almeno 100 cm di base e 200 di altezza, recanti le descrizioni di cui alla Circolare del Ministero dei LL.PP. del 1° giugno 1990, n. 1729/UL, curandone i necessari aggiornamenti periodici.

#### **Art. 63 – Spese contrattuali, imposte, tasse**

1. Sono a carico dell'appaltatore senza diritto di rivalsa tutte le spese di bollo (comprese quelle inerenti gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dal giorno della consegna a quello di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione) e registro, della copia del contratto e dei documenti e disegni

di progetto ai sensi dell'art. 8, comma 1, del Capitolato Generale di cui al D.M. 145/2000.

2. Il presente contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (IVA); l'IVA è regolata dalla legge; tutti gli importi citati nel presente Capitolato Speciale d'Appalto si intendono IVA esclusa.

## **PARTE II**

### **PRESCRIZIONI TECNICHE**

#### **Art. 64 - Finalità delle prescrizioni tecniche**

Negli articoli seguenti sono specificate le modalità e le caratteristiche tecniche secondo le quali l'Appaltatore è impegnato ad eseguire le opere e a condurre i lavori, in aggiunta o a maggior precisazione di quelle già indicate negli articoli della Parte I.

#### **Art. 65 - Consegna - Tracciamenti - Ordine di esecuzione dei lavori**

Dopo la consegna dei lavori, di cui sarà redatto apposito verbale sottoscritto dalle parti, l'Appaltatore dovrà eseguire a proprie spese, secondo le norme che saranno impartite dalla Direzione Lavori, i tracciamenti necessari per la posa dei conduttori, dei pali, degli apparecchi di illuminazione e delle apparecchiature oggetto dell'appalto.

L'Appaltatore sarà tenuto a correggere ed a rifare a proprie spese quanto, in seguito ad alterazioni od arbitrarie variazioni di tracciato, la Direzione Lavori ritenesse inaccettabile.

In merito all'ordine di esecuzione dei lavori l'Appaltatore dovrà attenersi alle prescrizioni della Direzione Lavori senza che per ciò possa pretendere compensi straordinari, sollevare eccezioni od invocare tali prescrizioni a scarico di proprie responsabilità.

Non potrà richiedere indennizzi o compensi neppure per le eventuali parziali sospensioni che, per ragioni tecniche od organizzative, gli venissero ordinate.

#### **Art. 66 - Materiali e provviste**

I materiali che l'Appaltatore impiegherà nei lavori oggetto dell'appalto dovranno presentare caratteristiche conformi a quanto stabilito dalle leggi e ai regolamenti ufficiali vigenti in materia o, in mancanza di tali leggi e regolamenti, dalle "Norme" di uno degli Enti Normatori di un paese della Comunità Europea, dei Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) e dal presente Capitolato; in ogni caso essi dovranno essere della migliore qualità esistente in commercio. In particolare gli apparecchi di illuminazione dovranno soddisfare le richieste dalla Legge Regionale n. 20 del 28/02/2005 «Norme in materia di prevenzione dall'inquinamento luminoso e risparmio energetico» e relativo Regolamento Regionale n. 2 del 5 aprile 2007.

L'Appaltatore potrà provvedere all'approvvigionamento dei materiali da fornitori di propria convenienza, salvo eventuali diverse prescrizioni indicate nei Capitolato o dalla Direzione Lavori, purché i materiali stessi corrispondano ai requisiti richiesti.

L'Appaltatore notificherà però in tempo utile la provenienza dei materiali stessi alla Direzione Lavori, la quale avrà la facoltà di escludere le provenienze che non ritenesse di proprio gradimento. Tutti i materiali dovranno, in ogni caso, essere sottoposti, prima dei loro impiego, all'esame della Direzione Lavori, affinché essi siano riconosciuti idonei e dichiarati accettabili.

Il personale della Direzione Lavori è autorizzato ad effettuare in qualsiasi momento gli opportuni accertamenti, visite, ispezioni, prove e controlli.

Se la Direzione Lavori, a proprio esclusivo giudizio, rifiuterà il consenso per l'impiego di qualche partita di materiale già approvvigionata dall'Appaltatore, quest'ultimo dovrà allontanare subito dal cantiere la partita scartata e provvedere alla sua sostituzione con altra di gradimento della Direzione Lavori, nei più breve tempo

possibile e senza avanzare pretese e compensi od indennizzi. La Direzione Lavori provvederà direttamente, a spese dell'Appaltatore, alla rimozione di tali partite qualora lo stesso non vi abbia provveduto in tempo utile.

L'accettazione dei materiali da parte della Direzione lavori non esonera l'Appaltatore dalle responsabilità che gli competono per la buona riuscita degli impianti.

#### **Art. 67 - Norme per la misurazione e la contabilizzazione dei lavori**

Tutte le opere comprese nell'appalto saranno compensate a misura. L'importo del contratto può variare, in aumento o in diminuzione, in base alle quantità effettivamente eseguite, fermi restando i limiti di Legge e le condizioni previste dal presente capitolato. Il ribasso percentuale offerto dall'aggiudicatario in sede di gara si intende offerto e applicato a tutti i prezzi unitari in elenco i quali, così ribassati, costituiscono i prezzi contrattuali da applicare alle singole quantità eseguite. I prezzi contrattuali sono vincolanti anche per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera, qualora ammissibili ed ordinate o autorizzate ai sensi di Legge.

#### **Art. 68 - Cavidotti - Pozzetti - Blocchi di fondazioni - Pali di sostegno**

##### **- Scavi**

L'Appaltatore è obbligato ad eseguire a sue spese la picchettazione completa del lavoro in modo che risultino perfettamente indicate sul terreno le opere da eseguire. L'Appaltatore dovrà inoltre sistemare le modine o garbi necessari a determinare l'andamento delle scarpate, tanto degli sterri che dei rilevati. Nella esecuzione di qualsiasi categoria di scavo l'Appaltatore dovrà procedere con tutte le necessarie cautele e con il rispetto delle Norme. nell'esecuzione degli scavi dovranno essere attuate tutte le cautele atte a prevenire ed evitare scoscendimenti e frane.

L'Appaltatore sarà responsabile di ogni danno alle persone, agli animali, alle cose ed alle opere in dipendenza di franamenti e scoscendimenti, anche se avvenuti nonostante le precauzioni adottate, e dovrà provvedere a sua cura e spese alla rimozione ed allontanamento dal cantiere, al risarcimento degli eventuali danni.

Tutti gli scavi dovranno essere eseguiti in conformità alle indicazioni dei disegni ed alle precisazioni del Direttore dei Lavori. Le superfici dei tagli dovranno essere spianate e gli spigoli dovranno essere profilati. Rimane a carico dell'Appaltatore il riempimento con pietre, con murature o con terra pilonata ( secondo quanto disporrà il Direttore dei Lavori) delle parti di scavo che risultassero eseguite con eccedenza agli ordini ricevuti, senza che ciò dia luogo ad alcun compenso né per lo scavo né per il riempimento. Le materie che non trovassero impiego nei lavori, dovranno essere riportate al rifiuto a pubblici scavi, oppure su aree che l'Appaltatore ha l'obbligo di procurarsi a sue spese. Se l'area di cantiere disponibile si dimostrasse insufficiente per il temporaneo deposito delle materie da reimpiegare, l'Appaltatore dovrà procurarsi a sue spese e cure le maggiori aree occorrenti, in ogni caso le materie depositate non dovranno arrecare danno ai lavori, alle proprietà pubbliche e private, né dovranno essere di ostacolo al libero deflusso delle acque scorrenti alla superficie. Le materie depositate in contrasto con le presenti disposizioni saranno fatte asportare dal Direttore dei Lavori a tutte spese dell'Appaltatore, restando questi responsabile degli eventuali danni arrecati.

Gli oneri della ripresa delle materie da impiegare e del doppio trasporto restano comunque a carico dell'Appaltatore. Nel caso che le materie risultanti dallo scavo non vengano trasportate subito allo scarico, l'Appaltatore dovrà provvedere al loro immediato allontanamento dal ciglio degli scavi restando altrimenti l'unico responsabile dei danni, anche di forza maggiore, che potessero derivare, dai lavori, alle persone, agli animali ed alle cose. La successiva ripresa delle materie, ed il loro carico per effettuarne il trasporto a rifiuto, restano a completo onere dell'Appaltatore.



#### **- Linee in cavo interrato**

Qualora non diversamente disposto, le tubazioni dovranno essere in tubo p.v.c. tipo pesante protetto con bauletto in calcestruzzo cementizio dello spessore di 10 cm minimo. La posa in opera delle tubazioni, in cunicolo delle dimensioni minime di 0,40 x 0,60 m per la normale distribuzione e di 0,40 x 0,60 m con bauletto in calcestruzzo cementizio dello spessore di 30 cm minimo per gli attraversamenti delle strade, dovrà essere effettuata con la massima cura e attenzione. La profondità, che potrà variare in sede di Direzione dei Lavori, dovrà garantire una sufficiente protezione nel caso di eventuali scavi di superficie per riparazioni stradali e simili, oppure per movimenti di terra nei tratti non pavimentati.

Nella esecuzione dello scavo dovrà essere posta particolare cura a tubazioni preesistenti che interessino lo stesso tracciato. Qualora per iniziativa dell'Appaltatore, dovessero verificarsi danni alle medesime questi dovrà provvedere a sue spese alla riparazione nel più breve tempo possibile e per il tratto interessato dal guasto, al fine di non creare disagio ai servizi che tali tubazioni assolvono se non nei limiti minimi legate ad esigenze tecniche di ripristino.

Nel caso di attraversamenti di strade statali e provinciali, l'Impresa, su disposizione del Direttore dei Lavori, dovrà eseguire gli scavi secondo le caratteristiche espresse nei disciplinari che gli Enti interessati rimetteranno alla Direzione dei Lavori. Il maggior onere relativo sarà a carico dell'Appaltante. Per l'infilaggio dei cavi dovranno essere predisposti adeguati pozzetti delle dimensioni minime 0,40x0,40x0,40 m, il cui numero ed ubicazione risultano dai disegni planimetrici allegati al contratto e dal computo metrico. In dettaglio le caratteristiche di tali pozzetti sono espresse nell'elenco prezzi e nei disegni costruttivi sempre allegati al contratto. In corrispondenza di ogni sostegno dell'illuminazione stradale sarà posto in opera un pozzetto di derivazione. I pozzetti, in cemento prefabbricato, dovranno essere dotati di coperchio carrabile in ghisa di robustezza tale da garantire alcuna deformazione a seguito del traffico insistente su di essi.

I cavi multipolari, di sezione adeguata ai carichi isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c., dovranno rispondere alle designazione: FG16OR16 0,6/1 kV o cavi speciali polifunzione.

Il diametro del tubo in relazione al numero e sezione dei conduttori, dovrà essere tale da garantire un coefficiente di stipamento pari a 0,4 al fine di una perfetta sfilabilità

Non sono ammesse giunzioni all'interno delle tubazioni o dei pali. Le giunzioni dei conduttori devono essere effettuate come previsto tramite le morsettiere e/o giunti entra/esci degli Apparecchi illuminanti, o mediante specifiche muffole stagne da posizionare all'interno dei pozzetti;

la conducibilità, l'isolamento e la sicurezza dell'impianto non devono venire alterate da tali giunzioni. Le giunzioni comunque devono essere tali che la loro resistenza non aumenti apprezzabilmente nel tempo.

#### **- Sostegni illuminazione stradale**

I sostegni saranno del tipo descritto nelle tavole di progetto oppure, insieme alle caratteristiche e dimensioni, compiutamente specificate nell'elenco prezzi allegato.

Le dimensioni delle fondazioni in calcestruzzo, come risultano dai calcoli di stabilità dei sostegni saranno riportate nei disegni costruttivi allegati al contratto e prodotte a cura dell'Appaltatore.

I sostegni saranno distribuiti con disposizione come da progetto. La distanza dal ciglio bitumato della strada a seconda del tipo di strada, in ottemperanza alle disposizioni degli Enti interessati o, qualora previsto, dal Codice della Strada attualmente vigente.

Per l'interdistanza dei centri luminosi, come risultanza dei calcoli illuminotecnici effettuati in sede di progettazione, faranno fede le planimetrie allegate al progetto. La picchettazione, di concerto tra l'Impresa e la Direzione dei Lavori, sarà eseguita sulla scorta dei disegni planimetrici.

Qualora l'Impresa, di sua iniziativa, ubicasse i sostegni in maniera difforme da come previsto in progetto provvederà alla rimozione a sue spese.

In progetto sono previsti n. 8 Pali per la Zona "A" e n. 4 Pali per la Zona "B", rastremati diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per

altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale del tronco di base mm 4 ( $\pm 10\%$ ), fornito e posto in opera, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il fissaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per l'alloggiamento morsettiera e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza fuori terra mm 7000 = Hi = mm 800 - Db = mm 139 - Dt = mm 60.

Gli 8 sostegni della Zona "A" sono dotati di Braccio cilindrico ricurvo, realizzato in acciaio S235JR UNI EN 10025, diametro min. 60 mm, spessore min. 3 mm ( $\pm 10\%$ ), lunghezza 1500 mm e altezza 1000 mm.

#### - **Fondazione dei sostegni**

I blocchi di fondazione dei sostegni saranno in calcestruzzo di cemento della semplice composizione:

- ghiaia e pietrisco
- sabbia
- cemento
- acqua in quantità tale da ottenere un impasto adatto al tipo di getto.

Il dosaggio sarà stabilito in fase di calcolo a cura del tecnico calcolatore dell'Impresa.

La formazione degli impianti sarà eseguita usando solamente ghiaia, pietrisco, sabbia ben assortita, lavati e privi di materiali provenienti da scavi. Prima di eseguire la getta del calcestruzzo si dovrà procedere al completo prosciugamento degli scavi da acqua sorgiva, di falda, e piovana. I materiali eccedenti dovranno essere dall'Impresa trasportati alle discariche, oppure sistemati in loco previo accordo da prendersi a cura e spesa dell'Impresa, con i proprietari dei fondi interessati.

In alternativa potranno essere utilizzati plinti di fondazione preassemblati aventi caratteristiche idonee come richiesto dal progetto.

Nel dimensionamento dei plinti di fondazione dei sostegni deve essere rispettata la seguente espressione di stabilità:

$$Mr 0,85 > \frac{Pa}{2}$$

dove:

Mr: è il momento di ribaltamento del sostegno applicato allo spigolo del plinto (lato braccio)

P: è il peso del blocco di fondazione

a: è la larghezza del plinto (lato braccio)

#### - **Apparecchi illuminanti**

Il progetto prevede la fornitura e la posa in opera delle quantità e tipologia dei seguenti Apparecchi illuminanti:

- N. 12 Apparecchi d'illuminazione stradale:

Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testapalo per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione

IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa: potenza assorbita da 40 W a 69 W, dotato di Dimmerazione

Automatica (mezzanotte Virtuale)

- **Cassette - Giunzioni - Derivazioni - Guaine isolanti** <sup>1</sup>

La derivazione agli apparecchi di illuminazione, in cavo bipolare della sezione di 1,5 mm<sup>2</sup>, sarà effettuata con l'impiego di cassetta di connessione in classe II collocata nell'alloggiamento con transito nella medesima dei cavi di dorsale.

Per eventuali giunzioni o derivazioni su cavo, con posa in cavidotto, è previsto l'impiego di muffole ove necessario. Dette muffole saranno posate esclusivamente nei pozzetti in muratura o prefabbricati.

**Art. 69 - Fornitura e posa del contenitore del gruppo di misura e del complesso di accensione e protezione**

L'Appaltatore provvederà (se presente) alla fornitura e posa presso il punto indicato dal progetto, di armadio stradale contenente oltre al Contatore di Fornitura, anche le apparecchiature di comando, di sezionamento, e di protezione così come definite nello schema unifilare indicato nell'elaborato grafico. L'apertura di tale vano dovrà essere munita di apposita serratura concordata con il Committente ove è ubicato l'impianto.

Il quadro elettrico ivi contenuto dovrà essere realizzato con isolamento in Classe II come il resto dell'impianto di illuminazione.

Le apparecchiature elettriche dovranno essere conformi alle corrispondenti Norme CEI; in particolare i teleruttori dovranno avere le caratteristiche secondo la Norma CEI 17-3 fascicolo 252.

L'Appaltatore dovrà altresì provvedere alla fornitura, posa e collegamento di un interruttore crepuscolare fotoelettrico adatto all'installazione esterna in posizione idonea e protetta da eventi accidentali o vandalici con le seguenti caratteristiche: Classe di Isolamento II, grado IP 54, valore di intervento 10 + 2 Lux, carico massimo alimentare 5A.

Gli organi di protezione dovranno essere dimensionati in modo da garantire la protezione contro i cortocircuiti dell'intero impianto.

Il tipo di contenitore, le apparecchiature ivi contenute ed il relativo quadro dovranno comunque avere la preventiva approvazione del Direttore dei Lavori.

Il prezzo a corpo compensa la fornitura, il trasporto, la mano d'opera, il collaudo e la messa in servizio dei componenti e delle apparecchiature.

**Art. 70 - Impianto di Terra - Dispersori**

L'impianto **non prevede**, come già detto, la messa a terra degli apparecchi di illuminazione e delle altre parti metalliche, in quanto tutto il sistema sarà realizzato con doppio isolamento (Classe II). Qualora, per particolari esigenze, venissero impiegati apparecchi di illuminazione sprovvisti di isolamento in Classe II, oppure sia necessario realizzare la protezione delle strutture contro i fulmini occorre realizzare l'impianto di terra.

Gli apparecchi di illuminazione saranno collegati ad una terra di sezione adeguata, comunque non inferiore ai 16 mm<sup>2</sup>, i conduttori di terra e di protezione avranno guaina di colore giallo-verde e saranno di tipo FS17.

La linea dorsale sarà collegata al Dispersore Unico mediante conduttore isolato, della sezione minima di 16 mm<sup>2</sup> di tipo FS17, protetto con tubazione nei tratti discendenti.

Tenendo conto che il dispersore sarà unico, sia per la protezione contro i fulmini che per la protezione contro i contatti indiretti esso dovrà rispondere alle prescrizioni delle Norme CEI 81-1/1.

---

<sup>1</sup> *Da escludere se non è prevista la finestra d'ispezione.*

I dispersori saranno del tipo a puntazza componibile, posati entro appositi pozzetti di ispezione di tipo carrabile in ghisa; tutti i dispersori dovranno essere collegati fra di loro.

Sia i dispersori a puntazza, che i pozzetti di ispezione dovranno essere preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori.

Data 04/06/2020

Il Tecnico

Per. Ind. Sandro Cimarelli



Letto confermato e sottoscritto

Timbro e firma dell'impresa