



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteidafanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteidafanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it)

## **CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

## PREMESSA

Il presente Capitolato detta le norme regolanti l'appalto per l'esecuzione dei lavori denominati:

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNE STRADE INTERCOMUNALI NEL TERRITORIO DELLA UNIONE DEI COMUNI "I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS" - VL\_LLP\_083 – CUP: E77H17000550002**

con lo scopo primario di garantire la regolare circolazione stradale in condizioni di sicurezza. Tali opere sono da eseguirsi per conto dell' Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris.

Questo Capitolato si intende, ed è parte integrante del contratto di appalto che verrà stipulato con l'impresa appaltatrice (che per brevità, nel testo, sarà indicata **Impresa**).

**l'Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris** appaltante, per quanto concerne l'esecuzione delle opere appaltate e per ogni conseguente effetto, sarà rappresentata, nei rapporti con l'**Impresa** appaltatrice, dalla propria Direzione dei Lavori (che per brevità, nel testo, sarà indicata **D.L.**).



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

## **INDICE**

ART. 1 OGGETTO DELL'APPALTO

ART. 2 OSSERVANZA DEL CAPITOLATO GENERALE

ART. 3 AMMONTARE DELL'APPALTO

ART. 4 CATEGORIE DI LAVORI

ART. 5 DESIGNAZIONE SOMMARIA DELLE OPERE

ART. 6 VERIFICA DEGLI INTERVENTI

ART. 7 CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI DI APPALTO

ART. 8 DOCUMENTI CONTRATTUALI (ALLEGATI E RICHIAMATI)

ART. 9 INTERPRETAZIONI DEL CAPITOLATO SPECIALE, DEL CONTRATTO D'APPALTO E DEGLI ELABORATI PROGETTUALI

ART. 10 ESSENZIALITA' DELLE CLAUSOLE – CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI PER L'IMMEDIATA ESECUZIONE DEI LAVORI – RESPONSABILITA' DELL'ESECUTORE

ART. 11 RAPPRESENTAZIONE DELL'ESECUTORE E SUO DOMICILIO – PERSONE AUTORIZZATE A RISCOUTERE

ART. 12 DIRETTORE DI CANTIERE – REQUISITI E COMPETENZE

ART. 13 NORME GENERALI SUI MATERIALI, I COMPONENTI, I SISTEMI E L'ESECUZIONE

ART. 14 CESSIONE DEL CONTRATTO

ART. 15 CONTRATTI COLLETTIVI E DISPOSIZIONI SULLA MANODOPERA IMPIEGATA

ART. 16 CONSEGNA ED INZIO DEI LAVORI

ART. 17 CONSEGNE PARTICOLARI: SOTTO RISERVE DI LEGGE, FRAZIONATE O PARZIALI



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

## **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

ART. 18 TERMINI UTILI PER L'ESECUZIONE E L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI

ART. 19 SOSPENSIONE E RIPRESA DEI LAVORI, TIPOLOGIE, EFFETTI E MODALITA'

ART. 20 PROROGHE DEI TERMINI CONTRATTUALI

ART. 21 CRONOPROGRAMMA ESECUTIVO DELL'ESECUTORE

ART.22 INDEROGABILITA DEL TERMINE DI ESECUZIONE FINALE E DEI TERMINI PARZIALI

ART.23 PENALI IN CASO DI RITARDO SUL TERMINE FINALE

ART. 24 PENALI IN CASO DI RITARDO SUI TERMINI PARZIALI ED ALTRE PENALI PER RITARDO

ART. 25 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO PER MANCATO RISPETTO DEI TERMINI PARZIALI O DEL TERMINE FINALE

ART. 26 PREMIO DI ACCELERAZIONE

### CAUZIONI E GARANZIE

ART. 27 CAUZIONE PROVVISORIA

ART. 28 CAUZIONE DEFINITIVA- IMPORTO ORDINARIO E RIDOTTO

ART. 29 RIDUZIONE PROGRESSIVA DELLE GARANZIE

ART. 30 GARANZIA SUL PAGAMENTO DELLA RATA DI SALDO

ART. 31 COPERTURE ASSICURATIVE DI LEGGE A CARICO DELL'ESECUTORE E RELATIVE MODALITA' DI SVINCOLO

ART. 32 COPERTURE ASSICURATIVE SPECIALI EVENTUALI

### DISCIPLINA ECONOMICA

ART. 33 ANTICIPAZIONE

ART. 34 PAGAMENTO IN ACCONTO DEI SAL (CRITERI GENERALI DI PAGAMENTO E TRACCIABILITA')



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

## **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it)

ART. 35 ULTIMO STATO D'AVANZAMENTO, CONTO FINALE E PAGAMENTO SALDO

ART. 36 RITARDO NEL PAGAMENTO DELLE RATE DI ACCONTO E A SALDO

ART. 37 PREZZI A CORPO

ART. 38 REVISIONE DEI PREZZI

ART. 39 PREZZIARIO DI RIFERIMENTO

ART. 40 COMPENSAZIONE DEI PREZZI PER INCREMENTO DEI COSTI DELLE MATERIE DA COSTRUZIONE

ART. 41 CESSAZIONE DEL CONTRATTO E CESSIONE DEI CREDITI

### VARIANTI PROGETTUALI E MODIFICHE CONTRATTUALI IN CORSO DI ESECUZIONE

ART. 42 DISCIPLINA DELLE VARIANTI PROGETTUALI

ART. 43 MODIFICHE CONTRATTUALI AMMISSIBILI

ART. 44 QUINTO D'OBBLIGO ED EQUO COMPENSO

ART. 45 VARIANTI MIGLIORATIVE DIMINUTIVE PROPOSTE DALL'APPALTATORE

Art. 46 DETERMINAZIONE DI NUOVI PREZZI

### CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI

ART. 47 LA CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI A CORPO

ART. 48 CRITERI GENERALI PER LA CONTABILIZZAZIONE E PAGAMENTO DEI LAVORI

ART. 49 VALUTAZIONE DEI MANUFATTI E DEI MATERIALI A PIE' D'OPERA



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

## **DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA**

ART. 50 RICHIAMI NORMATIVI IN MATERIA DI SICUREZZA ED IGIENE

ART. 51 SICUREZZA NEI CANTIERI

ART. 52 PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA POS

ART. 53 OSSERVANZA E ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA

## **DISCIPLINA DELLA REGOLARITA' CONTRIBUTIVA, ASSICURATIVA E PREVIDENZIALE**

ART. 54 DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITA' CONTRIBUTIVA D.U.R.C. – CONTROLLI E SANZIONI CORRELATE

ART. 55 SEDE CONTRIBUTIVA

## **OBBLIGHI GENERALI E PARTICOLARI DELL'ESECUTORE**

ART. 56 OBBLIGHI ED ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

ART. 57 MATERIALI DI RISULTA O DI SCAVO – RITROVAMENTI

ART. 58 SPESE CONTRATTUALI, IMPOSTE, TASSE

## **DISCIPLINA DEGLI EVENTI IMPREVEDIBILI E PATOLOGICI DEL CONTRATTO**

ART. 59 SORPRESA GEOLOGICA E RINVENIMENTI IMPREVISTI

ART. 60 RITROVAMENTI ARCHEOLOGICI

ART. 61 EVENTI DANNOSI E DANNI DOVUTI A CAUSA DI FORZA MAGGIORE

ART. 62 FALLIMENTO DELL'ESECUTORE



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

## **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

**ART. 63 CESSIONI D’AZIENDA, TRASFORMAZIONI, FUSIONI E SCISSIONI DELLA SOCIETA’ APPALTATRICE-  
ULTERIORI MODIFICAZIONI DEL CONTRAENTE AMMISSIBILI**

**ART. 64 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO – OBBLIGO DI RIPIEGAMENTO**

**ART. 65 RAPPORTI ECONOMICI NEL CASO DI ESECUZIONE D’UFFICIO**

### **DISPOSIZIONI PER IL COLLAUDO E LA CONSEGNA DELL’OPERA**

**ART. 66 ULTIMAZIONE DEI LAVORI E GRATUITA MANUTENZIONE**

**ART. 67 TERMINI PER IL COLLAUDO (O PER L’EMISSIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE)**

**ART. 68 PRESA IN CONSEGNA ANTICIPATA DEI LAVORI ULTIMATI IN PENDENZA DEL COLLAUDO**

**ART. 69 OPERAZIONI DI COLLAUDO**

**ART. 70 PRESA IN CONSEGNA DEI LAVORI ULTIMATI E COLLAUDATI**

### **MODALITA’ DI RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE**

**ART. 71 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE CORRELATE AD ASPETTI TECNICI O A FATTI**

**ART. 72 COLLEGIO CONSULTIVO TECNICO (FACOLTATIVO)**

**ART. 73 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE DI NATURA ECONOMICA**

### **RIFERIMENTI NORMATIVI, REGOLAMENTARI E PROTOCOLLI**

**ART. 74 RICHIAMI NORMATIVI E REGOLAMENTARI APPLICABILI AL CONTRATTO**

**ART. 75 NORME E PRESCRIZIONI INTEGRANTI IL CAPITOLATO GENERALE DELLO STATO**

### **PARTE II – DISPOSIZIONI TECNICHE SULL’ESECUZIONE DELL’APPALTO**

#### **CAPO I – QUALITA’ E PROVENIENZA DEI MATERIALI**



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

ART. 76 DISPOSIZIONI GENERALI

ART. 77 NORME TECNICHE PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI

ART. 78 CONDIZIONI GENERALI DI ACCETTAZIONE – PROVE DI CONTROLLO

ART. 79 RILIEVI-CAPISALDI-TRACCIAMENTI

ART. 80 PAVIMENTAZIONI IN BITUMI E ASFALTI

ART. 81 PAVIMENTAZIONI STRADALI

ART. 82 LEGANTI BITUMINOSI

ART. 83 COSTRUZIONE DI TAPPETI SOTTILI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

ART. 84 MASSICIATA IN MISTO GRANULOMETRICO A STABILIZZAZIONE MECCANICA

ART. 85 CONGLOMERATO BITUMINOSI PER PAVIMENTAZIONE FLESSIBILE

ART. 86 SCARIFICAZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTI

ART. 87 DETRITO DI CAVA O TOUT-VENANT DI CAVA O DI FRANTOIO

ART. 88 MATERIALI PER FONDAZIONI STRADALI IN STABILIZZATO

ART. 89 BITUMI, EMULSIONI BITUMINOSE, ADDITIVI CHIMICI E ATTIVANTI PER LE PAVIMENTAZIONI STRADALI

ART. 90 SEGNALETICA ORIZZONTALE

ART. 91 ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI

CAPO II – NORME PER LA MISURAZIONE E VALUTAZIONE DELLE OPERE

ART. 92 NORME GENERALI

RECESSO

ART. 93 RECESSO



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddefanaris@pec.it)

## ART. 1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e forniture necessarie per gli interventi mirati all'adeguamento funzionale della viabilità intervenendo con il ripristino del manto stradale sconnesso, ricarica - sistemazione piano altimetrica dei tratti ammalorati, manutenzione delle cunette (unicamente nel tratto previsto nel Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Villaspeciosa), ricoprimento di buche (solo nel Tratto del Comune di Decimoputzu) risagomatura e compattamento, con lo scopo primario di garantire la regolare circolazione stradale in condizioni di sicurezza.

- Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto e secondo le condizioni stabilite dal presente capitolato, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto esecutivo con i relativi allegati, dei quali l'appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.
- 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.
- Ai fini dell'articolo 3, comma 5, della legge n. 136 del 2010 e dell'articolo 66, comma 4, sono stati acquisiti i seguenti codici:

Codice Unico di Progetto (CUP)

CUP: E77H17000550002

Codice identificativo della gara (CIG)

CIG: \_\_\_\_\_

I lavori riguardano la manutenzione di strade Locali tipo F (art. 2 "Nuovo codice della strada", decreto lgs. 30 aprile 1992 n. 285 e successive modificazioni) di lunghezza pari a:



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

**Intervento Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Decimoputzu:** L= 3,00 Km circa , sono previste in progetto la colmata buche e tappeto.

**Intervento Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa :** L= 350 m, sono previste in progetto il ripristino del manto stradale sconnesso, ricarica - risagomatura strato di fondazione e compattamento spessore 15 cm nei tratti individuati.

**Intervento Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Villaspeciosa:** L= 740 m, sono previste in progetto il ripristino del manto stradale sconnesso, ricarica - risagomatura strato di fondazione e compattamento spessore 5 cm nei tratti individuati e pulizia e riconfigurazione cunette dimensioni 60 cm di larghezza e 20 cm di profondità

**Intervento Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Siliqua:** L= 360 m, sono previste in progetto il ripristino del manto stradale sconnesso, ricarica - risagomatura strato di fondazione e compattamento spessore 15 cm nei tratti individuati.

## ART. 2 OSSERVANZA DEL CAPITOLATO GENERALE

L'appalto è soggetto all'esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite nel Capitolato Generale per gli appalti dei lavori dello Stato che sono nelle attribuzione del Ministero dei Lavori Pubblici, emanato con D.M. 19 aprile 2000, n.145 per le parti non abrogate o modificate dal DPR 207/2010, al quale si rimanda in tutto ciò che non sia in opposizione con le condizioni espresse nel presente Capitolato e nel Bando di gara.



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

## ART. 3 AMMONTARE DELL'APPALTO

1. L'ammontare dell'appalto (imponibile) a base di gara è di € 30.957,21 oltre € 2.842,57 relativo al costo della manodopera non soggetta a ribasso e oltre € 1.000,00 relativi al costo della sicurezza non soggetto a ribasso per un totale lavori a corpo di € 31.957,21 oltre iva 22% secondo il seguente Quadro Economico dell'Opera:

<b>QUADRO ECONOMICO DI INTERVENTO</b>				
€				
a)	<b>LAVORI</b>			
a1)	Lavori ed opere compiute			30.957,21
a2)	a sommare costi per la sicurezza estrinseci			1.000,00
TOTALE a)	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>			<b>31.957,21</b>
	<b>TOTALE IMPORTO SOGGETTO A BASE D'ASTA</b>			<b>30.957,21</b>
b)	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
b1)	Imprevisti e diversi			200,00
b2)	Accantonamento accordi bonari			173,06
b3)	Incentivi RUP art. 113 D.lgs 50/2016	2,00%	31.957,21	639,14
b4)	Spese Tecniche per CSP-CSE e DLL e oneri			
b6)	Spese per esecuzione sondaggi e prove di laboratorio			
c)	<b>IVA ed altre imposte</b>			
	IVA sui lavori	22%	31.957,21	7.030,59
TOTALE b+c)	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>8.042,79</b>
a) + b) + c)	<b>TOTALE</b>			<b>40.000,00</b>

2. L'importo dei lavori di cui al precedente comma 1 è comprensivo anche del costo della sicurezza aziendale (o interna o specifico);

3. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 30, comma 4, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50., l'aggiudicatario da atto che gli importi offerti in sede di gara sono stati determinati tenendo conto delle spese



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteidfaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteidfaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

relative al costo del personale a cui è verrà applicato il contratto collettivo nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni di lavoro stipulato dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale e quelli il cui ambito di applicazione sia strettamente connesso con l'attività oggetto dell'appalto o della concessione svolta dall'impresa anche in maniera prevalente;

4. L'importo degli oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza di cui alla Tabella comprendono i costi, stimati dalla Stazione Appaltante in sede di progettazione, del Piano Operativo di Sicurezza (POS);

5. L'importo contrattuale complessivo comprende sia l'importo dei lavori e sia il costo per l'attuazione della Sicurezza in cantiere;

6. L'importo dei lavori previsto contrattualmente potrà variare di un quinto in più o in meno, secondo quanto previsto dall'art. 106, comma 12 del D.Lgs. n. 50/2016, nel rispetto delle altre condizioni e limiti stabiliti dallo stesso art. 106, senza che l'esecutore possa avanzare nessuna pretesa od indennizzo.

7. Il contratto di appalto è stipulato a corpo;

8. Nel caso di contratto a corpo, con offerta formulata in sede di gara con prezzi unitari dall'aggiudicatario in sede di gara, gli stessi non hanno nessuna efficacia negoziale e l'importo complessivo dell'offerta, anche se determinato figurativamente attraverso l'applicazione dei prezzi unitari alle quantità, resta fisso ed invariabile. Allo stesso modo non hanno nessuna efficacia negoziale le quantità indicate dalla stazione appaltante negli atti progettuali e nella “lista delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'appalto”, ancorchè rettificata o integrata dal concorrente. Questo poichè, essendo obbligo esclusivo di quest'ultimo il controllo e la verifica preventiva della completezza e della congruità

delle voci e delle quantità indicate dalla stessa stazione appaltante e la formulazione dell'offerta sulla sola base delle proprie valutazioni qualitative e quantitative, se ne assume i rischi;



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

9. I prezzi unitari offerti dall'aggiudicatario in sede di gara, sono per lui vincolanti esclusivamente, se ed in quanto possibile, per la definizione, valutazione, approvazione e contabilizzazione di eventuali varianti “a corpo”, (ovvero addizioni o detrazioni in corso d'opera), qualora ammissibili ed ordinate o autorizzate ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50;

### ART. 4 CATEGORIE DEI LAVORI

L'intervento di cui al presente Capitolato rientra nella Categoria OG 3 STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, INEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI.

Le cifre riportate nel precedente articolo possono variare in più od in meno per effetto di variazioni nelle rispettive quantità tanto in via assoluta quanto nelle reciproche proporzioni senza che l'**Impresa** possa trarne argomento e ragione per chiedere compensi od indennizzi di qualsiasi specie o prezzi diversi da quelli riportati nel relativo elenco.

L'**Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris** si riserva pure la facoltà di introdurre tutte quelle varianti, aggiunte, riduzioni o soppressioni di qualsiasi natura, che potrà ritenere opportune, sia all'atto della consegna che in corso di esecuzione dei lavori, senza che l'**Impresa** possa trarne argomento o ragione per chiedere compensi od indennizzi di qualsiasi specie o prezzi diversi da quelli dell'elenco.

Il lavoro si considera appaltato a corpo in base alle norme del presente Capitolato con l'applicazione dei prezzi offerti in sede di gara. Tali prezzi comprendono tutti gli oneri ed alee a carico dell'**Impresa** per l'esecuzione a perfetta regola d'arte dei lavori ad essa affidati, come specificato nel Capitolato stesso. E' fatta salva ogni diversa pattuizione stabilita nel contratto tra le parti.

### ART. 5 DESIGNAZIONE SOMMARIA DELLE OPERE



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

L'oggetto dell'appalto consta, con le riserve di cui al precedente articolo, nell'esecuzione dei lavori denominati **INTERVENTI DI: LAVORI DI BITUMAZIONE STRADE CITTADINE ANNO 2017** con lo scopo primario di garantire la regolare circolazione stradale in condizioni di sicurezza.

Più precisamente si prevedono le seguenti tipologie di interventi:

- *STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione  $M_d$  non inferiore a 80 N/mm<sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento (vedi E.P. SAR18\_PF.0001.0003.0002)*
- *COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione  $M_d \leq 50$  N/mm<sup>2</sup> in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con  $M_d \leq 50$  N/mm<sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7(vedi E.P. SAR18\_PF.0001.0003.0001)*
- *PULIZIA E RICONFIGURAZIONE DI CUNETTE delle dimensioni min. di 60 cm di larghezza e 20 cm di profondità attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici e il trasporto e lo smaltimento di eventuale materiale di risulta. (vedi E.P. NP1)*
- *CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito*



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

### Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

*impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzì, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice (vedi E.P. SAR18\_PF.0001.0003.0006).*

Le opere dovranno essere eseguite a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto, rispettando le prescrizioni e le norme del presente Capitolato e secondo le disposizioni che saranno impartite dalla **D.L.**

#### ART. 6 VERIFICA DEGLI INTERVENTI

Le opere saranno eseguite nel rispetto degli elaborati di progetto salvo sempre le variazioni che all'atto esecutivo venissero disposte dalla **D.L.** Gli elaborati consegnati all'**Impresa** dovranno essere considerati solo indicativi e l'**Impresa** avrà l'obbligo di controllarli, a sua cura e spese, entro 10 (dieci) giorni dalla data del Verbale di Consegna dei lavori. Entro tale termine l'**Impresa** dovrà precisare all'**Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris** le eventuali discordanze presentando una documentazione scritta a giustificazione di quanto rilevato. Trascorso tale termine senza alcuna nota da parte dell'**Impresa**, si intenderà che questa accetta, definitivamente senza eccezioni o riserve di sorta, tutti gli elementi ad esse consegnati ritenendoli sufficienti per l'esecuzione dell'appalto. Per quanto non fornito dal **Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris**, l'**Impresa** è incaricata di redigere tutto quanto ritenuto necessario per la buona esecuzione dell'opera e, ottenutane l'approvazione dalla **D.L.** dovrà, nei termini stabiliti, provvedere a darne esecuzione.

Parimenti l'**Impresa** è obbligata, sempre entro 10 (dieci) giorni dalla data del Verbale di Consegna dei lavori, a sua cura e spese, a verificare i computi e le quantità contabilizzate in progetto; se le quantità riscontrate variano in misura inferiore o superiore del cinque per cento rispetto a quelle di



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

progetto, queste ultime si intendono accettate ed oggetto di contabilizzazione; in caso contrario, saranno effettuate le opportune verifiche in contraddittorio con la **D.L.**

L'**Impresa** sarà sempre responsabile della perfetta rispondenza delle opere agli elaborati di progetto ed alle istruzioni che la **D.L.** si riserva di dare di volta in volta.

### ART. 7 CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI DI APPALTO

L'**Impresa** con la partecipazione alla gara, dichiara espressamente che tutte le clausole e condizioni previste nel contratto, nel presente Capitolato e in tutti gli altri documenti che del contratto fanno parte integrante, hanno carattere di essenzialità.

La sottoscrizione del contratto e dei suoi allegati da parte dell'**Impresa** 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.

Ai sensi dell'articolo 106, comma 2, regolamento generale sui lavori pubblici approvato con D.P.R. 207/2010, l'**Impresa** da altresì atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità degli atti progettuali e della documentazione tutta, 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 unitamente al Responsabile del Procedimento, consentono l'immediata esecuzione dei lavori.

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

1) aver preso conoscenza delle condizioni locali, della viabilità di accesso, di impianto del cantiere, dell'esistenza di discariche autorizzate, nonché di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

### Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

sull'esecuzione dei lavori e di aver giudicato i lavori stessi realizzabili, gli elaborati progettuali adeguati ed i prezzi nel loro complesso remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto. La dichiarazione conterrà l'attestazione di aver effettuato una verifica della disponibilità della mano d'opera nonché delle attrezzature adeguate ai lavori da effettuare;

2) di aver esaminato minuziosamente e dettagliatamente il progetto sotto il profilo tecnico e delle regole dell'arte e di conseguenza averlo giudicato perfettamente eseguibile senza che si possano verificare vizi successivi alla ultimazione dei lavori;

3) di avere attentamente vagliato tutte le indicazioni e le clausole del presente Capitolato Speciale, in modo particolare quelle riguardanti gli obblighi e responsabilità dell'**Impresa**.

4) di essere a conoscenza delle finalità che il **Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris** intende perseguire con la realizzazione dei lavori e ciò soprattutto riguardo al rispetto del tempo utile per l'ultimazione dei lavori di cui all'apposito articolo e delle facoltà di procedere che il **Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris** si riserva in caso di ritardo per negligenza dell'**Impresa**;

5) di aver tenuto conto, nella preparazione dell'offerta di ribasso, degli obblighi relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, di condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza in vigore nel luogo dove devono essere eseguiti i lavori e dei costi aggiuntivi derivanti dal D.lgs 81/2008 esplicitamente indicati nel progetto della sicurezza e nel quadro economico;

6) di aver preso atto che i lavori dovranno essere effettuati per porzioni funzionali e con la necessità di mantenere in uso parti della strada per la presenza di traffico locale di accesso alle proprietà ed ai fabbricati presenti cui dovrà essere garantito sia l'accesso pedonale sia ai mezzi anche con sistema a traffico alternato regolato con impianti semaforici. Terminata una parte, la stessa verrà utilizzata dal **Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris** che metterà a disposizione un'altra parte del tracciato per il proseguimento dei lavori;



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

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

## ARTICOLO 8 - DOCUMENTI CONTRATTUALI (ALLEGATI E RICHIAMATI)

I lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto dell'osservanza piena, assoluta, inderogabile e inscindibile delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità dedotti e risultanti dai seguenti documenti che, fanno parte integrante e sostanziale del contratto d'appalto, per quanto non vengano ad esso materialmente allegati, ma depositati presso l'Ufficio tecnico della Stazione Appaltante o dati per conosciuti:

1. il Capitolato Generale d'Appalto per Opere Pubbliche approvato con D.M. LL.PP. 19 aprile 2000, n. 145, per quanto non in contrasto con il presente Capitolato Speciale o non disciplinato dallo stesso;
2. il presente Capitolato Speciale d'appalto;
3. tutti gli elaborati grafici del progetto esecutivo, ivi compresi i particolari costruttivi, i progetti delle strutture e le relative relazioni di calcolo;
4. il Piano Operativo di Sicurezza (POS) redatto dall'"Appaltatore", ai sensi dell'art. 96 comma 2) punto c) del D.Lgs. n. 81/2008 con i contenuti minimi di cui all' Alleg. XV del medesimo D.Lgs. n. 81/2008;
5. il Cronoprogramma esecutivo dei lavori allegato al POS e le sue integrazioni;
6. le polizze di garanzia a norma di legge;
7. l'elenco prezzi (al netto del ribasso d'asta) ovvero l'offerta a prezzi unitari contrattuali offerti in sede di gara;



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Sono estranei al contratto e non ne costituiscono in alcun modo riferimento negoziale il computo metrico e il computo metrico estimativo allegati al progetto.

Per le prestazioni a corpo sono altresì estranei al contratto e non ne costituiscono in alcun modo riferimento negoziale le quantità delle singole lavorazioni indicate sugli atti progettuali, nonché i prezzi unitari delle stesse singole lavorazioni offerti dal concorrente in sede di gara, (se non come base di calcolo delle eventuali varianti “a corpo” secondo quanto previsto dall’articolo 3 del presente capitolato).

I documenti elencati al precedente elenco possono anche non essere materialmente allegati, fatto salvo il Capitolato Speciale e l’Elenco Prezzi Unitari, ma sono conservati dalla Stazione Appaltante e controfirmati dai contraenti.

### **ARTICOLO 9 - INTERPRETAZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE, DEL CONTRATTO D’APPALTO E DEGLI ELABORATI PROGETTUALI**

Nel caso di contrasto tra gli elaborati tecnici e/o amministrativi di cui al precedente articolo 6, compreso il presente Capitolato Speciale prevalgono le disposizioni impartite dal Direttore Lavori (eventualmente con opportuno ordine di servizio) in rapporto alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato in base a criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva nonché all’interesse della Stazione Appaltante.

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 generale di cui al comma 1 del presente articolo.



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

## **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

L'interpretazione delle clausole contrattuali, così come delle disposizioni del Capitolato Speciale d'appalto, è fatta sempre 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.

### **ARTICOLO 10 - ESSENZIALITÀ DELLE CLAUSOLE – CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI PER L'IMMEDIATA**

#### **ESECUZIONE DEI LAVORI – RESPONSABILITÀ DELL'ESECUTORE**

L'esecutore dà atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità degli atti progettuali e di tutta la documentazione necessaria allo svolgimento delle lavorazioni, della disponibilità dei siti, della conformità dello stato dei luoghi alle previsioni progettuali dello stato di fatto, delle condizioni pattuite in sede di offerta e ogni altra circostanza che interessi i lavori, ipotesi queste che, (come desumibile anche dall'apposito verbale sottoscritto unitamente al Responsabile Unico del Procedimento), consentono, permanendone le condizioni, l'immediata esecuzione dei lavori.

L'esecutore non potrà quindi eccepire, durante l'esecuzione dei lavori, la mancata conoscenza di condizioni o sopravvenienza di elementi ulteriori, a meno che tali nuovi elementi appartengano alla categoria dei fatti non conoscibili con la normale diligenza o alle cause di forza maggiore.

L'esecutore è responsabile della perfetta esecuzione a regola d'arte delle opere e del buon funzionamento degli impianti installati in conformità alle regole della tecnica e nel rispetto di tutte le disposizioni del presente Capitolato Speciale d'Appalto.

La presenza sul luogo del Direttore dei Lavori o del personale di sorveglianza designato dalla Stazione Appaltante, le disposizioni da loro impartite, l'approvazione dei materiali e delle lavorazioni e qualunque intervento di controllo e di indirizzo si intendono esclusivamente connessi con la miglior tutela della Stazione Appaltante e non diminuiscono la responsabilità dell'esecutore,



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

che sussiste in modo pieno ed esclusivo dalla consegna dei lavori al collaudo definitivo, fatto salvo i maggiori termini di tutela e garanzia di cui agli artt. 1667 e 1669 del Codice Civile.

### **ARTICOLO 11 - RAPPRESENTANTE DELL'ESECUTORE E SUO DOMICILIO – PERSONE AUTORIZZATE A RISCOUTERE**

Qualora l'esecutore non conduca direttamente i lavori, deve depositare presso la Stazione Appaltante, ai sensi e nei modi di cui all'articolo 4 del Capitolato Generale d'Appalto (di cui al D.M. Lavori Pubblici 19 aprile 2000, n. 145), il mandato conferito con atto pubblico a persona idonea.

L'esecutore rimane responsabile dell'operato del suo rappresentante. Il mandato deve essere conferito per atto pubblico ed essere depositato presso la Stazione Appaltante nella persona del Responsabile Unico del Procedimento che provvede a darne comunicazione all'Ufficio di Direzione dei Lavori.

L'esecutore o il suo rappresentante deve, per tutta la durata dell'appalto, garantire la presenza sul luogo dei lavori con le modalità stabilite nell'art. 64.1 lett. 2).

Detto rappresentante dovrà essere immediatamente sostituito, anche senza obbligo di motivazione, su semplice richiesta della Stazione Appaltante e, segnatamente, del Responsabile Unico del Procedimento, senza che per ciò spetti alcuna indennità all'esecutore o al suo rappresentante.

L'esecutore elegge ai dell'art. 2 del Capitolato Generale d'Appalto (di cui al D.M. Lavori Pubblici 19 aprile 2000, n. 145) il proprio domicilio, presso l'Unione dei Comuni I Nuraghi di monte idda e Fanaris.

A tale domicilio si intendono ritualmente effettuate tutte le intimazioni, le assegnazioni di termini ed ogni altra notificazione o comunicazione dipendente dal contratto. Le stesse potranno essere effettuate, surrogatoriamente ed alternativamente a discrezione del Direttore dei Lavori o del Responsabile Unico del Procedimento, presso la sede legale dell'esecutore.



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

### Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Ai sensi dell'art. 52, comma 1, del D.Lgs. n. 50/2016, le parti danno atto che le comunicazioni formali e tutti gli scambi di informazioni tra Stazione Appaltante ed appaltatore avverranno a mezzo di PEC/MAIL ai seguenti indirizzi di posta elettronica:

\_ per la Stazione Appaltante: [tecnico.unione.inmif@pec.it](mailto:tecnico.unione.inmif@pec.it) ;

\_ per l'appaltatore .....

L'esecutore si impegna a comunicare, ai sensi e nei modi di cui all'articolo 3 del Capitolato Generale d'Appalto (di cui al D.M. Lavori Pubblici 19 aprile 2000, n. 145) nonché dell'art. 3, comma 7, della Legge n. 136/2010 e s.m.i., da riportare eventualmente nel contratto d'appalto:

- a) le modalità di riscossione delle somme dovute secondo le norme che regolano la contabilità della Stazione Appaltante;
- b) I dati identificativi del Conto Corrente bancario o postale dedicato con gli estremi necessari per il bonifico bancario relativi al pagamento. Tali dati ai sensi dell'art. 3, comma 7, della Legge n. 136/2010 e s.m.i. devono essere tali da garantire la tracciabilità dei pagamenti;
- c) e generalità delle persone titolari del Conto Corrente e di quelle legittimate ad operare ed a riscuotere le somme ricevute in conto o a saldo anche per effetto di eventuali cessioni di credito preventivamente riconosciute dalla Stazione Appaltante.

La cessazione o la decadenza dall'incarico delle persone autorizzate a riscuotere e quietanzare deve essere tempestivamente notificata alla Stazione Appaltante. In difetto della notifica nessuna responsabilità può attribuirsi alla Stazione Appaltante per pagamenti a persone non autorizzate dall'esecutore a riscuotere. In tal caso sono comunque fatti salvi gli ulteriori effetti scaturenti dal mancato rispetto delle normative sulla tracciabilità dei pagamenti (L. 136/2010 e s.m.i.).

#### **ARTICOLO 12 - DIRETTORE DEL CANTIERE – REQUISITI E COMPETENZE**

La direzione del cantiere è assunta dal direttore tecnico dell'impresa o da altro tecnico, abilitato ed idoneo in rapporto alle caratteristiche delle opere da eseguire. L'assunzione della direzione di cantiere da parte del direttore tecnico avviene mediante specifica delega (da rendersi con atto



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddefanaris@pec.it)

pubblico) conferita dall'impresa appaltatrice e da tutte le imprese operanti nel cantiere (subappaltatrici, cottimisti ecc.), con l'indicazione specifica delle attribuzioni da esercitare dal delegato anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere.

L'esecutore, tramite il direttore di cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere. Il Direttore dei Lavori ha il diritto di esigere, anche senza motivazione espressa, il cambiamento del direttore di cantiere e del personale dell'esecutore per disciplina, incapacità o grave negligenza. L'esecutore è in tutti i casi responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, nonché della malafede o della frode nella somministrazione o nell'impiego dei materiali.

Ogni variazione del soggetto preposto alla direzione di cantiere secondo le previsioni di cui al presente articolo, deve essere tempestivamente notificata alla Stazione Appaltante corredata dal nuovo atto di mandato, senza il quale la variazione non esperirà alcun effetto (se dannoso per la Stazione Appaltante).

Il Direttore di Cantiere dovrà assicurare la presenza assidua, costante e continua sul cantiere, anche in caso di doppia turnazione per l'intera durata dell'orario lavorativo. Per ogni giorno in cui la Stazione Appaltante constaterà l'assenza, anche temporanea, troverà applicazione una penale pari ad € 250,00 (euro duecentocinquanta/00) al giorno.

### **ARTICOLO 13 - NORME GENERALI SUI MATERIALI, I COMPONENTI, I SISTEMI E L'ESECUZIONE**

Nell'esecuzione di tutte le lavorazioni, le opere, le forniture, i componenti, anche relativamente a sistemi e subsistemi di impianti tecnologici oggetto dell'appalto, devono essere rispettate tutte le prescrizioni di legge e di regolamento in materia di qualità, provenienza e accettazione dei materiali e componenti nonché, per quanto concerne la natura intrinseca, i requisiti di prestazione e le modalità di esecuzione di ogni categoria di lavoro, tutte le indicazioni contenute o richiamate



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

contrattualmente nel Capitolato Speciale di appalto, negli elaborati grafici del progetto esecutivo e nella descrizione delle singole voci allegata allo stesso capitolato.

Per quanto riguarda l'accettazione, la qualità e l'impiego dei materiali, la loro provvista, il luogo della loro provenienza e l'eventuale sostituzione di quest'ultimo, si applicano gli artt. 16 e 17 del Capitolato Generale d'appalto (di cui al D.M. Lavori Pubblici 19 aprile 2000, n. 145).

L'esecutore, ai sensi dell'art. 101, comma 3, del D.Lgs. n. 50/2016, è tenuto, senza riserve (ed anche nel caso di risoluzione in danno del contratto d'appalto), a consegnare al Direttore Lavori tutte le certificazioni sulla qualità e provenienza dei materiali necessarie per il collaudo e/o l'utilizzo dell'opera oggetto di appalto.

### ART. 14

#### CESSIONE DEL CONTRATTO

Il contratto non può essere ceduto a terzi a pena di nullità.

### ARTICOLO 15 - CONTRATTI COLLETTIVI E DISPOSIZIONI SULLA MANODOPERA IMPIEGATA.

L'esecutore è obbligato ad applicare ai propri lavoratori dipendenti condizioni normative e contributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Nazionali collettivi di lavoro e dagli accordi locali integrativi vigenti per le diverse categorie di lavoratori, nei tempi e nelle località in cui si svolgono i lavori, anche dopo la loro scadenza e fino al relativo rinnovo.

In particolare ai sensi dell'art. 30, comma 4, del D.Lgs. n. 50/2016, *“al personale impiegato nei lavori oggetto di appalti pubblici è applicato il contratto collettivo nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni di lavoro stipulato dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano*



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

*nazionale e quelli il cui ambito di applicazione sia strettamente connesso con l'attività oggetto dell'appalto o della concessione svolta dall'impresa anche in maniera prevalente”.*

Il suddetto obbligo vincola l'esecutore fino alla data del collaudo anche se egli non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse e indipendentemente dalla natura industriale o artigiana, dalla struttura e dalle dimensioni della Ditta di cui è titolare e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica e sindacale.

Se l'esecutore gode di agevolazioni finanziarie e creditizie concesse dallo Stato o da altri Enti pubblici, egli è inoltre soggetto all'obbligo, per tutto il tempo in cui fruisce del beneficio, di quanto previsto dall'art. 36 della legge 20 maggio 1970, n. 300 e dalle altre norme che disciplinano la materia.

L'esecutore deve altresì osservare le norme e le prescrizioni delle leggi e dei regolamenti sulla assunzione, tutela, protezione, assicurazione sociale, infortunio, assistenza, libertà e dignità dei lavoratori, comunicando inoltre alla Direzione dei Lavori, prima dell'inizio dei lavori gli estremi della propria iscrizione agli istituti previdenziali e assicurativi.

Contratti e norme dovranno essere rispettati, se trattasi di Cooperative, anche nei confronti dei soci.

A garanzia degli obblighi previdenziali e assicurativi, si opera sui pagamenti in acconto una ritenuta dello 0.50% e se l'esecutore trascura gli adempimenti in materia prescritti, vi provvederà la Stazione Appaltante con il fondo di riserva formato con detta ritenuta, fatte salve le maggiori responsabilità dell'esecutore.

L'esecutore sarà responsabile nei confronti della Stazione Appaltante del rispetto delle disposizioni del presente articolo anche da parte dei subappaltatori e ciò indipendentemente dal fatto che il subappalto risulti vietato dal presente Capitolato o non ne sia stata concessa la necessaria autorizzazione, fatta comunque salva in queste ipotesi, l'applicazione da parte della Stazione Appaltante delle sanzioni per l'accertata inadempienza contrattuale e riservati i diritti



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

della medesima al riguardo. La responsabilità solidale, ai sensi e per gli effetti dell'art. 105, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016 non trova applicazione nel caso di pagamento diretto ai subappaltatori nelle ipotesi di cui alla lettera a) e c) del comma 13 dello stesso articolo.

In ogni caso di violazione agli obblighi suddetti da parte dell'esecutore, nei suoi confronti, la Stazione Appaltante procederà in conformità con le norme del Capitolato Generale d'appalto, e delle altre norme che disciplinano la materia.

Non si farà luogo all'emissione d'alcun certificato di pagamento se prima l'esecutore non presenterà all'ufficio della Direzione dei lavori la relativa polizza d'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro assicurata mediante un DURC positivo..

Nel caso in cui l'impresa aggiudicataria sia una impresa comunitaria (non italiana) con personale in “distacco transnazionale” troverà applicazione quanto stabilito dalla Direttiva europea 96/71/CE e dalla relativa normativa italiana di recepimento di cui al D.Lgs. n. 72/2000. In particolare al fine di garantire standard di tutela “uguali o analoghi” sull'intero territorio nazionale, si richiama l'art. 3, comma 1, D. Lgs. n. 72/2000 che sancisce, nei confronti dei lavoratori “inviati” in Italia da una azienda situata in un diverso Stato membro, che trovino applicazione, durante il periodo del distacco, “le medesime condizioni di lavoro” previste da disposizioni legislative, regolamentari o amministrative, nonché dai contratti collettivi nazionali di lavoro, per i lavoratori italiani che effettuino prestazioni lavorative subordinate analoghe.

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

- a) nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente appalto, l'esecutore 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;



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

- b) i suddetti obblighi vincolano l'esecutore 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'esecutore 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;
- e) è obbligato a trasmettere al Direttore Lavori e al Responsabile dei Lavori, in coincidenza con l'inizio dei lavori e ad aggiornare successivamente, l'elenco nominativo delle persone presenti in cantiere che forniscono a qualsiasi titolo prestazioni lavorative per conto dell'azienda appaltatrice al fine del controllo del “lavoro nero” e/o irregolare, allegando copia delle pagine del libro matricola relative al personale dipendente occupato nel cantiere interessato e di eventuali contratti di lavoro interinale, parasubordinati e autonomi;
- f) deve comunicare, alla locale Cassa Edile competente per territorio, i nominativi dei lavoratori, impegnati nel cantiere, comandati in trasferta e a quale Cassa Edile di provenienza sono iscritti;
- g) deve trasmettere mensilmente copia della documentazione comprovante il pagamento della retribuzione al personale “prospetto paga” sia relativamente all'impresa appaltatrice che alle imprese subappaltatrici;
- h) deve comunicare in caso di: Società per azioni, in accomandita per azioni, a responsabilità limitata, le società cooperative per azioni o a responsabilità limitata, le società consortili per azioni o a responsabilità limitata aggiudicatarie di opere pubbliche, ivi comprese le



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

concessionarie e le subappaltatrici, prima della stipulazione del contratto o della convenzione, la propria composizione societaria ed ogni altro elemento di cui al D.P.C.M. 11 maggio 1991, n.187.

L'orario giornaliero dei lavori dovrà essere quello risultante dai Contratti Nazionali collettivi di lavoro e dagli accordi locali integrativi vigenti per le diverse categorie di lavoratori, nei tempi e nelle località in cui si svolgono i lavori, anche dopo la loro scadenza e fino alla relativa sostituzione.

Non è consentito fare eseguire dagli stessi operai un lavoro maggiore di dieci ore su ventiquattro. Per esigenza di differenti orari di lavoro finalizzati all'accelerazione dei lavori, il diverso utilizzo dell'orario di lavoro dei dipendenti deve essere definito in accordi tra imprese, consorzi e/o società concessionarie e le Organizzazioni Sindacali di Categoria dei lavoratori, ovvero le R.S.U. ove esistenti.

All'infuori dell'orario normale – come pure nei giorni festivi – l'esecutore non potrà a suo arbitrio eseguire lavori che richiedano la sorveglianza della Direzione Lavori. Se, a richiesta dell'esecutore, la Direzione Lavori autorizzerà il prolungamento dell'orario, l'esecutore non avrà diritto a compenso o indennità di sorta. Così pure non avrà diritto a compensi od indennità di sorta qualora la Direzione Lavori autorizzi od ordini per iscritto il lavoro nei giorni festivi ed il prolungamento dell'orario di lavoro oltre le ore normali previste dal contratto sindacale, onde assicurare il rispetto dei tempi previsti per l'ultimazione dei lavori.

Nessun compenso infine sarà dovuto all'esecutore nel caso di lavoro continuativo di sedici ore o di ventiquattro ore, stabilito su turni non superiori di otto ore ciascuno, ordinato e/o autorizzato sempre per iscritto dalla Direzione Lavori. Quanto sopra fatto salvo l'opportunità della doppia turnazione finalizzata al completamento dell'opera nei termini previsti dal cronoprogramma.

Costituirà giusta causa di risoluzione contrattuale l'accertamento di gravi irregolarità o disapplicazioni delle norme relative alla tutela delle maestranze sotto il profilo della sicurezza



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

previdenziale o retributivo (a titolo esemplificativo e non esaustivo manodopera presente in cantiere senza alcun titolo, violazione delle norme sulla sicurezza nei cantieri), fatte salve le comunicazioni e il regime sanzionatorio previsto per legge/o contrattuale per la fattispecie riscontrata.

Verrà concesso un termine perentorio per la regolarizzazione allorquando si riscontrino irregolarità lievi - a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- \_ Mancata comunicazione nei termini previsti dal capitolato in materia di subappalto, orario di lavoro, responsabilità ed adempimenti esecutore prescritti dal presente articolo;
- \_ Parziale evasione contributiva assistenziale e previdenziale immediatamente sanata;
- \_ Disapplicazioni non rilevante delle normative contrattuali, collettive, nazionali, provinciali e/o aziendali.

Successive e reiterazioni delle irregolarità di cui al comma precedente costituiscono grave inadempimento contrattuale.

Ai sensi dell'articolo 30, comma 6, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 in caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'affidatario o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi di cui all'articolo 105 del medesimo D.Lgs. n. 50/2016, il Responsabile Unico del Procedimento invita per iscritto il soggetto inadempiente, ed in ogni caso l'affidatario, a provvedervi entro i successivi quindici 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'articolo 105 soprarichiamato.

Ai sensi dell'articolo 30 comma 6, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, nel caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva (DURC) relativo al personale



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

dipendente dell'affidatario o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi di cui all'articolo 105 dello stesso D.Lgs. n. 50/2016, 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.

Nel solo caso in cui l'entità economica dell'adempimento non venga quantificato dagli enti previdenziali od assicurativi, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di procedere alla sospensione totale parziale dei pagamenti in acconto (in questo caso la parte comunque liquidata sarà garantita dalla cauzione definitiva), 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. Per le detrazioni e sospensioni dei pagamenti di cui sopra l'impresa appaltatrice non potrà opporre eccezioni alla stazione appaltante né ha titolo ad interessi e/o al risarcimento danni.

Le previsioni di cui al precedente comma troveranno applicazione anche nel caso di conseguimento di un DURC negativo da parte di un subappaltatore limitatamente all'importo delle opere oggetto di subappalto nell'ambito del Certificato di pagamento oggetto di liquidazione.

Nel caso di perdurante inadempienza contributiva da parte dell'appaltatore e/o del subappaltatore (ovvero se si consegue un secondo DURC negativo consecutivo) troverà applicazione quanto previsto dall'art. 62 del presente CSA a cui, in generale, si rinvia per gli ulteriori effetti conseguenti l'inadempimento contributivo.

Vista la natura e la durata dei lavori, l'esecutore accetta l'organizzazione stabile delle rappresentanze sindacali firmatarie del CCNL di settore per tutta la durata del cantiere, il numero minimo è stabilito in 3, salvo disposti di legge o accordi più favorevoli. A tali rappresentanze



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

vengono concesse un monte ore, aggiuntivo a quanto già vigente, pari a 20 ore mensili totali per tutta la durata dei lavori, utilizzabili per le attività di tutela della sicurezza ed incolumità dei lavoratori impiegati. La seguente clausola deve essere rispettata da tutte le imprese, che a qualunque titolo sono impiegate in cantiere. I dipendenti delle imprese che effettueranno lavorazioni temporalmente limitate potranno essere rappresentati dalla delegazione sindacale di cui al presente comma, attribuendo loro il monte ore spettante.

### **ARTICOLO 16 - CONSEGNA ED INIZIO DEI LAVORI**

Ai sensi dell'art. 32, comma 13, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, l'esecuzione del contratto e l'inizio dei lavori potrà avvenire solo dopo che il contratto d'appalto è divenuto efficace, salvo che, in caso di urgenza, la Stazione Appaltante ne chieda l'esecuzione anticipata nei modi e alle condizioni previste dal comma 8 dello stesso art. 32, come richiamate al successivo articolo 17.

La consegna dei lavori potrà essere effettuata dopo la stipula formale del contratto. La stessa avverrà in seguito a consegna, risultante da apposito verbale, da effettuarsi non oltre 45 giorni dalla predetta stipula, previa convocazione dell'esecutore.

Il giorno previsto per l'inizio dei lavori verrà comunicato all'esecutore, a cura del Direttore Lavori con un preavviso di almeno cinque giorni. La comunicazione potrà avvenire anche a mezzo elettronico o fax.

L'esecutore deve trasmettere alla Stazione Appaltante, prima dell'inizio dei lavori, i dati necessari per la richiesta del Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.) relativo alla propria impresa (e a quelle dei subappaltatori già autorizzati) ed al cantiere specifico.

Se nel giorno fissato e comunicato l'esecutore non si presenta a ricevere la consegna dei lavori, il Direttore Lavori redige uno specifico verbale sottoscritto da due testimoni e fissa un nuovo termine perentorio, non inferiore a 5 (cinque) giorni e non superiore a 15 (quindici) restando inteso *che i termini contrattuali per l'esecuzione dell'appalto decorrono comunque dalla data della prima convocazione.*



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

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 grave negligenza accertata. In alternativa alla risoluzione si potrà procedere ugualmente alla consegna dei lavori e, in questo caso, il verbale di consegna dovrà essere sottoscritto da due testimoni.

### **ARTICOLO 17 - CONSEGNE PARTICOLARI: SOTTO RISERVE DI LEGGE,**

#### **FRAZIONATE O PARZIALI**

1. La Stazione appaltante, ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 potrà procedere all'esecuzione d'urgenza 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. In tal caso il Direttore dei Lavori, nel verbale di consegna in via d'urgenza, indica a quali materiali l'esecutore deve provvedere e quali lavorazioni deve immediatamente iniziare in relazione al programma di esecuzione presentato ai sensi dell'art. 21. Il Direttore Lavori, in questo caso, dovrà contabilizzare quanto predisposto o somministrato dall'esecutore per rimborsare le relative spese nell'ipotesi di mancata stipula del contratto. Ad intervenuta stipula del contratto il Direttore Lavori revoca le eventuali limitazioni impartite;
2. Non sono previste consegne frazionate;
3. Non sono previste consegne pariali;



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

4. Il comma 1 del presente articolo trova applicazione, se ritenuto necessario, anche nel caso di consegne frazionate o parziali di cui ai commi 2 e 3, ed inerisce alle singole parti consegnate, qualora l'urgenza sia limitata all'esecuzione di alcune di esse.

## ARTICOLO 18 - TERMINI UTILI PER L'ESECUZIONE E L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI

Il tempo utile per ultimare tutti i lavori compresi nell'appalto è fissato **in giorni 45 (diconsi quarantacinque) naturali consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori di cui al precedente art. 16, comma 2.** Nel caso di consegna parziale il termine per ultimare i lavori decorrerà dall'ultimo dei verbali di consegna (quello definitivo). Nel caso di consegne frazionate ciascuna consegna frazionata sarà contraddistinta da uno specificed autonomo o termine contrattuale desunto dal cronoprogramma dei lavori.

Nel calcolo del tempo contrattuale si è tenuto conto delle ferie contrattuali, delle normali condizioni meteorologiche, delle ordinanze e regolamenti comunali relativi alla limitazione dei cantieri e delle attività rumorose e di ogni altra condizione ambientale ed amministrativa che normalmente caratterizza il luogo (ed il periodo) in cui si svolgono i lavori.

L'esecutore 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 parziale riferito alla sola parte funzionale delle opere.

L'esecutore si obbliga alla rigorosa ottemperanza del cronoprogramma dei lavori che assume carattere cogente ed inderogabile in ogni sua previsione per categoria di lavori . Un ritardo di oltre 30 giorni rispetto al cronoprogramma relativamente al termine finale nonché ai termini parziali di



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

cui all'art. 22, comma 2 darà facoltà alla Stazione Appaltante, senza obbligo di ulteriore motivazione, di procedere alla risoluzione del contratto in danno per grave ritardo ai sensi dell'art. 72 (in forza di quanto previsto dall'art. 108, comma 4, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50).

L'esecutore non ha diritto allo scioglimento del contratto né ad alcuna indennità qualora i lavori, per qualsiasi causa non imputabile alla Stazione Appaltante, non siano ultimati nel termine contrattuale e qualunque sia il maggior tempo impegnato.

### **ARTICOLO 19 - SOSPENSIONE E RIPRESA DEI LAVORI, TIPOLOGIE, EFFETTI E MODALITÀ**

1. Qualora si verificano avverse condizioni climatiche, cause di forza maggiore od altre circostanze speciali che impediscano in via temporanea che i lavori procedano utilmente e/o a regola d'arte, la Direzione dei Lavori d'ufficio o su segnalazione dell'esecutore può ordinare la sospensione dei lavori redigendo apposito verbale. Sono circostanze speciali 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), lettere a), b) c) ed e), e comma 2, del D.Lgs.n. 50/2016;
2. La sospensione dei lavori si protrarrà sino alla cessazione della causa che l'ha determinata;
3. Il verbale di ripresa dei lavori, da redigere a cura del Direttore dei Lavori, non appena venute a cessare le cause della sospensione, sono firmati dall'esecutore ed inviati al Responsabile del Procedimento entro cinque giorni dalla data della sua redazione.. Nel verbale di ripresa il Direttore Lavori dovrà indicare il nuovo termine contrattuale;
4. Qualora i lavori rimangano sospesi per un periodo superiore a 45 (quarantacinque) giorni, per cause non dipendenti dall'esecutore, si provvederà alla redazione dello stato di avanzamento e all'emissione del certificato di pagamento, prescindendo dall'importo minimo di cui all'art. 34.



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

## **ARTICOLO 20 - PROROGHE DEI TERMINI CONTRATTUALI**

L'esecutore può chiedere una proroga del termine contrattuale, ai sensi dell'art. 107, comma 5, del D.Lgs. aprile 2016, n. 50, qualora, per cause a lui non imputabili, non sia in grado di ultimare i lavori nel termine di cui all'art. 18.

La richiesta di proroga deve essere formulata entro 20 giorni rispetto alla scadenza del termine contrattuale, salvo che l'ipotesi che il fatto determinante la necessità di proroga non si verifichi successivamente a tale data.

La risposta in merito all'istanza di proroga è resa dal Responsabile Unico del Procedimento, sentito il Direttore dei Lavori, entro trenta giorni dalla richiesta.

## **ARTICOLO 21 CRONOPROGRAMMA ESECUTIVO DELL'ESECUTORE**

1. L'esecutore è tenuto a presentare all'approvazione della Stazione Appaltante, entro 7 giorni dalla data del verbale di consegna dei lavori, (ovvero ad ogni verbale di consegna parziale), ma comunque prima dell'effettivo inizio dei lavori, un dettagliato programma di esecuzione delle opere da eseguire. Detto documento temporale dovrà essere suddiviso nelle varie singole opere principali di lavoro e nelle singole voci ai sensi dell'art. 43, comma 10, del d.P.R. n. 207/2010;
2. La mancata presentazione nei termini di cui sopra del cronoprogramma esecutivo potrà comportare la comminatoria di una penale specifica giornaliera pari al 0,1 per mille dell'importo contrattuale;
3. Al programma esecutivo dovrà essere allegato un grafico che metta in evidenza l'inizio, l'avanzamento mensile, ed il termine di ultimazione delle principali opere, precisando tipo, qualità, quantità dei materiali e tempo di approntamento in cantiere, organizzazione dei mezzi, degli impianti, delle maestranze e quant'altro necessario al compimento dell'opera, che in ogni caso



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddefanaris@pec.it)

l'esecutore si obbliga ad impegnare per dare i lavori compiuti a regola d'arte ed entro il tempo utile contrattuale. Particolare attenzione sarà rivolta alla identificazione dei prodotti, alle modalità di esecuzione, alle procedure di controllo sui prodotti forniti ed alla identificazione e rintracciabilità del prodotto fornito;

4. La Stazione Appaltante si riserva di accettare, a suo insindacabile giudizio, il programma dei lavori presentato dall'esecutore e di apportarvi le modifiche che riterrà opportuno senza che ciò comporti, da parte dell'esecutore, motivo per richieste o particolari diritti. In particolare il cronoprogramma esecutivo presentato dall'esecutore deve essere approvato dalla Direzione Lavori, mediante apposizione di un visto, entro cinque giorni dal ricevimento. Trascorso il predetto termine senza che la Direzione Lavori si sia pronunciata negativamente il programma esecutivo dei lavori si intende accettato, fatte salve palesi illogicità o indicazioni erranee incompatibili con il rispetto dei termini di ultimazione;

5. Il programma approvato e/o modificato dalla Stazione Appaltante per il tramite del Direttore dei Lavori (che potrà ordinare comunque modifiche anche in corso di attuazione), è impegnativo per l'esecutore che ha l'obbligo di rispettare i termini di avanzamento mensili o altrimenti determinati per ciascuna lavorazione ed ogni altra modalità prescritta;

6. Il programma esecutivo dei lavori dell'esecutore può essere modificato o integrato dalla Stazione Appaltante, mediante ordine di servizio, ogni volta che sia necessario alla miglior esecuzione dei lavori e in particolare, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo:

- \_ per il coordinamento con le prestazioni o le forniture di imprese o altre ditte estranee al contratto;
- \_ per l'intervento o il mancato intervento di società concessionarie di pubblici servizi le cui reti siano coinvolte in qualunque modo con l'andamento dei lavori, purché non imputabile ad inadempimenti o ritardi della Stazione Appaltante;
- \_ per la necessità o l'opportunità di eseguire prove sui campioni, prove di carico e di tenuta e funzionamento degli impianti, nonché collaudi parziali o specifici;



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

\_ qualora sia richiesto dal Coordinatore per la Sicurezza e la salute nel cantiere, in ottemperanza all'articolo 92 del D.Lgs. n. 81/2008. In ogni caso il programma esecutivo dei lavori deve essere coerente con il Piano di Sicurezza e di Coordinamento del cantiere, eventualmente integrato ed aggiornato.

7. La Direzione Lavori procederà a periodiche verifiche del rispetto del programma, nel caso in cui esso non venisse rispettato anche in minima parte l'esecutore è tenuto a presentare, entro cinque giorni da esplicita richiesta della Direzione Lavori, un ulteriore programma aggiornato secondo l'effettivo andamento e progresso dei lavori e nel pieno ed incondizionato rispetto di quanto contenuto nel Contratto d'appalto;

8. La mancata osservanza delle disposizioni del presente articolo oltre alla comminatoria delle penali previste da facoltà alla Stazione Appaltante di non stipulare o di risolvere il contratto per colpa dell'esecutore qualora i ritardi nella presentazione del cronoprogramma esecutivo superi 30 giorni dai termini previsti dal presente articolo;

### **ARTICOLO 22 - INDEROGABILITÀ DEL TERMINE DI ESECUZIONE FINALE E DEI TERMINI PARZIALI**

La tempistica prevista nel cronoprogramma esecutivo dei lavori redatto dall'esecutore, (o in sua assenza o mancata approvazione quella prevista dal cronoprogramma redatto dalla Stazione Appaltante ed allegato al progetto esecutivo), deve intendersi vincolante sotto il profilo contrattuale. Pertanto ritardi rispetto a tali previsioni saranno considerati gravi inadempimenti anche agli eventuali fini di risoluzione del contratto d'appalto.

Ai fini della inderogabilità dei termini contrattuali parziali e complessivi, si precisa, a mero titolo esemplificativo, che non costituiscono in alcun caso motivo di proroga dell'inizio dei lavori, della loro mancata regolare o continuativa conduzione secondo il relativo programma o della loro ritardata ultimazione:



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

- 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 l'eventuale coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione;
- c) l'esecuzione di accertamenti integrativi che l'esecutore ritenesse di dover effettuare per la esecuzione delle opere di fondazione, delle strutture e degli impianti, salvo che siano ordinati dalla Direzione dei 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 Speciale d'appalto;
- f) le eventuali controversie tra l'esecutore e i fornitori, subappaltatori, affidatari, od altri soggetti terzi;
- g) le eventuali vertenze a carattere aziendale tra l'appaltatore e il proprio personale dipendente.

### ARTICOLO 23 - PENALI IN CASO DI RITARDO SUL TERMINE FINALE

Nel caso di mancato rispetto del termine contrattuale indicato all'art.18 per l'esecuzione delle opere, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'ultimazione dei lavori viene applicata una penale pari al 1‰ (diconsi uno per mille) dell'importo netto contrattuale.

L'importo complessivo della penale non potrà superare complessivamente il 10 per cento dell'ammontare netto contrattuale.

Il Direttore Lavori riferisce tempestivamente al Responsabile Unico del Procedimento in merito agli eventuali ritardi nell'andamento dei lavori rispetto al cronoprogramma esecutivo approvato (o



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

in sua assenza da quello predisposto dalla Stazione Appaltante ed allegato al progetto esecutivo).

La penale è comminata dal Responsabile Unico del Procedimento sulla base delle indicazioni fornite dal Direttore dei Lavori.

L'applicazione della penale di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione Appaltante a causa del ritardo.

Salvo altre ipotesi di ritardo ritenute gravi da parte del Direttore dei Lavori o del responsabile Unico del Procedimento, qualora il ritardo nell'adempimento determini un importo di penale superiore all'importo previsto dal comma 2, il Responsabile del Procedimento potrà promuovere l'avvio delle procedure previste dall'art. 108 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50.

La penale per il ritardo sul termine finale verrà contabilizzata in detrazione in occasione del pagamento del Conto Finale.

Ai sensi dell'art. 136 comma 4, nel caso l'esecuzione dei lavori ritardi per negligenza dell'appaltatore, rispetto alle previsioni di programma, il direttore dei lavori gli assegna un termine, che, salvo i casi di urgenza, non può essere inferiore a dieci giorni, per compiere i lavori in ritardo, e dà inoltre le prescrizioni ritenute necessarie. Il termine decorre dal giorno di ricevimento della comunicazione.

Nel caso di risoluzione del contratto d'appalto per grave inadempimento, grave irregolarità o grave ritardo (disciplinati dall'art.108 del D.Lgs.18 aprile 2016, n. 50) ai fini dell'applicazione delle penali, il periodo da assoggettare a penale sarà determinato sommando il ritardo accumulato dall'esecutore rispetto al programma esecutivo dei lavori di cui al precedente articolo 21.2, e il termine assegnato dal Direttore dei Lavori per compiere i lavori stessi.

E' ammessa, su motivata richiesta dell'esecutore, la totale o parziale disapplicazione della penale, quando si riconosca che il ritardo non è imputabile all'impresa, oppure quando si riconosca che la penale è manifestamente sproporzionata, rispetto all'interesse della Stazione Appaltante. La disapplicazione non comporta il riconoscimento di compensi o indennizzi all'esecutore.



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it)

Sull'istanza di disapplicazione della penale decide la Stazione Appaltante su proposta del Responsabile Unico del Procedimento, sentito il Direttore dei Lavori e l'Organo di Collaudo, ove costituito.

### **ARTICOLO 24 - PENALI IN CASO DI RITARDO SUI TERMINI PARZIALI ED ALTRE PENALI PER RITARDO**

La penale, nella stessa misura percentuale di cui all'art. 23, trova applicazione anche in caso di ritardo di oltre 7 giorni:

- a) nell'inizio dei lavori rispetto alla data fissata dal Direttore Lavori nel verbale di consegna di cui all'art. 16;
- b) nella ripresa dei lavori seguente un verbale di sospensione, rispetto alla data fissata dal Direttore dei Lavori ed indicata nel verbale di ripresa stesso;
- c) nel rispetto dei termini imposti dalla Direzione Lavori per il ripristino di lavori difformi, non accettabili o danneggiati;
- d) nel rispetto dei termini parziali fissati a tale scopo nel cronoprogramma dei lavori e richiamati nel precedente articolo 22, comma 2;

La penale irrogata ai sensi del comma 1, lettera a), è disapplicata e, se, già addebitata, è restituita, qualora l'esecutore, in seguito all'andamento imposto ai lavori, rispetti la prima soglia temporale successiva fissata nel programma dei lavori di cui all'articolo 21.

La penale di cui al comma 1, lettera b) e lettera d), è applicata all'importo dei lavori ancora da eseguire; la penale di cui al comma 1, lettera c) è applicata all'importo dei lavori oggetto di ripristino o di nuova esecuzione ordinati per rimediare a quelli non accettabili o danneggiati.

Tutte le penali di cui al presente articolo sono contabilizzate in detrazione in occasione del pagamento dello Stato d'Avanzamento immediatamente successivo al verificarsi del relativo ritardo.



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

L'importo complessivo delle penali irrogate ai sensi dei commi precedenti non può superare il 10 per cento dell'importo contrattuale. Qualora i ritardi siano tali da comportare una penale di importo superiore alla predetta percentuale (e salvo termini più brevi previsti da altre disposizioni del presente capitolato) il Responsabile Unico del Procedimento promuove l'avvio delle procedure previste dall'art. 108 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, in materia di risoluzione del contratto, come disciplinate dall'art. 72 del presente capitolato. Tale procedimento potrà comunque essere attivato in tutte le ipotesi.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o di ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione Appaltante a causa dei ritardi.

### **ARTICOLO 25 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO PER MANCATO RISPETTO DEI TERMINI PARZIALI O DEL TERMINE FINALE**

La tempistica prevista nel cronoprogramma per l'esecuzione delle lavorazioni deve intendersi cogente sotto il profilo contrattuale sia per quanto concerne il termine finale di cui all'art. 18, comma 1, sia per i termini parziali di cui all'art. 22, comma 2. Pertanto ritardi rispetto a tali previsioni saranno considerati gravi inadempimenti.

Un ritardo di oltre 45 giorni rispetto ai termini di cui ai primo comma previsti nel cronoprogramma darà al Responsabile Unico del Procedimento la facoltà, senza ulteriore motivazione, di promuovere l'avvio delle procedure previste dall'art. 108 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, in materia di risoluzione del contratto come richiamate dal successivo articolo 72.

La facoltà di cui al precedente comma 2, potrà non essere esercitata se ritenuta contraria, per qualsiasi ragione, all'interesse della Stazione Appaltante.

Nel caso di avvio del procedimento di cui all'art. 108 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 il Direttore dei Lavori, accertato il ritardo, assegna all'esecutore un termine, che, salvo i casi d'urgenza, non



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

## **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

potrà essere inferiore ai dieci giorni, per compiere i lavori in ritardo, e dà inoltre le prescrizioni ritenute necessarie. Il termine decorre dal giorno di ricevimento della comunicazione.

Scaduto il termine assegnato, il Direttore Lavori verifica, in contraddittorio con l'esecutore, o, in sua mancanza, con l'assistenza di due testimoni, gli effetti dell'intimazione impartita, e ne compila specifico verbale da trasmettere al Responsabile Unico del Procedimento.

Sulla base del processo verbale compilato dal Direttore Lavori, qualora l'inadempimento per ritardo permanga, la Stazione Appaltante, su proposta del Responsabile Unico del Procedimento, delibera la risoluzione del contratto d'appalto.

Il computo della penale a seguito della risoluzione dell'appalto per ritardo sarà effettuato a norma dell'art. 24.

Alla Stazione Appaltante, oltre alla penale per ritardo, sono dovuti dall'esecutore i danni subiti in seguito alla risoluzione del contratto per ritardo inclusi quelli specificati dall'art. 108, comma 8, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, salvo altri.

### **ARTICOLO 26 - PREMIO DI ACCELERAZIONE**

In rapporto all'appalto disciplinato dal presente capitolato non è previsto alcun premio di accelerazione per la conclusione anticipata dei lavori.

## **CAUZIONI E GARANZIE**

### **ARTICOLO 27 - CAUZIONE PROVVISORIA**

Si da atto che, ai sensi dell'art. 93, comma 1 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, a cui si rinvia, l'Impresa in sede di gara ha presentato una fidejussione bancaria o assicurativa pari al 2% (tenendo conto delle riduzioni previste dal comma 7 dello stesso art. 93 D.Lgs. n. 50/2016) dell'importo del prezzo base indicato nel bando o nell'invito al momento della presentazione delle offerte, con



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

l'impegno del fidejussore a rilasciare la garanzia fidejussoria definitiva, qualora l'offerente risultasse aggiudicatario.

Detta cauzione verrà restituita all'aggiudicatario solo dopo la sottoscrizione del contratto d'appalto e la presentazione della cauzione definitiva di cui all'articolo che segue (anche nel caso di inizio dei lavori in via d'urgenza sotto riserve di legge).

#### **ARTICOLO 28 - CAUZIONE DEFINITIVA – IMPORTO ORDINARIO E RIDOTTO**

Al momento della stipulazione del contratto l'Impresa aggiudicataria dovrà costituire una garanzia fidejussoria nella misura del 10 per cento sull'importo dei lavori, secondo quanto disposto dall'art. 103 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. (tenendo conto anche delle riduzioni previste dal comma 7 dell'art. 93 D.Lgs. n. 50/2016 richiamate all'art. 103, comma 1, ultimo periodo, D.Lgs. n. 50/2016).

In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10 per cento la garanzia fidejussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti la predetta percentuale di ribasso. Ove il ribasso sia superiore al 20 per cento l'aumento è di due punti percentuali.

La cauzione definitiva realizzata mediante fidejussione bancaria o polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del Codice Civile, nonché la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante.

In caso di associazione temporanea di concorrenti le riduzioni di cui al precedente comma sono accordate qualora il possesso delle certificazioni o delle dichiarazioni sopra indicate 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 in base al bando di gara (o alla lettera d'invito) per la qualificazione soggettiva dei candidati.



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

## **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

L'esecutore dovrà reintegrare la cauzione, della quale la Stazione Appaltante abbia dovuto valersi in tutto o in parte, entro trenta giorni dall'escussione, nella misura pari alle somme riscosse. In caso di varianti in corso d'opera che aumentino l'importo contrattuale, se ritenuto opportuno dalla Stazione Appaltante e segnatamente dal Responsabile Unico del Procedimento, l'Impresa dovrà provvedere a costituire un'ulteriore garanzia fidejussoria, per un importo pari al 10 per cento del valore netto aggiuntivo rispetto al contratto iniziale.

### **ARTICOLO 29 - RIDUZIONE PROGRESSIVA DELLE GARANZIE**

Ai sensi dell'art. 103, comma 5, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, la garanzia fideiussoria di cui all'art. 28 è progressivamente svincolata in misura dell'avanzamento dell'esecuzione dei lavori, nel limite massimo dell'80 per cento dell'iniziale importo garantito. Lo svincolo, nei termini e per le entità anzidette, è automatico, senza necessità di benestare del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'esecutore, degli Stati di Avanzamento dei lavori o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione. L'ammontare residuo, pari al 20 per cento dell'originario importo garantito, è svincolato con l'approvazione del Certificato di Collaudo o di Regolare Esecuzione.

### **ARTICOLO 30 - GARANZIA SUL PAGAMENTO DELLA RATA DI SALDO**

Il pagamento della rata di saldo è subordinato, ai sensi dell'art. 103, comma 5, del D.Lgs. n. 50/2016 alla prestazione di una specifica garanzia fidejussoria.

Detta garanzia fidejussoria, ai sensi dell'art. 103, comma 5, del D.Lgs. n. 50/2016, dovrà essere di entità pari all'importo della rata di saldo maggiorata del tasso di interesse legale applicato al periodo intercorrente tra la data di emissione del certificato di collaudo e l'assunzione del carattere di definitività del medesimo ai sensi dell'articolo 102, comma 3, del D.Lgs. n. 50/2016 (24 mesi).



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

## **ARTICOLO 31 - COPERTURE ASSICURATIVE DI LEGGE A CARICO DELL'ESECUTORE E RELATIVE MODALITÀ DI SVINCOLO**

1. Ai sensi dell'articolo 103, comma 7, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, l'Appaltatore è obbligato, a costituire e consegnare alla stazione appaltante almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori 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 copra i danni subiti dalla stessa Stazione Appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti e opere, anche preesistenti, e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione dei lavori, sino alla data di emissione del Certificato di Collaudo provvisorio o di Regolare Esecuzione;
2. Tale assicurazione contro i rischi dell'esecuzione deve essere stipulata per una somma assicurata non inferiore all'importo del contratto; il massimale per l'assicurazione contro la responsabilità civile verso terzi non deve essere inferiore a Euro 500.000,00 (Euro cinquecentomila/00); tale polizza deve specificamente prevedere l'indicazione che tra le "persone" si intendono compresi i rappresentanti della Stazione Appaltante autorizzati all'accesso al cantiere, della Direzione Lavori e dei collaudatori in corso d'opera. Le polizze di cui al presente comma devono recare espressamente il vincolo a favore della Stazione Appaltante e devono coprire l'intero periodo dell'appalto fino al termine previsto per l'approvazione del Certificato di Collaudo o di Regolare Esecuzione;
3. La garanzia assicurativa prestata dall'appaltatore copre senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici. Ai sensi dell'articolo 103, comma 8, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, per i lavori di importo superiore al doppio della soglia di cui all'articolo 35 del Codice, il titolare del contratto per la liquidazione della rata di saldo è obbligato



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

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. La polizza deve contenere la previsione del pagamento in favore del committente non appena questi lo richieda, anche in pendenza dell'accertamento della responsabilità e senza che occorran consensi ed autorizzazioni di qualunque specie. Il limite di indennizzo della polizza decennale deve essere pari al 40 per cento del valore dell'opera realizzata. L'esecutore dei lavori è altresì obbligato a stipulare, per i lavori di cui al presente comma una polizza di assicurazione della responsabilità civile per danni cagionati a terzi, con decorrenza dalla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione e per la durata di dieci anni e con un indennizzo pari al 5 per cento del valore dell'opera realizzata con un minimo di 500.000 euro ed un massimo di 5.000.000 di euro;

4. Nel caso in cui l'appaltatore sia un'associazione temporanea di concorrenti, ai sensi dell'articolo 48, del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, la garanzia assicurativa prestata dalla mandataria capogruppo dovrà coprire, senza alcuna riserva, anche i danni causati dalla/e impresa/e mandante/i;

5. Ai fini di cui ai commi precedenti l'appaltatore è obbligato a stipulare e mantenere operante, a proprie spese dalla consegna dei lavori, per tutta la durata degli stessi e comunque sino alla data di emissione del Certificato di Collaudo provvisorio o di Regolare Esecuzione (fatta salva la polizza decennale postuma) , una polizza assicurativa che garantisca la Stazione Appaltante a norma dell'art. 103 D.Lgs. n. 50/2016. Tale polizza dovrà essere stipulata con primarie compagnie assicuratrici di gradimento della Stazione Appaltante, e comprendere:

a) Copertura assicurativa C.A.R.: La polizza C.A.R. (tutti i rischi del costruttore) compresi anche eventi socio-politici per un ammontare pari al valore d'appalto e con validità dall'inizio dei lavori al collaudo provvisorio, recante nel novero degli assicurati anche la Stazione Appaltante;



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

b) Responsabilità civile verso terzi: Per responsabilità civile verso terzi, per tutti i danni ascrivibili all'appaltatore e/o ai suoi dipendenti e/o altre ditte e/o alle persone che operano per conto dell'appaltatore, con massimale pari al 5% dell'importo a base di gara al lordo degli oneri per la sicurezza (con un minimo di 500.000).

Tale polizza d'assicurazione dovrà comprendere inoltre anche la copertura per:

- b.1) Danni alle proprietà di terzi sulle e/o nelle quali si eseguono lavori o dei fabbricati vicini;
- b.2) Danni a terzi trovatisi negli ambienti e nelle adiacenze e vicinanze di dove si eseguono i lavori;
- b.3) Danni a condutture sotterranee.

N.B. I rappresentanti ed i dipendenti della Stazione Appaltante, il Direttore Lavori ed i suoi collaboratori, operanti in cantiere, altri appaltatori ed altre persone operanti eventualmente nella proprietà della Stazione Appaltante, sono considerati terzi tra loro. La copertura assicurativa dovrà essere valida anche in caso di colpa grave dell'assicurato e colpa grave e/o dolo delle persone del fatto delle quali l'assicurato deve rispondere a norma di legge.

6. In tutte le polizze di cui sopra dovrà apparire l'impegno esplicito, da parte della Compagnia Assicuratrice, a non addivenire ad alcuna liquidazione di danni senza l'intervento ed il consenso della Stazione Appaltante;

7. Non si provvederà alla liquidazione della rata di saldo in mancanza della stipula delle polizze decennali postume [se ed in quanto dovute per legge];

8. Le assicurazioni prestate, qualora l'appaltatore sia una associazione temporanea di impresa, la garanzia assicurativa prestata dalla mandataria capogruppo copre senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese mandanti.



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

## **ARTICOLO 32 - COPERTURE ASSICURATIVE SPECIALI [EVENTUALI]**

Oltre alle coperture assicurative di cui al precedente articolo non sono previste ulteriori garanzie assicurative o bancarie.

## **DISCIPLINA ECONOMICA**

### **ARTICOLO 33 – ANTICIPAZIONE**

La Stazione Appaltante ai sensi dell'art. 35, comma 18, del D. Lgs. n. 50/2016, erogherà all'esecutore, entro quindici giorni dalla data di effettivo inizio dei lavori accertata dal Responsabile Unico del Procedimento, un'anticipazione sull'importo stimato dell'appalto (importo a base d'asta) nella misura prevista dalle norme vigenti ovvero pari al 20% (diconsi venti per cento).

L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma dei lavori.

La predetta garanzia è rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385.

L'importo della garanzia verrà gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso dei lavori, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte della Stazioni Appaltanti.



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Il beneficiario decadrà dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione dei lavori non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

La ritardata corresponsione dell'anticipazione obbliga al pagamento degli interessi corrispettivi a norma dell'art. 1282 del Codice Civile.

## ARTICOLO 34 - PAGAMENTI IN ACCONTO DEI SAL (CRITERI GENERALI DI PAGAMENTO E TRACCIABILITÀ).

I pagamenti avvengono per Stati di Avanzamento Lavori (SAL), mediante emissione di certificato di pagamento ogni volta che i lavori eseguiti, contabilizzati ai sensi degli articoli 44, 45, 46 e 47, al netto del ribasso d'asta, comprensivi della relativa quota degli oneri per la sicurezza, raggiungano, al netto della ritenuta di cui al comma 5 successivo, un importo non inferiore a € **15.000,00 (diconsi Euro quindicimila/00)**.

Quando ricorrono le condizioni di cui all'art. 190, comma 6, del d.P.R. n. 207/2010, e sempre che libretti delle misure siano stati regolarmente firmati dall'esecutore o dal tecnico delegato dall'esecutore che ha assistito al rilevamento delle misure, lo stato d'avanzamento può essere redatto, sotto la responsabilità del Direttore Lavori, in base a misure ed a computi provvisori.

Tale circostanza deve risultare dallo Stato d'Avanzamento mediante opportuna annotazione (art. 194 d.P.R. n. 207/2010).

La Direzione Lavori potrà procedere in qualunque momento all'accertamento e misurazione delle opere compiute con preavviso, da effettuarsi anche a mezzo fax o posta elettronica, di almeno 48 ore. L'esecutore deve firmare i libretti di misura subito dopo il Direttore Lavori.

Qualora l'esecutore non si presenti ad eseguire in contraddittorio tali operazioni, gli sarà assegnato un ulteriore termine perentorio (con preavviso di almeno ore), scaduto il quale gli verranno addebitati i maggiori oneri sostenuti in conseguenza della mancata presentazione.



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

In tal caso, inoltre, l'esecutore non potrà avanzare alcuna richiesta per eventuali ritardi nella contabilizzazione o nell'emissione dei certificati di pagamento. Sempre nel caso in cui l'esecutore non si presenti ad eseguire in contraddittorio le misurazioni delle opere compiute, per la Direzione Lavori potrà comunque procedere con due testimoni per l'accertamento delle lavorazioni compiute ai sensi dell'art. 185, comma 2, del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207.

Qualora l'esecutore, sulla base dei riscontri effettuati sui libretti di misura, ritenga che si sia raggiunto l'importo di cui al comma 1 senza che il Direttore Lavori intenda procedere all'emissione del dovuto Stato d'Avanzamento, può esprimere una richiesta formale da inviare all'Ufficio della Direzione dei Lavori e a quella del Responsabile Unico del Procedimento.

Quest'ultimo, qualora ravvisi l'effettiva maturazione dello Stato d'Avanzamento deve disporre al Direttore dei Lavori l'emissione dello stesso nel termine più breve possibile, e comunque non oltre 15 giorni.

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 per cento da liquidarsi, nulla ostando, in sede di conto finale. Dell'emissione di ogni certificato di pagamento il Responsabile Unico del Procedimento provvede a darne comunicazione per iscritto, con avviso di ricevimento, agli enti previdenziali ed assicurativi, compresa la cassa Edile, ove richiesto, e a richiedere il D.U.R.C..

Gli oneri per la sicurezza, non assoggettabili a ribasso e quantificati secondo l'entità indicata all'art. 2 del presente capitolato, verranno contabilizzati e liquidati in proporzione a ciascuno Stato d'Avanzamento dei lavori.

A norma dell'art. 143, comma 1, del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, entro i 45 giorni successivi all'avvenuto raggiungimento dell'importo dei lavori eseguiti di cui al comma 1, il Direttore Lavori redige la relativa contabilità ed il Responsabile Unico del Procedimento emette, entro lo stesso



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

termine, il conseguente Certificato di pagamento. Tali documenti contabili dovranno recare la dicitura: «lavori a tutto il .....» con l'indicazione della rela tiva data.

I termini di cui al precedente comma si riterranno sospesi, e il Responsabile del Procedimento non procederà all'emissione del relativo Certificato di Pagamento, qualora dal D.U.R.C. (documento unico di regolarità contributiva) non si possa desumere la regolarità della posizione dell'impresa presso gli istituti contributivi e previdenziali. Qualora a causa della sospensione, dovuta alla irregolarità contributiva o previdenziale (indipendentemente dalla sua gravità), si ritardi il pagamento dello Stato d'Avanzamento all'esecutore non saranno dovuti interessi o risarcimenti di sorta (vedasi anche l'art. 12.6 comma 21 del presente capitolato).

La Stazione Appaltante provvederà al pagamento del predetto certificato entro i successivi 30 giorni, mediante emissione dell'apposito mandato e l'erogazione a favore dell'appaltatore.

Qualora i lavori rimangano sospesi per un periodo superiore a 45 (quarantacinque) giorni, per cause non dipendenti dall'esecutore, si provvederà alla redazione dello Stato di Avanzamento e all'emissione del certificato di pagamento, prescindendo dall'importo minimo stabilito (€ 50.000,00).

L'esecutore è tenuto ad assolvere a tutti gli obblighi previsti dall'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche, integrazioni e specificazioni (vedi legge n. 217/2010, Determinazioni ANAC n. 8/10 e n. 10/10) al fine di assicurare la “tracciabilità” dei movimenti finanziari relativi all'appalto.

In particolare l'esecutore deve utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali, accesi presso banche o presso la società Poste Italiane Spa, dedicati, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche. Tutti i movimenti finanziari devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale.



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Il bonifico bancario o postale, in relazione a ciascuna transazione di pagamento, deve riportare il codice unico di progetto (CUP) o il CIG (Codice identificativo Gare) relativo all'investimento. Il CUP o il CIG, ove non noti, devono essere richiesti alla Stazione Appaltante.

La Stazione Appaltante verificherà, in occasione di ogni pagamento all'esecutore e con interventi di controllo ulteriori l'assolvimento, da parte dello stesso, degli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari.

Ai sensi e per gli effetti della L. n. 244 del 24 dicembre 2007 (finanziaria 2008) e dei successivi decreti attuativi l'aggiudicatario ha l'obbligo di fatturazione elettronica verso la Pubblica Amministrazione. Le fatture in forma cartacea non potranno essere accettate da parte della Pubblica Amministrazione, né è possibile procedere al relativo pagamento. La trasmissione delle fatture avviene attraverso il Sistema di Interscambio (SdI). Il mancato rispetto di tale disposizione renderà irricevibili le fatture presentate in forma diversa da quella ammessa dalla legge.

Nel caso di ATI orizzontali, verticali o miste, se non diversamente concordato formalmente con la Stazione Appaltante, si procederà ad una unica contabilità ed alla emissione di un unico Stato di Avanzamento e relativo Certificato di pagamento. Le imprese costituenti l'ATI emetteranno fatture separate (ciascuna in rapporto ai lavori effettivamente eseguiti nell'ambito del Sal oggetto di liquidazione) che verranno inviate congiuntamente alla Stazione Appaltante dalla ditta mandataria con richiesta di pagamento contestuale (di importo complessivo pari al Certificato di Pagamento). La richiesta equivarrà a nulla osta al pagamento nel rispetto dei rapporti interni del raggruppamento ed esimerà la Stazione appaltante da qualsiasi contenzioso tra le imprese associate. La Stazione appaltante vigilerà sul rispetto delle quote di ciascuna ditta associata come dichiarato in sede di gara.

Ai sensi dell' art. 105, comma 13, del D.Lgs. n. 50/2016, la Stazione Appaltante corrisponderà direttamente al subappaltatore, al cottimista, al prestatore di servizi ed al fornitore di beni o



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

lavori, l'importo dovuto per le prestazioni dagli stessi eseguite nel caso in cui il subappaltatore sia una microimpresa o una piccola impresa, nel caso di inadempimento da parte dell'appaltatore e su richiesta del subappaltatore (in quest'ultimo caso solo se la natura dell'appalto lo consenta).

### **ARTICOLO 35 - ULTIMO STATO D'AVANZAMENTO, CONTO FINALE E PAGAMENTO A SALDO**

Dopo la conclusione dei lavori, debitamente accertata dal Direttore Lavori con la redazione del relativo certificato di ultimazione delle opere, dovrà essere emesso l'ultimo Stato di Avanzamento di qualsiasi ammontare esso sia. La computazione ed emissione dell'Ultimo Stato d'avanzamento segue le modalità previste per gli altri pagamenti in acconto di cui al precedente art. 34.

Il Direttore Lavori, entro tre mesi dalla data del certificato di ultimazione dei lavori, provvederà alla compilazione del conto finale corredato da tutti i documenti contabili prescritti dall'art. 200 del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, ed alla sua presentazione all'appaltatore. Il conto finale dovrà essere accettato dall'Impresa entro 15 (quindici) giorni, dalla messa a disposizione da parte del Responsabile del Procedimento, salvo la facoltà da parte della stessa di confermare le riserve già iscritte sino a quel momento negli atti contabili per le quali non sia intervenuto l'accordo bonario, eventualmente aggiornandone l'importo.

L'appaltatore, tuttavia, all'atto della firma non può iscriverne domande per oggetto o per importo diverse da quelle già eventualmente formulate nel registro di contabilità (art. 201 d.P.R. n. 207/2010).

Il pagamento della rata di saldo, disposto previa garanzia fidejussoria di cui al precedente art. 30, deve essere effettuato non oltre il novantesimo giorno dall'emissione del Certificato di Collaudo



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

provvisorio e non costituisce presunzione di accettazione dell'opera ai sensi dell'art. 1666, comma 2 del Codice Civile.

Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del Codice Civile, l'appaltatore risponde per la difformità ed i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dal soggetto appaltante prima che il Certificato di Collaudo o il Certificato di Regolare Esecuzione assuma carattere definitivo.

Al fine del rispetto dell'obbligo di assicurare la “tracciabilità” dei flussi finanziari ai sensi dell'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 troverà applicazione, anche per l'ultimo stato d'avanzamento e per il Conto Finale, quanto previsto nei commi 11, 12, 13 e 14 del precedente art. 34.

Per quanto compatibili con il presente articolo trovano applicazione per il pagamento dell'ultimo Stato d'avanzamento e per il Conto finale le disposizioni generali previste dal precedente articolo relative al pagamento in acconto degli stati di avanzamento.

### ARTICOLO 36 - RITARDO NEL PAGAMENTO DELLE RATE DI ACCONTO E A SALDO

Il pagamento delle rate di acconto e del saldo dovranno avvenire entro i termini di cui al D.Lgs. n. 231/2002 come rinnovato dal D.Lgs. n. 192/2012, e sulla base dell'interpretazione di cui alla Circolare prot. 1293 del 23 gennaio 2013 del Ministero dello Sviluppo Economico e del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e precisamente:

- \_ Emissione, da parte del Responsabile Unico del Procedimento, del Certificato di pagamento: **entro 30 giorni** a decorrere dalla maturazione del SAL;
- \_ Pagamento del SAL: **entro 30 giorni**<sup>1</sup> dalla data di emissione del Certificato di pagamento da parte del RUP;

<sup>1</sup> Per questo termine, ai sensi dell'art. 4, comma 2, del D.Lgs. n. 231/2002, può essere esteso sino a 60 giorni quando ciò sia giustificato dalla natura o dall'oggetto del contratto o dalle circostanze esistenti al momento della conclusione



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it)

\_ Pagamento della rata di saldo a decorrere dal Collaudo: 30 giorni1 dalla data di emissione del Collaudo provvisorio.

Nel caso di ritardata emissione del certificato di pagamento per cause imputabili alla Stazione Appaltante, (sulla base di quanto previsto dalla Circolare prot. 1293 del 23 gennaio 2013 del Ministero dello Sviluppo Economico e del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti) è prevista la decorrenza degli interessi corrispettivi al tasso legale per sessanta giorni e, in caso di ritardo ulteriore, la decorrenza degli interessi moratori nella misura pubblicata nella Gazzetta Ufficiale, dal Ministero dell’Economia e delle Finanze il quinto giorno lavorativo di ciascun semestre solare, pari al tasso di interesse applicato dalla BCE.

Con riferimento agli interessi da corrispondere in caso di ritardato pagamento, il D.Lgs. n. 231 del 2002, come modificato dal D.Lgs. n. 192 del 2012, prevede la corresponsione di interessi semplici di mora su base giornaliera ad un tasso che è pari al tasso di interesse applicato dalla Banca centrale europea alle sue più recenti operazioni di rifinanziamento principali, in vigore all'inizio del semestre, maggiorato dell' 8%, senza che sia necessaria la costituzione in mora. Il Ministero dell'economia e delle finanze, nel quinto giorno lavorativo di ciascun semestre solare, pubblica nella Gazzetta Ufficiale il tasso di interesse applicato dalla BeE.

### ARTICOLO 37 - PREZZI A CORPO

Per le prestazioni a corpo il prezzo convenuto non può essere modificato sulla base della verifica della quantità o della qualità della prestazione. In particolare l’esecutore non avrà alcun titolo a richiedere maggiori compensi per la necessità di integrare quantità o entità delle lavorazioni al fine di realizzare l’opera, purchè tali esigenze siano desumibili dal progetto esecutivo o siano evincibili

---

del contratto e sempre che sia stato pattuito in modo espresso dalle parti (nel contratto di appalto). Ove non sia pattuito diversamente, pertanto, tale termine deve essere inteso pari a 30 giorni.



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

in rapporto al fine cui è diretta l'opera (evincibili dalla lettura di tutti i documenti posti a base di gara; con la normale diligenza del buon imprenditore ovvero secondo le regole dell'arte).

Nei prezzi unitari offerti dal concorrente aggiudicatario (esecutore) si intendono comprese e compensate tutte le spese sia generali che particolari, sia provvisorie che definitive nessuna esclusa od eccettuata che l'esecutore deve sostenere per la perfetta esecuzione del lavoro a regola d'arte e per il suo completamento secondo il progetto esecutivo approvato e le disposizioni della Direzione dei Lavori compresi quindi ogni consumo, l'intera mano d'opera, ogni trasporto, ogni fornitura, lavorazione e magistero.

### **ARTICOLO 38 - REVISIONE DEI PREZZI**

Ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lett. a), del D.Lgs. n. 50/2016, qualora il prezzo di singoli materiali da costruzione, per effetto di circostanze eccezionali, subisca variazioni in aumento o in diminuzione, superiori al 10 per cento rispetto al prezzo rilevato dal Ministero delle infrastrutture e dei trasporti nell'anno di presentazione dell'offerta con apposito decreto, si fa luogo a compensazioni, in aumento o in diminuzione, per la metà della percentuale eccedente il 10 per cento, alle seguenti condizioni:

a) le compensazioni in aumento sono ammesse con il limite di importo costituito da:

- \_ somme appositamente accantonate per imprevisti, nel quadro economico dell'intervento, in misura non inferiore all'1% (uno per cento) dell'importo dei lavori, al netto di quanto già eventualmente impegnato contrattualmente per altri scopi o con altri soggetti;
- \_ eventuali altre somme a disposizione della stazione appaltante per lo stesso intervento nei limiti della relativa autorizzazione di spesa;
- \_ somme derivanti dal ribasso d'asta, qualora non ne sia stata prevista una diversa destinazione;
- \_ somme disponibili relative ad altri interventi ultimati di competenza della stazione appaltante nei limiti della residua spesa autorizzata e disponibile;



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

- b) all'infuori di quanto previsto dalla lettera a), non possono essere assunti o utilizzati impegni di spesa comportanti nuovi o maggiori oneri per la stazione appaltante;
- c) la compensazione è determinata applicando la metà della percentuale di variazione che eccede il 10% (dieci per cento) al prezzo dei singoli materiali da costruzione impiegati nelle lavorazioni contabilizzate nell'anno solare precedente al decreto ministeriale, nelle quantità accertate dal Direttore dei lavori;
- d) le compensazioni sono liquidate senza necessità di iscrizione di riserve ma a semplice richiesta di una delle parti, accreditando o addebitando il relativo importo, a seconda del caso, ogni volta che siano maturate le condizioni di cui al presente comma, entro i successivi 60 (sessanta) giorni, a cura della direzione lavori qualora non sia ancora stato emesso il certificato di collaudo provvisorio, a cura del R.U.P. in ogni altro caso.

### **ARTICOLO 39 – PREZZIARIO DI RIFERIMENTO**

Ai sensi dell'art. 23, comma 7, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, si da atto, a qualsiasi fine specificato dal presente CSA e dalla normativa di riferimento, che il prezziario di riferimento è il prezziario della Regione Sardegna.

### **ARTICOLO 40 - COMPENSAZIONE DEI PREZZI PER INCREMENTO DEI COSTI DELLE MATERIE DA COSTRUZIONE**

Anche per la compensazione dei prezzi dovuto all'incremento dei costi delle materie da costruzione trova applicazione quanto previsto al precedente articolo 38.

### **ARTICOLO 41 - CESSIONE DEL CONTRATTO E CESSIONE DEI CREDITI**

È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto. È ammessa la cessione dei crediti, ai sensi del combinato disposto dell'articolo 106, comma 13, del



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

## **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

D.Lgs. aprile 2016, n. 50 e della Legge 21 febbraio 1991, n. 52, ed alle condizioni di cui al presente articolo.

Ai fini dell'opponibilità alle stazioni appaltanti, le cessioni di crediti devono essere stipulate mediante atto pubblico o scrittura privata autenticata e devono essere notificate alle amministrazioni debitorie.

Fatto salvo il rispetto degli obblighi di tracciabilità, le cessioni dei crediti del presente appalto, sarà efficace e opponibile alla Stazioni Appaltanti qualora questa non le rifiutino con comunicazione da notificarsi al cedente e al cessionario entro quarantacinque giorni dalla notifica della cessione.

Le cessioni di crediti possono essere effettuate esclusivamente a soggetti finanziari disciplinati dalle leggi in materia bancaria e creditizia, il cui oggetto sociale preveda l'esercizio dell'attività di acquisto di crediti di impresa.

La cessione da parte dell'esecutore di tutti o di parte dei crediti che devono venire a maturazione può avvenire esclusivamente mediante un apposito e separato atto contrattuale da sottoscrivere contestualmente al contratto d'appalto. La Stazione Appaltante, tuttavia, si riserva la più ampia facoltà di accettare o non accettare tale tipologia di cessione a favore dell'esecutore, senza obbligo di motivazione.

In ogni caso la Stazione Appaltante può opporre al cessionario tutte le eccezioni opponibili al cedente in base al contratto d'appalto, con questo stipulato.



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

## **VARIANTI PROGETTUALI E MODIFICHE CONTRATTUALI IN CORSO DI ESECUZIONE**

### **ARTICOLO 42 - DISCIPLINA DELLE VARIANTI PROGETTUALI**

Indipendentemente dalla natura a corpo o a misura del contratto, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di introdurre relativamente alle opere oggetto dell'appalto quelle varianti progettuali che a suo insindacabile giudizio ritenga opportune, senza che perciò l'esecutore possa pretendere compensi all'infuori del pagamento a conguaglio dei lavori eseguiti in più o in meno con l'osservanza delle prescrizioni ed entro i limiti stabiliti dall'articolo 106 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50.

L'esecutore ha l'obbligo di eseguire tutte le variazioni ritenute opportune dalla Stazione Appaltante e che il Direttore Lavori gli abbia ordinato purchè non mutino sostanzialmente la natura dei lavori oggetto di appalto.

Nessuna variazione o addizione al progetto approvato può essere introdotta dall'esecutore se non è disposta dal Direttore dei Lavori e preventivamente approvata dalla Stazione Appaltante nel rispetto delle condizioni e dei limiti stabiliti dall'art. 106 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50.

Gli ordini di variazione devono fare espresso riferimento all'intervenuta approvazione salvo il caso delle disposizioni di dettaglio disposte dal Direttore dei Lavori in fase esecutiva.

Il mancato rispetto di quanto stabilito nel comma 3 non dà titolo all'esecutore per il pagamento dei lavori non autorizzati e, se richiesto dal Direttore Lavori o dal Responsabile Unico del Procedimento, comporta l'obbligo per l'esecutore alla rimessa in pristino a proprio carico dei lavori e delle opere nella situazione originaria secondo le disposizioni del Direttore Lavori.



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Non sono riconosciute varianti al progetto esecutivo, prestazioni e forniture extra contrattuali di qualsiasi genere compreso lavorazioni in economia, eseguite senza preventivo ordine scritto del Direttore dei Lavori.

## ART. 43 MODIFICHE CONTRATTUALI AMMISSIBILI:

Saranno sempre ammissibili tutte le modifiche contrattuali previste dall'art. 106, comma 1, lett. a), b), c) d), ed e), nonchè dal comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016 con le seguenti specificazioni:

1. Relativamente alle modifiche “preventivate” di cui all'art.106, comma 1, lett. a) si precisa che saranno ammissibile le seguenti modifiche contrattuali:

\_ Revisione prezzi secondo quanto stabilito al precedente art. 38;

2. Relativamente alle modifiche “non sostanziali” di cui all'art. 106, comma 1, lett. e) si precisa che, fermi restando gli ulteriori limiti stabiliti dal comma 4 dello stesso articolo, saranno ammissibili le varianti riconducibili alle seguenti soglie e/o fattispecie:

\_ modifiche ed interventi volti a risolvere aspetti di dettaglio, che siano contenuti entro un importo non superiore al 10 per cento per i lavori di recupero, ristrutturazione, manutenzione e restauro e al 5 per cento per tutti gli altri lavori delle categorie omogenee di lavoro dell'appalto, come individuate nella tabella "3" dell'art. 5 del presente Capitolato Speciale e che non comportino un aumento dell'importo del contratto stipulato per la realizzazione dell'opera (c.d. varianti-non varianti);

I contratti possono essere modificati, a causa di errori od omissioni del progetto esecutivo qualora tali errori pregiudichino in tutto od in parte la realizzazione dell'opera o la sua utilizzazione.

Se il valore della modifica per errore progettuale è contenuta entro le soglie ed i limiti di cui all'art. 106, comma 2, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 la modifica verrà approvata dalla Stazione Appaltante senza ricorrere ad una nuova procedura di scelta del contraente.



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Se il valore della modifica per errore progettuale supera le soglie ed i limiti di cui all'art. 106, comma 2, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 la Stazione Appaltante, ai sensi del comma 6 dello stesso articolo, procederà alla risoluzione del contratto ed indirà una nuova gara alla quale sarà invitato l'esecutore. Tale risoluzione darà titolo al pagamento all'esecutore, oltre che dei lavori eseguiti e dei materiali introdotti in cantiere, di un indennizzo pari al 10 per cento dei lavori non eseguiti, fino a quattro quinti dell'importo del contratto.

Le varianti apportate al progetto appaltato sono valutate ai prezzi di contratto, ma se comportano categorie di lavorazioni non previste o si debbono impiegare materiali per i quali non risulta fissato il prezzo contrattuale si provvede alla formazione di nuovi prezzi a norma del successivo articolo 43.

Per i contratti a corpo, si provvederà a redigere varianti a-corpo per la cui quantificazione si farà riferimento ai prezzi unitari che, pur non avendo una rilevanza contrattuale, sono il riferimento base per tali varianti ai sensi dell'art. 3, comma 1, lett. B) del presente capitolato.

### ART. 44 QUINTO D'OBBLIGO ED EQUO COMPENSO

Come stabilito dall'art. 106, comma 12 del D.Lgs. n. 50/2016, se la variazione disposta dalla Stazione Appaltante determina un aumento contrattuale contenuto in un quinto dell'importo dell'appalto, l'appaltatore è tenuto ad eseguire i lavori varianti agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario (salvo la necessità di provvedere alla eventuale determinazione di nuovi prezzi ai sensi dell'art. 43).

Se la variante implica un aumento contrattuale superiore al limite di cui al comma precedente il Responsabile del Procedimento ne deve dare formale comunicazione all'esecutore (attraverso PEC, comunicazione A.R. o a mano con firma di ricevuta). Quest'ultimo nel termine di dieci giorni dal ricevimento deve dichiarare per iscritto (attraverso PEC, comunicazione A.R. o a mano



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

con firma di ricevuta) se intende accettare la prosecuzione dei lavori e a quali condizioni. Se l'esecutore non risponde nel termine di dieci giorni al Responsabile del Procedimento si intende manifesta la volontà di accettare la variante agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto originario. Se, invece l'esecutore comunica entro tale termine le proprie richieste aggiuntive la Stazione Appaltante, nei successivi quarantacinque giorni deve trasmettere all'esecutore le proprie determinazioni al riguardo. Nel caso di inerzia della Stazione Appaltante le richieste dell'esecutore si intendono tacitamente accolte. Nel caso di disaccordo la Stazione Appaltante ha la possibilità di optare tra il recesso dal contratto ai sensi dell'art. 74 e l'imposizione della variante e delle relative condizioni economiche attraverso specifico ordine di servizio del Direttore dei Lavori, ferma restando la facoltà dell'esecutore di iscrivere riserve sui registri contabili nei termini e nei modi previsti dalla legge.

Nel caso di cui al comma 12, qualora le variazioni comportino, nelle quantità dei vari gruppi omogenei di lavorazione di cui alla Tab. 3 dell'art. 5, modifiche (in più o in meno) superiori ad un quinto della corrispondente quantità originaria, l'esecutore avrà diritto ad un equo compenso. Tale compenso non potrà mai superare un quinto dell'importo del contratto originario.

Se non diversamente concordato dalle parti l'entità del compenso sarà pari alla somma del 10 per cento delle variazioni (in più o in meno) delle categorie omogenee di lavorazioni che superano il 20 per cento (un quinto) dell'importo originario, calcolato sulla sola parte che supera tale limite (del 20 per cento).



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

## **ART. 45 VARIANTI MIGLIORATIVE DIMINUTIVE PROPOSTE**

### **DALL'APPALTATORE**

L'impresa appaltatrice, durante l'esecuzione dei lavori, può proporre al Direttore Lavori eventuali variazioni migliorative di sua esclusiva ideazione a condizione che comportino una diminuzione dell'importo originario dei lavori, non comportino una riduzione delle prestazioni qualitative e quantitative stabilite nel progetto appaltato e che mantengano inalterati il tempo di esecuzione dei lavori e le condizioni di sicurezza dei lavoratori.

Le economie risultanti dalla proposta migliorativa, approvata secondo il procedimento stabilito verranno ripartite in parti uguali tra la Stazione Appaltante e l'appaltatore.

### **ARTICOLO 46 - DETERMINAZIONE DI NUOVI PREZZI**

In tutti i casi in cui nel corso dei lavori vi fosse necessità di eseguire varianti che contemplino opere non previste nell'elenco prezzi si procederà alla determinazione dei nuovi prezzi, con apposito verbale di concordamento, prima dell'esecuzione di tali opere. Tali nuovi prezzi non potranno essere applicati in contabilità prima della loro superiore approvazione.

## **CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI**

### **ARTICOLO 47 - LA CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI A CORPO**

La valutazione ed identificazione del lavoro a corpo è effettuata, sotto il profilo qualiquantitativo, secondo le specificazioni desumibili dagli elaborati grafici e da ogni altro elaborato tecnico ed amministrativo allegato al progetto esecutivo nonché dai criteri specificati dalle modalità di determinazione del corrispettivo per l'esecuzione dei lavori a corpo di cui al precedente articolo 37; il corrispettivo per il lavoro a corpo resta pertanto fisso e invariabile senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità o alla



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

qualità dei lavori previsti nel progetto. La contabilizzazione dei lavori a corpo è effettuata applicando all'importo netto di aggiudicazione le percentuali di esecuzione relative alle singole categorie di lavoro indicate nella “Tabella 3” di cui all'art. 5. [Nel caso di offerta mediante preventivi offerta, tali percentuali saranno aggiornate all'atto dell'aggiudicazione sulla base dei prezzi offerti dall'offerente aggiudicatario ottenendo gli importi definitivi di ogni lavorazione o gruppo di lavorazione omogenee]. Resta fermo che la lista posta a base di gara non ha efficacia negoziale.

Ai fini contabili, in particolare, si procederà ai sensi dell'art. 184 del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207. Per ciascuna tipologia di lavorazione omogenea di cui alla “Tabella 3” dell'art. 5, ad ogni stato di avanzamento il Direttore Lavori, mediante procedimenti contabili basati su rilevamenti fisici informali (apposito libretto di misure), dovrà stimare una percentuale di esecuzione. La somma dei prodotti tra le percentuali di esecuzione e le percentuali relative di ciascuna lavorazione omogenea determinerà la percentuale complessiva dello Stato di Avanzamento rispetto al totale della prestazione “a corpo”.

In ogni Stato d'Avanzamento la quota percentuale eseguita dell'aliquota di ogni categoria di lavorazione omogenea viene riportata distintamente nel registro di contabilità.

### **ARTICOLO 48 - CRITERI GENERALI PER LA CONTABILIZZAZIONE E PAGAMENTO DEI LAVORI**

Ai sensi dell'art. 185 del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 la tenuta dei libretti di misura è affidata al Direttore Lavori o da questi attribuita ad un Direttore Operativo che lo coadiuva, sempre comunque sotto la sua diretta responsabilità. In questo ultimo caso il nominativo del personale incaricato alla contabilità deve essere comunicato per iscritto all'esecutore mediante nota formale ovvero mediante annotazione sul giornale dei lavori. Riguardo alle modalità di accertamento dei lavori eseguiti vedasi anche articolo 34, commi 3 e 4.



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Il Direttore Lavori deve verificare i lavori e certificarli sui libretti di misura con la propria firma e cura che i libretti o i brogliacci siano aggiornati e immediatamente firmati dall'esecutore o dal tecnico incaricato dall'esecutore che ha assistito al rilevamento delle misure. Il tecnico incaricato dall'esecutore, se diverso dal rappresentante (di cui all'art. 9) o del direttore di cantiere (di cui all'art. 10), deve essere appositamente designato mediante apposita delega da parte del legale rappresentante dell'esecutore.

L'accertamento e la registrazione dei fatti rilevanti ai fini contabili, per l'appalto, devono avvenire contemporaneamente al loro accadere in particolare per le partite relative a scavi e demolizioni.

Il Direttore Lavori non potrà mai procedere alla contabilizzazione di opere non autorizzate dalla Stazione Appaltante o non a eseguite regola d'arte.

Dagli importi dovuti all'esecutore dovranno essere defalcate le spese eventualmente sostenute per demolizioni d'ufficio o ripristini effettuati dalla Stazione Appaltante per correggere o risolvere errori o difformità esecutive poste in essere dall'esecutore.

### **ARTICOLO 49 - VALUTAZIONE DEI MANUFATTI E DEI MATERIALI A PIÈ D'OPERA**

Ai sensi dell'art. 180, comma 4, del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, limitatamente ai manufatti il cui valore è superiore alla spesa per la messa in opera, si possono introdurre in contabilità prima della loro posa “prezzi a piè d'opera”, in misura non superiore alla metà del prezzo stesso.

Nella contabilità all'importo dei lavori eseguiti è aggiunta la metà di quello dei materiali provvisti a piè d'opera purchè facenti parte dell'appalto ed accettati dal Direttore Lavori da valutarsi a prezzo di contratto o, in difetto, ai prezzi di stima.

I materiali ed i manufatti inseriti in contabilità rimangono tuttavia a rischio e pericolo dell'esecutore, e possono sempre essere rifiutati dal Direttore Lavori.



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

## **DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA**

### **ARTICOLO 50 - RICHIAMI NORMATIVI IN MATERIA DI SICUREZZA ED IGIENE**

L'esecutore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui all'articolo 15 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 con particolare riguardo alle circostanze e agli adempimenti descritti agli articoli 95 e 96 e all'allegato XIII dello stesso decreto.

Più in generale le lavorazioni oggetto di appalto devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro per tutta la durata del cantiere.

A mero titolo esemplificativo e non esaustivo si richiamano le seguenti disposizioni normative:

- \_ Legge 27 marzo 1992, n. 257 “Norme relative alla cessazione dell’impiego dell’amianto”;
- \_ D.Lgs. 25 luglio 2006, n. 257 “Attuazione della direttiva 2003/18/CE relativa alla protezione dei lavoratori dai rischi derivanti dall’esposizione all’amianto durante il lavoro”;
- \_ Decreto Ministeriale 37/2008 “Norme per la sicurezza degli impianti”;
- \_ D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 “Attuazione dell’art. 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”;

L'esecutore è altresì obbligato ad osservare scrupolosamente le disposizioni del vigente Regolamento Locale di Igiene, per quanto attiene la gestione del cantiere.

L'esecutore predispone, 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. Tali piani dovranno essere scrupolosamente rispettati salvo le deroghe eventualmente ammesse e concesse dalle autorità competenti.



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

In assenza dei presupposti di fatto che non consentono il rispetto della normativa in materia di sicurezza ed igiene le lavorazioni dovranno immediatamente interrompersi sino al ripristino di tali condizioni.

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

I piani di sicurezza di cui agli articoli seguenti devono essere redatti in conformità 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, raggruppata nel D.Lgs. n. 81/2008, ai regolamenti di attuazione e alla migliore letteratura tecnica in materia.

### ART. 51 SICUREZZA NEI CANTIERI

Sarà obbligo dell'**Impresa** di adottare nell'esecuzione dei lavori tutti i provvedimenti e cautele necessarie per garantire la vita degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché evitare danni a beni pubblici o privati.

L'**Impresa** appaltatrice solleva il *Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris* da ogni responsabilità per sottrazioni o danni apportati ai materiali depositati in cantiere, ovvero posti in opera. Di conseguenza, fino alla constatazione dell'avvenuta ultimazione, l'**Impresa** appaltatrice è obbligata a riparare a sue spese i materiali, le attrezzature, i macchinari sottratti o danneggiati.

L'**Impresa** appaltatrice resta responsabile di ogni danno che le proprie maestranze, attrezzature ed impianti potranno comunque causare, intendendosi quindi obbligata a risarcire, sostituire o riparare, a sue spese, quanto danneggiato o asportato.

Come indicato nell' articolo 95 del D.Lgs. 81/08, durante l'esecuzione dell'opera, i datori di lavoro



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

dell'**Impresa** appaltatrice dovrà osservare le misure generali di tutela di cui all'articolo 15 del D.Lgs.

81/08 e dovrà curare, in particolare:

- il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
- la scelta dell'ubicazione di posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione;
- le condizioni di movimentazione dei vari materiali;
- la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
- la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose;
- l'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;
- la cooperazione tra datori di lavoro e lavoratori autonomi;
- le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere. I datori di lavoro dell'**Impresa** esecutrice, anche nel caso in cui nel cantiere operi un'unica impresa, anche familiare o con meno di dieci addetti dovranno:
  - adottare le misure conformi alle prescrizioni di sicurezza e di salute per la logistica di cantiere e per i servizi igienico-assistenziali a disposizione dei lavoratori, come indicate nell' Allegato XIII del D.Lgs. 81/08;
  - predisporre l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili;
  - curare la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento;



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

### Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

- curare la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute;
- curare le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi, previo, se del caso, coordinamento con il committente o il responsabile dei lavori;
- curare che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente; - redigere il POS.

La redazione del POS costituiscono, limitatamente al singolo cantiere interessato, adempimento alle disposizioni di cui all'articolo 17 comma 1, lettera a), all'articolo 18, comma 1, lettera z), e all'articolo 26, commi 1, lettera b), e 3.

L'**Impresa** avrà cura altresì che lo stoccaggio ed evacuazione dei detriti e delle macerie avvenga correttamente, che vengano allestiti gli occorrenti W.C. e gli spogliatoi ad uso dei lavoratori, che le vie di circolazione interne al cantiere siano sufficientemente sgombre allo scopo di consentirne l'utilizzazione in ogni evenienza, che i luoghi di lavoro, gli impianti ed i dispositivi vengano sottoposti a regolare manutenzione tecnica e vengano eliminati, quanto più rapidamente possibile, i difetti rilevati che possano pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori, che i luoghi di lavoro, gli impianti ed i dispositivi vengano sottoposti a regolare pulizia, onde assicurare condizioni igieniche adeguate, che gli impianti ed i dispositivi di sicurezza, destinati alla prevenzione o all'eliminazione dei pericoli, vengano sottoposti a regolare manutenzione ed al controllo del loro funzionamento.

L'**Impresa**, e per esso il Direttore Tecnico del cantiere, avrà l'obbligo inoltre di curare e verificare che i lavoratori impiegati, compresi quelli delle eventuali Ditte subappaltatrici o cottimisti, siano dotati degli occorrenti dispositivi di protezione individuale, abbiano ricevuto adeguata formazione ed informazione sui rischi connessi con l'esecuzione dei lavori in appalto, ed eseguano gli stessi secondo le procedure indicate nel documento di valutazione dei rischi, e che nel cantiere sia posta in opera la segnaletica antinfortunistica occorrente, conforme alla normativa vigente.



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

L'*Impresa* avrà comunque l'obbligo di comunicare al *D.L.* per la committente, prima della consegna dei lavori, il nominativo del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dell'*Impresa* con allegata dichiarazione dello stesso di accettazione dell'incarico, qualora non fosse alle dirette dipendenze dell'*Impresa*.

### ARTICOLO 52 - PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA (POS)

L' esecutore, entro 30 giorni dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio dei lavori, deve predisporre e consegnare al coordinatore per la sicurezza per la fase di esecuzione, un Piano Operativo di Sicurezza (POS) per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Il Piano Operativo di Sicurezza comprende il documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 28, commi 1, 2, e gli adempimenti di cui all'articolo 26, comma 1, lettera b), del D.Lgs. 6 aprile 2008, n. 81 e contiene inoltre le notizie di cui all'articolo 28, dello stesso decreto, con riferimento allo specifico cantiere e deve essere aggiornato ad ogni mutamento delle lavorazioni rispetto alle previsioni.

Il Piano Operativo di Sicurezza costituisce piano complementare di dettaglio del Piano di Sicurezza e di Coordinamento di cui all'allegato XV, previsto dall'articolo 91, comma 1, lettera a) e dall'articolo 100, del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81.

L'*Impresa* si obbliga a redigere il Piano per la sicurezza fisica dei lavoratori (POS) nel rispetto di quanto stabilito dal presente Capitolato Speciale e delle norme generali riguardanti la sicurezza fisica dei lavoratori.

Le gravi o ripetute violazioni dei piani da parte dell'*Impresa* sono causa di risoluzione del contratto, previa costituzione in mora. La definizione delle cause di risoluzione è demandata al regolamento previsto dall'art. 108 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50. La vigilanza sull'osservanza del piano di sicurezza è affidata al Direttore del Cantiere e, all'eventuale Coordinatore per l'Esecuzione. L'*Impresa* si impegna, altresì, ad adeguare il piano alle



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it)

prescrizioni imposte dalla **D.L.** qualora questa rilevi e contesti, in ogni momento dell'esecuzione dei lavori, insufficienze di qualunque genere del Piano, senza che ciò comporti ulteriori oneri per il *Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris*.

### ARTICOLO 53 - OSSERVANZA E ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA

Il Piano Operativo di Sicurezza (POS) forma parte integrante e sostanziale del contratto di appalto. Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'esecutore, comunque accertate, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto in danno della Stazione Appaltante per grave inadempimento ai sensi dell'art. 72 (in forza di quanto previsto dall'art. 108 del D.Lgs. 18 aprile 2006, n. 50). Potrà peraltro trovare autonoma e diretta applicazione la risoluzione del contratto d'appalto per gravi violazioni in materia di sicurezza, in forza dell'art. 92, comma 1, lett. e) del D.Lgs. n. 81/2008.

L'esecutore è obbligato a comunicare tempestivamente prima dell'inizio dei lavori e quindi periodicamente, a richiesta del committente in base di esecuzione, l'iscrizione alla camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura, l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e la dichiarazione circa l'assolvimento degli obblighi assicurativi e previdenziali.

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. 101 c. 3 D.Lgs. n. 81/2008).

In caso di associazione temporanea o di consorzio di imprese detto obbligo incombe all'impresa mandataria capogruppo.



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

## **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Il datore di lavoro dell'impresa affidataria è responsabile del rispetto dei piani di sicurezza da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori.

L'esecutore dovrà pertanto comunicare al Direttore Lavori e al Responsabile dei lavori prima dell'inizio dei lavori:

- \_ il nominativo e il luogo di reperibilità del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale e del Medico Competente, designati ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81;
- \_ il nominativo del Direttore Tecnico di cantiere, unitamente al suo curriculum professionale;
- \_ ove designato o nominato, il nominativo e il luogo di reperibilità del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza.

Il contenuto del POS dovrà essere debitamente portato a conoscenza di tutti i lavoratori presenti nelle diverse sedi lavorative.

## **DISCIPLINA DELLA REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA, ASSICURATIVA E PREVIDENZIALE**

### **ARTICOLO 54 - DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA (D.U.R.C.) - CONTROLLI E SANZIONI CORRELATE.**

L'esecutore è tenuto a garantire alla Stazione Appaltante che il Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.), da richiedersi a norma di legge, sia emesso dagli organi competenti con esito positivo in occasione dei seguenti stadi del procedimento di esecuzione delle opere oggetto di appalto:

- \_ per la verifica della dichiarazione sostitutiva resa a dimostrazione del possesso dell'art. 80, comma 4, lettera i) D.Lgs. n. 50/2016 per l'aggiudicazione del contratto;
- \_ per la stipula del contratto;



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

\_ per il pagamento dei SAL, per il certificato di collaudo (o certificato di regolare esecuzione) e pagamento del saldo finale.

IL D.U.R.C. viene richiesto d'ufficio attraverso strumenti informatici ed ha validità di centoventi giorni dalla data del rilascio. La Stazione Appaltante utilizza il D.U.R.C. acquisito per l'ipotesi di cui al punto a) anche per le ipotesi di cui ai precedenti punti b) e c). Dopo la stipula del contratto la Stazione Appaltante acquisirà il D.U.R.C. ogni centoventi giorni e lo utilizzerà per le finalità di cui alle precedenti lettere d) ed e) fatta eccezione per il pagamento del saldo finale per il quale è in ogni caso necessaria l'acquisizione di un DURC nuovo e specifico.

L'inosservanza da parte dell'esecutore delle disposizioni in materia di assicurazioni sociali, di contribuzione previdenziale e di rispetto dei minimi contrattuali nelle retribuzioni delle maestranze, costituisce un grave inadempimento contrattuale dell'Esecutore; pertanto qualora emergessero irregolarità ed inadempienze da parte dell'esecutore e dei Subappaltatori in relazione agli obblighi sopra indicati e non venissero sanate, tale fatto può determinare la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 72, con rivalsa da parte della Stazione appaltante per i danni che ne potranno derivare alla regolare esecuzione dell'opera, fermo restando, in linea generale, la facoltà della Stazione Appaltante di sospendere i pagamenti, come già specificato all'art. 12 del presente CSA e di rivalersi sulla polizza fidejussoria e le altre cauzioni rilasciate a garanzia dei debiti contrattuali.

In particolare si individuano i seguenti casi di irregolarità accertata e conseguenti sanzioni:

- a) posizione di non regolarità contributiva emersa a carico dell'esecutore riferita al momento dell'affidamento e prima della stipula del contratto: si procederà alla revoca dell'aggiudicazione ;
- b) situazione di non correttezza contributiva dell'esecutore che si determinino nel corso dell'esecuzione del contratto: si procederà come previsto dall'art. 12.6 del presente CSA;
- c) posizione di non regolarità contributiva emersa a carico del subappaltatore riferita al momento dell'autorizzazione al subappalto: si procederà al diniego dell'autorizzazione al subappalto;



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

d) situazione di non correttezza contributiva del subappaltatore che si determinino nel corso dell'esecuzione del contratto: si procederà come previsto dall'art. 12.6 del presente CSA.

### **ARTICOLO 55 - SEDE CONTRIBUTIVA**

L'esecutore ha facoltà di accentramento dei versamenti contributivi INPS nella sede di provenienza.

Per l'iscrizione alla Cassa Edile locale competente per territorio, o ad altro ente paritetico ai fini dei relativi versamenti, vale il regime definito dal C.C.N.L. del comparto edile vigente nel corso dell'esecuzione del contratto.

In base alle norme vigenti, nel caso di appalti per i quali sia prevista una durata superiore a 90 giorni, vige l'obbligo per l'impresa di provenienza extraterritoriale di iscrivere i lavoratori in trasferta alla Cassa Edile locale competente per territorio, sulla base degli obblighi di contribuzione e di versamenti ivi vigenti, salvo ulteriori accordi sindacali stabiliti nella contrattazione collettiva nazionale o decentrata.

### **OBBLIGHI GENERALI E PARTICOLARI DELL'ESECUTORE**

#### **ARTICOLO 56 - OBBLIGHI ED ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE**

Oltre agli oneri previsti a carico dell'esecutore dalla legge, dal regolamento generale, dal capitolato generale d'appalto nonché da quanto previsto da tutti i piani per le misure di sicurezza fisica dei lavoratori e dalle disposizioni particolari contenute negli elaborati di progetto (e loro allegati), sono a carico dell'esecutore, oltre a quanto stabilito nel contratto d'appalto e negli altri articoli del presente capitolato, gli oneri e gli obblighi specificati dal presente articolo.

L'esecutore con la sottoscrizione del contratto d'appalto dà atto che tutti gli oneri ed obblighi specificati nel presente articolo, oltre a quelli contenuti negli altri articoli del presente capitolato,



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

sono stati tenuti in conto dall'esecutore nello stabilire i prezzi dei lavori offerti in sede di gara. Non spetterà quindi alcun compenso all'esecutore oltre a quelli stabiliti contrattualmente anche qualora l'importo di appalto subisse variazioni (sia pure nei limiti stabiliti dall'art. 106, comma 12, del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50).

### *Obblighi generali dell'appaltatore*

L'esecutore è tenuto:

1. ad eleggere ai sensi dell'art. 2 del D.M. Lavori Pubblici 19 aprile 2000, n. 145, il proprio domicilio nel luogo nel quale ha sede l'ufficio della Direzione Lavori ovvero, in subordine, presso gli uffici comunali, così come indicato all'art. 9 del presente capitolato. Ciò per l'intera durata dei lavori sino al collaudo provvisorio;
2. a garantire, personalmente o attraverso il proprio legale rappresentante di cui all'art. 9, la propria presenza nei luoghi di lavoro. In particolare nei giorni feriali durante l'orario di svolgimento delle lavorazioni tale presenza dovrà essere garantita fisicamente e continuativamente. Nei giorni festivi e nei giorni feriali negli orari non lavorativi dovrà comunque essere garantito un recapito telefonico per sopperire ad eventuali emergenze od urgenze;
3. ad intervenire personalmente (o attraverso il proprio legale rappresentante, direttore tecnico o direttore di cantiere) alle misurazioni dei lavori eseguiti. Tali operazioni possono comunque essere eseguite alla presenza di due testimoni qualora egli, invitato ai sensi dell'art. 34, comma 3, non si presenti;
4. a firmare i libretti delle misure, i brogliacci e gli eventuali disegni integrativi, sottopostogli dal Direttore dei Lavori, subito dopo la firma di questi;
5. a presentare tempestivamente al Direttore Lavori le note relative alle giornate di operai, di noli e di mezzi d'opera, nonché le altre provviste somministrate, per gli eventuali lavori previsti e/o ordinati in economia nonché a firmare le relative liste settimanali sottopostegli dal Direttore Lavori o dal Direttore Operativo.



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Ai sensi dell'art. 34, comma 35 della Legge 17 dicembre 2012, n. 221, l'aggiudicatario deve rimborsare alla Stazione Appaltante le spese per la pubblicazione del bando di gara entro 60 giorni dall'aggiudicazione. Qualora la ditta aggiudicataria non abbia provveduto, alla data di sottoscrizione del contratto d'appalto, a rimborsare le spese di cui sopra, la stessa dovrà ottemperare a tale obbligo nel termine di legge sopra specificato. In caso di inadempimento, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di defalcare dal primo SAL da corrispondere all'appaltatore, l'importo delle spese di pubblicazione del bando maggiorate del 10% dell'importo stesso a titolo di penale; in alternativa la Stazione Appaltante potrà escutere la cauzione definitiva per la quota corrispondente all'importo delle spese da rimborsare incrementata del 10%.

#### *Obblighi specifici sulle lavorazioni*

La ditta appaltatrice dovrà:

1. eseguire l'appalto conformemente al progetto e agli ordini impartiti dal Direttore dei Lavori, in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che le opere eseguite risultino a tutti gli effetti eseguiti a perfetta regola d'arte, esattamente conformi al progetto e, quindi, collaudabili;
2. richiedere al Direttore dei Lavori tempestive disposizioni scritte per i particolari che eventualmente non risultassero, o non risultassero chiare, da disegni, dal capitolato o dalla descrizione delle opere. Tali richieste dovranno essere avanzate nei tempi necessari per evitare rallentamenti o interruzioni delle lavorazioni. In ogni caso l'appaltatore non deve dare corso all'esecuzione di opere aggiunte o varianti non ordinate per iscritto ai sensi dell'articolo 106, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50;
3. curare il coordinamento tra le diverse necessità di approvvigionamento di materiali, manodopera o noli intendendosi sollevata la Stazione Appaltante da ritardi nella fornitura di qualsiasi risorsa che compete all'organizzazione imprenditoriale dell'appaltatore;
4. predisporre ed esporre in sito un numero di almeno 2 esemplari del cartello di cantiere, con le dimensioni di almeno cm 100 di base e 200 di altezza, recanti le descrizioni di cui alla Circolare



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

- del Ministero dei LL.PP. del 1° giugno 1990, n. 1729/UL , e comunque sulla base di quanto disposto dal Responsabile Unico del Procedimento, curandone i necessari aggiornamenti periodici;
5. eseguire, in tempo utile onde non ritardare il regolare avanzamento dei lavori, gli scavi ed i sondaggi, nel numero e nelle prescrizioni indicate dalla Direzione Lavori, necessari all'esatta individuazione degli eventuali impianti interrati esistenti (fognatura, acquedotto, rete gas, rete ENEL, rete TELECOM, rete illuminazione pubblica, ecc.....) nei termini più dettagliati di quanto non si sia potuto accertare in sede progettuale, ed all'individuazione preventiva della consistenza degli apparati radicali esistenti al fine della loro salvaguardia e protezione;
  6. prendere contatto, prima dell'inizio dei lavori e comunque in tempo utile onde non ritardare il regolare avanzamento degli stessi, con gli Enti gestori degli impianti ENEL, TELECOM, gas, acquedotto, fognature, ecc..... che si trovino comunque interessati dai lavori in oggetto per spostare e proteggere, allacciare temporaneamente o definitivamente, gli impianti stessi, nonché fornire l'assistenza necessaria;
  7. osservare scrupolosamente le prescrizioni tecniche esecutive impartite dagli Enti gestori sulle modalità di realizzazione degli impianti da costruire da parte dell'esecutore; recintare e presidiare il cantiere con idonee segnalazioni in modo da garantire il mantenimento del traffico veicolare e pedonale in condizioni di sicurezza secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori;
  8. provvedere, prima dell'inizio dei lavori, alla predisposizione, in concerto con la Stazione Appaltante, di appositi cartellini di identificazione per tutto il personale impiegato.  
L'esecutore dovrà altresì tempestivamente comunicare per iscritto ogni variazione del suo personale e del personale in subappalto. Dovrà inoltre provvedere affinché tutto il personale sia provvisto di documenti di riconoscimento. Al personale sprovvisto di documenti e/o di cartellino non sarà consentito l'ingresso e se già in cantiere verrà allontanato. La ditta appaltatrice dovrà consentire l'accesso al cantiere solo alle persone autorizzate. A tal fine dovrà:
  9. predisporre un sistema di controllo degli accessi da concordare con la Direzione Lavori;



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

10. conservare le vie, strade, accessi ed i passaggi, carrabili e pedonali, che venissero intersecati con la costruzione dell'opera provvedendo, a sua cura e spese, anche, se necessario, con opere provvisionali;
11. realizzare le opere provvisionali necessarie per garantire la continuità di passaggio, di scolo, per il mantenimento delle opere e delle condutture del sottosuolo ed in genere per il rispetto di tutto ciò che interessa proprietà e diritti di terze persone, nonché il ripristino a perfetta regola d'arte di quanto alterato o rimosso, non appena compatibile con la buona esecuzione dei lavori;
12. eseguire i movimenti di terra e ogni altro onere relativo alla formazione del cantiere attrezzato, in relazione alla entità dell'opera, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere prestabilite, ponteggi e palizzate, adeguatamente protetti, in adiacenza di proprietà pubbliche o private, la recinzione con solido steccato, nonché la pulizia, la manutenzione del cantiere stesso, l'inghiaimento e la sistemazione delle sue strade, in modo da rendere sicuri il transito e la circolazione dei veicoli e delle persone addette ai lavori tutti, ivi comprese le eventuali opere scorporate o affidate a terzi dallo stesso ente appaltante;
13. assumere in proprio, tenendone indenne la Stazione Appaltante, ogni responsabilità risarcitoria e ogni obbligazione ad essa relativa comunque connesse direttamente od indirettamente all'esecuzione delle prestazioni contrattuali compreso il risarcimento dei danni di ogni genere ed il pagamento di indennità a quei proprietari i cui immobili, fossero in qualche modo danneggiati durante l'esecuzione dei lavori. A tal fine, se richiesto dalla Direzione Lavori in rapporto alla natura delle lavorazioni previste (palancole, uso di aghi di prosciugamento ecc.), l'esecutore è tenuto a proprie spese, a far redigere una perizia giurata da parte di un tecnico abilitato, finalizzata ad accertare lo stato degli immobili vicini al cantiere prima dell'inizio delle lavorazioni potenzialmente lesive;
14. eseguire, presso Istituti autorizzati e riconosciuti ufficialmente, tutte le prove che si renderanno necessarie e che verranno ordinate dalla Direzione Lavori sui materiali e manufatti impiegati o da



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

impiegarsi nella costruzione, compresa la confezione dei campioni e l'esecuzione di prove di carico che siano ordinate dalla stessa Direzione Lavori su tutte le opere in calcestruzzo semplice o armato e qualsiasi altra struttura portante, nonché le prove di tenuta per le tubazioni. Salvo diverse disposizioni del Direttore dei Lavori l'esecutore dovrà effettuare almeno un prelievo di calcestruzzo per ogni giorno di getto, datato, controfirmato dal personale addetto al controllo per conto della Stazione Appaltante e conservato;

15. demolire e ricostruire senza alcun onere a carico della Stazione Appaltante le lavorazioni eseguite in difformità rispetto alle previsioni progettuali o previste dal capitolato senza diritto di proroghe dei termini contrattuali. Qualora l'esecutore non intendesse ottemperare alle disposizioni ricevute, la Stazione Appaltante avrà la facoltà di provvedervi direttamente od a mezzo di terzi, addebitandone i costi all'appaltatore nel primo SAL o con altro strumento contabile e/o giuridico ritenuto idoneo;

16. adottare ogni precauzione possibile, disposta dalla Direzione Lavori, finalizzata alla salvaguardia e mantenimento delle piante esistenti (rami, tronchi, apparati radicali, approvvigionamento idrico) che, in base al progetto o alle indicazioni della Stazione Appaltante non devono essere abbattute o rimosse;

17. mantenere, fino all'emissione del Certificato di Collaudo o del Certificato di Regolare Esecuzione la continuità degli scoli delle acque e del transito sugli spazi, pubblici e privati, adiacenti le opere da eseguire;

18. ricevere, scaricare e trasportare nei luoghi di deposito o nei punti di impiego secondo le disposizioni della Direzione Lavori, comunque all'interno del cantiere, i materiali e i manufatti esclusi dal presente appalto e approvvigionati o eseguiti da altre ditte per conto della Stazione Appaltante e per i quali competono a termini di contratto all'esecutore le assistenze alla posa in opera. I danni che per cause dipendenti dall'appaltatore fossero apportati ai materiali e manufatti suddetti devono essere sostenuti a carico dello stesso appaltatore;



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

19. smaltire, a propria cura ed onere, in siti autorizzati tutti i materiali di risulta delle lavorazioni, compresi quelli già presenti in cantiere all’inizio dei lavori, di scarico inerti, pericolosi o speciali di qualsiasi natura non aventi alcuna utilità per il prosieguo delle lavorazioni;
20. consentire il libero accesso al cantiere ed il passaggio, nello stesso e sulle opere eseguite od in corso d’esecuzione, al personale della Stazione Appaltante o da questa autorizzato ed a qualunque altra Impresa alla quale siano stati affidati lavori non compresi nel presente appalto, e alle persone che eseguono lavori per conto diretto della Stazione Appaltante od Enti (ENEL, Telecom, ecc.....) nonché, a richiesta della Direzione dei Lavori, l’uso parziale o totale, da parte di dette Imprese o persone, dei ponti di servizio, costruzioni provvisorie, e degli apparecchi di sollevamento, per tutto il tempo occorrente alla esecuzione dei lavori che la Stazione Appaltante intenderà eseguire direttamente ovvero a mezzo di altre ditte, dalle quali, come dalla Stazione Appaltante, l’esecutore non potrà pretendere compensi di sorta, tranne che per l’impiego di personale addetto ad impianti di sollevamento; il tutto compatibilmente con le esigenze e le misure di sicurezza;
21. pulire il cantiere e le vie di transito interne e sgomberare i materiali di rifiuto anche se lasciati da altre ditte;
22. garantire la pulizia delle ruote dei mezzi per il trasporto dei materiali di risulta anche con apposita attrezzatura installata in prossimità dell’accesso al cantiere. In ogni caso dovrà essere assicurata la perfetta e tempestiva pulizia delle strade pubbliche che dovessero sporcarsi a causa del fango, terreno e gomme di automezzi che fuoriescono dal cantiere. Eventuali inadempienze comporteranno, oltre al risarcimento delle spese per la pulizia delle strade, la comminatoria di una penale pari a € 300 per ogni giorno di inadempienza;
23. sostenere 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



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

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;

24. provvedere all'esecuzione di un'opera campione delle singole categorie di lavoro ogni volta che questo sia previsto specificatamente dal capitolato speciale o sia richiesto espressamente dalla Direzione dei Lavori, per verificarne l'effetto estetico in loco od ottenere il relativo nulla osta alla realizzazione delle opere simili. Le richieste della Direzione Lavori, tuttavia, dovranno essere motivate e non eccedere quanto concretamente utile e/o necessario;

25. garantire l'esecuzione di tutte le opere provvisorie, dei cartelli di avviso, di fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e di quanto altro indicato dalle disposizioni vigenti a scopo di sicurezza, l'illuminazione notturna del cantiere e le spese di guardiania che si rendano necessarie per garantire l'incolumità pubblica, con particolare riguardo ai tratti stradali interessati dai lavori ove abbia a svolgersi il traffico;

26. procedere alla costruzione e alla manutenzione entro il recinto del cantiere dei locali ad uso ufficio del personale del Direttore Lavori e sua assistenza, arredati, riscaldati, illuminati e provvisti di armadio chiuso a chiave, tavolo, sedie, macchina da scrivere, idoneo computer con stampante, collegamento internet e materiale di cancelleria;

27. attuare la messa a disposizione del personale qualificato e degli strumenti necessari per tracciamenti, rilievi, misurazioni, prove, controlli e collaudo dei lavori tenendo a disposizione del Direttore dei Lavori i disegni e le tavole per gli opportuni raffronti e controlli, con divieto di darne visione a terzi senza la preventiva autorizzazione della Stazione Appaltante;

28. assicurare la consegna, prima della smobilitazione del cantiere, di un congruo quantitativo di materiale usato, per le finalità di eventuali successivi ricambi omogenei, previsto dal capitolato speciale o precisato da parte della Direzione Lavori con ordine di servizio e che viene liquidato in base al solo costo del materiale;



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

29. assicurare la guardiania e la sorveglianza notturna e diurna, con il personale necessario, del cantiere e di tutti i materiali in esso esistenti, nonché di tutte le cose di proprietà della Stazione Appaltante che saranno consegnate all'esecutore e ciò anche durante periodi di sospensione dei lavori e fino alla presa in consegna dell'opera da parte della Stazione Appaltante. Per la custodia dei cantieri, l'esecutore dovrà servirsi di persone provviste della qualifica di guardia particolare giurata. La constatata assenza, anche temporanea, di tale soggetto verrà sanzionata con una penale di € 300 per ogni giorno;

30. garantire l'idonea protezione dei materiali impiegati e messi in opera a prevenzione di danni di qualsiasi natura e causa, nonché la rimozione di dette protezioni a richiesta della Direzione Lavori; nel caso di sospensione dei lavori deve essere adottato ogni provvedimento necessario ad evitare deterioramenti di qualsiasi genere e per qualsiasi causa alle opere eseguite, restando a carico dell'appaltatore l'obbligo di risarcimento degli eventuali danni conseguenti al mancato od insufficiente rispetto della presente norma;

31. adottare, nel compimento di tutti i lavori, i procedimenti e le cautele necessarie a garantire l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché ad evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nelle vigenti norme in materia di prevenzione infortuni; con ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni a carico dell'esecutore, restandone sollevati la Stazione Appaltante, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza dei lavori;

32. fornire, con cadenza settimanale, un congruo numero di fotografie (minimo dieci) riassuntive delle lavorazioni eseguite con particolare attenzione alle lavorazioni successivamente non visibili. La documentazione fotografica, a colori e in formati riproducibili agevolmente, dovrà reca in modo automatico e non modificabile la data e l'ora nelle quali sono state fatte le relative riprese. Su disposizione della Direzione Lavori la documentazione fotografica dovrà essere integrata con riprese filmate;



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

### Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

33. eseguire il rilievo particolareggiato e dettagliato nelle scale opportune indicate dalla Direzione Lavori dello stato di fatto dei lavori eseguiti, con l'indicazione dei particolari costruttivi, dei nodi, delle distanze significative, quote, profondità, ecc.. Tali elaborati, in 3 copie + file compatibile \*.DWG, dovranno essere consegnate alla Stazione Appaltante entro due mesi dall'ultimazione dei lavori. Per ogni giorno di ritardo troverà applicazione una penale giornaliera di 300 € ;

34. eseguire i tracciamenti e i riconfinamenti, nonché la conservazione dei termini di confine, così come consegnati dalla Direzione Lavori su supporto cartografico o magnetico informatico.

L'esecutore deve rimuovere gli eventuali picchetti e confini esistenti nel minor numero possibile e limitatamente alle necessità di esecuzione dei lavori. Prima dell'ultimazione dei lavori stessi e comunque a semplice richiesta della Direzione Lavori, l'esecutore deve ripristinare tutti i confini e i picchetti di segnalazione, nelle posizioni inizialmente consegnate dalla stessa Direzione Lavori;

35. provvedere alla manutenzione di tutte le opere, sino al collaudo provvisorio. Tale manutenzione comprende tutti i lavori di riparazione dei danni che si verificassero alle opere eseguite, rimanendo esclusi solamente i danni di forza maggiore, sempre che siano in accordo con le norme del presente Capitolato Speciale d'Appalto e che l'appaltatore ne faccia regolare e tempestiva denuncia scritta.

#### *Obblighi specifici sulle maestranze*

Prima dell'inizio dei lavori, comunque contestualmente alla consegna del cantiere, l'esecutore è tenuto a trasmettere alla Stazione Appaltante:

1. La documentazione di avvenuta denuncia degli enti previdenziali, assicurativi, ed infortunistici, ivi inclusa la Cassa Edile competente per territorio;
2. I nominativi dei lavoratori, impegnati nel cantiere, comandati in trasferta e a quale cassa edile sono iscritti. Copia medesima dovrà essere trasmessa alla Cassa Edile territoriale competente ove vengono eseguiti i lavori. L'impresa deve dare assicurazione scritta di tale comunicazione.

Inoltre l'esecutore dovrà attenersi alle seguenti misure:



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

3. esposizione giornaliera sul posto di lavoro, in apposito luogo individuato di un prospetto rilasciato dalla Direzione Lavori, e compilato all’inizio delle giornate - prime ore di lavoro - a cura dell’esecutore, contenente l’elenco della manodopera che opera in cantiere (proprie e dei subappaltatori) con l’indicazione della provincia di residenza e della ditta di appartenenza, anche ai fini della verifica degli adempimenti inerenti la sicurezza e la “correttezza contributiva”, i predetti prospetti giornalieri dovranno essere allegati al giornale dei lavori. La mancata ottemperanza dell’esecutore, una volta rilevata, se perdurante e reiterata, sarà considerata grave inadempienza contrattuale;
4. obbligo di tenere nell’ambito del cantiere copia del Libro matricola di cantiere e del Registro delle presenze di Cantiere, propri e dei subappaltatori (l’originale del Libro matricola potrà essere sostituito da fotocopia autenticata - conservando l’originale presso la sede aziendale - qualora ciò sia autorizzato per iscritto dalla Direzione Lavori). Ogni omissione, incompletezza o ritardo in tali adempimenti sarà segnalato dal Direttore Lavori alla Direzione Provinciale del Lavoro-Settore Ispettivo;
5. obbligo di aggiornare COPIA DEL LIBRO MATRICOLA, debitamente vidimato dall’INAIL in cui vanno registrati gli operai assunti e presenti in cantiere, con annotazioni riguardanti le assunzioni e il fine rapporto di lavoro;
6. obbligo di aggiornare IL REGISTRO DELLE PRESENZE debitamente vidimato dall’INAIL. In tale documento vanno registrate le presenze giornaliere ed indicate le ore lavorative, ordinarie e straordinarie, con regolarizzazione entro le 24 ore successive alla giornata interessata;
7. tutti i lavoratori presenti nel cantiere devono essere dotati di un tesserino di riconoscimento, rilasciato dall’impresa di appartenenza e composto da:
  - \_ nome e cognome;
  - \_ fotografia;
  - \_ impresa di appartenenza;



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

\_ numero di matricola.

in caso di mancanza di tale tesserino (per dimenticanza, smarrimento o altro) il lavoratore dovrà essere individuato attraverso un documento di identità.

Periodicamente ed ogni qualvolta si rilevino le condizioni che la rendono necessaria, sarà effettuata da parte della Direzione Lavori o di qualsiasi altro incaricato della Stazione Appaltante (Agenti della Polizia Municipalizzata, Funzionari, Tecnici, Ispettori di cantiere Professionisti incaricati), l'identificazione dei lavoratori presenti in cantiere; ove risultasse che alcuno di essi non è regolarmente indicato nel cartello esposto con l'elenco delle maestranze che operano in cantiere e non regolarmente registrato sul libro matricola e sul libro presenze, gli incaricati della Direzione Lavori o gli altri incaricati della stazione appaltante provvederanno alla segnalazione alla Direzione Provinciale del Lavoro; l'esecutore ha l'obbligo di assicurare che le maestranze siano munite di valido documento di riconoscimento.

8. con cadenza mensile e comunque non oltre il 20 di ogni mese successivo, l'esecutore dovrà trasmettere alla Direzione Lavori o al funzionario che sarà segnalato dalla Stazione Appaltante copia, timbrata e controfirmata dal Legale Rappresentante dell'Impresa, del “Registro delle presenze in cantiere” (vidimato dall' INAIL), nonché il numero delle giornate operaio impiegate nello stesso periodo e trasmettere copia del documento (prospetto paga) comprovante il pagamento della retribuzione al personale impiegato sul cantiere, sia della propria impresa che di quelle subappaltatrici.

9. con cadenza quadrimestrale (a decorrere dalla data della “consegna lavori”), e all'atto di ogni SAL, l'esecutore dovrà comunicare il proprio calcolo dell'importo netto dei lavori già eseguiti, dovrà garantire le attestazioni positive di “regolarità contributiva” rilasciate dagli Enti Previdenziali e Assicurativi, (D.U.R.C.) nonché dagli Organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva, questi ultimi potranno evidenziare il numero dei lavoratori e la quantità



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

di ore di lavoro per ogni singolo dipendente impiegato nel cantiere dell'appalto. I suddetti adempimenti riguardano anche i sub-appaltatori;

10. affinché l'INPS possa procedere al rilascio delle attestazioni di correttezza contributiva, ai sensi della Circolare n. 27 del 30 gennaio 1992, l'appaltatore dovrà trasmettere all'INPS medesima le dichiarazioni riguardanti l'effettuazione delle operazioni contributive.

#### *Altri Obblighi*

L'esecutore è tenuto a richiedere, prima della realizzazione dei lavori, presso tutti i soggetti diversi dalla Stazione Appaltante (ConSORZI, privati, Provincia, ANAS, ENEL, Telecom e altri eventuali) interessati direttamente o indirettamente ai lavori, tutti i permessi necessari e a seguire tutte le disposizioni emanate dai suddetti per quanto di competenza, in relazione all'esecuzione delle opere e alla conduzione del cantiere, con esclusione dei permessi e degli altri atti di assenso aventi natura definitiva e afferenti il lavoro pubblico in quanto tale. Dovrà inoltre provvedere a tutti i permessi e licenze necessarie nonché alle occupazioni provvisorie per l'impianto dei cantieri, per la costruzione dei depositi, per l'occupazione delle aree per uffici di cantiere, baracche, magazzini, strade di accesso ed opere provvisionali di qualsiasi genere e per ogni altra esigenza per l'esecuzione dei lavori.

È fatto divieto di installare pubblicità sulla recinzione e sull'edificio in costruzione. Tale prerogativa resta di esclusiva competenza della stazione appaltante.

#### **ARTICOLO 57 - MATERIALI DI RISULTA O DI SCAVO – RITROVAMENTI**

Salvo diversa disposizione impartita dal Direttore Lavori o dal Responsabile Unico del Procedimento:

1. Ai sensi dell'art. 36 del D.M. 19 aprile 2000, n. 145 i materiali provenienti dalle escavazioni e dalle demolizioni sono di proprietà della Stazione Appaltante;



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

2. L'esecutore deve trasportarli e regolarmente accatastarli presso le aree di cantiere o, in subordine su disposizione espressa del Direttore dei Lavori, in siti ubicati in un raggio non superiore a 10 Km dal cantiere, a cura e spese dell'esecutore, intendendosi quest'ultimo compensato per il relativo costo con i prezzi previsti per gli scavi e per le demolizioni;
3. Qualora la Stazione Appaltante non intenda utilizzare i materiali di scavo o di risulta questi, a discrezione dell'esecutore potranno essere o acquisiti ad un prezzo da determinarsi ai sensi dell'art. 36, comma 3, del D.M. 19 aprile 2000, n. 145 ovvero provvedere al loro smaltimento ai sensi dell'art. 62.2 lett. u);
4. Al rinvenimento di oggetti di valore, beni o frammenti o ogni altro elemento diverso dai materiali di scavo e di demolizione, o per i beni provenienti da demolizione ma aventi valore scientifico, storico, artistico, archeologico o simili, si applica l'articolo 35 del capitolato generale d'appalto nonché quanto previsto dal successivo art. 60.

### **ARTICOLO 58 - SPESE CONTRATTUALI, IMPOSTE, TASSE**

Sono a carico dell'esecutore senza diritto di rivalsa:

1. le spese contrattuali nonché le spese ad esse correlate quali, i bolli, le imposte, i diritti di segreteria e le tasse relative al perfezionamento e alla registrazione del contratto;
2. le tasse e gli altri oneri per il conseguimento di autorizzazioni o nulla osta amministrativi o tecnici occorrenti per l'esecuzione dei lavori e la messa in funzione degli impianti;
3. le tasse e gli altri oneri dovuti per occupazione temporanea di suolo pubblico, concessioni di cava, oneri di scarico, diritti di discarica ecc., direttamente o indirettamente connessi all'esecuzione dei lavori oggetto di appalto.

Ai sensi dell'art. 8 del D.M. LL.PP. 19 aprile 200, n. 145 se al termine dei lavori il valore dell'appalto risulta maggiore di quello originariamente previsto è obbligo dell'appaltatore provvedere all'assolvimento dell'onere tributario mediante pagamento delle maggiori



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

imposte dovute sulla differenza. Se invece il valore dell'appalto risulta, al termine delle opere, di entità inferiore a quello originario, il Responsabile Unico del Procedimento, su richiesta dell'esecutore, rilascerà apposita dichiarazione ai fini del rimborso secondo le vigenti disposizioni fiscali delle maggiori imposte eventualmente pagate.

A carico dell'esecutore restano comunque tutte le imposte, tasse, diritti e gli altri oneri, che, direttamente o indirettamente gravino sull'esecuzione delle opere e sulle forniture oggetto dell'appalto.

Il presente contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.) nella misura stabilita dalla legge. Tutti gli importi citati nel presente Capitolato Speciale d'appalto si intendono I.V.A. esclusa.

## DISCIPLINA DEGLI EVENTI IMPREVEDIBILI E PATOLOGICI DEL CONTRATTO

### ARTICOLO 59 - SORPRESA GEOLOGICA E RINVENIMENTI IMPREVISTI

Nel caso in cui, nel corso di esecuzione degli scavi previsti per i lavori, dovessero constatarsi difficoltà esecutive che rendano notevolmente più onerosa la prestazione dell'esecutore, dovute a rinvenimenti imprevisi o non prevedibili nella fase progettuale ovvero da cause geologiche, idriche e simili (così come specificate dall'art. 1664, comma 2, del Codice Civile), l'esecutore deve darne immediata comunicazione al Direttore Lavori.

Il Direttore dei Lavori accertata la fondatezza della comunicazione provvede senza indugio alla comunicazione del fatto al Responsabile Unico del Procedimento ed alla sospensione totale o parziale dei lavori ai sensi dell'art. 107 del D.Lgs. n. 50/2016 ed all'avvio delle iniziative finalizzate alla redazione della perizia di variante ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. c) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n.50.



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

## **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it)

Le sospensioni e le varianti di cui ai commi precedenti devono ritenersi legittime ad ogni effetto di legge anche ai sensi dell'art. 107, comma 1, lett. a) del Codice.

Nel caso specifico di ritrovamenti archeologici troverà applicazione l'articolo seguente.

### **ARTICOLO 60 - RITROVAMENTI ARCHEOLOGICI**

Qualora, nel corso di esecuzione degli scavi previsti per i lavori, dovessero rinvenirsi oggetti, costruzioni o reperti di interesse archeologico o di valore intrinseco, l'appaltatore è tenuto a denunciare al Responsabile Unico del Procedimento ed al Direttore Lavori il rinvenimento, e ad averne la massima cura fino alla consegna dell'oggetto o dell'area alle competenti autorità (Soprintendenza).

Sotto il profilo contrattuale troverà applicazione l'art. 65, comma 2.

Qualora l'opera risultasse totalmente irrealizzabile per sopravvenuta impossibilità (dovuta alle prescrizioni ed ai divieti della competente soprintendenza) si procederà a norma degli articoli 1256 e 1463 del Codice Civile.

### **ARTICOLO 61 - EVENTI DANNOSI E DANNI DOVUTI A CAUSA DI FORZA MAGGIORE**

Sono a carico dell'esecutore tutte le misure, compreso le opere provvisorie, e tutti gli adempimenti per evitare il verificarsi di danni alle opere, all'ambiente, alle persone e alle cose nell'esecuzione dell'appalto.

L'onere per il ripristino di opere o il risarcimento di danni ai luoghi, a cose o a terzi determinati da mancata, tardiva o inadeguata assunzione dei necessari provvedimenti sono a totale carico dell'esecutore.



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it)

Nel caso in cui si verificchino danni alle opere causati da forza maggiore l'esecutore ne deve fare denuncia al Direttore Lavori nel termine di tre giorni lavorativi dalla data dell'evento a pena di decadenza dal diritto al risarcimento.

Appena ricevuta la denuncia il Direttore Lavori procederà alla redazione di specifico processo verbale di accertamento.

L'esecutore non potrà sospendere o rallentare i lavori, rimanendo inalterata la sola zona interessata dal danno e fino al sopralluogo del Direttore Lavori.

L'eventuale compenso per la riparazione dei danni sarà limitato all'importo dei lavori necessari, contabilizzati ai prezzi, e condizioni di contratto, con esclusione di danni o perdite di materiali non ancora posti in opera, di utensili, ponteggi e attrezzature dell'esecutore.

Nessun compenso sarà dovuto qualora a determinare il danno abbia concorso anche solo come concausa la colpa o le scelte organizzative di cantiere dell'esecutore.

Non saranno comunque considerati danni di forza maggiore gli scoscendimenti o gli assestamenti di terreno, l'interramento delle cunette e l'allagamento degli scavi di fondazione.

### **ARTICOLO 62 - FALLIMENTO DELL'ESECUTORE**

Nel caso di fallimento dell'esecutore la Stazione Appaltante si avvarrà, senza pregiudizio per ogni altro diritto e azione a tutela dei propri interessi, della procedura di risoluzione prevista dall'art. 107 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50. In questo caso tuttavia la semplice constatazione del fallimento costituisce motivo sufficiente per procedere alla risoluzione senza la necessità di ulteriori motivazioni.

L'appalto, dopo la risoluzione di cui sopra, verrà immediatamente affidato ad altra ditta con i procedimenti previsti dall'art. 110 del medesimo D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 50.



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Qualora l'esecutore sia un'associazione temporanea (ATI), in caso di fallimento dell'Impresa mandataria o di una impresa mandante trova applicazione l'art. 48, commi 18 e 19, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50.

## **ARTICOLO 63 - CESSIONI D'AZIENDA, TRASFORMAZIONI, FUSIONI E SCISSIONI DELLA SOCIETA' APPALTATRICE – ULTERIORI MODIFICAZIONI DEL CONTRAENTE AMMISSIBILI.**

Le cessioni di azienda e gli atti di trasformazione, fusione e scissione relativi alla società appaltatrice non hanno singolarmente effetto nei confronti della Stazione Appaltante fino a che il cessionario, ovvero il soggetto risultante dall'avvenuta trasformazione, fusione o scissione, non abbia proceduto nei confronti di essa alle comunicazioni previste dall'articolo 1 del decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 11 maggio 1991, n. 187, e non abbia documentato il possesso dei requisiti di qualificazione previsti dal presente codice.

Nei sessanta giorni successivi la Stazione Appaltante può opporsi al subentro del nuovo soggetto nella titolarità del contratto, con effetti risolutivi sulla situazione in essere, laddove, in relazione alle comunicazioni di cui al comma 1, non risultino sussistere i requisiti di cui all'articolo 10-sexies della legge 31 maggio 1965, n. 575, e successive modificazioni.

Ferme restando le ulteriori previsioni legislative vigenti in tema di prevenzione della delinquenza di tipo mafioso e di altre gravi forme di manifestazione di pericolosità sociale, decorsi i sessanta giorni di cui al comma 2 senza che sia intervenuta opposizione, gli atti di cui al comma 1 producono, nei confronti delle stazioni appaltanti, tutti gli effetti loro attribuiti dalla legge.

Ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. d) del D.Lgs. n. 50/2016 qualora un nuovo contraente sostituisce quello a cui la Stazione Appaltante aveva inizialmente aggiudicato l'appalto a causa di una delle seguenti circostanze:



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

- a) una clausola di revisione inequivocabile che, tuttavia, non è prevista nel presente appalto;
- b) all'aggiudicatario iniziale succede, per causa di morte o per contratto, anche a seguito di ristrutturazioni societarie, comprese rilevazioni, fusioni, scissioni, acquisizione o insolvenza, un altro operatore economico che soddisfi i criteri di selezione qualitativa stabiliti inizialmente, purché ciò non implichi altre modifiche sostanziali al contratto e non sia finalizzato ad eludere l'applicazione del presente codice;
- c) nel caso in cui l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore si assuma gli obblighi del contraente principale nei confronti dei suoi subappaltatori

### ARTICOLO 64 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO – OBBLIGO DI RIPIEGAMENTO

#### *Cause e procedimento di risoluzione*

1. Oltre alle altre ipotesi previste dalla Legge, dal Regolamento Generale sui Lavori Pubblici, dal contratto di appalto e dagli altri articoli del presente Capitolato, costituiscono grave inadempimento, grave irregolarità e/o grave ritardo ai sensi dell'art. 108 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, le seguenti ipotesi elencate a mero titolo enunciativo e non esaustivo:

- a) mancato inizio effettivo dei lavori, (esclusi gli approntamenti di cantiere da non considerarsi effettivo inizio), trascorsi trenta giorni dal verbale di consegna;
- b) sospensione dei lavori unilaterale da parte dell'esecutore senza giustificato motivo per oltre 6 giorni naturali e consecutivi;
- c) rallentamento dei lavori, senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei lavori nei termini previsti dal contratto;
- d) mancato rispetto del cronoprogramma dei lavori nei termini complessivi e parziali previsti nel Capitolato Speciale d'appalto e del presente contratto così come espressamente disciplinato dall'art. 23 del presente Capitolato;



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

- e) inadempimento accertato agli ordini di servizio impartiti dal Direttore Lavori relativi ai tempi ed alle modalità esecutive dei lavori;
  - f) manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione dei lavori;
  - g) perdita, da parte dell'esecutore, dei requisiti per l'esecuzione dei lavori, quali il fallimento e l'irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che inibiscono la capacità di contrattare con la pubblica amministrazione;
  - h) frode accertata dell'esecutore nell'esecuzione dei lavori;
  - i) inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale dipendente;
  - j) accertamento di subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto;
  - k) non rispondenza dei beni forniti e delle lavorazioni eseguite alle specifiche di contratto e allo scopo dell'opera;
  - l) proposta motivata del coordinatore per la sicurezza nella fase esecutiva ai sensi dell'articolo 92, comma 1, lettera e), del decreto legislativo 6 aprile 2008, n. 81;
  - m) in tutti gli altri casi previsti dalla Legge, dal Regolamento Generale sui lavori pubblici dal contratto e dal presente Capitolato Speciale d'appalto;
  - n) in tutte le altre ipotesi in cui si configuri un grave inadempimento, una grave irregolarità od un grave ritardo nella conduzione dei lavori.
2. Qualora il Direttore Lavori o il Responsabile Unico del Procedimento, ciascuno per le proprie competenze, accertino il verificarsi di una delle ipotesi sopraelencate (o altri casi per i quali l'inadempimento, l'irregolarità o il ritardo posto in essere dall'esecutore possano compromettere la buona uscita dei lavori) si procederà senza indugio alla risoluzione del contratto seguendo il procedimento di cui all'art. 108 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50.



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

3. Qualora l'appaltatore non assolva agli obblighi previsti dall'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari inerenti all'appalto, il contratto d'appalto si risolverà di diritto ai sensi del comma 8 del medesimo art. 3;

Nei casi di risoluzione del contratto, la stessa avrà effetto dalla venuta a conoscenza all'appaltatore della decisione assunta dalla Stazione Appaltante mediante raccomandata A.R. da parte del Responsabile Unico del Procedimento ovvero mediante ordine di servizio del Direttore Lavori.

Contestualmente alla comunicazione della risoluzione verrà fissata la data (con preavviso di almeno venti giorni) nella quale avrà luogo l'accertamento dello stato di consistenza dei lavori ed eventualmente la data della visita dell'organo di collaudo per verificare l'accettabilità delle opere parzialmente eseguite.

In relazione a quanto sopra, alla data comunicata dalla Stazione Appaltante si fa luogo, in contraddittorio fra il Direttore Lavori e l'esecutore o suo rappresentante ovvero, in mancanza di questi, alla presenza di due testimoni, alla redazione dello stato di consistenza dei lavori di cui all'art.108, comma 6, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, all'inventario dei materiali, delle attrezzature e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere, nonché, nel caso di esecuzione d'ufficio, all'accertamento di quali di tali materiali, attrezzature e mezzi d'opera debbano essere mantenuti a disposizione della Stazione Appaltante per l'eventuale riutilizzo e alla determinazione del relativo costo. Con il verbale, in particolare, verrà 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.

Sino alla data di presa in possesso del cantiere da parte della Stazione Appaltante la sicurezza dell'incolumità delle maestranze e dei terzi, la guardiania e la salvaguardia dei beni e dei manufatti



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

ubicati all'interno del cantiere ricadono sotto la diretta responsabilità ed onere gratuito dell'esecutore.

### *Obblighi di ripiegamento dell'appaltatore successivi alla risoluzione*

Nel caso di risoluzione del contratto l'esecutore dovrà provvedere, ai sensi dell'art. 108 del D.Lgs.18 aprile 2016, n. 50, al ripiegamento dei cantieri già allestiti e allo sgombero delle aree di lavoro e relative pertinenze nel termine a tale fine assegnato dal Responsabile Unico del Procedimento o dal Direttore Lavori con la comunicazione di risoluzione, (o con successiva ed autonoma comunicazione). Nel 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'articolo 93, comma 2, del Codice pari all'uno per cento del valore del contratto. Resta fermo il diritto dell'esecutore di agire per il risarcimento dei danni.

### **ARTICOLO 65 - RAPPORTI ECONOMICI NEL CASO DI ESECUZIONE D'UFFICIO**

Nei casi di risoluzione del contratto e di successiva esecuzione d'ufficio, (come pure in caso di fallimento dell'esecutore), i rapporti economici tra la Stazione Appaltante e l'esecutore risolto (o con il curatore) sono definiti, con salvezza di ogni diritto e ulteriore azione della Stazione Appaltante, nel seguente modo:

a) affidando i lavori a norma dell'art. 110 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, oppure, in subordine, ponendo a base d'asta del nuovo appalto l'importo lordo dei lavori di completamento da eseguire d'ufficio in danno, risultante dalla differenza tra l'ammontare complessivo lordo dei lavori posti a



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it)

base d'asta nell'appalto originario, (eventualmente incrementato per perizie lorde in corso d'opera oggetto di regolare atto di sottomissione o comunque approvate o accettate dalle parti), e l'ammontare lordo dei lavori eseguiti dall'esecutore inadempiente medesimo;

b) ponendo a carico dell'appaltatore inadempiente:

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

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

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

### **DISPOSIZIONI PER IL COLLAUDO E LA CONSEGNA DELL'OPERA**

#### **ARTICOLO 66 - ULTIMAZIONE DEI LAVORI E GRATUITA MANUTENZIONE**

Dopo la conclusione effettiva dell'opera la ditta appaltatrice ne deve dare comunicazione formale attraverso raccomandata A.R., anticipata a mezzo fax, ai sensi dell'art. 199 del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207.

Entro 7 (sette) giorni dal ricevimento della comunicazione di cui al comma 1, pervenuta a mezzo fax, il Direttore Lavori, previo sopralluogo, deve redigere il certificato di ultimazione dei lavori effettuando i necessari accertamenti in contraddittorio con l'esecutore. Il certificato di ultimazione



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

dei lavori dovrà essere rilasciato in doppio esemplare seguendo le stesse disposizioni previste per la redazione del verbale di consegna dei lavori.

Qualora dal sopralluogo di cui al comma 2 sia constatata dal Direttore Lavori l'effettiva ultimazione delle opere, gli effetti contrattuali del certificato di ultimazione, ai fini del computo dei giorni di eventuale ritardo, decorrerà sino alla data di ricevimento della comunicazione di cui al comma 1, (pervenuta a mezzo fax), di avvenuto completamento delle opere. Di tale data potrà esserne dato atto da parte del Direttore Lavori nel certificato di ultimazione lavori.

Senza che ciò possa compromettere alcuna eccezione da parte dell'Organo di Collaudo o da parte della Stazione Appaltante, entro trenta giorni dalla data di redazione del certificato di ultimazione dei lavori il Direttore Lavori ha la facoltà di procedere all'accertamento sommario della regolarità delle opere eseguite. Se eseguito, tale accertamento dovrà essere prospettato all'esecutore con un preavviso di almeno 3 giorni lavorativi e dovrà essere formalizzato con apposito verbale in contraddittorio con l'appaltatore stesso o, in sua assenza, con due testimoni.

Il certificato di ultimazione dei lavori di cui al comma 2, ovvero il verbale di accertamento sommario delle opere di cui al comma 4, potrà prevedere l'assegnazione di un termine perentorio, non superiore a sessanta giorni, per il completamento di lavorazioni di piccola entità, accertate da parte del Direttore Lavori come del tutto marginali e non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dei lavori oggetto di appalto. Il mancato rispetto di questo termine comporta l'inefficacia del certificato di ultimazione e la necessità di redazione di nuovo certificato che accerti l'avvenuto completamento delle lavorazioni non completate.

Dalla data del verbale di ultimazione dei lavori decorre il periodo di gratuita manutenzione; tale periodo cessa con l'approvazione del Collaudo Provvisorio o del Certificato di Regolare Esecuzione da parte della Stazione Appaltante, da effettuarsi entro i termini di cui al successivo art. 76.



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

## ARTICOLO 67 - TERMINI PER IL COLLAUDO (O PER L'EMISSIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE)

Ai sensi dell'art. 102, comma 3, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art. 219 del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 il Certificato di Collaudo deve essere emesso dall'organo di collaudo entro il termine perentorio di sei mesi dal certificato di ultimazione dei lavori salvi i casi, individuati dal decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, di particolare complessità dell'opera da collaudare, per i quali il termine può essere elevato sino ad un anno.

Il certificato di collaudo ha carattere provvisorio e assume carattere definitivo decorsi due anni dalla sua emissione. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato ancorché l'atto formale di approvazione non sia stato emesso entro due mesi dalla scadenza del medesimo termini.

Qualora a norma di legge non sia necessario il Certificato di Collaudo sarà redatto un Certificato di Regolare Esecuzione che, ai sensi dell'art. 237 del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 sarà emesso entro il termine di tre mesi dal certificato di ultimazione dei lavori. Tale certificato è emesso dal Direttore dei Lavori ed è confermato dal Responsabile Unico del Procedimento.

Dell'eventuale prolungarsi delle operazioni di collaudo oltre i termini di legge (di cui al comma 1 o 2) e delle relative cause, l'organo di collaudo (o il Direttore dei Lavori nel caso di cui al comma 2) trasmette formale comunicazione, mediante raccomandata A.R. anticipata a mezzo fax, all'esecutore ed al Responsabile Unico del Procedimento con l'indicazione dei provvedimenti da assumere per la ripresa e il completamento delle operazioni di collaudo.

Durante l'esecuzione dei lavori la Stazione Appaltante può effettuare operazioni di collaudo volte a verificare la piena rispondenza delle caratteristiche dei lavori in corso di realizzazione a quanto richiesto negli elaborati progettuali, nel capitolato speciale o nel contratto.



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Qualora siano decorsi i termini di cui al presente articolo senza che sia stato effettuato il collaudo provvisorio o emesso il Certificato di Regolare Esecuzione dei lavori, l'esecutore può notificare al Responsabile Unico del Procedimento istanza per l'avvio dei procedimenti di accordo bonario di cui all'articolo 82.

### **ARTICOLO 68 - PRESA IN CONSEGNA ANTICIPATA DEI LAVORI ULTIMATI IN PENDENZA DEL COLLAUDO**

Ai sensi dell'art. 230 del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di occupare od utilizzare in tutto od in parte l'opera oggetto di appalto prima che sia intervenuto il Collaudo Provvisorio (o l'emissione del Certificato di Regolare Esecuzione).

Nel caso in cui la Stazione Appaltante intenda procedere alla presa in consegna anticipata dell'opera dovrà darne comunicazione all'esecutore con un preavviso di almeno 10 (dieci) giorni naturali e consecutivi. L'esecutore non si potrà opporre per nessun motivo o pretendere alcun compenso di alcuna natura. Si dovranno tuttavia rispettare le condizioni ed i procedimenti prescritti dall'art. 230, commi 1 e 2, del d.P.R. ottobre 2010, n. 207.

La verifica dei presupposti circa la possibilità di procedere alla presa in consegna anticipata dei lavori in pendenza di collaudo (o di Certificato di Regolare Esecuzione) compete al Responsabile Unico del Procedimento. Essi consistono nei seguenti eventi:

- \_ che sia stato eseguito con esito favorevole il collaudo statico;
- \_ che sia stato richiesto il certificato di abitabilità o il certificato di agibilità di impianti od opere a rete;
- \_ che siano stati eseguiti i necessari allacciamenti idrici, elettrici e fognari alle reti dei pubblici servizi;
- \_ che siano state eseguite le prove previste come obbligatorie dal presente capitolato;



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

\_ che sia stato redatto dettagliato stato di consistenza da allegare al verbale di consegna del lavoro.

Della presa in consegna anticipata dell’opera, a norma del comma 2 dell’art. 230 del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, dovrà essere redatto a cura dell’organo di collaudo, apposito verbale, sottoscritto dal Responsabile Unico del Procedimento, dal Direttore dei Lavori (se diverso dall’organo di collaudo) ed in contraddittorio dall’esecutore, o in sua assenza da due testimoni, da cui si deve dedurre:

1. la verifica circa l’esistenza dei presupposti di cui al precedente comma 3;
2. la certificazione circa il fatto che l’occupazione e l’uso dell’opera o del lavoro sia possibile nei limiti di sicurezza e senza inconvenienti nei riguardi della stazione appaltante e senza ledere i patti contrattuali;
3. il funzionario o il soggetto a cui viene consegnato il possesso e la responsabilità dell’immobile oggetto di anticipata consegna.

La presa in consegna anticipata non incide a nessun titolo sul giudizio definitivo dell’organo di collaudo sul lavoro e su tutte le questioni che possono sorgere al riguardo e, conseguentemente, sulla responsabilità dell’esecutore.

### ARTICOLO 69 - OPERAZIONI DI COLLAUDO

La verifica della buona esecuzione di un lavoro è effettuata attraverso gli accertamenti, i saggi ed i riscontri che l’organo di collaudo giudica necessari sotto il profilo quantitativo, qualitativo e temporale (fermo restando l’obbligo di redigere il relativo Certificato di Collaudo o di Regolare Esecuzione) nei termini di cui all’art. 67.

All’organo di collaudo è riconosciuta la più totale libertà di procedere ad ogni verifica esso ritenga opportuna per il rilascio del Certificato di Collaudo (o il Certificato di Regolare Esecuzione).



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Ultimate le operazioni di verifica sulla accettabilità dei lavori, l'organo di collaudo, qualora ritenga collaudabile l'opera provvede senza indugio ad emettere il Certificato di Collaudo (o il Certificato di Regolare Esecuzione) con i contenuti di cui all'art. 229 del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207.

Se l'organo di collaudo riscontra difetti e mancanze nell'esecuzione dell'opera tali da non poter rilasciare il Certificato di Collaudo (o il Certificato di Regolare Esecuzione) si procederà a norma dell'art. 227 del d.P.R. ottobre 2010, n. 207.

Il Certificato di Collaudo, in forza dell'art. 102, comma 3, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art. 229 del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, ha carattere provvisorio ed assume carattere definitivo trascorsi due anni dalla data della sua emissione (o in sub-ordine qualora lo stesso non sia stato rilasciato nei termini previsti dal presente capitolato per fatto imputabile all'organo di collaudo dal 180° giorno successivo all'ultimazione dei lavori). Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato ancorché l'atto formale di approvazione non sia intervenuto entro due mesi dal suddetto termine.

Nell'arco di tempo intercorrente tra il Collaudo provvisorio ed il Collaudo definitivo l'esecutore è tenuto alla garanzia per le difformità e i vizi dell'opera, indipendentemente dalla intervenuta liquidazione del saldo.

### **ARTICOLO 70 - PRESA IN CONSEGNA DEI LAVORI ULTIMATI E COLLAUDATI**

Dopo l'avvenuta redazione ed approvazione del Certificato di Collaudo, la Stazione Appaltante prende quanto prima in consegna l'opera liberando l'impresa dagli obblighi di guardiania, gratuita manutenzione e responsabilità civile verso terzi.

La presa in consegna dell'immobile deve avvenire entro 7 giorni lavorativi dalla data di approvazione del Certificato di Collaudo previa comunicazione formale all'esecutore con preavviso di almeno 48 ore. Tale atto può avvenire con semplice comunicazione unilaterale del Responsabile Unico del Procedimento in cui si specifica giorno ed ora della presa in consegna



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

## **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

ovvero, se ritenuto necessario, con un verbale tra il Responsabile Unico del Procedimento e l'esecutore (o loro rappresentanti).

Anche comportamenti di fatto della Stazione Appaltante (quali il pieno ed incondizionato utilizzo dell'immobile successivo al collaudo provvisorio) non preceduti da atti formali esplicheranno l'effetto surrogatorio della presa in consegna dell'immobile se contraddistinti da una comunicazione dell'impresa (o della Stazione Appaltante) che dichiarano la cessazione degli obblighi di gratuita manutenzione, guardiania e responsabilità civile verso terzi. Se ritenuto necessario, la Stazione Appaltante ha la facoltà di ritardare motivatamente la presa in consegna dell'immobile per un periodo massimo di due mesi dal rilascio del Certificato di Collaudo provvisorio. In questo caso all'esecutore è riconosciuto un prezzo forfetario pari al 0,1 per mille dell'importo di contratto dei lavori per ogni giorno successivo al termine di cui al comma 2 a compensazione degli oneri di gratuita manutenzione, guardiania e responsabilità civile verso terzi.

## **MODALITÀ DI RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE**

### **ARTICOLO 71 - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE CORRELATE AD ASPETTI TECNICI O A FATTI**

Qualora nel corso dei lavori insorgano delle contestazioni tra il Direttore Lavori e l'esecutore circa aspetti tecnici che possono influire sulla loro regolare esecuzione, ne deve essere data immediata comunicazione al Responsabile Unico del Procedimento.

Il Responsabile Unico del Procedimento ha l'obbligo di convocare le parti entro quindici giorni dalla comunicazione al fine di promuovere in contraddittorio tra di loro l'esame della questione tecnica e la risoluzione della contrapposizione. La decisione del Responsabile Unico del Procedimento è comunicata al Direttore Lavori e all'esecutore i quali hanno l'obbligo di



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

uniformarvisi, salvo il diritto dell'esecutore di iscrivere riserva nel registro di contabilità nei modi e nei termini di legge.

Se le contestazioni riguardano fatti o situazioni, il Direttore Lavori deve redigere un processo verbale delle circostanze contestate. Il verbale deve essere compilato in contraddittorio con l'esecutore o, mancando questi sia pure invitato, in presenza di due testimoni. In questo secondo caso copia del verbale è comunicata all'appaltatore per le sue osservazioni, da presentarsi al Direttore Lavori nel termine di 8 giorni dalla data del ricevimento. In mancanza di osservazioni nel termine stabilito, le risultanze deducibili dal verbale si intendono definitivamente accettate anche da parte dell'esecutore. Il processo verbale, con le eventuali osservazioni dell'esecutore, deve essere inviato al Responsabile Unico del Procedimento.

### **ARTICOLO 72 - COLLEGIO CONSULTIVO TECNICO (FACOLTATIVO)**

Considerata la natura e/o la complessità dell'opera allo stato attuale non si prevede la costituzione di collegi consuntivi tecnici per analizzare e/o risolvere aspetti di natura tecnica relativi all'esecuzione dell'appalto.

### **ARTICOLO 73 - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE DI NATURA ECONOMICA**

*Procedimento per il tentativo di accordo bonario*

1. Qualora a seguito dell'iscrizione di riserve sui documenti contabili da parte dell'esecutore, l'importo economico dell'opera possa variare tra il 5 ed il 15 per cento dell'importo contrattuale, si applica il procedimento volto al raggiungimento di un accordo bonario, disciplinato dall'art. 205 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50;
2. Tale procedimento riguarda tutte le riserve iscritte fino al momento del suo avvio, e può essere reiterato per una sola volta quando le riserve iscritte, ulteriori e diverse rispetto a quelle già esaminate, raggiungano nuovamente l'importo di cui al comma 1;



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

3. 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 per cento dell'importo del contratto;
4. Le domande che fanno valere pretese già oggetto di riserva, non possono essere proposte per importi maggiori rispetto a quelli quantificati nelle riserve stesse. Non possono essere oggetto di riserva gli aspetti progettuali che sono stati oggetto di verifica ai sensi dell'articolo 26. Prima dell'approvazione del certificato di collaudo ovvero di verifica di conformità o del certificato di regolare esecuzione, qualunque sia l'importo delle riserve, il responsabile unico del procedimento attiva l'accordo bonario per la risoluzione delle riserve iscritte;
5. Per quanto attiene al procedimento ed agli ulteriori dettagli della procedura del tentativo di accordo bonario si rinvia all'art. 205 del D.Lgs. n. 50/2016

#### *Controversie*

Per la risoluzione di eventuali controversie è esclusa la competenza arbitrale. Le eventuali controversie che insorgessero tra l'Ente Appaltante e l'Impresa Appaltatrice di natura tecnica, amministrativa e giuridica sorte sia durante l'esecuzione che al termine del contratto, non risolte tramite accordo bonario saranno devolute all'autorità giudiziaria ordinaria. Il Foro competente è quello di Sassari. È esclusa la procedura arbitrale.



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

**Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

## **RIFERIMENTI NORMATIVI , REGOLAMENTARI E PROTOCOLLI**

### **ARTICOLO 74 - RICHIAMI NORMATIVI E REGOLAMENTARI APPLICABILI AL CONTRATTO**

Per quanto non espressamente previsto o specificato dal presente Capitolato Speciale e dal contratto, l'esecuzione dell'appalto si intende subordinato al rispetto delle seguenti leggi, regolamenti e norme che si intendono qui integralmente richiamate, conosciute ed accettate dall'Appaltatore:

1. Codice dei contratti pubblici di lavori di cui al Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i.;
2. Legge fondamentale sulle Opere Pubbliche del 20 marzo 1865, n. 2248 allegato F (per quanto non abrogato);
3. Regolamento generale sui lavori pubblici approvato con d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, e s.m.i. per la parte non abrogata;
4. Capitolato Generale di Appalto approvato con D.M. LL.PP. 19 aprile 2000, n. 145 (per quanto non abrogato);
5. Codice Civile – libro IV, titolo III, capo VII "dell'appalto", artt. 1655-1677;
6. le vigenti disposizioni di leggi, decreti e circolari ministeriali in materia di appalto di OO.PP.;
7. tutte le disposizioni normative e retributive risultanti dai contratti collettivi di lavoro;
8. delle leggi in materia di prevenzione e di lotta contro la delinquenza mafiosa;
9. le norme tecniche del C.N.R., le norme U.N.I., le norme C.E.I. le norme stabilite dal Capitolato Speciale d'Appalto dell'ANAS, le quali devono intendersi come requisiti minimi e tutte le norme modificative e/o sostitutive che venissero eventualmente emanate nel corso della esecuzione dei lavori;



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

10. Leggi, decreti, regolamenti e le circolari vigenti nella Regione e nella Provincia nella quale devono essere eseguite le opere oggetto dell'appalto;
11. Ordinanze e regolamenti comunali compresi quelli relativi alla limitazione dei cantieri e delle attività rumorose.

### **ART. 75 NORME E PRESCRIZIONI INTEGRANTI IL CAPITOLATO GENERALE DELLO STATO**

L'appalto è soggetto all'esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite nel presente Capitolato Speciale e nel Capitolato Generale d'Appalto. L'Appaltatore è tenuto alla piena e diretta osservanza di tutte le norme vigenti 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 impartite dalle AUSL, alle norme CEI, UNI, CNR. Dovranno inoltre essere osservate le disposizioni di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i., 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 marzo 1991 e s.m.i. riguardanti i "limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno", alla legge 447/95 e s.m.i (Legge quadro sull'inquinamento acustico) e relativi decreti attuativi, al D.M. 22 gennaio 2008, n. 37 e s.m.i., al D.Lgs. 03 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. (Norme in materia ambientale) e alle altre norme vigenti in materia.



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

## PARTE II - DISPOSIZIONI TECNICHE SULL'ESECUZIONE DELL'APPALTO

### CAPO I - QUALITA' E PROVENIENZA DEI MATERIALI

#### Art. 76. DISPOSIZIONI GENERALI

Rientra nella competenza dell'Impresa l'esecuzione dei lavori a corpo, le forniture di materiali e i noli occorrenti per la manutenzione straordinaria di tronchi di strade, secondo quanto specificato negli elaborati grafici. La sovrastruttura stradale tipo è costituita da:

- Strato di fondazione in mista granulare di base stabilizzata a legante naturale o artificiale;
- Strato di base in conglomerato bituminoso (tout-venant bitumato);
- Manto di usura in conglomerato bituminoso (tappeto).

Gli spessori e gli strati e le lavorazioni sono indicati nel CME.

#### Art. 77 NORME TECNICHE GENERALI PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI

1. L'**Impresa** dovrà eseguire le lavorazioni in appalto uniformandosi esattamente alle relative specificazioni indicate e stabilite nel presente capo, negli elaborati grafici e nella voce di descrizione di ciascuna lavorazione dell'elenco dei prezzi unitari.

2. In mancanza delle necessarie specificazioni e/o indicazioni ovvero ad integrazione e/o maggior precisazione delle prescrizioni tecniche richiamate al comma 1, l'**Impresa** dovrà in ogni caso eseguire i lavori secondo le migliori regole dell'arte, le specifiche di prestazione e le tecniche desunte o desumibili dalla corretta scienza delle costruzioni ed utilizzare materiali e componenti della migliore qualità della specie, che risultino nuovi di fabbrica o comunque al loro primo impiego, omologati e/o certificati e che rispondano alle modalità di prova, alle verifiche, ai



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

requisiti di accettazione e alle caratteristiche fisiche, meccaniche e chimiche più adatte e funzionali ai rispettivi tipi di opere e/o interventi che si andranno a costruire e/o realizzare; il tutto attenendosi scrupolosamente, sulla base delle istruzioni che saranno impartite in merito dalla **D.L.** a maggior precisazione ed interpretazione, alla normativa emanata in materia, relativamente alle medesime, analoghe o similari tipi di lavorazioni, che risulta contenuta nelle disposizioni aventi forza di legge o, in difetto, nei capitolati tecnici tipo e/o nelle norme, prescrizioni, istruzioni e/o direttive comunque divulgate dai competenti Enti o Amministrazioni statali, regionali e locali ovvero, eventualmente, da Enti od Organismi a ciò riconosciuti o abilitati legalmente; nel caso in cui sia necessario avvalersi di tali norme residuali, la **D.L.** avrà l'insindacabile facoltà di individuare nell'ambito delle stesse e fermo restando le indicazioni di legge, le prescrizioni tecniche che più rispondono e si adattano alla lavorazione interessata in ordine alla sua migliore realizzazione qualitativa, quantitativa, strutturale e/o estetica e comunque sotto qualsiasi altro aspetto.

**3.** In genere l'**Impresa** avrà facoltà di sviluppare i lavori nel modo che crederà più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale, purché tale ordine di andamento e conduzione, ad insindacabile giudizio della **D.L.**, non riesca pregiudizievole alla buona riuscita dei lavori stessi ed agli interessi della Stazione appaltante la quale si riserva comunque il diritto di stabilire, anche a modifica d'ufficio del predetto programma esecutivo, l'esecuzione di un determinato lavoro o somministrazione entro un congruo termine perentorio nel modo che crederà più conveniente, specialmente in relazione alle esigenze dipendenti dalla esecuzione di opere o dalla consegna di eventuali forniture non comprese nell'appalto.



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddefanaris@pec.it)

## ARTICOLO 78 – CONDIZIONI GENERALI DI ACCETTAZIONE – PROVE DI CONTROLLO

I materiali da impiegare per i lavori di cui all'appalto dovranno corrispondere, come caratteristiche, a quanto stabilito nelle leggi e regolamenti ufficiali vigenti in materia; in mancanza di particolari prescrizioni dovranno essere delle migliori qualità esistenti in commercio.

Si precisa che le indicazioni normative riportate nelle presenti norme si intendono sempre riferentesi alla versione più recente delle stesse, comprensiva di eventuali atti di modificazione, integrazione e/o sostituzione.

In particolare dovranno rispettare le prescrizioni del Capitolato generale, le norme UNI, CNR, CEI e le altre disposizioni tecniche comunitarie vigenti.

I materiali proverranno da località o fabbriche che l'Appaltatore riterrà di sua convenienza, purché corrispondano ai requisiti di cui sopra.

In ogni caso i materiali, prima della posa in opera, dovranno essere riconosciuti idonei ed accettati dalla Direzione Lavori; l'accettazione dei materiali non è comunque definitiva se non dopo che siano stati posti in opera e l'opera sia stata collaudata.

Quando la Direzione Lavori abbia rifiutata una qualsiasi provvista come non atta all'impiego, l'Appaltatore dovrà sostituirla con altra che corrisponda alle caratteristiche volute; i materiali rifiutati dovranno essere allontanati immediatamente dal cantiere a cura e spese dello stesso Appaltatore.

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



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

L'Appaltatore sarà obbligato a prestarsi in ogni tempo alle prove dei materiali impiegati o da impiegare, anche se non incluse nelle presenti Norme, purché facenti riferimento ad una normativa in uso, sottostando a tutte le spese necessarie per il prelievo, la formazione e l'invio dei campioni ai Laboratori indicati dalla Direzione Lavori; fatte salve diverse prescrizioni contenute negli articoli specifici delle Norme, il costo diretto delle prove di laboratorio verrà invece sostenuto in parti uguali tra Stazione Appaltante e Appaltatore.

I campioni verranno prelevati in contraddittorio; degli stessi potrà essere ordinata la conservazione nei locali indicati dalla Direzione Lavori, previa apposizione di sigilli e firme del Direttore Lavori e dell'Appaltatore e nei modi più adatti a garantirne l'autenticità e la conservazione.

Le diverse prove ed esami sui campioni verranno effettuate presso i laboratori ufficiali individuati negli elenchi elaborati in conformità alla vigente normativa indicati univocamente dalla Stazione Appaltante.

### *Caratteristiche dei vari materiali*

I materiali da impiegare nei lavori dovranno avere i requisiti fissati qui di seguito e negli articoli successivi; dovranno pertanto essere forniti di una idonea certificazione d'origine, che attesti la conformità delle proprie caratteristiche alle specifiche richieste nelle presenti Norme.

Nel caso di mancanza di tale certificazione, il materiale non verrà ritenuto idoneo all'impiego ed immediatamente allontanato dal cantiere, a totale cura e spese dell'Appaltatore.

In caso di difformità con quanto fissato nel presente articolo, varrà quanto prescritto dalla Norma specifica.

\_ Acqua: dovrà essere dolce, limpida, non inquinata da materie organiche o comunque dannose all'uso cui l'acqua medesima è destinata e rispondere ai requisiti stabiliti dalle norme tecniche emanate in applicazione dell'art. 21 della Legge num. 1086/1971;

\_ Calce: Le calce aeree ed idrauliche dovranno rispondere ai requisiti di accettazione di cui alle norme vigenti. La calce grassa in zolle dovrà provenire da calcari puri, essere di recente e perfetta



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it)

cottura, di colore uniforme, non bruciata, né vitrea, né pigra ad idratarsi ed infine di qualità tale che, mescolata con la sola quantità d'acqua dolce necessaria all'estinzione, si trasformi completamente in una pasta soda a grassetto tenuissimo, senza lasciare residui maggiori del 5% dovuti a parti non bene decarburate, siliciose od altrimenti inerti. La calce viva, al momento dell'estinzione, dovrà essere perfettamente anidra; sarà rifiutata quella ridotta in polvere o sfiorita, e perciò si dovrà provvedere la calce viva a misura del bisogno e conservarla comunque in luoghi asciutti e ben riparati dall'umidità. L'estinzione della calce viva dovrà farsi con i migliori sistemi conosciuti ed, a seconda delle prescrizioni della Direzione dei Lavori, in apposite vasche impermeabili rivestite di tavole o di muratura.

La calce grassa destinata agli intonaci dovrà essere spenta almeno sei mesi prima dell'impiego;

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

\_ Pozzolana: La pozzolana sarà ricavata da strati mondi da cappellaccio ed esente da sostanze eterogenee o da parti inerti; qualunque sia la sua provenienza dovrà rispondere a tutti i requisiti prescritti dalle norme vigenti. Per la misurazione, sia a peso che a volume, dovrà essere perfettamente asciutta;

\_ Ghiaie - Ghiaietti - Pietrischi - Pietrischetti - Sabbie per opere murarie: dovranno corrispondere ai requisiti stabiliti dalle Norme Tecniche emanate in applicazione dell'art. 21 della Legge num. 1086/1971. Le dimensioni massime degli aggregati costituenti la miscela dovranno essere compatibili con quanto prescritto nel D.M. num. 09/01/1996 e in ogni caso le maggiori fra quelle previste come compatibili per la struttura a cui il conglomerato cementizio è destinato. Per le caratteristiche di forma valgono le prescrizioni fissate dall'art. 2 delle Norme citate nei seguenti



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

commi. Si tratta di materiali da impiegarsi nella formazione dei conglomerati cementizi, escluse le pavimentazioni;

\_ Pietrischi - Pietrischetti - Graniglie - Sabbie - Additivi per pavimentazioni: dovranno soddisfare ai requisiti stabiliti nelle corrispondenti “Norme per l’accettazione dei pietrischi, dei pietrischetti, delle graniglie, delle sabbie e degli additivi per costruzioni stradali” del C.N.R. (Fascicolo num. 4, Ed. 1953 ed eventuali successive modificazioni ed integrazioni) ed essere rispondenti alle specifiche riportate nelle rispettive norme di esecuzione lavori;

\_ Ghiaie - Ghiaietti per pavimentazioni: dovranno corrispondere, come pezzatura e caratteristiche, ai requisiti stabiliti nella “Tabella UNI 2710 - Ed. giugno 1945” ed eventuali successive modificazioni ed integrazioni. Dovranno essere costituiti da elementi sani e tenaci, privi di elementi alterati, essere puliti e praticamente esenti da materie eterogenee, non presentare perdita di peso, per decantazione in acqua, superiore al 2%;

\_ Pietre naturali: le pietre da impiegare nelle murature, nei drenaggi, nelle gabbionate, etc. dovranno essere sostanzialmente compatte ed uniformi, sane e di buona resistenza alla compressione, prive di parti alterate. Esse dovranno corrispondere ai requisiti d’accettazione stabiliti nel R.D. num. 2232/1939 “Norme per l’accettazione delle pietre naturali da costruzione”. Dovranno avere forme regolari e dimensioni adatte al loro particolare impiego.

Le pietre grezze per murature frontali non dovranno presentare screpolature e peli, dovranno essere sgrossate col martello ed anche con la punta, in modo da togliere le scabrosità più sentite nelle facce viste e nei piani di contatto così da permettere lo stabile assestamento su letti orizzontali e in perfetto allineamento;

\_ Materiali ferrosi: saranno esenti da scorie, soffiature, saldature e da qualsiasi altro difetto. Gli acciai per c.a., c.a.p. e carpenteria metallica dovranno soddisfare ai requisiti stabiliti dalle Norme Tecniche emanate in applicazione dell’art. 21 della Legge num. 1086/1971.



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Il lamierino di ferro per formazione di guaine per armature per c.a.p. dovrà essere del tipo laminato a freddo, di qualità extra dolce ed avrà spessore di 0.2 mm.

I bulloni normali saranno conformi per le caratteristiche dimensionali alle norme UNI 5727- 65 e UNI 5593; quelli ad alta resistenza devono appartenere alle classi delle norme UNI 3740- 65.

I tubi in acciaio senza saldatura, per costruzioni meccaniche, dovranno soddisfare la norma UNI 7729 ed essere del tipo Fe 510.

\_ Leganti bituminosi: dovranno corrispondere ai requisiti di cui alle “Norme per l’accettazione dei bitumi per usi stradali” - Fascicolo num. 7 - Ed. 1957 del C.N.R. e eventuali successive modificazioni ed integrazioni;

\_ Emulsioni bituminose: debbono soddisfare alle “Norme per l’accettazione delle emulsioni bituminose per usi stradali” emanate dal Consiglio Nazionale delle Ricerche;

\_ Catrami: debbono soddisfare alle “Norme per l’accettazione dei catrami per usi stradali” emanate dal Consiglio Nazionale delle Ricerche. Per i trattamenti si usano i tre tipi: C 10/40, C 40/125, C 125/500;

### *Altri materiali*

Materiali di qualsiasi provenienza da impiegare nelle lavorazioni: materiali per rilevati e/o riempimenti, aggregati grossi e fini per conglomerati, drenaggi, fondazioni stradali, pietrame per murature, drenaggi, gabbioni, etc.

I materiali da impiegare nelle lavorazioni sopra indicate dovranno essere sottoposti dalla Direzione Lavori, prima del loro impiego, alle verifiche e prove di laboratorio, per accertarne la idoneità in relazione alle particolari utilizzazioni previste.

Dopo che la Direzione Lavori avrà espresso il proprio benessere sulla base dei risultati delle prove di laboratorio, il materiale potrà essere impiegato nella produzione, fermo restando che



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

L'Appaltatore stessa sarà responsabile, a tutti gli effetti della rispondenza alle specifiche norme contrattuali.

Gli oneri per prove e verifiche di idoneità sono a totale ed esclusivo carico dell'Appaltatore.

### Art. 79 RILIEVI - CAPISALDI - TRACCIAMENTI

Al momento della consegna dei lavori l'*Impresa* dovrà verificare la rispondenza degli elaborati progettuali (disegni) allegati al contratto richiedendo gli eventuali chiarimenti necessari alla piena comprensione di tutti gli aspetti utili finalizzati al corretto svolgimento dei lavori da eseguire. Qualora, durante la consegna dei lavori, non dovessero emergere elementi di discordanza tra lo stato dei luoghi e gli elaborati progettuali o l'*Impresa* non dovesse sollevare eccezioni di sorta, tutti gli aspetti relativi al progetto e al suo posizionamento sull'area prevista devono intendersi come definitivamente accettati nei modi previsti e indicati negli elaborati progettuali.

Durante l'esecuzione delle opere sarà onere dell'*Impresa* provvedere alla realizzazione e conservazione di capisaldi di facile individuazione e delle opere di tracciamento e picchettazione delle aree interessate dai lavori da eseguire; la creazione o la conservazione dei capisaldi necessari all'esecuzione dei lavori sarà effettuata con l'impiego di modine e strutture provvisorie di riferimento in base alle quali si eseguirà il successivo tracciamento.

### Art. 80 PAVIMENTAZIONI IN BITUMI E ASFALTI

Generalità

La scelta della composizione del conglomerato bituminoso è rimessa all'*Impresa*, il quale a tale scopo deve tener conto della destinazione, dei volumi e tipi del traffico, delle incidenze climatiche e delle condizioni locali.

All'interno del conglomerato bituminoso, il legante deve avvolgere completamente i grani dell'aggregato lapideo e deve aderire in maniera duratura.



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Le temperature degli aggregati lapidei e dei leganti vanno scelte in modo da non pregiudicare la qualità e da consentire che il conglomerato bituminoso possa essere lavorato a regola d'arte.

### *Strati di base in conglomerato bituminoso:*

Aggregati lapidei: filler, sabbia naturale, sabbia da frantumazione, ghiaia, pietrisco, asfalto di sovrastruttura riciclato.

Leganti - Nella posa a caldo: bitume semisolido - Nella posa a freddo: emulsione bituminosa additivi

Aggregati lapidei: filler, sabbia naturale, sabbia da frantumazione, sabbia pregiata da frantumazione, pietrisco, pietrisco pregiato, asfalto di sovrastruttura riciclato - Leganti: bitume semisolido Tappeti di usura in conglomerato bituminoso ( 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> categoria)

Aggregati lapidei: filler, sabbia naturale, sabbia da frantumazione, sabbia pregiata da frantumazione, pietrisco, pietrisco pregiato - Leganti - Nella posa a caldo: bitume semisolido - Nella posa tiepida: bitume fluido - Nella posa a freddo: emulsione bituminosa, additivi

### *Tappeti di usura di tipo Splittmastix:*

Aggregati lapidei: filler, sabbia naturale, sabbia pregiata da frantumazione, pietrisco pregiato

Leganti: bitume semisolido - Additivi stabilizzanti

### *Strati di mastice d'asfalto:*

Aggregati lapidei: filler, sabbia naturale, sabbia pregiata da frantumazione, pietrisco pregiato

Leganti: bitume semisolido, miscela di bitume semisolido e asfalto naturale

### *Boiacche bituminose:*

Aggregati lapidei: filler, sabbia naturale, sabbia pregiata da frantumazione - Leganti: emulsione bituminosa, additivi Prove dei materiali

### *Prova di idoneità*



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

### Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

L'*Impresa*, prima dell'inizio dell'esecuzione deve accertarsi che i materiali e le miscele di materiali sono idonee alla destinazione prevista e dimostrarne l'idoneità su richiesta del committente.

Inoltre per il collaudo del bitume l'*Impresa* deve fornire la prova dell'idoneità mediante certificati di prova almeno 15 giorni prima dell'inizio dei lavori. I certificati di prova devono essere rilasciati o dal produttore o da un laboratorio indipendente.

#### *Prova eseguita sotto la propria sorveglianza*

L'*Impresa* durante l'esecuzione deve accertarsi che i materiali e le miscele di materiali sono conformi ai requisiti previsti nel contratto e dimostrarne l'idoneità su richiesta del committente.

Inoltre per il collaudo del bitume l'*Impresa* deve fornire la prova dell'idoneità mediante certificati di prova almeno 15 giorni prima dell'inizio dei lavori. I certificati di prova devono essere rilasciati o dal produttore o da un laboratorio indipendente.

#### Prova eseguita sotto la propria sorveglianza

L' *Impresa* durante l'esecuzione deve accertarsi che i materiali e le miscele di materiali sono conformi ai requisiti previsti nel contratto e dimostrarne l'idoneità su richiesta del committente.

A seguire si indicano le Regole generali per lavori di costruzione di qualsiasi tipologia:

#### Generalità

Gli strati della sovrastruttura stradale e gli strati protettivi della superficie non devono essere eseguiti in condizioni di umidità o con basse temperature dell'aria se non si assicura, mediante appositi provvedimenti, che la qualità della prestazione non venga pregiudicata.

#### Sottofondo

L'*Impresa* in seguito al controllo del sottofondo da lui effettuato deve far valere le proprie perplessità specialmente nei seguenti casi:

- Resistenza manifestamente insufficiente,
- Scostamenti dalla quota, dalla pendenza o dalla planarità previste nel progetto,



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

- Sostanze inquinanti dannose,
- Mancanza dei necessari dispositivi di drenaggio.

Realizzazione, requisiti Strati di base, strati binder, tappeti di usura in conglomerato bituminoso e Splittmastix.

### *Posa*

L'asfalto va distribuito sul sottofondo pulito in maniera da non dissociarsi.

I giunti degli strati vanno sfalsati per 20 cm gli uni rispetto agli altri. I giunti del tappeto di usura vanno eseguiti rettilinei, i giunti longitudinali vanno eseguiti adattandoli al tracciato. Mediante idonei provvedimenti vanno assicurati raccordi uniformi e impermeabili. .

Tra gli strati va raggiunto un legante sufficiente. I singoli strati non possono essere posati se non nel momento in cui il sottofondo è sufficientemente stabile e solido.

### *Trasporto*

Il trasporto del conglomerato dal mescolatore a piè d'opera va eseguito con mezzi di trasporto efficienti dotati di dispositivo di copertura per evitare l'eccessivo raffreddamento del conglomerato stesso con successiva formazione di croste. All'atto di posa la temperatura del conglomerato bituminoso, misurata immediatamente dietro la finitrice, non deve essere inferiore a 140°C.

### *Compattazione*

Gli strati vanno compattati in maniera uniforme e sufficiente sull'intera superficie.

### *Superficie*

La superficie dei singoli strati deve presentare caratteristiche uniformi. La superficie del tappeto di usura deve essere uniformemente chiusa e presentare una scabrezza adeguata alla destinazione.

### *Planarità*

Gli errori di planarità della superficie degli strati presenti all'interno di un tratto di misura lungo 4 m, per gli strati di base, gli strati binder e i tappeti di usura non devono essere superiori a 5 mm.

### *Spessore*



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

### Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Gli spessori vanno eseguiti secondo il progetto e le indicazioni della *D.L.*. Lo spessore minimo deve peraltro essere pari a 2,5 volte il diametro massimo dei grani.

*Strati sottili di conglomerato bituminoso, Splittmastix e mastice d'asfalto*

Gli strati sottili vanno realizzati con una media di 30 kg/m<sup>2</sup>, gli strati di mastice d'asfalto con 15 kg/ml di mastice e 15 kg/mi di pietrisco. -

*Riciclaggio a freddo di strati d'asfalto*

Gli strati presenti e gli aggregati lapidei, i leganti o l'asfalto eventualmente richiesti in via aggiuntiva, devono essere idonei alla destinazione prevista.

*Strati portanti consolidati con leganti bituminosi*

*Realizzazione*

Gli strati portanti consolidati vanno realizzati con una miscela antigelo di aggregati lapidei, aggiungendo nel mescolamento leganti bituminosi e additivi.

*L'Impresa*, prima della realizzazione degli strati portanti consolidati deve accertarsi che il tipo e la quantità del legante sono idonee alla destinazione prevista e dimostrarne l'idoneità su richiesta del committente.

La miscela di aggregati lapidei va mescolata con il legante e con gli additivi in maniera da assicurare una distribuzione uniforme. La miscela va compattata in maniera uniforme.

*Planarità*

Gli errori di planarità della superficie del tappeto di usura, presenti all'interno di un tratto di misura lungo 4 m, non devono essere superiori a 5 mm.

*Spessore*

Gli spessori vanno eseguiti secondo il progetto e le indicazioni della *D.L.*. Lo spessore minimo deve peraltro essere pari a 2,5 volte il diametro massimo dei grani.

*Prestazioni accessorie e prestazioni particolari a carico dell'Impresa*

Sono a carico dell'*Impresa* le seguenti prestazioni:



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

- Accertamento dello stato delle strade, della superficie del suolo, degli emuntori ecc.
- Pulitura di superfici inquinate e sigillatura di zone porose e/o di fessure con malta bituminosa, prima di applicare l'emulsione bituminosa.
- Individuazione di eventuali infrastrutture esistenti.
- Verifiche e prove compresa la campionatura, e le prestazioni relative.
- Realizzazione di raccordi ad elementi costruttivi esistenti ed a strati della sovrastruttura stradale mediante il taglio, la fresatura, la realizzazione di giunti o altre costruzioni od esecuzioni particolari.
- Sollevamento ed adattamento di eventuali chiusini.
- Preparazione del sottofondo, per es. compattazione successiva, realizzazione della quota progettuale, rimozione di sostanze inquinanti dannose, spruzzamento preliminare con leganti, nel caso che la necessità di tali prestazioni non sia cagionata dalla stessa *Impresa*.
- Realizzazione, messa a disposizione e rimozione di mezzi necessari per il mantenimento del traffico pubblico e di quello dei frontisti.
- Interventi diretti al collegamento degli strati ed esecuzione particolare e pretrattamento dei giunti longitudinali, nel caso che la necessità di tali prestazioni non sia cagionata dalla stessa *Impresa*.
- Interventi diretti allo smussamento e all'irruvidimento di tappeti di usura, nel caso che la necessità di tali prestazioni non sia cagionata dalla stessa *Impresa*.
- Realizzazione di rientranze che nella descrizione delle prestazioni non sono indicate quanto al tipo, alle dimensioni ed al numero.
- Chiusura di rientranze nonché inserimento di elementi incorporati.

Norme di riferimento

*Aggregati lapidei*



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

- UNI EN 933-1 Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati – Determinazione della distribuzione granulometrica - Analisi granulometrica per stacciatura
- UNI EN 933-3 Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati – Determinazione della forma dei granuli - Indice di appiattimento
- UNI EN 933-5 Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati – Determinazione della percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi
- UNI EN 933-8 Prove per determinare le caratteristiche geometriche degli aggregati - Valutazione dei fini – Prova dell'equivalente in sabbia
- UNI EN I097-2 Prove per determinare le proprietà meccaniche e fisiche degli aggregati - Metodi per la determinazione della resistenza alla frammentazione.
- UNI EN I097-4 Prove per determinare le proprietà meccaniche e fisiche degli aggregati - Determinazione della porosità del filler secco compattato
- UNI EN I097-7 Prove per determinare le proprietà meccaniche e fisiche degli aggregati - Determinazione della massa volumica del filler - Metodo con picnometro
- UNI EN I097-8 Prove per determinare le proprietà meccaniche e fisiche degli aggregati - Determinazione del valore di levigabilità
- UNI EN 1367-1 Prove per determinare le proprietà termiche e la degradabilità degli aggregati - Determinazione della resistenza al gelo e disgelo
- UNI EN 13043 Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico
- UNI EN I3 I 79-1 Prove sugli aggregati complementari (filler) usati nelle miscele bituminose – Prova con anello e biglia
- UNI EN I3 I 79-2 Prove sugli aggregati complementari (filler) usati nelle miscele bituminose - Numero di bitume



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

UNI CEN ISO/TS 17892-I2 Indagini e prove geotecniche - Prove di laboratorio sui terreni - Parte 12: Determinazione dei limiti di Atterberg

DIN I996-I4 Prove per miscele bituminose - determinazione della granulometria degli aggregati lapidei estratti dall'asfalto

DIN 4301 Scoria di metallo nell'edilizia

## *Leganti*

UNI EN 58 Bitumi eleganti bituminosi - Campionamento di leganti bituminosi

UNI EN I425 Bitume e leganti bituminosi - Caratterizzazione delle proprietà sensoriali

UNI EN I426 Bitume e leganti bituminosi - Determinazione della penetrazione con ago E

UNI EN I427 Bitume e leganti bituminosi - Determinazione del punto di rammollimento - Metodo biglia ed anello

UNI EN I428 Bitume e leganti bituminosi - Determinazione del contenuto di acqua nelle emulsioni bituminose - Metodo di distillazione azeotropica

UNI EN I429 Bitume e leganti bituminosi - Determinazione del residuo alla setacciatura di emulsioni bituminose e determinazione della stabilità allo stoccaggio per setacciatura`

UNI EN I430 Bitume e leganti bituminosi - Determinazione della polarità delle particelle delle emulsioni bituminose

UNI EN I431 Bitume e leganti bituminosi - Determinazione mediante distillazione del legante recuperato e degli oli flussanti nelle emulsioni bituminose

UNI EN I2847 Bitumi e leganti bituminosi - Determinazione della tendenza alla sedimentazione di emulsioni bituminose ' -

UNI EN ISO 3838 Petrolio grezzo e prodotti petroliferi liquidi o solidi - Determinazione della massa volumica o della massa volumica relativa - Metodi con il picnometro munito di tappo capillare o con picnometro bicapillare graduato

## *Asfalto*



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

UNI EN I2697-I +43 Miscele bituminose - Metodi di prova per conglomerati bituminosi a caldo

## ARTICOLO 81 – PAVIMENTAZIONI STRADALI

### *Generalità*

In linea generale, salvo diversa disposizione della D.L., la sagoma stradale per tratti in rettilineo sarà costituita da due falde inclinate in senso opposto aventi pendenza trasversale pari a circa il 2,5%, raccordate in asse da un arco di cerchio avente tangente di m 0.50.

La pendenza della sezione in rotatoria potrà raggiungere anche il 5%.

Il tipo e lo spessore dei vari strati, costituenti la sovrastruttura, saranno quelli stabiliti, per ciascun tratto, dal progetto in accordo con la D.L., in base alle indicazioni del progetto e ai risultati delle indagini geologiche e geotecniche allegate al progetto.

I materiali, le terre, impiegati nella realizzazione della sovrastruttura, nonché la loro provenienza dovranno soddisfare le prescrizioni riportate nella relazione geologica e geotecnica.

La D.L. potrà ordinare ulteriori prove su detti materiali, presso Laboratori Ufficiali.

In cantiere potranno essere attrezzati dei laboratori, con personale qualificato, nei quali eseguire le prove di routine per l'identificazione delle richieste caratteristiche.

L'approvazione della D.L. circa i materiali, le attrezzature, i metodi di lavorazione, non solleva l'Impresa dalla responsabilità circa la riuscita del lavoro.

L'Impresa dovrà curare di garantire la costanza della massa, nel tempo, delle caratteristiche delle miscele, degli impasti e della sovrastruttura resa in opera.

Salvo che non sia diversamente imposto dai punti seguenti, la superficie finita della pavimentazione non dovrà scostarsi dalla sagoma di progetto più di 1 cm, controllata a mezzo di un regolo lungo 4,50 m disposto secondo due direzioni ortogonali, è ammessa una tolleranza in più



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

o in meno del 3%, rispetto agli spessori di progetto, purché questa differenza si presenti solo saltuariamente.

Il conglomerato bituminoso deve presentare una percentuale di vuoti particolarmente bassa onde ridurre i pericoli di permeazione e saturazione d'acqua nella pavimentazione, facilitate dalla presenza della sottostante impermeabilizzazione, aventi idonee caratteristiche tecniche costruttive.

### *Sottofondo naturale*

Lo strato di riporto residuo andrà costipato meccanicamente con adeguato rullo vibrante ( 8 – 12 t) previa adeguata umidificazione. Al termine delle operazioni di addensamento meccanico l'efficace costipazione verrà verificata attraverso prove di carico su piastra e/o di densità in situ. Nel primo caso si dovrà raggiungere un modulo di deformazione Md compreso tra 0,5 – 1,5 daN/cm<sup>2</sup> non inferiore a 450 daN/cm<sup>2</sup> , oppure al 90% della densità massima secca ottenuta dalla prova AASHO mod.

## Art. 82 LEGANTI BITUMINOSI

I leganti bituminosi dovranno rispondere alle norme e condizioni per l'accettazione dei materiali stradali:

a) *Bitume*. Il bitume dovrà provenire dalla distillazione dei petroli o da asfalto tipo “TRINIDAD”; dovrà inoltre corrispondere alle seguenti caratteristiche:

- 1) Solubilità in solfuro di carbonio, almeno 99%;
- 2) Peso specifico a 25 °C maggiore di 1;
- 3) Penetrazione Dow a 25 °C minimo 100 dmm;
- 4) Punto di rammollimento (palla o anello) non inferiore a 38 °C;
- 5) Perdita in peso per riscaldamento a 163 °C, per 5 ore al massimo il 2%;
- 6) Contenuto massimo di paraffina 2,3%.



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

### Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Ove la fornitura del bitume sia fatta in fusti o in altri recipienti analoghi per il prelevamento dei campioni verrà scelto almeno un fusto o un recipiente su ogni cinquanta.

Da ciascuno dei fusti scelti e qualora il materiale trovasi liquescente dovrà prelevarsi un decilitro cubo, avendo cura che il contenuto sia reso preventivamente omogeneo.

I prelevamenti così fatti saranno assunti come rappresentativi del contenuto del gruppo di recipienti ai quali si riferiscono.

Qualora invece il materiale trovasi allo stato pastoso, si dovrà prelevare per ciascun fusto un campione di peso non inferiore a kg 1.

Il materiale di cui sopra dovrà essere fornito in cantiere in tempo utile affinché possano essere eseguite le prove prima dell'inizio della bitumatura.

*b) Emulsione bituminosa.* L'emulsione bituminosa per le prime mani dovrà corrispondere alle seguenti caratteristiche:

- a) percentuale in bitume puro minimo 50%;
- b) percentuale in emulsivo secco massimo 1,50%;
- c) omogeneità residuo massimo gr. 0,50 per 100 gr.;
- d) stabilità nel tempo, residuo massimo gr. 0,10 per 100 gr.;
- e) sedimentazione non più di mm 6 dopo tre giorni, non più di mm 12 dopo sette giorni;
- f) stabilità al gelo, residuo massimo gr. 0,50 per 100 gr.;
- g) viscosità non meno di 5.

Per i prelievi dei campioni ci si atterrà alle norme per le prove dell'emulsione.

*c) Pietrischetto bitumato.* Il pietrischetto bitumato sarà ottenuto con l'impasto di pietrischetto preventivamente vagliato a bitume puro in ragione almeno di kg 60 per mc. di pietrischetto. Il pietrischetto da impiegarsi dovrà essere perfettamente asciutto e il bitume dovrà essere riscaldato alla temperatura da 150 ° a 180°C.



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

### Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

La miscela dovrà essere effettuata nelle ore più calde, sopra superfici dure perfettamente pulite ed esposte al sole..

#### **Art. 83 COSTRUZIONE DEI TAPPETI SOTTILI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO**

*a) Struttura del rivestimento.* Il tappeto sarà costituito da un manto sottile di conglomerato bituminoso formato e posto in opera su massicciata bituminata come si specifica in seguito.

*b) Formazione del conglomerato bituminoso.*

*Aggregato grosso.* L'aggregato grosso da impiegare per la formazione del conglomerato sarà costituito da graniglia ottenuta da frantumazione della pezzatura da mm 210 per una percentuale in peso 60%.

*Aggregato fine.* L'aggregato fine da impiegare per la formazione del conglomerato dovrà essere costituito da sabbia di frantoio o sabbia di fiume, essenzialmente silicee e vive, pulite e praticamente esenti da argilla, terriccio, polvere, e da altre materie estranee per una percentuale in peso del 34%.

*Additivo (filler).* L'additivo minerale da usarsi per il conglomerato sarà costituito da calce idraulica e da polvere di rocce calcaree finemente macinate per una percentuale in peso del 6%.

*Bitume.* Il bitume da usare per la formazione del conglomerato sarà del tipo penn. 80/100 per una percentuale in peso del 6%.

*Emulsione di bitume.* L'emulsione da impiegarsi per trattamento preliminare della massicciata dovrà essere del tipo al 50% di bitume nella misura di kg 0.700 al mq.

*c) Confezione del conglomerato bituminoso.* L'aggregato dovrà essere riscaldato con essiccatore del tipo a tamburo munito di ventilatore, essere portato alla temperatura di almeno 120 °C senza superare i 150 °C.



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

### Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Alla formazione del conglomerato il Lottizzante/i dovrà provvedere con una impastatrice meccanica del tipo adatto ed approvato dalla Direzione dei Lavori la quale consenta la dosatura a peso con bilance munite di grandi quadranti di tutti i componenti e assicuri la regolarità e uniformità degli impasti, dovrà inoltre essere munito di termometri per il controllo delle temperature.

#### **ART. 84 MASSICCIATA IN MISTO GRANULOMETRICO A STABILIZZAZIONE MECCANICA**

Per le strade in terra stabilizzate da eseguirsi con misti granulometrici senza aggiunta di leganti, si adopererà un'ideale miscela di materiali a granulometria continua a partire dal limo argilla da mm 0,07 sino alla ghiaia (ciottoli) o pietrisco con dimensione massima di 50 mm; la relativa curva granulometrica dovrà essere contenuta tra le curve limiti che delimitano il fuso di Talbot.

Lo strato dovrà avere un indice di plasticità tra 6 e 9 per dare garanzie che né la sovrastruttura si disgreghi né, quando la superficie sia bagnata, venga incisa dalle ruote, ed in modo da realizzare un vero e proprio calcestruzzo d'argilla con idoneo scheletro litico. A tale fine si dovrà altresì avere un limite di liquidità inferiore a 35 ed un C.B.R. saturo a 2,5 mm di penetrazione non inferiore al 50%.

Lo spessore dello strato stabilizzato sarà determinato in base alla portanza anche del sottofondo ed ai carichi che dovranno essere sopportati mediante la prova di punzonamento C.B.R. su campione compattato preventivamente con il metodo Proctor.

Il materiale granulometrico tanto che sia *tout-venant* di cava o di frantoio, tanto che provenga da banchi alluvionali opportunamente vagliati il cui sasso debba venir corretto con materiali di aggiunta, ovvero parzialmente frantumati per assicurare un migliore ancoraggio reciproco degli elementi del calcestruzzo di argilla, deve essere steso in cordoni lungo la superficie stradale.



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Successivamente si procederà al mescolamento per ottenere una buona omogeneizzazione mediante i motograders ed alla contemporanea stesura sulla superficie stradale. Infine, dopo conveniente umidificazione in relazione alle condizioni ambientali, si compatterà lo strato con rulli gommati o vibranti sino ad ottenere una densità in sito non inferiore al 95% di quella massima ottenuta con la prova AASHO modificata.

### **Art. 85 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER PAVIMENTAZIONE FLESSIBILE**

Per l'esecuzione dei lavori si osserveranno le seguenti precisazioni:

— *Aggregati*: gli aggregati dovranno avere i requisiti prescritti dalle “Norme per l'accettazione dei pietrischi, pietrischetti, delle graniglie, della sabbia, degli additivi per costruzioni stradali” del C.N.R.

— *Bitume*: il bitume dovrà avere i requisiti prescritti e sarà del tipo di penetrazione accettata da il Responsabile dell'Ufficio Tecnico.

— *Strato di collegamento* (Binder) conglomerato semiaperto.

A titolo di base e con le riserve già citate per le miscele dello strato di usura, si prescrive la seguente formula:

Tipo del vaglio Percentuale in peso di aggreg. pass. per il vaglio a fianco segnato

1" (mm 25,4) 100

3/4" (mm 19,1) 85-100

1/2" (mm 12,7) 70- 90

3/8" (mm 9,52) 60- 80

n. 4 serie ASTM (mm 4,76) 40- 70

n. 10 serie ASTM (mm 2,00) 29- 50

n. 40 serie ASTM (mm 0,47) 15- 40

n. 80 serie ASTM (mm 0,177) 5- 25



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

n. 200 serie ASTM (mm 0,074) 3- 5

—*Tenore del bitume:*

Il tenore del bitume da mescolare negli impasti, espresso in misura percentuale del peso a secco degli aggregati di ciascun miscuglio sarà: del 4-6 per lo strato di collegamento (conglomerato semichiuso).

Il Lottizzante/i è tuttavia tenuta a far eseguire presso un laboratorio ufficialmente riconosciuto prove sperimentali intese a determinare, per il miscuglio di aggregati prescelti, il dosaggio in bitume esibendo al Direttore dei Lavori i risultati delle prove con la relativa documentazione ufficiale.

Il Direttore dei Lavori si riserva di approvare i risultati ottenuti e di far eseguire nuove prove senza che tale approvazione riduca la responsabilità del Lottizzante/i relativa al raggiungimento dei requisiti finali dei conglomerati in opera.

— *Strato di usura:*

Il conglomerato bituminoso chiuso destinato alla formazione dello strato di usura dovrà avere i seguenti requisiti:

- 1) elevatissima resistenza meccanica interna, e cioè capacità a sopportare senza deformazioni permanenti le sollecitazioni trasmesse dalle ruote dei veicoli;
- 2) elevatissima resistenza all'usura superficiale;
- 3) sufficiente ruvidità della superficie, per evitare lo slittamento delle ruote;
- 4) grandissima stabilità;
- 5) grande compattezza; il volume dei vuoti residui a costipamento finito non dovranno eccedere il 16%;
- 6) impermeabilità praticamente totale; un campione sottoposto alla prova con colonna di acqua di 10 cm di altezza dopo 72 ore non deve presentare tracce di passaggio di acqua.



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Lo strato ultimato dovrà risultare di spessore uniforme e delle dimensioni precisate nell'elenco dei prezzi.

— *Formazione e confezione degli impasti:*

Si useranno impianti speciali per la preparazione del conglomerato bituminoso a caldo, che a giudizio del Direttore dei Lavori siano di capacità proporzionata ai programmi di produzione e tali da assicurare l'essiccamento, la depolverizzazione degli inerti ed il riscaldamento degli stessi e del bitume, con verifica della temperatura nonché l'esatta costante composizione degli impasti.

Dal miscelatore l'impasto passerà in una tramoggia in carico e successivamente sui mezzi di trasporto.

Resta inteso che l'Lottizzante/i è sempre soggetta all'obbligo contrattuale delle analisi presso i laboratori ufficiali.

L'Lottizzante/i è inoltre obbligata per suo conto a tenere sempre sotto controllo e verifica le caratteristiche della miscela.

Gli accertamenti dei quantitativi di leganti bituminosi e di inerti, nonché degli spessori dei conglomerati bituminosi e dei manti saranno eseguiti dal Direttore dei Lavori nei modi che essa giudicherà opportuni.

Resta in ogni caso convenuto, indipendentemente da quanto possa risultare dalle prove di laboratorio e dal preventivo benessere del Responsabile dell'Ufficio Tecnico sulla fornitura del bitume e di pietrischetto e graniglia, che il Lottizzante/i resta contrattualmente responsabile della buona riuscita dei lavori e pertanto sarà obbligata a rifare tutte quelle applicazioni che, dopo la loro esecuzione, non abbiano dato soddisfacenti risultati e si siano deteriorate.

— *Posa in opera degli impasti:*



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Si procederà ad una accurata pulizia della superficie da rivestire, mediante energetico lavaggio e ventilazione, ed alla spalmatura di uno strato continuo di legante di ancoraggio, con l'avvertenza di evitare i danni e le macchiature di muri, cordonate, ecc.

Immediatamente farà seguito lo stendimento dal conglomerato semiaperto per lo strato di collegamento (Binder) in maniera che, a lavoro ultimato, la carreggiata risulti perfettamente sagomata con i profili e le pendenze prescritte dal Responsabile dell'Ufficio

Tecnico. Analogamente si procederà per la posa in opera dello strato di usura.

L'applicazione dei conglomerati bituminosi verrà fatta a mezzo di macchine spanditrici finitrici.

Il materiale verrà disteso a temperatura non inferiore a 120°.

Il manto di usura e lo strato di base saranno compressi, con rulli meccanici a rapida inversione di marcia, di peso adeguato.

La rullatura comincerà ad essere condotta a manto non eccessivamente caldo, iniziando il primo passaggio con le ruote motrici; e proseguendo in modo che un passaggio si sovrapponga parzialmente all'altro, si procederà pure con passaggio in diagonale.

La superficie sarà priva di ondulazione; un'asta rettilinea lunga 4 m posta su di essa avrà la faccia di contatto distante al massimo di 5 mm e solo in qualche punto singolare dello strato.

La cilindratura sarà continuata sino ad ottenere un sicuro costipamento; lo strato di usura, al termine della cilindratura, non dovrà presentare vuoti per un volume complessivo superiore al 6%.

### **ARTICOLO 86 - SCARIFICAZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTI**

Per i tratti di strada già pavimentati sui quali dovrà procedersi a ricarichi o risagomature, l'Impresa dovrà dapprima ripulire accuratamente il piano viabile, provvedendo poi alla scarificazione della massicciata esistente adoperando, all'uopo, apposito scarificatore opportunamente trainato e guidato.



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

### Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

La scarificazione sarà spinta fino alla profondità ritenuta necessaria dalla Direzione dei Lavori entro i limiti indicati nel relativo articolo di Elenco, provvedendo poi alla successiva vagliatura e raccolta in cumuli del materiale utilizzabile, su aree di deposito procurate a cura e spese dell'Impresa.

#### **Art. 87 DETRITO DI CAVA O TOUT-VENANT DI CAVA O DI FRANTOIO**

Quando per gli strati di fondazione della sovrastruttura stradale sia disposto di impiegare detriti di cava, il materiale deve essere in ogni caso non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile; non plasticizzabile) ed avere un C.B.R. di almeno 40 allo stato saturo.

Dal punto di vista granulometrico non sono necessarie prescrizioni specifiche per i materiali teneri (tufi, arenarie) in quanto la loro granulometria si modifica e si adegua durante la cilindatura; per materiali duri la granulometria dovrà essere assortita in modo da realizzare una minima percentuale di vuoti. Di norma la dimensione massima degli aggregati non dovrà superare i 10 cm. Per gli strati superiori si farà ricorso a materiali lapidei dei più duri, tali da assicurare un C.B.R. saturo di almeno 80. La granulometria dovrà essere tale da assicurare la minima percentuale di vuoti; il potere legante del materiale non dovrà essere inferiore a 30; la dimensione massima degli aggregati non dovrà superare i 6 cm.

#### **Art. 88 MATERIALI PER FONDAZIONI STRADALI IN STABILIZZATO**

a) *Caratteristiche* – Il materiale da impiegarsi sarà costituito da pietrisco o ghiaia, pietrischetto o ghiaietto, graniglia, sabbia, limo ed argilla derivati da depositi alluvionali, dal letto dei fiumi, da cave di materiali litici (detriti) e da frantumazione di materiale lapideo.

A titolo di base per lo studio della curva granulometrica definita, si prescrive la formula seguente:



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

### Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Percentuale in peso del Tipo del vaglio passante per il vaglio a fianco segnato 3 pollici 3 pollici  
100 – 2 pollici 65 – 100 1 pollice 45 – 75 3/8 pollice 30 – 60 n. 4 serie ASTM 25 – 50 n. 10 serie  
ASTM 20 – 40 n. 40 serie ASTM 10 – 25 n. 200 serie ASTM 3 – 10

Il Lottizzante/i ha l'obbligo di far eseguire, presso un laboratorio ufficiale riconosciuto prove sperimentali sui campioni ai fini della designazione della composizione da adottarsi.

Il Responsabile dell'Ufficio Tecnico sulla base dei risultati di dette prove ufficialmente documentate, si riserva di dare l'approvazione sul miscuglio prescelto.

Tale approvazione non menomera in alcun caso la responsabilità dell'Lottizzante/i sul raggiungimento dei requisiti finali della fondazione in opera.

Le altre caratteristiche del misto granulometrico dovranno essere le seguenti:

- Ip: 6%
- Limite di liquidità: 26%
- C.B.R. post-saturazione: 50% a mm 2,54 di penetrazione
- Rigonfiabilità: 1% del volume.

Il costipamento dovrà raggiungere una densità di almeno il 95% di quella ottenuta con la prova AASHO “Standard” e la percentuale dei vuoti d'aria, un valore inferiore o uguale a quello relativo alla suddetta densità.

Gli strati in suolo stabilizzato non dovranno essere messi in opera durante periodi di gelo o su sottofondi a umidità superiore a quella di costipamento o gelati, né durante periodi di pioggia e neve.

La fondazione avrà lo spessore di cm 30 dopo la compattazione e sarà costruita a strati di spessore variabile da cm 10 a cm 20 a costipamento avvenuto a seconda delle caratteristiche delle macchine costipanti usate.

b) *Pietra per sottofondi.* La pietra per sottofondi dovrà provenire da cave e dovrà essere fornita nella pezzatura non inferiore a cm 15, cm 18, cm 20, se fornita in pezzatura superiore dovrà essere



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

### Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

dimezzata durante la posa; dovrà essere della migliore qualità, di forte coesione e di costante omogeneità. Sarà scartata inderogabilmente tutta quella proveniente da cappellaccio o quella prossima a venature di infiltramento.

c) *Ghiaia in natura*. La ghiaia in natura per intasamento dell'ossatura o ricarichi dovrà essere costituita da elementi ovoidali esclusi in modo assoluto quelli lamellari, in pezzatura da cm 1 a cm 5 ben assortita, potrà contenere sabbia nella misura non superiore al 20%. Dovrà essere prelevata in banchi sommersi ed essere esente da materie terrose e fangose.

d) *Pietrisco*. Il pietrisco dovrà provenire da frantumazione di ciottoli di fiume o da pietra calcarea di cave di pari resistenza. I ciottoli o la pietra dovranno essere di grossezza sufficiente affinché ogni elemento del pietrischetto presenti almeno tre facce di frattura e risulti di dimensioni da cm 4 a cm 7. La frantumazione dei ciottoli o della pietra potrà venire effettuata sia a mano che meccanicamente e seguita da vagliatura, onde selezionare le granulazioni più idonee a formare una pezzatura varia da cm 4 a cm 7 e nella quale il volume dei vuoti risulti ridotto al minimo. Al riguardo dovranno osservarsi esattamente le disposizioni che verranno impartite all'atto esecutivo dalla Responsabile dell'Ufficio Tecnico. Il pietrisco dovrà essere assolutamente privo di piastrelle o frammenti di piastrelle e da materiali polverulenti provenienti dalla frantumazione.

e) *Pietrischetto o granisello*. Il pietrischetto e la graniglia dovranno provenire da frantumazione di materiale idoneo e saranno esclusivamente formati da elementi assortiti di forma poliedrica e con spigoli vivi e taglienti le cui dimensioni saranno fra i mm 5 e mm 20. Saranno senz'altro rifiutati il pietrischetto e la graniglia ed elementi lamellari e scagliosi.

Detto materiale dovrà essere opportunamente vagliato, in guisa di assicurare che le dimensioni dei singoli siano quelle prescritte e dovrà risultare completamente scevro da materiali polverulenti provenienti dalla frantumazione.



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

## **ART. 89. BITUMI, EMULSIONI BITUMINOSE, ADDITIVI CHIMICI E ATTIVANTI PER LE PAVIMENTAZIONI STRADALI**

I normali bitumi per usi stradali derivanti dal petrolio, destinati ad essere impiegati a caldo, devono soddisfare ai requisiti stabiliti nelle "Norme per l'accettazione dei bitumi per usi stradali- Fascicolo n. 2 - Ed. 1951 e n° 68 del 23/5 /1978 del C.N.R." ed eventuali successive modifiche. Dovranno avere buone proprietà leganti rispetto al materiale litico e presentare una sufficiente consistenza. Di norma questi bitumi sono utilizzati per gli strati di conglomerato bituminoso (base, binder, tappeto). I bitumi liquidi dovranno corrispondere ai requisiti di cui alle "Norme per l'Accettazione dei bitumi liquidi per usi stradali" - Fascicolo 7 - Ed. 1957 del C.N.R. ed eventuali successive modifiche. Per determinare le caratteristiche dovranno essere seguiti i procedimenti stabiliti nelle citate norme C.N.R. Di norma i bitumi liquidi si impiegano come segue:

- il BL 0-1 per trattamenti di impregnazione su massicciate molto chiuse e ricche di elementi fini e su strutture in terra stabilizzata meccanicamente;
- il BL 5-15 e il BL 25-75 per impregnazione di massicciate ricche di elementi fini ma non molto chiuse, oppure per miscele in posto di terre;
- il BL 350-700 per trattamenti superficiali, di semipenetrazione e per la preparazione di conglomerati;
- il BL 150-300 in luogo del BL 350-700, e per gli stessi scopi, nelle stagioni fredde. I bitumi liquidi (bitumi flussati - bitumi di petrolio) vengono adoperati anche, in luogo dei normali bitumi e delle emulsioni, per lavorare in tempi invernali.

Essi sono sufficientemente fluidi per essere messi in opera senza riscaldamento o con moderato riscaldamento grazie all'aggiunta in raffineria di solventi volatili provenienti dalla distillazione di petrolio o di carbon fossile.



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

## ARTICOLO 90 – SEGNALETICA ORIZZONTALE

### *Generalità*

La segnaletica da utilizzare deve soddisfare precise richieste comportamentali e prestazionali in funzione della sua collocazione.

Le attrezzature ed i mezzi di proprietà delle ditte devono possedere idonee caratteristiche e requisiti in linea con le più recenti tecnologie e con ogni norma legislativa e regolamentare avente comunque attinenza.

I mezzi devono inoltre essere tutti omologati dalla Motorizzazione Civile secondo le vigenti Norme del Nuovo Codice della Strada.

Al fine di soddisfare gli adempimenti al D.M. 30/12/1997, inerenti il sistema di garanzia della qualità per le imprese autorizzate alla costruzione di segnaletica stradale verticale:

Le imprese costruttrici di segnaletica stradale verticale devono essere in possesso dei requisiti previsti dall'art.45, comma 8, del decreto legislativo 30 aprile 1992 n.285; devono inoltre adottare un sistema di garanzia della qualità rispondente ai criteri ed alle prescrizioni contenute nelle norme europee internazionali UNI EN 9001/2, e deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi delle norme della serie UNI EN 45000;

Le imprese di cui sopra devono altresì possedere la certificazione di conformità dei segnali finiti ai sensi delle circolari n.3652 del 17.06.98 e n.1344 del 11.03.99 e successive modifiche;

L'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, avvalendosi, quando ritenuto necessario, del parere del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, può prescrivere alle imprese interessate adeguamenti o modifiche al sistema di garanzia della qualità adottato anche per uniformare i comportamenti dei vari costruttori di segnali.

L'Impresa dovrà provvedere, senza alcun compenso speciale, ad allestire tutte le opere di difesa, mediante sbarramenti o segnalazioni in corrispondenza dei lavori, di interruzioni o di ingombri sia



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

in sede stradale che fuori, da attuarsi con cavalletti, fanali, nonchè con i segnali prescritti dal Nuovo Codice della Strada approvato con D.L. 30.4.1992 n. 285 e dal relativo Regolamento di esecuzione ed attuazione, approvato con D.P.R. 16.12.1992 n.495, dal D.P.R. n.610 del 16.09.96 e dalla circolare del Ministro LL.PP. n.2900 del 20.11.1993.

Dovrà pure provvedere ai ripari ed alle armature degli scavi, ed in genere a tutte le opere provvisoriale necessarie alla sicurezza degli addetti ai lavori e dei terzi.

In particolare l'Impresa, nell'esecuzione dei lavori, dovrà attenersi a quanto previsto dalla Circolare n.2357 emanata il 16-5-1996 dal Ministero dei LL.PP. (Pubblicata nella G.U. n.125 del 30-5-1996) in materia di fornitura e posa in opera di beni inerenti la sicurezza della circolazione stradale.

Tali provvedimenti devono essere presi sempre a cura ed iniziativa dell'Impresa, ritenendosi impliciti negli ordini di esecuzione dei singoli lavori.

Quando le opere di difesa fossero tali da turbare il regolare svolgimento della viabilità, prima di iniziare i lavori stessi, dovranno essere presi gli opportuni accordi in merito con la Direzione dei Lavori; nei casi di urgenza però, l'Impresa ha espresso obbligo di prendere ogni misura, anche di carattere eccezionale, per salvaguardare la sicurezza pubblica, avvertendo immediatamente di ciò la Direzione dei Lavori.

L'Impresa non avrà mai diritto a compensi addizionali ai prezzi di contratto qualunque siano le condizioni effettive nelle quali debbano eseguirsi i lavori, né potrà valere titolo di compenso ed indennizzo per non concessa limitazione o sospensione del traffico di una strada o tratto di strada, restando riservata alla Direzione dei Lavori la facoltà di apprezzamento di tale necessità.

I lavori e le somministrazioni appaltati a misura saranno liquidati in base ai prezzi unitari che risultano dall'elenco allegato al presente Capitolato, con la deduzione del ribasso offerto.

Tali prezzi comprendono:



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

PER I MATERIALI: ogni spesa per la fornitura, trasporti, cali, perdite, sprechi, ecc., nessuna eccettuata, per darli a piè d'opera in qualsiasi punto del lavoro anche se fuori strada;

PER GLI OPERAI E MEZZI D'OPERA: ogni spesa per fornire i medesimi di attrezzi ed utensili del mestiere nonchè le quote per assicurazioni sociali;

PER NOLI: ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari ed i mezzi d'opera pronti per l'uso;

PER I LAVORI: tutte le spese per i mezzi d'opera provvisionali, nessuna esclusa, e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'Impresa dovrà sostenere a tale scopo.

I prezzi medesimi diminuiti del ribasso offerto e sotto le condizioni tutte del contratto e del presente Capitolato Speciale, si intendono offerti dall'Impresa, in base a calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio, e quindi invariabili durante tutto il periodo dei lavori e delle forniture ed indipendenti da qualsiasi eventualità.

Ai sensi della Legge 11-2-1994 n. 109 art.26 comma 3 per i lavori previsti nel presente contratto non è ammessa la revisione dei prezzi contrattuali e non si applica il primo comma dell'art.1664 del C.C.

### *Qualità e provenienza dei materiali*

I materiali da impiegare nelle forniture e nei lavori compresi nell'appalto dovranno corrispondere, per caratteristiche, a quanto stabilito nelle leggi e regolamenti ufficiali vigenti in materia; in mancanza di particolari prescrizioni dovranno essere delle migliori qualità in commercio in rapporto alla funzione a cui sono destinati.

Nel caso di un utilizzo di tipo sperimentale di materiali migliorativi finalizzati alla sicurezza, questi dovranno comunque risultare conformi ai valori minimi richiesti dalle leggi e/o regolamenti vigenti.



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Per la provvista di materiali in genere, si richiamano espressamente le prescrizioni dell'art. 27 del Capitolato Generale. In ogni caso i materiali, prima della posa in opera, dovranno essere riconosciuti idonei ed accettati dalla Direzione dei Lavori.

I materiali provverranno da località o fabbriche che l'Impresa riterrà di sua convenienza, purché corrispondano ai requisiti di cui sopra.

Quando la Direzione dei Lavori abbia rifiutato una qualsiasi provvista come non atta all'impiego, l'Impresa dovrà sostituirla con altra che corrisponda alle caratteristiche volute; i materiali rifiutati dovranno essere allontanati immediatamente dal cantiere a cura e spese della stessa Impresa.

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

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

a) - Segnaletica orizzontale

Le segnalazioni orizzontali saranno costituite da strisce longitudinali, strisce trasversali ed altri segni come indicato all'art. 40 del nuovo Codice della Strada ed all'art. 137 del Regolamento di attuazione.

b) – Pitture (vernici)

Saranno del tipo rifrangente premiscelato contenente sfere di vetro inserite durante il processo di fabbricazione.

#### *Prove dei materiali*

a) Certificati

Per poter essere autorizzata ad impiegare i vari tipi di materiali (pellicole, semilavorati in ferro ed in alluminio, catadiottri, vernici, ecc.) prescritti dal presente Capitolato Speciale, l'Impresa dovrà esibire prima dell'impiego al Direttore dei Lavori per ogni categoria di lavoro, i relativi certificati



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

di qualità ed altri certificati rilasciati da un Laboratorio Ufficiale che verranno richiesti dal Direttore stesso.

Tali certificati dovranno contenere i dati relativi alla provenienza ed alla individuazione dei singoli materiali o loro composizione, agli impianti o luoghi di produzione, nonché i dati risultanti dalle prove di laboratorio atte ad accertare i valori caratteristici richiesti per le varie categorie di lavoro o fornitura.

#### **b) Prove dei materiali**

In relazione a quanto prescritto nel precedente articolo circa le qualità e le caratteristiche dei materiali, per la loro accettazione l'Impresa è obbligata a prestarsi in ogni tempo alle prove dei materiali impiegati o da impiegare, sottostando a tutte le spese di prelevamento ed invio dei campioni ai Laboratori Ufficiali indicati dalla Stazione appaltante, nonché a tutte le spese per le relative prove.

I campioni saranno prelevati in contraddittorio, anche presso gli stabilimenti di produzione per cui l'Impresa si impegna a garantire l'accesso presso detti stabilimenti ed a fornire l'assistenza necessaria.

Degli stessi potrà essere ordinata la conservazione, previa apposizione di sigillo o firma del Direttore dei Lavori e dell'Impresa, nei modi più adatti a garantirne l'autenticità e la conservazione.

#### *Prescrizioni generali di esecuzione delle principali categorie di lavoro e forniture*

Per regola generale nell'esecuzione dei lavori e delle forniture l'Impresa dovrà attenersi alle migliori regole dell'arte nonché alle prescrizioni che di seguito vengono date per le principali categorie di lavori.

Per tutte le categorie di lavori e quindi anche per quelle relativamente alle quali non si trovino prescritte speciali norme, sia nel presente Capitolato con annesso elenco prezzi che nel “Manuale Tecnico della Segnaletica Stradale” dell'ANAS redatto dal Gruppo Tecnico per la Sicurezza



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Stradale, l'Impresa dovrà seguire i migliori procedimenti prescritti dalla tecnica e dalla normativa vigente attenendosi agli ordini che all'uopo impartirà la Direzione Lavori all'atto esecutivo.

Tutte le forniture ed i lavori in genere, principali ed accessori previsti o eventuali, dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte, con materiali e magisteri appropriati e rispondenti alla specie di lavoro che si richiede ed alla loro destinazione.

In particolare l'Impresa per le forniture dei segnali dovrà attenersi a quanto previsto dall'art. 45 comma 8 del Nuovo Codice della Strada e Art. 194 del relativo Regolamento di esecuzione e di attuazione.

#### *Segnaletica orizzontale in vernice*

##### Generalità

La segnaletica orizzontale in vernice sarà eseguita con apposita attrezzatura traccialinee a spruzzo semovente. I bordi delle strisce, linee arresto, zebraure scritte, ecc., dovranno risultare nitidi e la superficie verniciata uniformemente coperta.

Le strisce orizzontali dovranno risultare perfettamente allineate con l'asse della strada.

##### Prove ed accertamenti

Le vernici che saranno adoperate per l'esecuzione della segnaletica orizzontale dovranno essere accompagnate da una dichiarazione delle caratteristiche dalla quale dovranno risultare, peso per litro a 25° C, il tempo di essiccazione, viscosità, percentuale di pigmento, percentuale di non volatile, peso di cromato di piombo o del biossido di titanio per altro di pittura gialla o bianca rispettivamente percentuale in peso delle sfere e percentuale di sfere rotonde, tipo di solvente da usarsi per diluire e quantità raccomandata l'applicazione della pittura e ogni altro requisito tecnico descritto nei precedenti articoli. Le pitture acquistate dovranno soddisfare i requisiti esplicitamente elencati nel successivo paragrafo 2 ed essere conformi alla dichiarazione delle caratteristiche fornite al venditore entro le tolleranze appresso indicate. Qualora la vernice non risulta conforme ad una o più caratteristiche richieste, l'Amministrazione, a suo insindacabile giudizio, potrà



## UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

### Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it)

imporre al fornitore la sostituzione a sua cura e spese, comprese quelle di maneggiamento e trasporto con altra vernice idonea. I contenitori prescelti per la prova dovranno risultare ermeticamente chiusi e dovranno essere etichettati con i dati necessari a identificare univocamente il campione.

Sull’etichetta si dovranno annotare i seguenti dati:

- \_ Descrizione;
- \_ Ditta produttrice;
- \_ Data di fabbricazione;
- \_ Numerosità e caratteristiche della partita;
- \_ Contrassegno;
- \_ Luogo del prelievo;
- \_ Data del prelievo;
- \_ Firme degli incaricati.

Per le varie caratteristiche sono ammesse le seguenti tolleranze massime, superanti le quali verrà rifiutata la vernice:

- \_ viscosità: un intervallo di 5 unità Krebs rispetto al valore dichiarato dal venditore nella dichiarazione delle caratteristiche, il quale valore dovrà essere peraltro compreso entro limiti dell’articolo 10 paragrafo f);
- \_ peso per litro: chilogrammi 0,03 in più od in meno di quanto indicato dall’articolo 10 del paragrafo b) ultimo capoverso;

Nessuna tolleranza è invece ammessa per i limiti indicati nell’articolo 10 per il tempo di essiccazione, la percentuale di sfere di vetro, il residuo volatile ed il contenuto di pigmento.

Caratteristiche generali delle vernici

La vernice da impiegare dovrà essere del tipo rifrangente premiscelato e cioè contenere sfere di vetro mescolato durante il processo di fabbricazione così che dopo l’essiccamento e successiva



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddafanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddafanaris@pec.it)

esposizione delle sfere di vetro dovute all'usura dello strato superficiale di vernice stessa sullo spartitraffico svolga effettivamente efficiente funzione di guida nelle ore notturne agli autoveicoli, sotto l'azione della luce dei fari.

Per ottenere valori di retroriflessione RL maggiori di quelli normalmente rilevabili, si può procedere alla post spruzzatura delle perline aventi la stessa granulometria descritta in seguito.

#### Condizioni di stabilità

Per la vernice bianca il pigmento colorato sarà costituito da biossido di titanio con o senza aggiunta di zinco, per quella gialla da cromato di piombo. Il liquido pertanto deve essere del tipo oleo-resinoso con parte resinosa sintetica; il fornitore dovrà indicare i solventi e gli essiccanti contenuti nella vernice. La vernice dovrà essere omogenea, ben macinata e di consistenza liscia ed uniforme, non dovrà fare crosta né diventare gelatinosa od inspessirsi. La vernice dovrà consentire la miscelazione nel recipiente contenitore senza difficoltà mediante l'uso di una spatola a dimostrare le caratteristiche desiderate, in ogni momento entro sei mesi dalla data di consegna.

La vernice non dovrà assorbire grassi, oli ed altre sostanze tali da causare la formazione di macchie di nessun tipo e la sua composizione chimica dovrà essere tale che, anche durante i mesi estivi, anche se applicata su pavimentazione bituminosa, non dovrà presentare traccia di inquinamento da sostanze bituminose.

Il potere coprente della vernice deve essere compreso tra 1,2 e 1,5 mq/kg. (ASTM D 1738); ed il peso suo specifico non dovrà essere inferiore a Kg. 1,50 per litro a 25° C (ASTM D 1473).

#### Caratteristiche delle sfere di vetro

Le sfere di vetro dovranno essere trasparenti, prive di lattiginosità e di bolle d'aria e, almeno per il 90% del peso totale dovranno avere forma sferica con esclusione di elementi ovali, e non dovranno essere saldate insieme.

L'indice di rifrazione non dovrà essere inferiore ad 1,50 determinato secondo il metodo indicato nella norma UNI 9394-89.



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Le sfere non dovranno subire alcuna alterazione all'azione di soluzioni acide saponate a ph 5- 5,3 e di soluzione normale di cloruro di calcio e di sodio.

La percentuale in peso delle sfere contenute in ogni chilogrammo di vernice prescelta dovrà essere compresa tra il 30 ed il 40%.

Le sfere di vetro (premiscelato) dovranno soddisfare complessivamente alle seguenti caratteristiche granulometriche:

Setaccio A.S.T.M. % in peso

Perline passanti per il setaccio n.70: 100%

Perline passanti per il setaccio n.140: 15-55%

Perline passanti per il setaccio n.230: 0-10%

Idoneità di applicazione

La vernice dovrà essere adatta per essere applicata sulla pavimentazione stradale con le normali macchine spruzzatrici e dovrà produrre una linea consistente e piena della larghezza richiesta.

Potrà essere consentita l'aggiunta di piccole quantità di diluente fino al massimo del 4% in peso.

Quantità di vernice da impiegare e tempo di essiccamento

La quantità di vernice, applicata a mezzo delle normali macchine spruzzatrici sulla superficie di una pavimentazione bituminosa, in condizioni normali, dovrà essere non inferiore a chilogrammi 0,100 per metro lineare di striscia larga centimetri 12 e di chilogrammi 1,00 per superfici variabili di mq. 1,3 e 1,4.

In conseguenza della diversa regolarità della pavimentazione ed alla temperatura dell'aria tra i 15° C e 40° C e umidità relativa non superiore al 70%, la vernice applicata dovrà asciugarsi sufficientemente entro 30-40 minuti dell'applicazione; trascorso tale periodo di tempo le vernici non dovranno staccarsi, deformarsi o scolorire sotto l'azione delle ruote gommate degli autoveicoli in transito.



# UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”

## Provincia SUD SARDEGNA

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921  
e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Il tempo di essiccamento sarà anche controllato in laboratorio secondo le norme A.S.T.M. D/711-35. e)

### Viscosità

La vernice nello stato in cui viene applicata, dovrà avere una consistenza tale da poter essere agevolmente spruzzata con la macchina traccialinee; tale consistenza, misurata allo stromer viscosimeter a 25° C espressa in umidità Krebs sarà compresa tra 70 e 90 (A.S.T.M. D 562).

### Colore

La vernice dovrà essere conforme al bianco o al giallo richiesto.

La determinazione del colore sarà fatta in laboratorio dopo l'essiccamento della stessa per 24 ore.

La vernice non dovrà contenere alcuno elemento colorante organico e non dovrà scolorire al sole.

Quella bianca dovrà possedere un fattore di riflessione pari almeno al 75% relativo all'ossido di magnesio, accertata mediante opportuna attrezzatura.

Il colore dovrà conservare nel tempo, dopo l'applicazione, l'accertamento di tali conservazioni che potrà essere richiesto dalla Stazione Appaltante in qualunque tempo prima del collaudo e che potrà determinarsi con opportuni metodi di laboratorio.

### Veicolo

Il residuo non volatile sarà compreso tra il 65% ed il 75% in peso sia per la vernice bianca che per quella gialla.

### Contenuto di pigmenti

La pittura dovrà contenere pigmenti inorganici che abbiano una ottima stabilità all'azione dei raggi UV, una elevata resistenza agli agenti atmosferici e una limitata propensione all'assorbimento e alla ritenzione dello sporco.

I pigmenti contenuti nella pittura dovranno essere compresi tra il 35 ed il 45 % in peso (FTMS 141a-4021.1). i) Contenuto di pigmenti nobili.



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

Il contenuto di biossido di titanio (pittura bianca) non dovrà essere inferiore al 14% in peso e quello cromato di piombo (vernice gialla) non inferiore al 12% in peso.

Resistenza ai lubrificanti e carburanti

La pittura dovrà resistere all'azione lubrificante e carburante di ogni tipo e risultare insolubile ed inattaccabile alla loro azione.

Prova di rugosità su strada

Le prove di rugosità potranno essere eseguite su strade nuove in un periodo tra il 10<sup>^</sup> ed il 30<sup>^</sup> giorno dalla apertura del traffico stradale.

Le misure saranno effettuate con apparecchio Skid Tester ed il coefficiente ottenuto secondo le modalità d'uso previste dal R.D.L. inglese, non dovrà abbassarsi al di sotto del 75% di quello che presenta pavimentazioni non verniciate nelle immediate vicinanze della zona ricoperta con pitture; in ogni caso il valore assoluto non dovrà essere minore di 45 (quarantacinque).

### **ARTICOLO 91 - ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI**

Prima di dare inizio a lavori di sistemazione, varianti, allargamenti ed attraversamento di strade esistenti, l'Impresa è tenuta ad informarsi presso gli enti proprietari delle strade interessate dall'esecuzione delle opere (Compartimento dell'A.N.A.S., Province, Comuni, Consorzi) se eventualmente nelle zone nelle quali ricadono le opere esistano cavi sotterranei (telefonici, telegrafici, elettrici) o condutture (acquedotti, oleodotti, metanodotti ecc.). In caso affermativo l'Impresa dovrà comunicare agli enti proprietari di dette opere (Circolo Costruzioni Telegrafiche Telefoniche, Comuni, Province, Consorzi, Società ecc.) la data presumibile dell'esecuzione delle opere nelle zone interessate, chiedendo altresì tutti quei dati (ubicazione, profondità) necessari al fine di potere eseguire i lavori evitando danni alle accennate opere.

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



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

## **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

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

Nei confronti dei proprietari delle opere danneggiate l'unica responsabile rimane l'Impresa, rimanendo del tutto estranea l'Amministrazione da qualsiasi vertenza, sia essa civile che penale.

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

L'Amministrazione si riserva ad ogni modo il diritto di stabilire l'esecuzione di un determinato lavoro entro un congruo termine perentorio, senza che l'Impresa possa rifiutarsi o farne oggetto di richiesta di speciali compensi.

Appena constatata l'ultimazione dei lavori, la strada sarà aperta al pubblico transito.

L'Amministrazione però si riserva la facoltà di aprire al transito i tratti parziali del tronco che venissero progressivamente ultimati a partire dall'origine o dalla fine del tronco, senza che ciò possa dar diritto all'Impresa di avanzare pretese all'infuori della rivalsa, ai prezzi di elenco, dei ricarichi di massicciata o delle riprese di trattamento superficiale e delle altre pavimentazioni che si rendessero necessarie.

## **CAPO II - NORME PER LA MISURAZIONE E VALUTAZIONE DELLE OPERE**

### **ARTICOLO 92 - NORME GENERALI**

Le quantità dei lavori e delle provviste saranno determinate con metodi geometrici o a numero o a peso in relazione a quanto è previsto nell'elenco prezzi.



# **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

## **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)  
c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2  
Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

I lavori saranno liquidati in base alle misure fissate dal progetto anche se dalle misure di controllo rilevate dagli incaricati dovessero risultare spessori, lunghezze e cubature effettivamente superiori. Soltanto nel caso che la Direzione dei lavori abbia ordinato per iscritto maggiori dimensioni se ne terrà conto nella contabilizzazione. In nessun caso saranno tollerate dimensioni minori di quelle ordinate, le quali potranno essere motivo di rifacimento a carico dell'Impresa. Le misure saranno prese in contraddittorio mano a mano che si procederà all'esecuzione dei lavori e riportate su appositi libretti che saranno firmati dagli incaricati della Direzione dei lavori e dall'Impresa. Resta sempre salva in ogni caso la possibilità di verifica e rettifica in occasione delle operazioni di collaudo.

## **RECESSO**

### **ARTICOLO 93 – RECESSO**

Ai sensi dell'art. 109 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, alla Stazione Appaltante è riconosciuto il diritto di recedere in qualunque tempo dal contratto d'appalto previo il pagamento dei lavori eseguiti e del valore dei materiali utili esistenti in cantiere, oltre al decimo dell'importo delle opere non eseguite. 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.

L'esercizio del diritto di recesso dovrà essere preceduto da formale comunicazione all'esecutore da darsi con un preavviso da parte del Responsabile Unico del Procedimento non inferiore a venti giorni, decorsi i quali la Stazione Appaltante prende in consegna i lavori ed effettua il collaudo dell'opera parzialmente eseguita.



## **UNIONE DEI COMUNI “I NURAGHI DI MONTE IDDA E FANARIS”**

### **Provincia SUD SARDEGNA**

Via Mannu 32, 09010 Siliqua (CA)

c/o Unione dei Comuni I Nuraghi di Monte Idda e Fanaris di Vallermosa – Via Adua 2

Tel.: 07096329227 – CF/P.Iva: 03166750921

e-mail: [unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com](mailto:unione.com.nurmonteiddaefanaris@gmail.com) – pec: [u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it](mailto:u.d.c.inuraghidimonteiddaefanaris@pec.it)

I materiali il cui valore è riconosciuto dalla Stazione Appaltante a norma del comma 1 sono soltanto quelli già accettati dal Direttore Lavori prima della comunicazione del preavviso di cui al comma 2.

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'esecutore, 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.

Nell'ipotesi di cui al presente articolo l'esecutore deve rimuovere dai magazzini e dai cantieri i materiali non accettati dal Direttore Lavori e deve mettere i predetti magazzini e cantieri a disposizione della Stazione Appaltante nel termine stabilito; in caso contrario lo sgombero è effettuato d'ufficio e a sue spese.