

SISTEMA LISCIA

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'OPERA
DI PRESA ED ALIMENTAZIONE
DELL'ACQUEDOTTO**

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEMA DI CONTRATTO

ARTICOLO 1

L'importo dei lavori è di € 274.050,00 + I.V.A., prezzo a corpo a base d'appalto, diminuito del ribasso del _____ % + € 25.000,00 + IVA per oneri riguardanti la sicurezza.

In tale importo è compreso ogni e qualsiasi onere sostenuto dall'appaltatore.

L'Appaltatore dichiara espressamente di essere a perfetta conoscenza e di accettare tutte le prescrizioni del Progetto Esecutivo ed in particolare quelle contenute nell'Annesso - Disposizioni Amministrative al presente Schema di Contratto nonché nel Capitolato Speciale d'appalto-Parte prima e Capitolato Speciale d'Appalto-Parte seconda.

L'Appaltatore si obbliga e si sottomette nella più ampia forma legale ad eseguire a perfetta regola d'arte ed a totale sua cura e diligenza, rischio e pericolo, con personale e mezzi propri, i lavori denominati "*P.O. F.E.S.R. 2007-2013 Asse IV. Obiettivo operativo 4.1.5. Linea di attività 4.1.5.b. - Sistema Liscia – Interventi di riqualificazione dell'opera di presa ed alimentazione dell'acquedotto*" in conformità del progetto esecutivo.

Gli elaborati e i disegni di seguito elencati fanno parte del progetto esecutivo:

Allegati redazionali

- All. A.* Relazione illustrativa
- All. B.* Relazione tecnica
- All. C.* Piano di sicurezza
- All. D.* Allegati Piano di Sicurezza
 - D.1 - Gannt
 - D.2 - Analisi dei rischi
 - D.3 - Stima costi sicurezza
 - D.4 - Fascicolo opera
- All. E.* Computo metrico e quadro economico
- All. F.* Analisi dei prezzi
- All. G.* Elenco prezzi
- All. H.* Schema di contratto
- All. I.* Capitolato speciale d'appalto
- All. J.* Piano di manutenzione
- All. K.* Stima incidenze manodopera

Allegati grafici

- | | | | |
|---------|--|-----|--------------------|
| Tav. 1. | Corografia generale | sc. | 1:2.000 – 1:10.000 |
| Tav. 2. | Planimetria generale | sc. | 1:200 |
| Tav. 3. | By pass valvola Howell Bunger DN 500 – Stato attuale | sc. | 1:200 |

Tav. 4.	By pass valvola Howell Bungler DN 500		
	Opere in progetto	sc.	1:100 - 1:200
Tav. 5.	By pass valvola Howell Bungler DN 500		
	Particolari costruttivi	sc.	1:10 - 1:25
Tav. 6.	By pass valvola Howell Bungler DN 500		
	Innesto by pass	sc.	1:50 - 1:100
Tav. 7.	Torre di presa	sc.	1:10/50/250
Tav. 8.	Torre di presa – Cuffie acciecamiento prese	sc.	1:10
Tav. 9.	By pass irriguo	sc.	1:50

I lavori saranno eseguiti per l'importo offerto e alle condizioni, norme, modalità, stabilite, oltre che nel presente contratto di cui l'Annesso – Disposizioni Amministrative costituisce parte integrante, nel Capitolato Speciale-Parte prima e Capitolato Speciale – Parte seconda, allegato al presente Schema di Contratto, per farne parte integrante e sostanziale allegato del quale l'Appaltatore dichiara di aver preso effettiva visione.

L'Appaltatore dovrà inoltre osservare le norme ancora in vigore contenute nel Capitolato Generale d'Appalto per le opere di competenza del Ministero dei Lavori Pubblici approvato con Decr. Min. LL.PP. n. 145 del 19.4.2000 che, pur non allegato al presente contratto, ne forma parte integrante e sostanziale e che sarà applicato per quanto non sia diversamente stabilito nel presente Schema di Contratto, nell'Annesso - Disposizioni Amministrative e nel Capitolato Speciale d'Appalto Parte prima e Parte seconda.

Si richiamano il Decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 “Codice dei Contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE”, di seguito denominato D.lgs. n.163/2006, ed il relativo Regolamento di attuazione il D.P.R. n. 207 del 05.10.2010 e, per quanto non in contrasto con essi la Legge Regionale della Sardegna n. 5 del 7 agosto 2007 nella forma vigente.

ARTICOLO 2

L'Appaltatore, a norma dell'art 22 dell'Annesso – Disposizioni Amministrative, si obbliga a ultimare tutte le opere appaltate nel termine di **giorni 180 (centoottanta)** naturali, successivi e continui, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori.

ARTICOLO 3

La garanzia fideiussoria ex art. 54 comma 3 L.R. 7.08.2007 n. 5 e art. 113 comma 1 del D.lgs. n. 163/2006, di cui in premessa, costituita a garanzia dell'adempimento delle obbligazioni e di tutti gli oneri derivanti dal presente contratto, sarà svincolata per il 75 per cento del suo ammontare secondo le modalità di cui al comma 5 dell'art. 54 L.R. 7.08.2007 n. 5 e all'art. 113 comma 3 del D.lgs. n. 163/2006 e all'art.123 del D.P.R. n. 207/2010, il restante 25 per cento resterà vincolato fino alla completa liberazione dagli obblighi contrattuali secondo la normativa vigente.

Per quanto riguarda le polizze assicurative a garanzia dei danni di esecuzione e responsabilità civile verso terzi prevista dal comma 6 dell'art. 54 della L.R. 7.08.2007 n. 5, dal comma 1 dell'art. 129 del D.Lgs. 163/2006 e dall'art. 125 del D.P.R. n. 207/2010, si rinvia agli artt. 12 e 13 dell'Annesso – Disposizioni Amministrative.

ARTICOLO 4

L'importo per l'esecuzione dell'intervento oggetto del presente contratto, al netto del ribasso del _____ %, è di € _____ + iva al quale va ad aggiungersi l'importo non soggetto a ribasso per oneri riguardanti la sicurezza di € 25.000,00 + I.V.A., per un importo totale di aggiudicazione di € _____ + I.V.A.

Trattandosi di contratto a corpo e si richiamano l'art. 16 c. 7 della L.R. 7.08.07 n. 5, gli artt. 53 comma 4, 113 comma 1 del D.lgs. n. 163/2006 di seguito denominato "Codice dei Contratti pubblici relativi a lavori e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE".

ARTICOLO 5

L'Ente procederà ai pagamenti, dipendenti dall'esecuzione del presente contratto, con le modalità di cui all'art. 28 dell'Annesso – Disposizioni Amministrative, tramite il proprio tesoriere BNL, filiale di Cagliari, con mandati intestati all'Appaltatore.

L'importo sarà corrisposto dietro presentazione di regolare fattura recante la seguente intestazione:

Regione Autonoma della Sardegna – C.F. 80002870923 c/o Ente Acque della Sardegna – via Mameli, 88 09123 Cagliari, delegato al pagamento.

recante come oggetto:

PO FESR 2007-2013, Asse IV – Linea di Attività 4.1.5.b, Sistema Liscia – Interventi di riqualificazione dell'opera di presa ed alimentazione dell'acquedotto – SAL n. _ .

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341 del codice civile con la sottoscrizione del presente Schema di Contratto l'Appaltatore espressamente conferma di accettare la clausola contenuta nell'art. 28 dell'Annesso – Disposizioni Amministrative di seguito riportata: "qualsiasi ritardo nell'emissione dei certificati di pagamento e nel pagamento dei suddetti acconti non darà diritto all'Impresa di sospendere o rallentare i lavori, né di chiedere lo scioglimento del contratto, avendo essa soltanto il diritto al pagamento degli interessi legali nei limiti e nei termini di cui all'art. 144 del D.P.R. n. 207/2010, esclusa ogni altra indennità o compenso, in quanto gli interessi sono comprensivi del maggior danno ai sensi dell'art. 1224, 2° comma del codice civile".

Si richiama l'art. 7 dell'Annesso – Disposizioni Amministrative per ciò che concerne "l'invariabilità dei prezzi".

L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della L. n. 136/2010 e ss.mm. Si richiamano inoltre, tra le altre, le clausole di cui agli artt. 15, 20, 39 e 40 dell'Annesso – Disposizioni Amministrative per ciò che concerne gli obblighi in materia a carico di appaltatori, subappaltatori e subcontraenti.

ARTICOLO 6

Si rimanda agli articoli di seguito riportati nell'Annesso – Disposizioni Amministrative per quanto riguarda i seguenti argomenti: a) programma esecutivo dei lavori dell'Appaltatore (art 25), b) sospensioni o riprese dei lavori (art. 23), c) oneri a carico dell'appaltatore (art. 20), d) contabilizzazione dei lavori (art. 28), e) liquidazione dei corrispettivi (art. 28), f) specifiche modalità e termini di collaudo (art. 44), g) tempo utile per l'ultimazione dei lavori e penali in caso di ritardo (artt. 22 e 24).

ARTICOLO 7

Ai sensi dell'articolo 2 del Capitolato Generale dei Lavori Pubblici D.M. LL.PP. n. 145/2000, per l'esecuzione del presente contratto e per ogni altro effetto di legge, l'Appaltatore elegge domicilio nel luogo ove ha la sede l'Ufficio di direzione e sorveglianza dei lavori appaltati, ovvero, ove non abbia in tale luogo uffici propri, presso gli uffici comunali, o lo studio di un professionista, o gli uffici di una società legalmente riconosciuta.

ARTICOLO 8

Ai sensi e per gli effetti dell'articolo 118, D.lgs. n. 163/2006 si dà atto che l'Appaltatore ha presentato in fase di offerta sia la dichiarazione concernente le opere che intende sub-appaltare e che si allega sotto la lettera “_____”,

L'appaltatore ha inoltre accompagnato l'offerta con le dichiarazioni di cui agli artt 106, comma 2 e 118, comma 2 del D.P.R. n. 207/2010.

ARTICOLO 9

Ai sensi di quanto previsto dal bando di gara si dà atto che l'Appaltatore ha presentato in fase di offerta il documento nel quale egli dichiara di essere a conoscenza che le opere previste dal presente appalto potranno essere eseguite esclusivamente dal 1 Ottobre al 31 Marzo di ciascun anno solare, in relazione all'esercizio delle opere, e che nel formulare il ribasso sul prezzo a corpo a base di gara ha tenuto in debito conto la suddetta circostanza. Tale documento si allega sotto la lettera “___”.

ARTICOLO 10

I lavori di cui al presente contratto sono da eseguirsi in agro del Comune di Luras, Provincia della Gallura.

ARTICOLO 11

Con la firma del presente contratto, l'Appaltatore si sottomette esplicitamente alla puntuale e precisa osservazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento, compreso nel progetto esecutivo, e del piano operativo di sicurezza e dei suoi allegati da predisporre a cura dello stesso appaltatore.

ARTICOLO 12

Tutte le spese inerenti e conseguenti il presente contratto sono a carico dell'Appaltatore ai sensi dell'art. 139 del D.P.R. n. 207/2010.

ARTICOLO 13

Per la risoluzione delle controversie si richiama l'art. 43 dell'allegato Annesso – Disposizioni Amministrative.

ARTICOLO 14

Si allegano al presente atto con il suo annesso, di cui formano parte integrante, oltre agli atti precedentemente indicati e distinti sotto le lettere, "I" (Capitolato Speciale d'appalto parte prima e parte seconda), “___” (eventuale Dichiarazione sub - appalto) – la cauzione definitiva nonché gli elaborati e disegni descritti "Elenco degli elaborati del Progetto Esecutivo" limitatamente a quelli contrassegnati dalla dizione “Allegato al Contratto”.

Per gli allegati allo schema di contratto si rinvia alle disposizioni contenute negli artt. 33, 43 e 137 del D.P.R. n. 207/2010

ANNESSO – DISPOSIZIONI AMMINISTRATIVE

1 OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente schema di contratto, al quale è allegato il Capitolato Speciale d'Appalto, contiene le clausole dirette a regolare il rapporto tra stazione appaltante e impresa, in relazione alle caratteristiche dell'intervento denominato – **SISTEMA LISCIA – INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'OPERA DI PRESA ED ALIMENTAZIONE DELL'ACQUEDOTTO**

I lavori rientrano nel Programma regionale di spesa fondi di cui al P. O. F.E.S.R. 2007 - 2013, Asse IV Obiettivo operativo 4.1.5. Linea di attività 4.1.5.b.

Il presente documento vale anche per l'eventuale esecuzione delle varianti al progetto nei limiti delle normative vigenti.

2 AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo complessivo dell'appalto ammonta a:
€ 299.050,00 (duecentonovantanovemilacinquanta/00), così suddiviso:

	Importo lavori	a corpo C
a	Importo esecuzione lavori a corpo	274.050,00
b	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza ai sensi del D.Lgs. n° 81/08 e successive modifiche (non soggetti a ribasso)	25.000,00
a+b	IMPORTO TOTALE DELL'APPALTO	299.050,00

L'importo contrattuale corrisponde all'importo dei lavori di cui al comma 1, lettera a), cui deve essere applicato il ribasso percentuale offerto dall'aggiudicatario in sede di gara, ed aumentato dell'importo di cui al comma 1, lettera b), relativo agli oneri per la sicurezza e la salute nel cantiere-

L'importo di cui al comma 1, lettera b), relativo agli oneri per la sicurezza e la salute nel cantiere, non è soggetto ad alcun ribasso di gara, ai sensi dell'articolo 131, comma 3,

primo periodo, del **D. Lgs. n. 163/2006** (Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture, nel seguito anche **Codice**), e del punto 4.1.4 All. XV al D. Lgs n. 81/2008.

3 MODALITÀ DI STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

Il contratto è stipulato “**a corpo**” ai sensi dell'art. 53, comma 4 del Codice.

L'importo del contratto, come determinato in sede di gara, resta fisso e invariabile, senza che possa essere invocata da alcuna delle parti contraenti alcuna successiva verifica sulla misura o sul valore attribuito alle quantità.

I prezzi unitari, ancorché senza valore negoziale ai fini dell'appalto e della determinazione dell'importo complessivo dei lavori, sono vincolanti esclusivamente per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera, qualora ammissibili ai sensi dell'art. 132 del Codice, e che siano estranee ai lavori già previsti nonché ai lavori in economia. A tali prezzi sarà applicato il ribasso percentuale offerto dall'aggiudicatario.

I rapporti ed i vincoli negoziali di cui al presente articolo si riferiscono ai lavori posti a base d'asta di cui all'art. 2, mentre per gli oneri per la sicurezza e la salute nel cantiere di cui all'art. 2, costituiscono vincolo negoziale l'importo degli stessi.

4 DESIGNAZIONE DELLE OPERE

Sostituzione della valvola dissipatrice HB DN 500 PN 6

La presente lavorazione, così come la realizzazione del nuovo by-pass, richiede la disponibilità della vasca di carico del canale, fatto che non pregiudica l'alimentazione della linea irrigua poiché tra le due è interposta la soglia del misuratore di portata, pari a circa 1 m, sufficiente ad impedire il riflusso dell'acqua immessa dall'esistente by-pass (e comunque facilmente incrementabile con semplici procedure).

Il materiale di lavoro potrà essere quindi calato dal (e riportato al) piazzale sovrastante mentre sarà movimentato all'interno mediante gru o altri mezzi idonei individuati dall'impresa.

Lo spazio di lavoro per l'estrazione dell'esistente HB 500 e l'inserimento della nuova è compreso tra il blocco al cui interno sono allocati i diffusori di entrambe le HB e la parete

contro acqua della camera di manovra, ed ha dimensioni tali da consentire entrambe le operazioni.

La nuova HB 500 PN 6 sarà fornita dall'Amministrazione appaltante, che ha ritenuto opportuno installare una valvola costruita dalla stessa ditta – la Calzoni Hydro, già Riva Calzoni – che ha realizzato la precedente, per motivi legati sia all'installazione, sia alla manutenzione.

Tenendo presenti le osservazioni fatte durante l'ultimo intervento di manutenzione, si è prevista l'installazione di un aeroforo DN 300 dedicato alla HB 500 onde prevenire il determinarsi di condizioni di cavitazione con conseguente deterioramento della valvola.

Anche l'aeroforo è compreso nella fornitura – insieme al tronchetto di raccordo alla linea irrigua, DN 500 in acciaio (v. tav. 6) – che prevede inoltre l'assistenza di un tecnico specializzato nelle fasi del montaggio.

Il limite superiore dei valori di portata ottimali per il funzionamento è pari a circa 1.000 l/s.

Si prevede inoltre la sostituzione dell'esistente saracinesca DN 500 PN 6 a comando oleodinamico asservito alla medesima centralina di regolazione di entrambe le valvole dissipatrici a getto conico DN 1.400 e DN 500 – con una nuova saracinesca in ghisa a corpo piatto, che mantiene la movimentazione oleodinamica esistente.

Tale lavorazione non rientra nell'ambito della fornitura della valvola dissipatrice a getto conico.

Nuovo by-pass delle linee ad uso potabile ed irriguo

Fermo restando quanto detto al punto precedente riguardo alla disponibilità della vasca di carico del canale per le operazioni di montaggio, il nuovo by-pass sarà realizzato con una tubazione in acciaio zincato a caldo DN 500, che ha origine dalla derivazione per la HB 500, si sviluppa lungo il setto divisorio tra i comparti linea irrigua e scarico acque dalla centrale idroelettrica (mai entrata in esercizio), e quindi lungo la parete di contenimento della vasca di carico sino quasi alla paratoia di sezionamento, per circa 55 m.

Poco prima della paratoia, la tubazione attraversa la parete per portarsi sopra la linea potabile, che è posizionata fuori terra, circa 4 m più in basso, dove la raggiunge e vi si innesta.

Il by-pass sarà posizionato all'interno della vasca ad una quota tale da garantire il franco di 1,30 m sul livello massimo in vasca, e poggerà su mensole tassellate a parete realizzate con profilati HE 450 e collare, sempre in acciaio zincato a caldo.

In prossimità dello stacco dalla diramazione per la HB 500 sarà posizionata una saracinesca di sezionamento comandabile mediante asta e volantino dal piazzale soprastante, mentre prima dell'attraversamento della parete è previsto uno sfiato DN 80 PN 6.

Sono inoltre previsti uno sfiato a tripla azione DN 100 PN 6, e due giunti di smontaggio in acciaio a tre flange, da installarsi nelle tratte rettilinee

La massima portata convogliabile è pari a 800 l/s (v. relazione tecnica).

Riqualificazione della torre di presa ad uso idropotabile

La piena riqualificazione della torre di presa ad uso idropotabile richiede un notevole impegno, economico e non solo, a causa delle molteplici problematiche da affrontarsi, che in sintesi sono costituite da:

- svuotamento del manufatto in presenza di sensibili infiltrazioni d'acqua;
- ripristino delle condizioni di impermeabilità del manufatto all'acqua circostante, per probabili infiltrazioni dalla struttura muraria, e/o dalle linee idrauliche di derivazione e convogliamento;
- manutenzione/sostituzione del collettore di presa, da cui presumibilmente hanno origine le principali infiltrazioni, e che contribuisce in maniera importante a sostenere le apparecchiature di sezionamento e regolazione;
- isolamento dei punti di presa fissi onde agevolare le operazioni di svuotamento e consentire la manutenzione/sostituzione delle apparecchiature di sezionamento e regolazione, da effettuarsi con operatori subacquei in misura dipendente dal livello d'invaso all'atto dei lavori;
- movimentazione delle suddette apparecchiature per consentirne le operazioni di manutenzione/sostituzione, in rapporto alle loro dimensioni e pesi ed agli esigui spazi disponibili;
- ripristino dell'alimentazione elettrica per garantire l'operatività di tutti i servizi;
- disponibilità di opere di by-pass che consentano la messa fuori esercizio dell'opera per i tempi, non brevi, necessari all'esecuzione di tali lavori, in rapporto alla dimensione ed all'importanza del bacino d'utenza specifico.

La contemporanea risoluzione di tutti questi aspetti richiederebbe una disponibilità economica e di tempo che eccede le corrispondenti risorse di questo intervento.

Per avviare comunque il processo appare opportuno quindi procedere per gradi dando la priorità di esecuzione agli interventi indispensabili a riacquistare la disponibilità e l'operatività, anche a livello elementare, del manufatto, compatibilmente con le risorse disponibili, e rinviando a fasi successive il completo recupero.

Qualunque intervento richiede il preventivo svuotamento del manufatto, che stante le problematiche di cui al precedente punto 1.3 – in particolare la possibilità di consistenti trafileamenti dal collettore delle prese, con valori crescenti all'aumentare del battente idraulico – suggerisce un isolamento dall'esterno delle bocche di presa.

Nonostante risulti che le bocche di presa fisse siano state escluse dopo la messa in esercizio della tubazione snodata, a causa dell'impossibilità di accesso alle apparecchiature di intercettazione, per l'allagamento in atto già da prima del trasferimento all'Enas, non si ha la certezza dello stato di apertura/chiusura delle stesse.

Inoltre, questo provvedimento consentirà di effettuare le prove di manovra delle apparecchiature di regolazione ed intercettazione delle prese così come previsti nel seguito.

Si è scelto di effettuare tale operazione mediante l'applicazione di *cuffie* in acciaio inox AISI 304 da parte di sommozzatori debitamente equipaggiati, per quanto attinente alle opere sotto il livello d'invaso all'atto dei lavori, ovvero mediante operatori su pontone nel caso delle bocche fuori acqua.

Questo provvedimento si renderà necessario anche sulla succhieruola della presa oscillante qualora non sia possibile sollevarla al di sopra del pelo libero mediante l'organo di servizio.

L'impiego dei sommozzatori in questa fase è comunque stato previsto per verificare la regolarità delle operazioni di sollevamento della tubazione.

L'isolamento delle opere di presa garantisce inoltre le condizioni di esecuzione lavori in sicurezza dentro il manufatto, nell'ipotesi verosimile di trafileamenti importanti dal collettore di presa, dando certezza dell'intercettazione degli afflussi.

Una volta realizzato l'isolamento del manufatto è possibile dare inizio alle operazioni di svuotamento propriamente dette, che per quanto affermato riguardo l'attuale fuori servizio della linea di alimentazione elettrica, richiedono la disponibilità di un gruppo elettrogeno di potenza adeguata per il funzionamento di un sistema di emungimento da circa 20 l/s, utilizzato anche come opera provvisoria di alimentazione elettrica.

Nell'ipotesi di lago al massimo invaso infatti, il volume accumulato nella torre è stimabile in circa 770 mc (si raggiungerebbe infatti un tirante idrico di circa 53 m), con un tempo di svuotamento conseguente di poco superiore ad 11 ore.

La disponibilità del manufatto consentirà prima di tutto la rimozione degli ingombri all'interno degli spazi di percorrenza, quindi le operazioni di risanamento dei punti d'ingresso dell'acqua, sia sul sistema di presa e trasporto, sia, eventualmente, sul manufatto.

Preliminarmente si prevede la demolizione dei corrimani e dei piantoni del parapetto su scale e pianerottoli, facilitando in tal modo le operazioni di ripristino del collettore, con il successivo rifacimento impiegando carpenteria in acciaio zincato..

Per quanto si riferisce agli interventi di risarcimento delle trafilature eventualmente presenti sul collettore di presa, presumibilmente localizzate nel tratto iniziale per le sollecitazioni indotte dalle oscillazioni della presa mobile, stante la limitatezza degli spazi si prevede l'impiego di fasce e/o piastre opportunamente sagomate in acciaio al carbonio L 355 di spessore non superiore agli 8 mm, da posizionarsi mediante saldatura.

Gli eventuali interventi sul manufatto saranno realizzati con malte espansive a presa ed indurimento rapidi, idonee all'impiego in presenza d'acqua.

Si darà quindi corso alla demolizione degli impianti elettrico, di illuminazione, di aggettamento perdite e recupero dell'impianto di aerazione forzata, mediante manutenzione delle parti deteriorate, mentre si prevede il rifacimento (inclusa la sostituzione delle pompe) dell'impianto di aggettamento.

Si prevede inoltre la sostituzione delle apparecchiature di regolazione ed intercettazione – incluso giunto di smontaggio – della sola presa mobile, mediante apparecchiature equivalenti, ossia DN 700 PN 6 in ghisa sferoidale.

Nelle more del ripristino della cabina di alimentazione elettrica, gli impianti citati in precedenza faranno capo ad un quadro elettrico di cantiere fornito dall'impresa, collegato al gruppo elettrogeno mediante gli esistenti cavi elettrici di collegamento.

Relativamente alle restanti prese fisse, per quanto affermato in precedenza in merito ai costi per la loro sostituzione, nel presente intervento si prevedono esclusivamente operazioni di verifica della manovrabilità degli organi di tenuta, ed eventuali interventi di manutenzione effettuabili in loco.

Tale operazione, per evidenti motivi, richiede l'isolamento preventivo dall'esterno delle prese fisse, precedentemente previsto.

La manutenzione/sostituzione di queste apparecchiature, così come la sostituzione del collettore, destinato a ridursi di diametro nel tratto non più destinato a ricevere le immissioni, sarà peraltro effettuata in altro appalto, insieme al rifacimento della cabina elettrica e dell'impianto elettrico.

Si prevede infine la sostituzione dell'impermeabilizzazione della copertura nella camera di manovra.

Riqualificazione dell'esistente by-pass delle linee ad uso potabile ed irriguo

La soluzione individuata prevede, una volta completato l'isolamento della torre di presa, lo svuotamento del tronco di condotta ad uso idropotabile sino alla saracinesca di sezionamento DN 700 PN 6, operazione indispensabile per effettuare le successive operazioni in sicurezza, stante l'ubicazione dell'esistente by-pass in corpo diga, nella camera di manovra della paratoia di sezionamento della linea irrigua.

Di tale saracinesca è prevista la sostituzione con analoga apparecchiatura in ghisa sferoidale a corpo ovale DN 700 PN 6.

Contestualmente, sarà effettuato lo smontaggio di una delle due saracinesche DN 500 PN 6 a comando pneumatico sul by-pass, precisamente di quella immediatamente a monte dell'innesto sulla linea potabile.

Non esistono infatti sezionamenti della linea irrigua a monte della paratoia.

Saranno quindi effettuate le medesime operazioni di manutenzione previste sulla valvola della linea potabile, intervenendo anche sul circuito di comando pneumatico.

È infine prevista la sostituzione del pezzo speciale di collegamento, in acciaio DN 500, ed il successivo riposizionamento delle apparecchiature..

5 CATEGORIA PREVALENTE, CATEGORIE SUBAPPALTABILI

Ai sensi dell'articolo 61 del D.P.R. n. 207 del 2010 (Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice, nel seguito Regolamento) e in conformità all'allegato «A» al predetto Regolamento, i lavori sono classificati nella categoria prevalente di Opere Generali «OG 6», per un importo di € 299.050,00 di cui € 25.000,00 di oneri per la sicurezza.

Ai sensi degli articoli 107, 108 e 109 del Regolamento, le parti di lavoro appartenenti alla/e categoria/e diversa/e da quella prevalente, con i relativi importi, sono scorporabili e, a scelta dell'impresa, subappaltabili, alle condizioni di legge e del presente schema di contratto, fatti salvi i limiti, i divieti e le prescrizioni di cui ai commi successivi.

Le strutture, gli impianti e le opere speciali di cui al combinato disposto degli articoli 37, comma 11, del Codice, n 107 comma 2, 108 e 109 del Regolamento, di importo superiore al 15% dell'importo a base di gara, indicati nel bando di gara, devono essere realizzati dall'appaltatore solo se in possesso degli specifici requisiti di qualificazione per la relativa categoria; in caso contrario i predetti lavori possono essere subappaltati ad un'impresa in possesso dei requisiti necessari, entro i limiti di cui all'art. 109 comma 2 lett. b, ultimo periodo, del Regolamento.

6 DOCUMENTI ALLEGATI AL CONTRATTO

Sono parte integrante del contratto e devono in esso essere richiamati (art. 137 Regolamento):

1. Capitolato generale;
2. Capitolato speciale;
3. Schema di contratto;
4. Elaborati grafici progettuali;
5. Elenco prezzi unitari;
6. Piani di sicurezza;
7. Cronoprogramma Lavori;
8. Polizze di garanzia.

Non fanno invece parte del contratto e sono estranei ai rapporti negoziali tutti gli altri elaborati di progetto, i quali non potranno essere mai invocati dall'appaltatore in seguito a domanda di compensi non previsti dal presente schema di contratto.

Sono contrattualmente vincolanti tutte le leggi e le norme vigenti in materia di lavori pubblici e in particolare: la legge 20 marzo 1865, n. 2248, allegato F, per quanto applicabile; il D.lgs 12 aprile 2006, n. 163; il Regolamento Generale approvato con D.P.R. 5 Ottobre 2010, n. 207; il decreto legislativo 9 Aprile 2008, n. 81; il Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità approvato con D.P.R. 8 Giugno 2001 n. 327, la L.R. n. 5/2007 Procedure di aggiudicazione degli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, in attuazione della direttiva comunitaria n. 2004/18/CE del 31 marzo 2004 e disposizioni per la disciplina delle fasi del ciclo dell'appalto.

7 DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO

La sottoscrizione del contratto da parte dell'appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione anche dei suoi allegati, 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, del Regolamento, l'appaltatore dà atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità degli atti progettuali e della documentazione, della disponibilità dei siti, dello stato dei luoghi, delle condizioni pattuite in sede di offerta e ogni altra circostanza che interessi i lavori, che, come da apposito verbale sottoscritto col R.U.P., consentono l'immediata esecuzione dei lavori.

In conseguenza, il prezzo a corpo, diminuito del ribasso d'asta offerto e sotto le condizioni tutte del contratto e del presente Schema di Contratto e del presente "Annesso", si intende, senza retribuzione alcuna, accettato dall'Impresa come remunerativo di ogni spesa generale e particolare, in quanto esso comprende:

- a) per i materiali: ogni spesa per la fornitura, trasporto, cali, perdite, sprechi ecc. nessuna eccettuata, per darli pronti all'impiego a piè d'opera in qualsiasi punto del lavoro, anche fuori strada, inclusa la verifica preliminare delle dimensioni delle prese subacquee dove andranno innestate le cuffie, che dovranno quindi essere adeguatamente calibrate eventualmente adeguando i disegni allegati al progetto, e delle flangiate delle apparecchiature non attualmente visibili a causa dell'allagamento della torre;
- b) per gli operai e mezzi d'opera: ogni spesa per il pagamento dei salari e per l'osservanza delle norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione e assistenza dei lavoratori; ogni spesa per fornire agli operai gli attrezzi e utensili del mestiere;
- c) per i noli: ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi d'opera pronti al loro uso ed ogni accessorio;
- d) per i lavori: tutte le spese per i mezzi d'opera, assicurazioni di ogni specie e gli oneri per la sicurezza dei cantieri secondo la normativa vigente; tutte le forniture occorrenti e loro lavorazione ed impiego, indennità di cava, di passaggi, di depositi, di cantiere, di scarica, di occupazione temporanee oltre quelle previste in progetto; mezzi d'opera ed apprestamenti professionali, carichi, trasporti e scarichi in ascesa o discesa, intendendosi compreso nel prezzo a corpo offerto ogni compenso per gli oneri tutti che l'Impresa dovrà sostenere a tale scopo.

Il prezzo a corpo offerto dall'Impresa sotto le condizioni tutte del Contratto e del presente "Annesso", si intende dunque accettato dall'Appaltatore in base ai calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio e pericolo e quindi è fisso ed invariabile ed indipendente da qualsiasi eventualità, anche di forza maggiore o straordinaria, per tutta la durata dell'appalto.

L'Appaltatore prende atto che le opere da realizzare interferiscono con strutture esistenti, e che tale fatto potrebbe determinare rallentamenti nell'esecuzione delle opere.

In particolare l'Appaltatore, nella formulazione dell'offerta, dichiara di aver tenuto conto che **i lavori in oggetto potranno svolgersi esclusivamente tra il 1 Ottobre ed il 31 Marzo di ciascun anno solare**, in relazione all'esercizio delle opere, e potranno essere eseguiti esclusivamente con modalità operative da concordare con l'Enas, e comunque nei tempi minimi compatibili con l'esercizio delle stesse, al fine di limitare l'interruzione del servizio.

L'Appaltatore dichiara, inoltre, che gli oneri relativi alle eventuali modifiche dell'ordine delle lavorazioni disposto dalla Direzione Lavori sono compresi e compensati dai prezzi a corpo e che pertanto nessun compenso di carattere risarcitorio e/o indennitario potrà essere riconosciuto all'Appaltatore in virtù di un qualunque differimento o modifica del programma dei lavori.

Con la firma del contratto l'Appaltatore riconosce esplicitamente che nella determinazione del prezzo l'Amministrazione appaltante ha tenuto conto di quanto può occorrere per eseguire ogni singolo lavoro compiuto a regola d'arte, incluso il di lui beneficio.

Riconosce inoltre che nella determinazione del prezzo l'Amministrazione appaltante ha tenuto conto del disagio eventuale derivante dalla sospensione dell'esecuzione durante il corso della stagione irrigua.

Si evidenzia inoltre che il prezzo offerto per l'esecuzione delle opere comprese nel presente appalto è fisso ed invariabile per tutta la durata del contratto ed in conseguenza l'Appaltatore, oltre alla corresponsione del prezzo medesimo, non potrà pretendere indennizzi, compensi o sovrapprezzi per nessun titolo.

Ai sensi dell'art. 133 del D.lgs. n.163/2006 e s.m.i non è ammesso procedere alla revisione prezzi e non si applica il primo comma dell'art. 1664 del C.C.; si richiama il comma 3 del citato articolo 133 per ciò che riguarda la disciplina del prezzo chiuso e il comma 4 e seguenti e l'art. 171 del Regolamento D.P.R. n. 207/2010 per quanto attiene il meccanismo della compensazione.

8 RAPPRESENTANTE DELL'APPALTATORE E DOMICILIO, DIRETTORE DI CANTIERE

L'appaltatore deve eleggere domicilio ai sensi e nei modi di cui all'art. 2 del Capitolato Generale d'Appalto; a tale domicilio si intendono ritualmente effettuate tutte le intimazioni, le assegnazioni di termini e ogni altra notificazione o comunicazione dipendente dal contratto.

L'appaltatore deve altresì comunicare, ai sensi e nei modi di cui all'art. 3 del Capitolato Generale d'Appalto, le generalità delle persone autorizzate a riscuotere.

Qualora l'appaltatore non conduca direttamente i lavori, deve depositare presso la stazione appaltante, ai sensi e nei modi di cui all'art. 4 del Capitolato Generale d'Appalto, il mandato conferito con atto pubblico a persona idonea, sostituibile su richiesta motivata della stazione appaltante. La direzione del cantiere è assunta dal direttore tecnico dell'impresa o da altro tecnico, abilitato secondo le previsioni del presente schema di contratto in rapporto alle caratteristiche delle opere da eseguire. L'assunzione della direzione di cantiere da parte del direttore tecnico avviene mediante delega conferita da tutte le imprese operanti nel cantiere, con l'indicazione specifica delle attribuzioni da esercitare dal delegato anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere.

L'appaltatore, 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 il cambiamento del direttore di cantiere e del personale dell'appaltatore per indisciplina, incapacità o grave negligenza. L'appaltatore 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 domicilio di cui al comma 1, o delle persone di cui ai commi 2, 3 o 4, deve essere tempestivamente notificata alla Stazione appaltante; ogni variazione della persona di cui al comma 3 deve essere accompagnata dal deposito presso la stazione appaltante del nuovo atto di mandato.

9 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 sub-sistemi 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 descrizione, i requisiti di prestazione e le modalità di esecuzione di ogni categoria di lavoro, tutte le indicazioni contenute o richiamate contrattualmente nel Capitolato Speciale di appalto, nei disciplinari tecnici e prestazionali e negli elaborati grafici del progetto esecutivo.

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 rispettivamente gli articoli 15, 16 e 17 del Capitolato Generale d'Appalto.

10 CAUZIONE PROVVISORIA

La cauzione provvisoria, prevista dall'art. 75 del Codice, prestata dall'appaltatore in sede di gara con le modalità prescritte nel richiamato articolo di legge e precisate dal bando di gara, sarà automaticamente svincolata al momento della sottoscrizione del contratto, come previsto dal comma 6 dello stesso art. 75.

11 FIDEJUSSIONE A GARANZIA DELL'ANTICIPAZIONE

La fidejussione a garanzia dell'anticipazione, di cui al successivo art. 27, prevista dall'art. 124 del Regolamento, e dall'art. 26 ter della Legge n. 98/2013, viene costituita per un importo pari all'anticipazione stessa maggiorato del tasso d'interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma lavori.

12 CAUZIONE DEFINITIVA

In conformità all'art. 54 della L.R. 7.08.2007 n.5, comma 3 ed all'art. 113 del Codice e dell'art. 123 del Regolamento, l'appaltatore dovrà costituire la cauzione definitiva mediante garanzia fideiussoria redatta secondo le prescrizioni del D.M. n. 123 del 12.03.2004 ed in particolare secondo lo Schema tipo 1.2 di cui allo stesso decreto, rilasciata esclusivamente da Istituto Bancario o Compagnia Assicuratrice autorizzata, con autentica notarile della firma del garante. La cauzione definitiva sarà progressivamente svincolata secondo le modalità previste dal comma 5 dell'art. 54 della L.R. 7.08.2007 n.5 e dal comma 3 dell'art. 113 del D.lgs. 163/2006.

13 ASSICURAZIONE A CARICO DELL'IMPRESA

In conformità all'art. 129 del Codice, all'art. 125 del Regolamento ed all'art. 54 comma 6, della L.R. n. 5/07, l'appaltatore è obbligato, contestualmente alla sottoscrizione del contratto, a produrre una polizza assicurativa che tenga indenne la Stazione appaltante da tutti i rischi di esecuzione, per responsabilità civile verso terzi durante l'esecuzione dei lavori e per garanzia di manutenzione. Detta polizza dovrà essere stipulata secondo lo Schema tipo

2.3 di cui al D.M. n. 123 del 12.3.2004, e dovrà essere rilasciata esclusivamente da Istituto Bancario o Compagnia Assicuratrice autorizzata, con autentica notarile della firma del garante.

La copertura decorre dalla data di effettivo inizio dei lavori, che dovrà essere comunicata alla società assicuratrice a cura dell'appaltatore contraente, sino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o di regolare esecuzione, o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori.

La copertura assicurativa deve comprendere esplicitamente: i danni a cose dovuti a vibrazioni; i danni a cose dovuti a rimozione o franamento o cedimento del terreno di basi di appoggio o di sostegni in genere; i danni a cavi e condutture sotterranee. La polizza di cui al presente articolo dovrà inoltre prevedere ai sensi dell'art. 125 comma 3 secondo periodo del Regolamento, una garanzia di manutenzione della durata di 24 mesi, decorrenti dalle ore 24 del giorno di emissione del certificato di collaudo provvisorio o di regolare esecuzione e comunque non oltre dodici mesi dall'ultimazione dei lavori, che tenga indenne la stazione appaltante da tutti i rischi connessi all'utilizzo delle lavorazioni in garanzia o agli interventi per la loro eventuale sostituzione o rifacimento.

L'appaltatore deve inoltre costituire una fidejussione bancaria o assicurativa a garanzia del pagamento della rata di saldo, di importo pari all'importo della rata di saldo, maggiorato del tasso di interesse legale applicato per il periodo intercorrente fra il collaudo provvisorio ed il collaudo definitivo, a norma dell'art. 237 comma 4 e 235 comma 2 del Regolamento, e dell'art. 54 comma 6, della L.R. n. 5/07.

14 FIDEJUSSIONE A GARANZIA DELLA RATA DI SALDO

La fidejussione a garanzia del saldo di cui al successivo art. 32, prevista dall'art. 124 del Regolamento, viene costituita per un importo pari all'anticipazione corrisposta, maggiorato del tasso d'interesse legale applicato al periodo di due anni.

La garanzia sarà svincolata dopo un periodo di due anni a valere dalla data di emissione del certificato di regolare esecuzione.

15 OSSERVANZA DELLE LEGGI E DEI REGOLAMENTI DEL CAPITOLATO GENERALE DEI LAVORI PUBBLICI

L'impresa è soggetta all'osservanza completa delle condizioni stabilite dal Codice, dalla legge sui lavori pubblici 20.03.1865 n° 2248 all. F per quanto applicabile, dalle norme del Regolamento, dal Capitolato Generale di cui al D.M. LL.PP. n° 145 del 19.04.2000, le cui disposizioni prevarranno su quelle dello schema di contratto e del Capitolato Speciale in caso di difformità delle stesse.

16 OBBLIGHI DELLE DITTE ESECUTRICI IN MATERIA RETRIBUTIVA, PREVIDENZIALE E ASSICURATIVA

Ai sensi dell'art. 118 comma 6 del Codice, l'appaltatore è tenuto ad osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si svolgono i lavori, ed è altresì responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte dei subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti, per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto.

La Stazione Appaltante, prima dell'inizio dei lavori, richiede all'Appaltatore:

- una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, nonché una dichiarazione relativa al contratto applicato ai lavoratori dipendenti, ai sensi dell'art. 90 comma 9 lettera b) del D.Lgs. 81/2008 nel testo vigente;
- copia della denuncia di inizio lavori effettuata agli enti previdenziali, assicurativi ed antinfortunistici, inclusa la Cassa edile competente per il territorio in cui si svolgono i lavori.

L'appaltatore entro 30 giorni dall'aggiudicazione e comunque prima della consegna dei lavori, deve predisporre e consegnare alla stazione appaltante, il piano operativo di sicurezza di cui all'art. 96 comma 1 lettera g del D.Lgs. 81/2008 o eventuali proposte integrative del piano di sicurezza e di coordinamento.

La Stazione Appaltante, per il tramite dell'appaltatore, prima dell'inizio dei rispettivi lavori, chiede alle imprese subappaltatrici:

- una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, nonché una dichiarazione relativa al contratto applicato ai lavoratori dipendenti, ai sensi dell'art. 90 comma 9 lettera b) del D.Lgs. 81/2008 nel testo vigente;
- copia della denuncia di inizio lavori effettuata agli enti previdenziali, assicurativi ed antinfortunistici, inclusa la Cassa edile competente per il territorio in cui si svolgono i lavori.
- copia del piano di cui all'art. 131 del Codice

La Stazione Appaltante, per il tramite dell'appaltatore, prima dell'inizio dei rispettivi lavori, chiede alle imprese esecutrici ma non subappaltatrici:

- un certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato, completo delle eventuali necessarie abilitazioni di cui alla legge 46/90, ai sensi dell'art. 90 comma 8 lettera a) del D.Lgs. 81/2008 nel testo vigente;
- una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, nonché una dichiarazione relativa al contratto applicato ai lavoratori dipendenti, ai sensi dell'art. 90 comma 9 lettera b) del D.Lgs. 81/2008 nel testo vigente;
- copia del piano di cui all'art. 131 del D.lgs 12 aprile 2006, n. 163

La Stazione Appaltante, per il tramite dell'appaltatore, prima dell'inizio dei rispettivi lavori, chiede ai lavoratori autonomi:

- un certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato, completo delle eventuali necessarie abilitazioni di cui alla legge 46/90, ai sensi dell'art. 90 comma 9 lettera a) del D.Lgs. 81/2008 nel testo vigente.

Ai sensi e per effetto dell'art. 36 bis, comma 3, della legge 4 agosto 2006, n. 248, i datori di lavori debbono munire il personale occupato di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro. I lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento. Tale obbligo grava anche in capo ai lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività nei cantieri, i quali sono tenuti a provvedervi per proprio conto.

Ai sensi e per effetto dell'art. 36 bis, comma 4, della legge 4 agosto 2006, n. 248, i datori di lavoro con meno di dieci dipendenti possono assolvere all'obbligo di cui al comma 3 mediante annotazione, su apposito registro di cantiere vidimato dalla Direzione provinciale del Lavoro territorialmente competente da tenersi sul luogo di lavoro, degli estremi del personale giornalmente impiegato nei lavori. Ai fini del presente comma, nel computo delle unità lavorative si tiene conto di tutti i lavoratori impiegati a prescindere dalla tipologia dei rapporti di lavoro instaurati, ivi compresi quelli autonomi per i quali si applicano le disposizioni di cui al comma 3.

17 VERIFICHE PERIODICHE DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA

L'appaltatore e, per suo tramite, le imprese subappaltatrici ai sensi dell'art. 118, comma 6, del Codice, devono trasmettere alla stazione appaltante periodicamente, con cadenza quadrimestrale, copia dei versamenti contributivi, previdenziali, assicurativi nonché di quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva.

Il Direttore dei Lavori ha, tuttavia, facoltà di procedere alla verifica di tali versamenti in sede di emissione dei certificati di pagamento.

In occasione dell'emissione di ciascuno stato di avanzamento lavori, ed a lavori ultimati in occasione del collaudo, la Stazione Appaltante provvederà a richiedere il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) relativo all'appaltatore e ad ogni subappaltatore.

Qualora da tali documenti risultino inadempienze contributive a carico dell'appaltatore o di uno o più subappaltatori, ai sensi della Circolare Min. LL.PP. 1643/1967 si procederà rispettivamente ad una detrazione del 20% del pagamento in acconto ed alla sospensione del pagamento della rata di saldo, destinando la somma così accantonata a garanzia dell'adempimento degli obblighi contributivi. La stazione appaltante comunicherà all'appaltatore l'inadempienza accertata e la conseguente detrazione effettuata, ed avviserà altresì gli enti creditori dell'importo trattenuto e giacente a loro garanzia.

Sulle somme trattenute l'impresa non avrà diritto ad interessi e non potrà opporre eccezione alcuna, né avrà titolo ad alcun risarcimento danni.

Il pagamento all'appaltatore del suddetto accantonamento sarà effettuato a seguito della sopraggiunta regolarità contributiva, certificata dagli enti competenti.

Anche ai sensi dell'art. 7 comma 3 del Capitolato Generale di cui al D.M. 145/00, la stazione appaltante disporrà il pagamento, a valere sulle ritenute e somme accantonate di cui sopra, di quanto dovuto per le inadempienze contributive accertate dagli enti competenti, che ne richiedano il pagamento nelle forme di legge.

Al fine di consentire alla Stazione Appaltante la tempestiva effettuazione delle richieste di DURC, l'appaltatore dovrà farsi parte attiva e diligente nel comunicare al Responsabile del Procedimento tutti i dati necessari, relativi sia allo stesso appaltatore che alle eventuali imprese subappaltatrici.

18 NORME DI SICUREZZA GENERALI

I lavori appaltati devono svolgersi in condizione di permanente sicurezza ed igiene, e nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro, con riferimento al disposto del decreto legislativo n°81 del 2008 ed all'art. 52 della L.R. n. 5/07.

Ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni ricadrà pertanto sull'Appaltatore, restandone sollevata la Stazione Appaltante, nonché il personale da questa ultima preposto alla direzione e sorveglianza dei lavori.

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

L'appaltatore 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.

L'appaltatore e le altre imprese esecutrici come sopra dette sono obbligate ad osservare le misure generali di tutela di cui all'art. 15 del decreto legislativo n° 81 del 2008 (con particolare riguardo alle circostanze e agli adempimenti descritti alla Sez III (Servizio di prevenzione e protezione), Capo II Titolo I del D. Lgs n° 81/2008, e all'allegato XIII del medesimo decreto) nonché le disposizioni dello stesso decreto applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere.

L'appaltatore non può iniziare o continuare i lavori qualora sia in difetto nell'applicazione di quanto stabilito nel presente articolo.

19 PIANI DI SICUREZZA E RELATIVA ATTUAZIONE

L'appaltatore, ai sensi dell'art. 131 del Codice, entro 30 giorni dall'aggiudicazione e comunque prima della consegna dei lavori, deve predisporre e consegnare alla stazione appaltante, il piano operativo di sicurezza di cui all'art. 100 del D. Lgs. 81/2008 nel testo vigente o eventuali proposte integrative del piano di sicurezza e di coordinamento. Il piano operativo di sicurezza, redatto con riferimento allo specifico cantiere, costituisce piano complementare e di dettaglio al piano di sicurezza e di coordinamento e deve essere aggiornato ad ogni mutamento delle lavorazioni rispetto alle previsioni.

Anche tutte le altre imprese esecutrici (imprese subappaltatrici e imprese fornitrici di materiali direttamente in opera) devono predisporre il proprio piano operativo di sicurezza, redatto con riferimento allo specifico cantiere, che deve essere trasmesso al coordinatore per l'esecuzione prima dell'inizio dei rispettivi lavori.

L'appaltatore e le altre imprese esecutrici (imprese subappaltatrici e imprese fornitrici di materiali direttamente in opera) nonché i lavoratori autonomi sono obbligati ad osservare scrupolosamente e senza riserve o eccezioni il piano di sicurezza e di coordinamento predisposto dal coordinatore per la sicurezza in progettazione e messo a disposizione da parte della Stazione appaltante, ai sensi dell'art. 100 D.Lgs. n° 81 del 2008 e successive e modifiche ed integrazioni.

Le imprese esecutrici possono presentare al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione proposte motivate di modificazioni o integrazioni al piano di sicurezza di coordi-

namento, ove ritengano di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza, anche in seguito alla consultazione obbligatoria e preventiva dei rappresentanti per la sicurezza dei propri lavoratori o a rilievi da parte degli organi di vigilanza;

In merito all'accoglimento o al rigetto delle proposte presentate, il coordinatore si pronuncia tempestivamente con atto motivato da annotare sulla documentazione di cantiere. Le decisioni del coordinatore sono vincolanti per l'appaltatore.

L'eventuale accoglimento delle modificazioni e integrazioni non può in alcun modo giustificare variazioni o adeguamenti dei prezzi pattuiti, né maggiorazioni di alcun genere del corrispettivo.

Prima della consegna dei lavori l'appaltatore deve trasmettere il piano di sicurezza e di coordinamento a ciascuna delle altre eventuali imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi, i quali devono fornire esplicita accettazione del piano stesso.

L'appaltatore è tenuto a curare il coordinamento di tutte le imprese esecutrici operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici piani redatti dalle varie imprese esecutrici compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'appaltatore. In caso di associazione temporanea o di consorzio di imprese detto obbligo incombe all'impresa mandataria capogruppo. Il direttore tecnico di cantiere è responsabile del rispetto del piano da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori.

Il piano di sicurezza di coordinamento forma parte integrante del contratto di appalto. Le gravi o ripetute violazioni del piano stesso da parte dell'appaltatore, comunque accertate, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto.

20 ONERI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE

Con riferimento agli oneri di cui al Capitolato Generale d'Appalto, al Regolamento, nonché a quanto previsto dall'attuazione di tutti i piani per le misure di sicurezza fisica dei lavoratori, che risultano a carico dell'appaltatore e già compensati nei prezzi delle lavorazioni, si specifica che :

1. l'impianto, la manutenzione e l'illuminazione dei cantieri (art. 5 lett. a D.M. 145/00) contempla fra l'altro lo sgombero dei cantieri con rimozione di tutti i residui, a lavori ultimati e prima del collaudo, secondo le disposizioni della D.L.;
2. i rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili (art. 5 lett. d D.M. 145/00) contemplano fra l'altro, anche in considerazione di quanto disposto dall'art. 153 del Regolamento, l'esecuzione di tutti i tracciamenti, rilievi plano-altimetrici e di dettaglio

sia degli assi delle condotte che dei manufatti in genere, compresi tutti i necessari smacchiamenti, tagli di alberi, estirpazione di ceppaie, ecc. che possano occorrere, anche su motivata richiesta del Direttore dei Lavori, del R.U.P. e degli organi di collaudo, compresa la messa a disposizione del personale, degli attrezzi e degli strumenti necessari, anche al fine della verifica e controllo delle opere, della contabilità e collaudo dei lavori.

La verifica dimensionale dei disegni di progetto delle cosiddette cuffie, ossia delle apparecchiature per l'isolamento delle prese fisse e mobile per la derivazione dall'invaso prima della realizzazione delle stesse, da effettuarsi nel corso della ispezione delle opere immerse, prevista nella categoria delle lavorazioni subacquee.

Pertanto l'appaltatore, all'atto della consegna dei lavori, dovrà sollecitamente eseguire, a sua cura e spese, e per tutte le opere:

- a) determinazione della circonferenza delle bocche di presa fisse e della tubazione oscillante mediante fettuccia metrica posata lungo il bordo terminale esterno della bocca di presa fissa e della tubazione oscillante;
- b) consegna alla direzione lavori, non appena completati gli adempimenti sopradetti:
 - dei disegni delle cuffie aggiornati agli effettivi ingombri delle opere da isolare di cui al comma g);
 - dei disegni costruttivi particolareggiati, in scala variabile 1:20÷1:10, secondo le richieste della direzione lavori, interessanti tutte le opere compresa l'ubicazione dei pezzi speciali e apparecchi e relative quote, caratteristiche temporali, ecc.;
 - della documentazione fotografica risultante dalle lavorazioni subacquee (ispezione, verifica etc.)

L'Amministrazione si riserva di controllare sia preventivamente, sia durante l'esecuzione dei lavori, le operazioni eseguite dall'appaltatore; resta però espressamente stabilito che qualsiasi eventuale verifica da parte dell'Amministrazione e dei suoi delegati non solleva in alcun modo la responsabilità dell'appaltatore, che sarà sempre a tutti gli effetti, unico responsabile.

L'appaltatore dovrà porre a disposizione della stazione appaltante il personale ed ogni mezzo di cui questa intenda avvalersi per eseguire ogni e qualsiasi verifica che ritenga opportuna. Resta anche stabilito che l'appaltatore resta responsabile dell'esatta conservazione in sito dei capisaldi e picchetti che individuano esattamente il tracciato delle opere. In caso di spostamento e asportazione per manomissione o altre cause, l'appaltatore è obbligato, a totale suo carico, a ripristinare gli elementi del tracciato nella primitiva condizione servendosi dei dati in suo possesso.

L'appaltatore non potrà chiedere compensi o indennità di sorta per tutti gli oneri che possano derivare da quanto specificato, nel presente articolo.

Tali operazioni saranno effettuate da personale qualificato ritenuto idoneo dalla direzione lavori, a insindacabile giudizio di quest'ultima, entro i termini che verranno assegnati; trascorsi tali termini, si procederà ai sensi dell'art. 146 del Regolamento. Il benessere da parte della direzione lavori dei rilievi e dei disegni di esecuzione redatti dall'impresa, non esonererà quest'ultima da ogni e qualsiasi responsabilità relativa al normale funzionamento delle opere;

3. l'eventuale custodia dei cantieri installati per la realizzazione delle opere dovrà essere affidata a persone provviste della qualifica di guardia particolare giurata ai sensi del d Lgs 81/2008;
4. l'adeguamento del cantiere in osservanza del decreto legislativo 81/2008 e successive modificazioni (art. 5 lett. i D.M. 145/00) contempla fra l'altro la costruzione ed il mantenimento, quali parti integranti del cantiere, di adatti baraccamenti per le maestranze col corredo di locali, servizi accessori e servizi igienici sanitari in relazione alle caratteristiche del lavoro;

Sono inoltre **a carico dell'appaltatore** nel presente schema di contratto, gli ulteriori oneri ed obblighi seguenti:

Spese

1. tutte le spese di registro e di bollo, anche per atti di sottomissione aggiuntivi al contratto, documenti contabili, verbali in contraddittorio, ecc.;
2. l'anticipazione delle tasse e delle altre spese, quali cauzioni o fidejussioni, che prima della realizzazione dei lavori si rendessero necessarie per l'ottenimento, presso tutti i soggetti diversi dalla Stazione appaltante (Consorti, Enti locali, gestori di servizi a rete e altri eventuali soggetti coinvolti o competenti in relazione ai lavori in esecuzione) interessati direttamente o indirettamente ai lavori, di tutti i permessi necessari nonché gli oneri derivanti dalla osservanza di 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 da acquisirsi a cura della stazione appaltante prima dell'affidamento.
3. l'anticipazione delle spese a carico della stazione appaltante, per prelevamento, preparazione, conservazione ed invio di campioni a laboratori specializzati per prove ed analisi sui materiali e sui componenti di materiali da costruzione forniti dall'impresa, obbligatorie o specificamente previste dal presente schema di contratto e dai disciplinari tecnici;

4. le spese per prelevamento, preparazione, conservazione ed invio di campioni a laboratori specializzati per prove ed analisi sui materiali e sui componenti di materiali da costruzione forniti dall'impresa, ulteriori rispetto a quelle di cui al punto precedente e ritenute necessarie dalla direzione lavori e/o dall'organo di collaudo per stabilirne l'idoneità;
5. su richiesta della Stazione Appaltante, l'anticipazione delle somme occorrenti per la esecuzione degli allacci elettrici e telefonici per opere previste in progetto;

Oneri di conduzione del cantiere

1. l'approvvigionamento di energia elettrica con eventuale allaccio provvisorio di cantiere alla rete ENEL di alimentazione, ed in caso di mancato allaccio o di mancanza di tensione in detta rete, con adatti gruppi elettrogeni ad inserzione automatica; dovrà essere disponibile tutta l'energia occorrente per l'alimentazione di tutte le macchine sia del cantiere che degli altri impianti sussidiari, comunque dislocati, restando l'impresa responsabile della piena e continua efficienza della alimentazione;
2. la provvista d'acqua per i lavori, per le prove di funzionamento e di tenuta idraulica e per ogni altra necessità dell'impresa;
3. l'esecuzione dei ponti di servizio e delle puntellature per la costruzione e riparazione e demolizione dei manufatti e per la sicurezza degli edifici circostanti e del lavoro;
4. procedere prima dell'inizio dei lavori e durante lo svolgimento di essi, a mezzo di ditta specializzata ed all'uopo autorizzata dalle competenti Autorità, alla bonifica, sia superficiale che profonda, della intera area sulla quale si svolgono i lavori ad essa affidati (sia entro i terreni messi a disposizione dall'Amministrazione per costruzione delle opere, sia entro i terreni prescelti dall'impresa per la costruzione delle opere provvisoriale a suo diretto carico) per rintracciare e rimuovere ordigni bellici ed esplosivi di qualunque specie, in modo che sia assicurata l'incolumità di tutte le persone addette ai lavori ed alla loro sorveglianza e direzione. L'impresa inoltre è tenuta ad osservare tutte le disposizioni che direttamente o tramite l'Amministrazione verranno impartite dalle Autorità Militari o Civili in ordine all'entità e alle modalità della bonifica, senza che possa al riguardo pretendere ulteriori compensi o rimborsi di sorta;
5. lo svolgimento, successivo alla consegna dei lavori delle pratiche necessarie per il rilascio o il rinnovo dei provvedimenti amministrativi necessari all'esecuzione dei lavori e all'esercizio delle opere realizzate;
6. la verifica di tutti i calcoli di stabilità e dei disegni costruttivi delle opere in conglomerato cementizio semplice o armato, normale o precompresso ed in muratura. Prima di eseguire le singole opere, l'impresa dovrà presentare la suddetta verifica firmata da ingegnere di sua fiducia e regolarmente iscritto all'Albo professionale, assumendo

con ciò la responsabilità piena ed incondizionata, senza che tale responsabilità possa essere diminuita dall'esame e dall'approvazione della Amministrazione. La direzione lavori fisserà di volta in volta i termini entro i quali dovranno essere presentate le verifiche suddette, dovendo sempre farsi parte diligente perché la mancanza di essi non debba provocare la sospensione dei lavori. La direzione dei lavori si riserva di approvare e/o apporre tutte le modifiche che riterrà opportuno ai disegni particolareggiati ed ai calcoli di verifica.

L'impresa non dovrà dare inizio ad alcuna opera per la quale non siano state approvate le verifiche ed i disegni succitati e non le sia stata restituita una copia firmata per definitivo benestare del Direttore dei Lavori;

7. in occasione dei getti di calcestruzzo per strutture armate, l'organizzazione di quanto necessario per il prelievo dei provini per l'effettuazione dei controlli di accettazione del conglomerato, nonché la diligente custodia dei provini dal momento del prelievo – da effettuarsi alla presenza della direzione lavori, debitamente preavvertita e che curerà l'adeguata etichettatura dei provini – sino alla consegna, sempre a cura dell'appaltatore, al laboratorio ufficiale indicato dal Direttore dei Lavori, unitamente alla richiesta di effettuazione della prova di resistenza a compressione; la richiesta sarà anch'essa predisposta a cura dell'appaltatore, che la sottoporrà alla firma del Direttore dei Lavori;
8. la verifica di tutti i calcoli e i disegni particolareggiati degli impianti elettrici. Prima di eseguire le singole opere, l'impresa dovrà presentare la verifica degli impianti elettrici firmato da un professionista di sua fiducia e regolarmente iscritto all'Albo professionale, assumendo con ciò la responsabilità piena ed incondizionata, senza che tale responsabilità possa essere diminuita dall'esame e dall'approvazione della Amministrazione.

La direzione lavori fisserà di volta in volta i termini entro i quali dovranno essere presentate le verifiche suddette, dovendo sempre farsi parte diligente perché la mancanza di essi non debba provocare la sospensione dei lavori.

La direzione dei lavori si riserva di approvare e/o apporre tutte le modifiche che riterrà opportuno ai disegni particolareggiati e di calcoli di verifica.

L'impresa non dovrà dare inizio ad alcuna opera per la quale non siano stati approvati i calcoli ed i disegni succitati e non le sia stata restituita una copia firmata per definitivo benestare del Direttore dei Lavori.

L'impresa si farà inoltre carico di elaborare e trasmettere alla direzione lavori, ove sia necessario a firma di un professionista abilitato, tutta la documentazione occorrente per la denuncia alla INAIL ed agli altri Enti eventualmente interessati degli impianti

- elettrici secondo quanto previsto dalla normativa vigente ed in particolare dalla Legge DM n. 37/08 e successive modificazioni ed integrazioni;
9. la fornitura od il noleggio degli apparecchi di peso e misura o di prova dei materiali, in particolare dell'apparecchiatura per l'esecuzione della prova di costipazione delle terre A.A.S.H.O. modificata, e di densità in sito; delle apparecchiature relative al controllo della produzione dei prefabbricati (bilancia di flessione, vagli, forme per provini ecc.) e di uno sclerometro Schmidt;
 10. l'impianto in località da stabilire dalla Direzione Lavori di un ufficio composto di almeno tre locali, ad uso personale di Direzione e Assistenza, munito di servizi igienici, arredato, illuminato, riscaldato e condizionato a seconda delle richieste della Direzione Lavori. La messa a disposizione della direzione lavori, presso il cantiere, di un adeguato mezzo di trasporto per raggiungere tutte le zone interessate dai lavori;
 11. l'accesso al cantiere, il libero passaggio nello stesso e nelle opere costruite e in costruzione alle persone addette a qualunque altra impresa alla quale siano stati affidati lavori non compresi nel presente appalto ed alle persone che seguono il lavoro per conto diretto dell'Amministrazione appaltante, nonché, a richiesta della direzione lavori, l'uso parziale o totale, da parte di dette Imprese o persone dei ponti di servizio, impalcature, costruzioni provvisorie, per tutto il tempo occorrente alla esecuzione dei lavori che la Amministrazione appaltante intenderà eseguire direttamente ovvero a mezzo di altre ditte, dalle quali, come dall'Amministrazione appaltante, non potrà pretendere compensi di sorta. Dovrà pure essere concesso senza compenso il transito attraverso i cantieri e sulle strade e piste di servizio, ad automezzi della Amministrazione e di altre ditte che lavorano per conto dell'Amministrazione;
 12. tutti gli oneri per mantenere durante i lavori anche a mezzo di deviazioni, by pass e opere provvisorie l'efficienza e la continuità di esercizio di altri impianti esistenti e delle condotte esistenti, anche posate in parallelo a breve distanza dalla condotta in progetto, degli impianti di trattamento e/o sollevamento che vengono ad interferire con le opere in appalto, secondo le disposizioni che verranno impartite dalla Direzione dei Lavori. Dovrà inoltre essere garantito il regolare deflusso delle acque e la continuità di esercizio delle strade di ogni specie, delle linee elettriche, telefoniche e telegrafiche, dei passaggi pubblici e privati, degli acquedotti e delle fognature adiacenti all'opera da realizzare, di qualsiasi utenza o proprietà pubblica o privata, rimanendo a carico dell'impresa ogni onere e spesa per eventuali limitazioni ed interruzioni di esercizio e godimento ancorché autorizzate;
 13. le segnalazioni diurne e notturne mediante appositi cartelli e fanali nei tratti stradali interessati dai lavori ove abbia a svolgersi il traffico e ciò secondo le particolari norme di polizia stradale di cui al Codice della Strada in vigore;

14. la fornitura di fotografie delle opere in corso nei vari periodi dell'appalto, sia stampate su carta fotografica in formato 13x15 sia in formato digitale, nel numero che sarà indicato volta per volta dalla direzione lavori, nonché, a richiesta della D.L., il filmato con la ripresa su videocamera Digitale e trasferimento dello stesso su CD o DVD delle attività lavorative che caratterizzano l'oggetto dell'appalto: in particolare alla consegna, ad ogni avanzamento, alla richiesta di collaudo;
15. in occasione di ogni stato d'avanzamento, su richiesta della direzione lavori, la predisposizione e consegna di due copie cartacee, e una copia su supporto magnetico dei files in formato dwg, dei profili longitudinali delle condotte e dei disegni esecutivi delle opere realizzate.
16. a lavori ultimati e prima della redazione del conto finale, la predisposizione e consegna alla direzione lavori di una copia su supporto magnetico più tre copie cartacee di tutti i disegni definitivi delle opere realizzate, corredate da tre copie delle specifiche tecniche e dei manuali operativi delle apparecchiature montate; in particolare dovranno essere forniti in almeno tre copie gli schemi di tutti gli impianti elettrici ed i disegni dei quadri, nonché la planimetria georeferenziata degli acquedotti come realizzati.

21 CONSEGNA ED INIZIO DEI LAVORI

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

Qualora ci siano ragioni d'urgenza la Stazione Appaltante potrà procedere alla consegna dei lavori subito dopo l'aggiudicazione definitiva e, nei casi previsti dalla legge una volta divenuto esecutivo l'atto di aggiudicazione sottoposto a controllo.

Se nel giorno fissato e comunicato l'appaltatore non si presenta a ricevere la consegna dei lavori, il Direttore dei Lavori fissa un nuovo termine perentorio, non inferiore a 5 giorni e non superiore a 15; i termini per l'esecuzione decorrono comunque dalla data della prima convocazione. Decorso inutilmente il termine anzidetto è facoltà della Stazione appaltante di risolvere il contratto e incamerare la cauzione. Qualora sia indetta una nuova procedura per l'affidamento dei lavori, l'aggiudicatario è escluso dalla partecipazione in quanto l'inadempimento è considerato grave negligenza accertata.

22 TERMINI PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI

Il tempo utile per ultimare tutti i lavori compresi nell'appalto è fissato in **180 (centoottanta)** giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori, comprensivi del periodo di interruzione per consentire l'esercizio della stagione irrigua, ordinariamente compresa tra i mesi di aprile e ottobre.

Nel calcolo del tempo di cui al comma 1 è tenuto conto delle ferie contrattuali.

L'appaltatore si obbliga alla rigorosa ottemperanza al 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 oppure necessarie all'utilizzazione, prima della fine dei lavori e previa emissione del certificato di regolare esecuzione, riferito alla sola parte funzionale delle opere.

23 SOSPENSIONI E PROROGHE

Qualora cause di forza maggiore, eccezionali condizioni climatiche avverse od altre circostanze speciali impediscano in via temporanea che i lavori procedano utilmente a regola d'arte, la direzione dei lavori d'ufficio o su segnalazione dell'appaltatore 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. 132 del Codice.

Si applicano l'art. 158 del Regolamento e gli articoli 24, 25 e 26 del Capitolato Generale d'Appalto.

L'appaltatore, qualora per causa a esso non imputabile, non sia in grado di ultimare i lavori nei termini fissati, può chiedere con domanda motivata proroghe che, se riconosciute giustificate, sono concesse dal responsabile del procedimento, sentito il Direttore dei Lavori, purché le domande pervengano prima della scadenza del termine anzidetto.

A giustificazione del ritardo nell'ultimazione dei lavori o nel rispetto delle scadenze fissate dal programma temporale l'appaltatore non può mai attribuirne la causa, in tutto o in parte, ad una situazione meteorologica sfavorevole, se non eccezionale rispetto all'andamento climatico medio nella zona dei lavori.

24 PENALI IN CASO DI RITARDO

Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per l'esecuzione delle opere, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'ultimazione dei lavori dei lavori viene applicata una penale pari allo 0,5‰ (zero virgola cinque per mille) dell'importo contrattuale, e comunque complessivamente non superiore al dieci per cento di tale importo.

25 PROGRAMMA ESECUTIVO DEI LAVORI DELL'APPALTATORE

Entro 30 giorni dalla data del verbale di consegna, e comunque prima dell'inizio dei lavori, l'appaltatore predispone e consegna alla direzione lavori un proprio cronoprogramma esecutivo dei lavori, elaborato in relazione alle proprie tecnologie, alle proprie scelte imprenditoriali e alla propria organizzazione lavorativa.

Tale programma deve riportare per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione, deve essere coerente con il cronoprogramma predisposto dalla Stazione appaltante e con i tempi contrattuali di ultimazione.

Esso deve essere approvato dalla direzione lavori, mediante apposizione di un visto.

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

Da tale elaborato dovranno risultare:

- a) la suddivisione in gruppi esecutivi delle opere appaltate;
- b) la data di apertura dei singoli cantieri, con l'indicazione degli impianti e mezzi d'opera che verranno impiegati;
- c) l'ordine, il ritmo e le modalità di approvvigionamento dei materiali da costruzione, di eventuali tubazioni, pezzi speciali, apparecchiature e strumentazioni;
- d) la dettagliata descrizione, ubicazione ed indicazione della possibile produzione giornaliera di tutti gli impianti e mezzi d'opera previsti d'impiegare.

Tale programma dovrà indicare in dettaglio i tempi di esecuzione delle singole opere in modo tale che siano direttamente rilevabili le quantità dei lavori, l'ammontare presunto, parziale e progressivo dei lavori alle date contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento. Esso dovrà rispettare tutti i condizionamenti derivanti dall'applicazione

delle norme particolari riportate nel presente Schema di Contratto, delle difficoltà insite nell'esecuzione dei vari lavori, in relazione alla particolare situazione geomorfologica locale e dovrà tenere altresì debito conto delle necessarie sospensioni e rallentamenti dei lavori in dipendenza dei fattori climatici e delle condizioni atmosferiche e dell'interferenza dei lavori con le opere esistenti e con quelle da realizzare.

Il programma dovrà tenere conto anche dei tempi occorrenti per l'impianto di cantiere e per ottenere dalle competenti autorità le eventuali concessioni, licenze e permessi di qualsiasi natura e per ogni altro lavoro preparatorio prima dell'inizio effettivo dei lavori.

La Direzione Lavori avrà la facoltà di accettare l'elaborato proposto, ovvero di richiedere all'Impresa tutte quelle modifiche che a proprio giudizio ritenesse necessarie per il regolare andamento dei lavori e per il loro graduale e sollecito sviluppo.

Il programma dei lavori è impegnativo per l'Impresa, mentre nessuna responsabilità può discendere alla Direzione Lavori per l'approvazione data per quanto concerne l'idoneità e l'adeguatezza dei mezzi e dei provvedimenti, che l'Impresa intenderà adottare per la condotta dei lavori; si conviene pertanto che, verificandosi in corso d'opera errori od insufficienze di valutazione, e così pure circostanze impreviste, l'Impresa dovrà immediatamente farvi fronte di propria iniziativa con adeguati provvedimenti, salvo la facoltà della Stazione Appaltante di imporre quelle ulteriori decisioni, che a proprio insindacabile giudizio, riterrà necessarie affinché i lavori procedano nei tempi e nei modi convenienti, senza che per questo l'Impresa possa pretendere compensi ed indennizzi di alcun genere, non previsti nel presente Disciplinare.

Ogni cambiamento al programma approvato dovrà essere sottoposto per iscritto alla Direzione Lavori e avere il benestare di quest'ultima. L'Amministrazione appaltante si riserva inoltre la facoltà di stabilire l'esecuzione di un determinato lavoro entro un congruo termine perentorio, senza che l'Impresa possa rifiutare e chiedere speciali compensi.

Le opere appaltate dovranno essere sviluppate secondo un ordine preordinato tale che, oltre a garantire la loro completa ultimazione e funzionalità nel termine stabilito, consenta anche, ove richiesto dall'Amministrazione, l'anticipata e graduale entrata in esercizio di parti autonome delle opere.

L'Impresa è espressamente tenuta a condurre i lavori in modo da eseguire opere complete e funzionali ed assicurare che lo svolgimento delle varie lavorazioni avvenga in maniera ordinata e razionale.

La Direzione dei Lavori potrà disporre, a suo insindacabile giudizio, eventuali differimenti o modifiche al programma dei lavori. In tale eventualità all'Appaltatore non sarà riconosciuto

alcun compenso di carattere risarcitorio e/o indennitario in quanto tali oneri sono compresi e compensati nel compenso a corpo per oneri di capitolato e manutenzione fino al collaudo.

Durante il corso dei lavori l'Impresa è tenuta ad informare la Direzione Lavori sullo stato del programma in atto e su quello progressivamente da sviluppare per il regolare completamento dei lavori. Nessuna opera potrà essere iniziata senza il benestare della Direzione.

L'Impresa dovrà demolire e rifare a sue spese tutte quelle opere che non siano conformi ai disegni costruttivi particolareggiati, approvati dalla Direzione Lavori, oppure eseguiti senza la necessaria diligenza o con materiali diversi da quelli prescritti e accettati dalla Direzione Lavori.

26 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Si procederà alla risoluzione del contratto nei casi e con le modalità previsti dall'art. 132, commi 4 e 5, e dagli artt. 134, 135, 136, 137 e 138 del Codice.

In caso di fallimento dell'appaltatore la Stazione appaltante si avvale, senza pregiudizio per ogni altro diritto e azione a tutela dei propri interessi, della procedura prevista dagli articoli 136 e 138 del Codice.

Qualora l'esecutore sia un'associazione temporanea, in caso di fallimento dell'impresa mandataria o di una impresa mandante trovano applicazione rispettivamente i commi 18 e 19 dell'articolo 37 del Codice.

27 ANTICIPAZIONE

Ai sensi dell'art. 5, comma 1, del decreto-legge 28 marzo 1997, n° 79, convertito con modificazioni dalla legge 28 maggio 1997, n° 140, non è dovuta alcuna anticipazione, a meno che, ai sensi del combinato disposto dell'articolo 2, comma 91, della legge 23 dicembre 1996, n. 662, e dell'articolo 5, comma 1, del decreto-legge 28 marzo 1997, n. 79, convertito con modificazioni dalla legge 28 maggio 1997, n. 140, i lavori di contratto non siano oggetto di cofinanziamento da parte dell'Unione Europea.

In forza della Legge n. 98/2013, art. 26 *ter*, per i contratti di appalto relativi a lavori, disciplinati dal codice di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, affidati a seguito di gare bandite successivamente alla data di entrata in vigore della legge di conversione del

presente decreto e fino al 31 dicembre 2014, in deroga ai vigenti divieti di anticipazione del prezzo, è prevista e pubblicizzata nella gara d'appalto la corresponsione in favore dell'appaltatore di un'anticipazione pari al 10 per cento dell'importo contrattuale. Si applicano gli articoli 124, commi 1 e 2, e 140, commi 2 e 3, del regolamento di cui al d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207.

L'erogazione dell'anticipazione, ove prevista, sarà quindi pari al 10% dell'importo netto contrattuale ed è comunque subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria, ai sensi dell'art. 124 comma 1 del Regolamento, da stipularsi secondo lo schema tipo 1.3 di cui al D.M. n. 123 del 12.3.2004, e rilasciata esclusivamente da Istituto Bancario o Compagnia Assicuratrice autorizzata, con autentica notarile della firma del garante.

L'anticipazione è revocata qualora l'esecuzione del contratto non prosegua secondo gli obblighi pattuiti e, in tale caso, spettano alla Stazione appaltante anche gli interessi legali sulle somme anticipate.

Sull'importo di ogni certificato di pagamento è operata la trattenuta di un importo percentuale pari alla percentuale dell'anticipazione a titolo di graduale recupero della medesima.

28 PAGAMENTI IN ACCONTO

Durante il corso dei lavori l'impresa avrà diritto a pagamenti in acconto ogni qualvolta l'importo netto dei lavori eseguiti, comprensivo della quota relativa agli oneri per la sicurezza e a quelli di capitolato, detratte le ritenute di legge e gli acconti eventualmente già corrisposti, e detratto il recupero progressivo dell'eventuale anticipazione corrisposta, raggiunge l'importo di **€ 40.000,00** (diconsi euro **quarantamila/00**).

Il compenso a corpo relativo agli oneri di sicurezza, verrà di norma liquidato, sentito il coordinatore per la sicurezza in esecuzione per quanto attinente agli oneri di sicurezza, in quote proporzionali all'importo netto dei lavori contabilizzati.

Il pagamento degli acconti sarà effettuato nei termini previsti dall'art. 29 del Capitolato Generale Ministero Lavori Pubblici.

Qualsiasi ritardo nell'emissione dei certificati di pagamento e nel pagamento dei suddetti acconti non darà diritto all'Impresa di sospendere o rallentare i lavori, né di chiedere lo scioglimento del contratto, avendo essa soltanto il diritto al pagamento degli interessi legali nei limiti e nei termini di cui all'art. 144 del D.P.R. n. 207/2010, esclusa ogni altra indennità o compenso, in quanto gli interessi sono comprensivi del maggior danno ai sensi dell'art. 1224, 2° comma del codice civile.

Essendo i lavori “a corpo” verranno contabilizzati per aliquote, in corrispondenza di quanto effettivamente eseguito ed accertato.

Per l'emissione degli stati di avanzamento, la valutazione dei lavori in corso d'opera avverrà secondo quanto previsto dall'art. 28 del Capitolato Generale d'Appalto di cui al D.M. 145/00, con le seguenti pattuizioni particolari ai fini dell'accreditamento in contabilità:

- a) Tubazioni ed apparecchiature idrauliche
 - **30%** alla consegna dei materiali in cantiere, regolarmente accettati dalla direzione dei lavori;
 - **20%** allo sfilamento delle tubazioni lungo il tracciato ed alla consegna in cantiere delle apparecchiature e degli accessori, regolarmente accettati dalla direzione lavori;
 - **50%** rimanente ad esito positivo delle prove di tenuta idraulica delle tubazioni ed alla avvenuta verifica del rispetto di tutte le specifiche prescrizioni di esecuzione.
- b) Le apparecchiature elettromeccaniche ed impianti elettrici, saranno contabilizzati, secondo le seguenti percentuali:
 - **40%** alla consegna dei materiali in cantiere, regolarmente accettati dalla direzione dei lavori, successivamente alla consegna alla direzione lavori della documentazione relativa (omologazioni, manuali d'uso e manutenzione, ecc.);
 - **30%** ad avvenuta ultimazione dei montaggi;
 - **30%** rimanente all'esito positivo delle prove di funzionamento di ciascun impianto o apparecchiatura, oppure, in alternativa, tale aliquota potrà essere contabilizzata e corrisposta dietro presentazione di idonea polizza fidejussoria con clausola di pagamento a semplice richiesta e con validità fino alla data del verbale di collaudo ed in ogni caso previa consegna alla direzione lavori della documentazione relativa (omologazioni, manuali d'uso e manutenzione, elaborati grafici definitivi, dichiarazioni di conformità, altri certificati prescritti dagli Enti preposti, ecc.);

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

Dall'importo complessivo calcolato come sopra saranno volta per volta dedotti:

- a) una ritenuta dello 0,50 per cento, ai sensi dell'articolo 7, comma 2, del Capitolato Generale d'Appalto, da liquidarsi, nulla ostando, in sede di conto finale;
- b) l'ammontare dei pagamenti in acconto già precedentemente corrisposti, nonché il progressivo recupero dell'anticipazione, se erogata, e gli eventuali crediti dell'Amministrazione verso l'impresa per somministrazioni fatte e per qualsiasi altro motivo, nonché la penalità in cui l'impresa fosse incorsa, per danni ed altri motivi simili.

Qualora i lavori vengano sospesi su disposizione dell'Amministrazione Appaltante verrà emesso uno stato di avanzamento qualunque sia l'importo maturato alla data della sospensione.

L'ultimo stato di avanzamento sarà pagato qualunque sia il suo ammontare.

I manufatti ed i materiali portati in contabilità rimangono a rischio e pericolo dell'appaltatore, e possono sempre essere rifiutati dal Direttore dei Lavori per difetti di costruzione (art. 18 D.M. 145/00). Nessun compenso sarà riconosciuto all'impresa per l'impiego di attrezzature e mezzi d'opera necessari per il ripristino e la sistemazione di opere che risultassero non eseguite a perfetta regola d'arte.

L'interesse annuo che verrà riconosciuto all'impresa per somme anticipate di cui all'art. 186 del Regolamento resta stabilito nella misura del tasso legale vigente.

29 COMPENSI A CORPO

I compensi a corpo, di cui al presente articolo, al netto del ribasso contrattuale, restano fissi ed invariabili; non spetteranno quindi all'Impresa diversi importi qualora l'importo dell'appalto subisse aumenti o diminuzioni nei limiti stabiliti dal capitolato generale (D.M. 145/200) ed anche quando la Stazione Appaltante, nei limiti concessi dal capitolato predetto, ordinasse modifiche che rendessero indispensabile una proroga al termine contrattuale.

Per tutti gli oneri di capitolato previsti dallo schema di contratto, al di fuori di quelli a carico dell'appaltatore di cui al D.M. 145/00, e non già compresi nel prezzo dei lavori ai sensi del Capitolato Generale d'Appalto di cui al D.M. 145/00, è fissato un compenso a corpo omnicomprensivo pari ad **€ 0,00 (diconsi euro zero/00)**, da assoggettare al ribasso d'asta. Tale compenso verrà liquidato proporzionalmente all'avanzamento dei lavori, in occasione dei pagamenti in acconto e del saldo.

30 MODALITÀ DI PAGAMENTO

L'importo di ciascuna rata del contratto sarà corrisposto dietro presentazione di regolari fatture con la seguente intestazione:

Regione Autonoma della Sardegna – C.F. 80002870923 c/o Ente Acque della Sardegna – via Mameli, 88 09123 Cagliari, delegato al pagamento.

recante come oggetto: **PO FESR 2007-2013, Asse IV – Linea di Attività 4.1.5.b**, seguito dal titolo dell'intervento cui è relativo il documento: **Sistema Liscia – Interventi di riqualificazione dell'opera di presa ed alimentazione dell'acquedotto**.

I pagamenti saranno effettuati, previo esito positivo degli accertamenti previsti dalle normative vigenti, entro 60 giorni dal ricevimento della fattura tramite il tesoriere dell'Ente, Banca nazionale del Lavoro – Filiale di Cagliari, con mandati intestati alla ditta e quietanza del titolare.

Su richiesta scritta dell'impresa, contenente le coordinate del conto su cui dovranno essere accreditati gli importi, l'Ente potrà accreditare la somma presso un altro istituto.

Le fatture dovranno essere emesse senza la dicitura: "I.V.A. a detraibilità differita".

Al fine di rendere più celeri le procedure di pagamento, la ditta dovrà indicare sulla fattura o in un prospetto da allegare ad essa i seguenti dati:

- Servizio ENAS interessato all'acquisizione;
- Numero di repertorio e data del Contratto;
- Codice anagrafico del fornitore;
- nominativo del Direttore dei Lavori e l'indicazione: Servizio Gestione Nord;
- Codice Identificativo Gara (CIG);
- Numero Codice Unico di Progetto (CUP);
- Numero di Contabilità Analitica;
- Centro di costo;

trasmessi dall'Ente alla ditta aggiudicataria dopo l'aggiudicazione e/o all'atto della consegna dei lavori, nonché il numero di Conto corrente dedicato.

Ciascun pagamento avverrà con mandato intestato al soggetto titolare del contratto, tramite il Tesoriere dell'Ente, entro 60 giorni dal ricevimento della fattura stante l'attuale criticità della situazione di cassa dell'Ente e, in ogni caso, dopo la verifica da parte dell'Enas della regolarità contributiva e previdenziale della ditta (DURC in corso di validità).

31 TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI-ADEMPIMENTI E CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA (LEGGE 13.08.2010 N.136) – SANZIONI

Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari relativi alla presente prestazione, l'impresa aggiudicataria si obbliga ad ottemperare alle disposizioni contenute nell'art. 3 della L. 136 del 13.08.2010 (Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia, in vigore dal 7 settembre 2010), al quale espressamente si rinvia.

In particolare l'impresa dovrà utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali (accesi presso banche o presso la società Poste Italiane spa) dedicati, anche in via non esclusiva, alla commessa oggetto del presente capitolato.

Ai sensi del comma 7 dell'articolo 3 citato l'impresa dovrà comunicare alla Stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati entro sette giorni dalla loro accensione, nonché, entro lo stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

La Stazione appaltante effettuerà il pagamento delle somme dovute all'impresa aggiudicataria esclusivamente mediante bonifico, sul quale indicherà il Codice Unico di Progetto (CUP).

Anche i pagamenti che l'impresa aggiudicataria dovrà effettuare in relazione al presente incarico dovranno essere eseguiti con le stesse modalità (bonifico su conti correnti dedicati ed indicazione del CUP).

Si richiamano le disposizioni del comma 3 dell'articolo 3 L. 136/2010 citata.

In ogni caso in cui le transazioni finanziarie relative alla presente fornitura siano state eseguite senza l'osservanza delle disposizioni di cui all'art. 3 della L. 136 del 13.08.2010, il contratto sarà risolto di diritto ai sensi dell'art.1456 c.c. Si rinvia all'articolo 6 della stessa legge n.136/2010 per quanto riguarda le sanzioni in caso di inosservanza degli obblighi posti a carico dell'appaltatore.

32 PROVE DI FUNZIONAMENTO E DI TENUTA IDRAULICA

L'impresa aggiudicataria comunicherà all'Amministrazione quando gli impianti e le opere saranno pronte e funzionanti ed in contraddittorio con i rappresentanti di questa verranno eseguite le prove di funzionamento degli impianti e le prove di tenuta idraulica delle condotte e delle vasche, secondo quanto riportato negli allegati disciplinari tecnici ai quali si rimanda per le modalità di esecuzione.

Di tutte le prove e controlli verrà redatto preciso verbale; qualora il loro esito non risultasse favorevole, esse saranno ripetute sino ad esito favorevole, essendo a totale carico dell'impresa tutte le sostituzioni, riparazioni, aggiunte e quanto altro necessario per dare le opere perfettamente funzionanti.

Ad esito favorevole l'impresa appaltatrice dovrà rimettere all'amministrazione tutti i disegni aggiornati compresi quelli di montaggio dei macchinari e delle apparecchiature, gli schemi, le caratteristiche delle macchine e degli apparecchi, le istruzioni per il loro montaggio, smontaggio e funzionamento.

33 PAGAMENTI A SALDO

Il conto finale dei lavori è redatto entro 45 giorni dalla data della loro ultimazione, accertata con apposito verbale; è sottoscritto dal direttore di lavori e trasmesso al responsabile del procedimento. Col conto finale è accertato e proposto l'importo della rata di saldo, qualunque sia il suo ammontare, la cui liquidazione definitiva ed erogazione è soggetta alle verifiche di collaudo.

Il conto finale dei lavori deve essere sottoscritto dall'appaltatore, su richiesta del responsabile del procedimento, entro il termine perentorio di 20 giorni; se l'appaltatore non firma il conto finale nel termine indicato, o se lo firma senza confermare le domande già formulate nel registro di contabilità, il conto finale si ha come da lui definitivamente accettato. Il responsabile del procedimento formula in ogni caso una sua relazione al conto finale.

La rata di saldo, unitamente alle ritenute di legge, nulla ostando, è pagata entro 90 giorni dopo l'avvenuta emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

L'erogazione della rata di saldo, non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, secondo comma, del codice civile, ed è subordinata alla costituzione di apposita garanzia fideiussoria, ai sensi dell'art. 124 comma 3 del Regolamento e dell'art. 141, comma 9 del Codice, stipulata in conformità allo schema tipo 1.4 di cui al D.M. n. 123 del 12.3.2004, e rilasciata esclusivamente da Istituto Bancario o Compagnia Assicuratrice autorizzata, con autentica notarile della firma del garante.

34 RITARDI NEL PAGAMENTO DELLA RATA DI SALDO

Per il pagamento della rata di saldo in ritardo rispetto al termine stabilito all'articolo precedente, per causa imputabile all'Amministrazione, sulle somme dovute decorrono gli interessi legali.

Qualora il ritardo nelle emissioni dei certificati o nel pagamento delle somme dovute a saldo si protragga per ulteriori 60 giorni, oltre al termine stabilito al comma 1, sulle stesse somme sono dovuti gli interessi di mora.

35 REVISIONE PREZZI

Ai sensi dell'art. 133, comma 2, del Codice, non trova applicazione l'art. 1664, primo comma, del codice civile.

Ai sensi dell'art. 133, comma 3, del Codice, al contratto si applica inoltre il prezzo chiuso, consistente nel prezzo dei lavori al netto del ribasso d'asta, aumentato di una percentuale, determinata con decreto ministeriale, da applicarsi, nel caso in cui la differenza tra il tasso di inflazione reale e il tasso di inflazione programmato nell'anno precedente sia superiore al 2 per cento, all'importo dei lavori ancora da eseguire per ogni anno intero previsto per l'ultimazione dei lavori stessi.

Ai sensi dell'art. 133, commi 4 e 5 del Codice, 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 percentuale eccedente il 10 per cento, con le limitazioni imposte dal comma 7 del medesimo articolo.

36 VARIAZIONE DEI LAVORI

La Stazione appaltante si riserva la facoltà di introdurre nelle opere oggetto dell'appalto quelle varianti che a suo insindacabile giudizio ritenga opportune, senza che per questo l'impresa appaltatrice 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 dagli articoli 10 e 11 del Capitolato Generale d'Appalto, dagli articoli 43, comma 8, 161 e 162 del Regolamento, dall'articolo 132 del Codice, e dall'art. 56 della L.R. n. 5/07.

37 DANNI DI FORZA MAGGIORE

I danni di forza maggiore saranno accertati con la procedura stabilita dall'art. 20 del Capitolato Generale D.M. n° 145/2000.

I danni riconosciuti esclusivamente di forza maggiore, purché provocati da eventi eccezionali, saranno compensati all'impresa ai sensi del Regolamento.

Nel caso di danni causati da forza maggiore l'appaltatore ne fa denuncia al Direttore dei Lavori entro cinque giorni da quello dell'evento, a pena di decadenza dal diritto al risarcimento. Appena ricevuta la denuncia, il Direttore dei Lavori procederà, redigendone processo verbale, all'accertamento:

- a) dello stato delle cose dopo il danno, rapportandole allo stato precedente;
- b) delle cause dei danni, precisando l'eventuale causa di forza maggiore;
- c) dell'osservanza o meno delle regole dell'arte e delle prescrizioni del Direttore dei Lavori;
- d) dell'eventuale omissione delle cautele necessarie a prevenire i danni.

Il compenso, per quanto riguarda i danni alle opere, è limitato all'importo dei lavori necessari per l'occorrente riparazione valutati ai prezzi e alle condizioni di contratto.

Nessun compenso è dovuto quando a determinare il danno abbia concorso la colpa dell'appaltatore o delle persone delle quali esso è tenuto a rispondere.

Frattanto l'appaltatore non può, sotto nessun pretesto, sospendere o rallentare l'esecuzione dei lavori, tranne in quelle parti per le quali lo stato delle cose debba rimanere inalterato sino a che non sia eseguito l'accertamento dei fatti.

Nessun compenso è dovuto per danni o perdite di materiali non ancora posti in opera, di utensili, di attrezzature di cantiere e di mezzi d'opera. Sono a carico esclusivo dell'impresa i lavori occorrenti per rimuovere le materie per smottamenti del terreno per qualunque causa scoscese nei cavi e durante gli scavi anche in zone disagiate, da qualsiasi causa prodotte, anche eccezionale, compresi gli afflussi di acque meteoriche o sotterranee di qualunque intensità, nonché le piene, anche improvvise e straordinarie, dei corsi d'acqua prossimi ai lavori ed ai cantieri.

I danni prodotti da piene ai lavori di difesa di corsi d'acqua o da mareggiate, quando non siano stati ancora iscritti a libretto sono valutati in base alla misurazione provvisoria fatta. Mancando la misurazione, l'appaltatore può dare la dimostrazione dei lavori eseguiti con idonei mezzi di prova, esclusa solo quella testimoniale.

L'impresa, oltre alle modalità esecutive prescritte per ogni categoria di lavori, è obbligata ad impiegare ed eseguire tutte le opere provvisorie ed usare tutte le cautele ritenute a suo giudizio indispensabili per la buona riuscita delle opere, per la loro manutenzione e per garantire da eventuali danni o piene sia le attrezzature di cantiere che le opere stesse.

I materiali approvvigionati in cantiere ed a piè d'opera, come pure le tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature di qualsiasi tipo, nonché eventuali manufatti prefabbricati, sino alla loro completa messa in opera ed a prove e rinterro eseguiti, rimarranno a rischio e pericolo dell'impresa per qualunque causa di deterioramento o perdita e potranno essere sempre rifiutati se al momento dell'impiego non saranno più ritenuti idonei dalla Direzione dei Lavori.

In particolare non verranno comunque riconosciuti, anche se determinati da causa di forza maggiore, i danni che dovessero verificarsi nella costruzione delle opere, ove l'impresa non avesse scrupolosamente osservato quanto esplicitamente prescritto in merito nel Capitolato Speciale; in questo ultimo caso l'impresa sarà tenuta anzi a ripristinare a suo carico e spese anche eventuali materiali forniti dall'Amministrazione.

38 OSSERVANZA DI NORME DELL'ENTE FINANZIATORE

L'impresa dichiara di conoscere le convenzioni e concessioni stipulate tra l'Ente Finanziatore e la Stazione Appaltante e di accettare i controlli che l'Ente Finanziatore stesso si riserva di disporre in corso d'opera, nonché di osservare tutte le altre norme relative.

L'impresa riconosce altresì che qualora sorgano contestazioni con l'Amministrazione Appaltante, la cui risoluzione possa portare ad un aumento dell'importo dei lavori, la decisione definitiva in via amministrativa è deferita ai competenti Organi dell'Ente Finanziatore.

39 OCCUPAZIONE TEMPORANEA

Si richiamano integralmente le disposizioni di cui al Capo XI (Occupazione temporanea), Titolo, II del D.P.R. 8/06/2001 n°327.

40 SUBAPPALTO

In materia di subappalto si applicano le vigenti disposizioni di legge ed in particolare l'art. 118 del Codice, gli art. 107, 109 e 170 del Regolamento.

Tutte le lavorazioni, a qualsiasi categoria appartengano sono scorporabili o subappaltabili a scelta del concorrente, ferme restando le prescrizioni del presente schema di contratto e l'osservanza dell'articolo 118 del Codice, come di seguito specificato:

- a) ai sensi dell'articolo 37, comma 11, del Codice, è vietato il subappalto o il subaffidamento in cottimo dei lavori costituenti strutture, impianti e opere speciali, di cui all'articolo 107, comma 2 del Regolamento, di importo superiore al 15% dell'importo totale dei lavori in appalto;

- b) è vietato il subappalto o il subaffidamento in cottimo dei lavori appartenenti alla categoria prevalente per una quota superiore al 30 per cento, in termini economici, dell'importo dei lavori della stessa categoria prevalente;
- c) i lavori delle categorie generali diverse da quella prevalente, nonché i lavori costituenti strutture, impianti e opere speciali, di cui all'articolo 107, comma 2, del Regolamento, di importo superiore al 10% dell'importo totale dei lavori oppure a 150.000,00 euro ma non superiore al 15% dell'importo totale, a tale fine indicati nel bando, devono essere obbligatoriamente subappaltati, qualora l'appaltatore non abbia i requisiti per la loro esecuzione; il subappalto deve essere richiesto e autorizzato unitariamente con divieto di frazionamento in più subcontratti o subaffidamenti per i lavori della stessa categoria;
- d) i lavori appartenenti a categorie specializzate (serie «OS») dell'allegato «A» al Regolamento, diverse da quella prevalente, che non costituiscono strutture, impianti e opere speciali di cui all'articolo 107, comma 2, del Regolamento medesimo, indicati nel bando di gara, se di importo superiore al 10% dell'importo totale dei lavori oppure a euro 150.000,00, possono essere realizzati dall'appaltatore anche se questi non sia in possesso dei requisiti di qualificazione per la relativa categoria; essi possono altresì, a scelta dello stesso appaltatore, essere scorporati per essere realizzati da un'impresa mandante oppure realizzati da un'impresa subappaltatrice qualora siano stati indicati come subappaltabili in sede di offerta.

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

- a) che l'appaltatore abbia indicato all'atto dell'offerta i lavori o le parti di opere che intende subappaltare o concedere in cottimo; l'omissione delle indicazioni sta a significare che il ricorso al subappalto o al cottimo è vietato e non può essere autorizzato;
- b) che l'appaltatore provveda al deposito di copia autentica del contratto di subappalto presso la Stazione appaltante almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative lavorazioni subappaltate, unitamente alla dichiarazione circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o di collegamento, a norma dell'articolo 2359 del codice civile, con l'impresa alla quale è affidato il subappalto o il cottimo; in caso di associazione temporanea, società di imprese o consorzio, analoga dichiarazione deve essere effettuata da ciascuna delle imprese partecipanti all'associazione, società o consorzio.
- c) che l'appaltatore, unitamente al deposito del suddetto contratto di subappalto presso la Stazione appaltante, trasmetta alla Stazione appaltante:
 - la documentazione attestante che il subappaltatore è in possesso dei requisiti prescritti dalla normativa vigente per la partecipazione alle gare di lavori pub-

- blici, in relazione alla categoria e all'importo dei lavori da realizzare in subappalto o in cottimo;
- una o più dichiarazioni del subappaltatore, rilasciate ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 2000, attestante il possesso dei requisiti di ordine generale e assenza della cause di esclusione di cui all'articolo 38 del Codice;
 - un Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) del subappaltatore, positivo ed in corso di validità;
- d) che non sussista, nei confronti del subappaltatore, alcuno dei divieti previsti dall'articolo 10 della legge n. 575 del 1965, e successive modificazioni e integrazioni; a tale scopo, qualora l'importo del contratto di subappalto sia superiore ad euro 154.937,07, l'appaltatore deve produrre alla Stazione appaltante la documentazione necessaria agli adempimenti di cui alla vigente legislazione in materia di prevenzione dei fenomeni mafiosi e lotta alla delinquenza organizzata, relativamente alle imprese subappaltatrici e cottimiste, con le modalità di cui al D.P.R. n. 252 del 1998; resta fermo che, ai sensi dell'articolo 12, comma 4, dello stesso D.P.R. n. 252 del 1998, il subappalto è vietato, a prescindere dall'importo dei relativi lavori, qualora per l'impresa subappaltatrice sia accertata una delle situazioni indicate dall'articolo 10, comma 7, del citato D.P.R.

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

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

- a) l'appaltatore deve praticare, per i lavori e le opere affidate in subappalto, i prezzi risultanti dall'aggiudicazione ribassati in misura non superiore al 20 per cento;
- b) nei cartelli esposti all'esterno del cantiere devono essere indicati anche i nominativi di tutte le imprese subappaltatrici, completi dell'indicazione della categoria dei lavori subappaltati e dell'importo dei medesimi;
- c) le imprese subappaltatrici devono osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si svolgono i lavori e sono responsabili, in solido con

l'appaltatore, dell'osservanza delle norme anzidette nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto;

- d) le imprese subappaltatrici, per tramite dell'appaltatore, devono trasmettere alla Stazione appaltante, prima dell'inizio dei lavori in subappalto:
- la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa edile, assicurativi ed antinfortunistici; devono altresì trasmettere, a scadenza trimestrale e, in ogni caso, alla conclusione dei lavori in subappalto, copia dei versamenti contributivi, previdenziali, assicurativi nonché di quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva;
 - copia del proprio piano operativo di sicurezza di cui all'articolo 131, comma 2, lettera c), del Codice in coerenza con i piani predisposti dall'appaltatore.

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

Ai fini del presente articolo è considerato subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività ovunque espletate che richiedano l'impiego di manodopera, quali le forniture con posa in opera e i noli a caldo, se singolarmente di importo superiore al 2 per cento dell'importo dei lavori affidati o di importo superiore a 100.000 euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore al 50 per cento dell'importo del contratto di subappalto.

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

41 RESPONSABILITÀ IN MATERIA DI SUBAPPALTO

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

Il Direttore dei Lavori e il responsabile del procedimento, nonché il coordinatore per l'esecuzione in materia di sicurezza di cui all'art. 92 del decreto legislativo n° 81 del 2008, provvedono a verificare, ognuno per la propria competenza, il rispetto di tutte le condizioni di ammissibilità e del subappalto.

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

Ai sensi dell'articolo 35, commi da 28 a 30, della legge 4 agosto 2006, n. 248, l'appaltatore risponde in solido con il subappaltatore dell'effettuazione e del versamento delle ritenute fiscali sui redditi di lavoro dipendente e del versamento dei contributi previdenziali e dei contributi assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti a cui è tenuto il subappaltatore.

La responsabilità solidale viene meno se l'appaltatore verifica, acquisendo la relativa documentazione prima del pagamento del corrispettivo al subappaltatore, che gli adempimenti di cui sopra connessi con le prestazioni di lavoro dipendente affidati in subappalto sono stati correttamente eseguiti dal subappaltatore. L'appaltatore può sospendere il pagamento del corrispettivo al subappaltatore fino all'esibizione da parte di quest'ultimo della predetta documentazione.

Gli importi dovuti per la responsabilità solidale di cui sopra non possono eccedere complessivamente l'ammontare del corrispettivo dovuto dall'appaltatore al subappaltatore.

42 PAGAMENTO DEI SUBAPPALTATORI

La Stazione appaltante non provvede al pagamento diretto dei subappaltatori e dei cottimisti. Ai sensi dell'art. 118, comma 3, del Codice, l'appaltatore è obbligato a trasmettere alla stessa Stazione appaltante, entro 20 giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato a proprio favore, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti da esso via via corrisposti ai medesimi subappaltatori o cottimisti, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate.

43 TABELLONI INDICATIVI

L'impresa si impegna a fornire ed installare, a sua cura e spesa, nella sede dei lavori n°1 tabellone di cantiere, in lamiera in ferro di mm 10/10, delle dimensioni di m 2×1,5 m.

Il tabellone sarà compilati secondo la normativa imposta nella “Decisione della Commissione 94/342/CEE del 31.05.1994” nonché alla Circolare Ministero LL. PP. 1729/UL del 01.06.1990, nonché infine a norma del Regolamento (CE) n. 1159/2000 della Commissione del 30 maggio 2000, e dovranno indicativamente riportare almeno le seguenti informazioni:

- Ente appaltante;
- Ente finanziatore; in caso di cofinanziamento da parte dell'UE, dovrà essere inserita la relativa banda, le cui caratteristiche saranno fornite dalla direzione lavori;
- titolo dell'intervento;
- importo generale dell'intervento e l'importo di base d'asta;
- progettista;
- responsabile del procedimento;
- direttore dei Lavori;
- direttore operativo;
- coordinatore della sicurezza in fase di progettazione;
- coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione;
- impresa appaltatrice;
- direttore di cantiere;
- subappaltatori.

La bozza dei tabelloni indicativi dovrà essere approvata dal Direttore dei Lavori.

L'impresa si impegna a provvedere all'installazione delle tabelle nella località indicata dal Direttore dei lavori, curando nella collocazione delle stesse la migliore visibilità.

44 CONTROVERSIE

Ai sensi dell'art. 240 del Codice, qualora, a seguito dell'iscrizione di riserve sui documenti contabili, l'importo economico dei lavori comporti variazioni rispetto all'importo contrattuale in misura superiore al 10 per cento di quest'ultimo, si applicano i procedimenti volti al raggiungimento di un accordo bonario disciplinati dal medesimo articolo.

Ai sensi dell'articolo 239 del Codice, anche al di fuori dei casi in cui è previsto il ricorso all'accordo bonario, le controversie relative a diritti soggettivi derivanti dall'esecuzione del contratto possono sempre essere risolte mediante atto di transazione, in forma scritta, nel rispetto del codice civile; qualora l'importo differenziale della transazione ecceda la somma di 100.000 euro, è necessario il parere dell'avvocatura che difende la stazione appaltante o, in mancanza, del funzionario più elevato in grado, competente per il contenzioso. Il dirigente competente, sen-

tito il R.U.P., esamina la proposta di transazione formulata dal soggetto aggiudicatario, ovvero può formulare una proposta di transazione al soggetto aggiudicatario, previa audizione del medesimo.

Ove non si proceda all'accordo bonario ai sensi del comma 1 e l'appaltatore confermi le riserve, per la definizione delle controversie è esclusa la competenza arbitrale dell'art. 241 del Codice e degli articoli 33 e 34 del Capitolato Generale d'Appalto.

La definizione di tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto, non risolte così come precedentemente descritto, è devoluta all'autorità giudiziaria competente presso il Foro del tribunale di Cagliari ed è esclusa la competenza arbitrale.

L'organo che decide sulla controversia decide anche in ordine all'entità delle spese di giudizio e alla loro imputazione alle parti, in relazione agli importi accertati, al numero e alla complessità delle questioni.

Nelle more della risoluzione delle controversie l'appaltatore non può comunque rallentare o sospendere i lavori, né rifiutarsi di eseguire gli ordini impartiti dalla Stazione appaltante.

45 TERMINI PER IL COLLAUDO

Ai sensi dell'art. 141, comma 3, del Codice e dell'art. 237 del Regolamento, il certificato di collaudo è sostituito dal certificato di regolare esecuzione, è emesso dal Direttore dei Lavori e confermato dal responsabile del procedimento non oltre tre mesi dalla ultimazione dei lavori e contiene gli elementi di cui all'articolo 225 del Regolamento.

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, nei disciplinari tecnici e nel presente schema di contratto.

46 PRESA IN CONSEGNA DEI LAVORI ULTIMATI

La Stazione appaltante si riserva di prendere in consegna parzialmente o totalmente le opere appaltate anche subito dopo l'ultimazione dei lavori.

Qualora la Stazione appaltante si avvalga di tale facoltà, che viene comunicata all'appaltatore per iscritto, lo stesso appaltatore non può opporvisi per alcun motivo, né può reclamare compensi di sorta.

Egli può però richiedere che sia redatto apposito verbale circa lo stato delle opere, onde essere garantito dai possibili danni che potrebbero essere arrecati alle opere stesse.

La presa di possesso da parte della Stazione appaltante avviene nel termine perentorio fissato dalla stessa per mezzo del Direttore dei Lavori o per mezzo del responsabile del procedimento, in presenza dell'appaltatore o di due testimoni in caso di sua assenza.

Qualora la Stazione appaltante non si trovi nella condizione di prendere in consegna le opere dopo l'ultimazione dei lavori, l'appaltatore non può reclamare la consegna ed è altresì tenuto alla manutenzione e vigilanza fino al collaudo.

47 NORME SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati esclusivamente nell'ambito del presente procedimento ai sensi di quanto previsto nel Decreto Legislativo n. 163 del 12 aprile 2006.

Tabelle di qualificazione percentuale

OPERE A CORPO			
LAVORI SUBACQUEI			
N°	Articolo	Designazione dei lavori	%
1	B.0005	Operatore subacqueo	4,2387309492
2	B.0040	Barca appoggio con guida e sommozzatore	0,7757374313
3	B.0041	Pontone a bigo armato con mezzo di sollevamento	1,4590082311
4	D.0013	Pezzi speciali acciaio inox AISI 304	2,2025721491
			8,6760487607

AGGOTTAMENTO, PULIZIE, RIMOZIONI E SMALTIMENTI			
N°	Articolo	Designazione dei lavori	%
5	D.0002	Montaggio e smontaggio impianto di aggottamento	1,0308238425
6	D.0003	Svuotamento della torre di presa	0,7244681184
7	B.0001	Operaio specializzato	0,2860409455
8	B.0002	Operaio qualificato	0,0893277882
9	B.0003	Operaio comune	0,2433896039
10	B.0019	Argano a frizione	0,5439430839
11	B.0037	Gruppo elettrogeno 32 kVA	0,1813512889
12	B.0039	Idropulitrice - Idrosabbatrice	0,6623697960
13	D.0001	Indennità di conferimento a discarica autorizzata	0,0270032845
14	D.0018	Rimozione di strato impermeabile	0,0616875032
15	D.0019	Rimozione di opere in ferro	2,7622282826
16	D.0020	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta	0,1612719235
			6,7739054610

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA – ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
Sistema Liscia – Interventi di riqualificazione dell'opera di presa ed alimentazione dell'acquedotto
 Progetto esecutivo

CONDOTTE E PEZZI SPECIALI			
N°	Articolo	Designazione dei lavori	%
17	D.0021	Sabbiatura a secco totale della superficie di opere in metallo	4,8299974507
18	D.0015	Pezzi speciali acciaio saldato L355 zincati a caldo	16,8578674380
19	D.0016	Pezzi speciali acciaio saldato L355	0,9302061801
20	B.0001	Operaio specializzato	0,8581228366
21	B.0002	Operaio qualificato	0,6252945173
22	B.0003	Operaio comune	0,6490389438
23	B.0004	Capo squadra	0,0243814271
24	B.0019	Argano a frizione	0,3626287226
25	B.0026	Motocompressore d'aria	0,0089364716
26	B.0032	Elettrosaldatrice statica per saldatura	0,1321268401
27	B.0051	Elettrodi per saldatura acciaio	0,0000055391
28	D.0013	Pezzi speciali acciaio inox AISI 304	1,2439974635
29	D.0022	staffe esupporti in acciaio Fe 510	3,9486833625
30	D.0024	Nuovo ByPass realizzato con tubi in acciaio saldato L355	11,4110710265
			41,8823618684

RISANAMENTO CALCESTRUZZI E IMPERMEABILIZZAZIONI			
N°	Articolo	Designazione dei lavori	%
31	B.0001	Operaio specializzato	0,1906939637
32	B.0002	Operaio qualificato	0,1786555764
33	B.0003	Operaio comune	0,1622597359
34	B.0004	Capo squadra	0,0036572141
35	B.0050	Materiali di consumo a stima	0,0000600073
36	B.0057	Impiego di piccole attrezzature di cantiere	0,0009231892

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA – ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
Sistema Liscia – Interventi di riqualificazione dell'opera di presa ed alimentazione dell'acquedotto
 Progetto esecutivo

37	B.0061	Malta a ritiro controllato	0,1924849508
38	D.0025	Manto impermeabile doppio strato	0,5134537567
			1,2421847450

FERRO LAVORATO			
N°	Articolo	Designazione dei lavori	%
39	D.0023	Carpenterie in acciaio zincato	5,3059376786
			5,3059376786

APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED Elettromeccaniche			
N°	Articolo	Designazione dei lavori	%
40	B.0019	Argano a frizione	0,9065718065
41	B.0037	Gruppo elettrogeno 32 kVA	0,3022521481
42	D.0009	Saracinesca a corpo piatto DN 700 PFA 6	4,8729111627
43	D.0011	Valvola a farfalla bifangiata Dn 700 PFA 6	3,2557144601
44	B.0001	Operaio specializzato	1,9069396369
45	B.0002	Operaio qualificato	0,9602737229
46	B.0003	Operaio comune	0,9532759487
47	B.0004	Capo squadra	0,0597344964
48	B.0020	Gruetta carrellata con braccio telescopico	0,7827259736
49	B.0021	Sollevatore telescopico frontale	0,2605609233
50	A.0082	Elettropompa sommergibile con portata 15 l/s A 50 m	4,4774676795
51	A.0083	Quadro elettrico di comando e protezione	2,5849297944
52	D.0004	Saracinesca a corpo piatto DN 100 PFA 10	0,1827360727
53	D.0005	Valvola di ritegno a ogiva Venturi DN 100 PFA 10	0,3388012090
54	D.0014	Pezzi speciali acciaio zincati a caldo	0,0969348673
55	A.0085	Ventilatore centrifugo a pale avanti	1,1539865153

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA – ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
Sistema Liscia – Interventi di riqualificazione dell'opera di presa ed alimentazione dell'acquedotto
 Progetto esecutivo

56	D.0007	Saracinesca a corpo ovale DN 700 PFA 10	5,0041609730
57	D.0008	Saracinesca a corpo piatto a comando oleo. DN 500 PFA 10	8,0195877449
			36,1195614862

Riepilogo categorie Opere a Corpo		
n.	Categorie	%
Cat.1	Lavori subacquei	8,6760487607
Cat.2	Aggottamento, pulizie, rimozioni e smaltimenti	6,7739054610
Cat.3	Condotte e pezzi speciali	41,8823618684
Cat.4	Risanamento calcestruzzi e impermeabilizzazioni	1,2421847450
Cat.5	Ferro lavorato	5,3059376786
Cat.6	Apparecchiature idrauliche ed elettromeccaniche	36,1195614862
		100,0000000

SOMMARIO

ARTICOLO 1	1
ARTICOLO 2	2
ARTICOLO 3	2
ARTICOLO 4	3
ARTICOLO 5	3
ARTICOLO 6	3
ARTICOLO 7	3
ARTICOLO 8	4
ARTICOLO 9	4
ARTICOLO 10	4
ARTICOLO 11	4
ARTICOLO 12	4
ARTICOLO 13	4
1 OGGETTO DELL'APPALTO	5
2 AMMONTARE DELL'APPALTO	5
3 MODALITÀ DI STIPULAZIONE DEL CONTRATTO	6
4 DESIGNAZIONE DELLE OPERE	6
5 CATEGORIA PREVALENTE, CATEGORIE SUBAPPALTABILI	6
6 DOCUMENTI ALLEGATI AL CONTRATTO	12
7 DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO	12
8 RAPPRESENTANTE DELL'APPALTATORE E DOMICILIO, DIRETTORE DI CANTIERE	14
9 NORME GENERALI SUI MATERIALI, I COMPONENTI, I SISTEMI E L'ESECUZIONE	15
10 CAUZIONE PROVVISORIA	16
11 FIDEJUSSIONE A GARANZIA DELL'ANTICIPAZIONE	16
12 CAUZIONE DEFINITIVA	16
13 ASSICURAZIONE A CARICO DELL'IMPRESA	16
14 FIDEJUSSIONE A GARANZIA DELLA RATA DI SALDO	17
15 OSSERVANZA DELLE LEGGI E DEI REGOLAMENTI DEL CAPITOLATO GENERALE DEI LAVORI PUBBLICI	18

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA – ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA VALLE DEI GIUNCHI
 PROGETTO ESECUTIVO
 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

16	OBBLIGHI DELLE DITTE ESECUTRICI IN MATERIA RETRIBUTIVA, PREVIDENZIALE E ASSICURATIVA	18
17	VERIFICHE PERIODICHE DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA	19
18	NORME DI SICUREZZA GENERALI	20
19	PIANI DI SICUREZZA E RELATIVA ATTUAZIONE	21
20	ONERI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE	22
21	CONSEGNA ED INIZIO DEI LAVORI	28
22	TERMINI PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI	29
23	SOSPENSIONI E PROROGHE	29
24	PENALI IN CASO DI RITARDO	30
25	PROGRAMMA ESECUTIVO DEI LAVORI DELL'APPALTATORE	30
26	RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	32
27	ANTICIPAZIONE	32
28	PAGAMENTI IN ACCONTO	33
29	COMPENSI A CORPO	35
30	MODALITÀ DI PAGAMENTO	35
31	TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI-ADEMPIMENTI E CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA (LEGGE 13.08.2010 N.136) – SANZIONI	36
32	PROVE DI FUNZIONAMENTO E DI TENUTA IDRAULICA	37
33	PAGAMENTI A SALDO	38
34	RITARDI NEL PAGAMENTO DELLA RATA DI SALDO	38
35	REVISIONE PREZZI	39
36	VARIAZIONE DEI LAVORI	39
37	DANNI DI FORZA MAGGIORE	39
38	OSSERVANZA DI NORME DELL'ENTE FINANZIATORE	41
39	OCCUPAZIONE TEMPORANEA	41
40	SUBAPPALTO	41
41	RESPONSABILITÀ IN MATERIA DI SUBAPPALTO	44
42	PAGAMENTO DEI SUBAPPALTATORI	45
43	TABELLONI INDICATIVI	45
44	CONTROVERSIE	46
45	TERMINI PER IL COLLAUDO	47
46	PRESA IN CONSEGNA DEI LAVORI ULTIMATI	47
47	NORME SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	48