
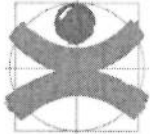
			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 1 di 50

## CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO


  
**Publiacqua S.p.A.**  
Via Villamagna, 90/c  
50126 FIRENZE

 <b>Publiacqua</b>			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 2 di 50

TITOLO I.	DISPOSIZIONI GENERALI .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
Art 1.	Fonti della disciplina contrattuale – conflitti - lacune .....	5
Art 2.	Definizioni .....	5
Art 3.	Responsabile di esecuzione del contratto (REC).....	6
Art 4.	Direttore dei lavori.....	7
Art 5.	Responsabile dell'appaltatore .....	8
Art 6.	Il coordinatore per la sicurezza nell'esecuzione dei lavori .....	8
TITOLO II.	OGGETTO DELL'APPALTO.....	10
Art 7.	Oggetto– causa– standard della prestazione .....	10
Art 8.	Natura e descrizione sommaria dei lavorazioni.....	10
Art 9.	Ambito territoriale .....	13
Art 10.	Importo – durata - opzione di prosecuzione .....	13
Art 11.	Analisi delle quantità .....	15
Art 12.	Requisiti di qualificazione per le attività di servizio .....	16
Art 13.	Rinuncia ad esclusiva .....	16
TITOLO III.	OBBLIGAZIONI E RESPONSABILITA' .....	17
Art 14.	Obbligazione di risultato – rinuncia ad eccezioni .....	17
Art 15.	Gestione informatica dell'appalto .....	17
Art 16.	Responsabilità dell'appaltatore.....	18
Art 17.	Dovere di collaborazione .....	18
Art 18.	Obblighi correlati al servizio pubblico .....	18
Art 19.	Interferenze con la pubblica viabilità .....	18
Art 20.	Obblighi retributivi e contributivi .....	19
Art 21.	Responsabilità per danni .....	19
Art 22.	Assicurazione RCT - RCO .....	20
Art 23.	Mano d'opera .....	21
Art 24.	Riservatezza .....	21
TITOLO IV.	DISCIPLINA ECONOMICA.....	22
Art 25.	Corrispettivi .....	22
Art 26.	Pagamenti in acconto e conto finale dei lavori .....	22
Art 27.	Disciplina dei pagamenti.....	22
Art 28.	Tracciabilità dei pagamenti .....	23
Art 29.	Compensazione .....	23
Art 30.	Sospensione pagamenti.....	23
Art 31.	Termine dei pagamenti.....	23
Art 32.	Revisione, adeguamento prezzi.....	23
Art 33.	Determinazione nuovi prezzi .....	24
Art 34.	Diritti pubblicitari.....	24
Art 35.	Cauzione definitiva .....	24
Art 36.	Cauzione a garanzia dei materiali.....	25
Art 37.	Rinvenimento di tesori o cose di interesse storico, artistico, scientifico o archeologico.....	25
Art 38.	Cessione del credito .....	25
TITOLO V.	ESECUZIONE DEI LAVORI.....	27
Art 39.	Giorno e termine per la consegna delle attività contrattuali e processo verbale.....	27
Art 40.	Installazione dei cantieri.....	27


 <b>Publiacqua</b>			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 3 di 50

<b>Art 41.</b>	Aree di Cantiere, personale ammesso.....	28
<b>Art 42.</b>	Disegni e documentazione tecnica.....	28
<b>Art 43.</b>	Modalità di affidamento dei singoli lavori e servizi.....	29
<b>Art 44.</b>	Norme specifiche per le nuove opere .....	29
<b>Art 45.</b>	Controlli in corso d'opera .....	30
<b>Art 46.</b>	Saggi preliminari a carotaggi, scavi e demolizioni .....	31
<b>Art 47.</b>	Materiali .....	31
<b>Art 48.</b>	Rifiuto dei materiali difettosi.....	32
<b>Art 49.</b>	Sospensione e ripresa dei lavori .....	32
<b>Art 50.</b>	Disciplina della sospensione dei lavori e ripresa degli stessi.....	32
<b>Art 51.</b>	Rifusione degli oneri derivanti dal maggiore prolungamento contrattuale.....	33
<b>Art 52.</b>	Varianti e modifiche ai lavori.....	33
<b>Art 53.</b>	Diminuzione lavori e varianti migliorative proposte dall'appaltatore .....	33
<b>Art 54.</b>	Custodia – presa in consegna anticipata .....	34
<b>Art 55.</b>	Termine di ultimazione .....	35
<b>Art 56.</b>	Proroghe .....	35
<b>Art 57.</b>	Sinistri alle persone e danni.....	35
<b>Art 58.</b>	Danni cagionati da Forza Maggiore .....	35
<b>Art 59.</b>	Contestazioni fra stazione appaltante e Appaltatore.....	36
<b>Art 60.</b>	Subappalto.....	36
<b>TITOLO VI.</b>	<b>Disposizioni in materia di sicurezza .....</b>	<b>38</b>
<b>Art 61.</b>	Piano di sicurezza e DUVRI .....	38
<b>TITOLO VII.</b>	<b>CONTABILITÀ.....</b>	<b>41</b>
<b>Art 62.</b>	Misurazione dei lavori .....	41
<b>Art 63.</b>	Contabilità .....	41
<b>Art 64.</b>	Contabilità dei lavori in economia.....	42
<b>Art 65.</b>	Eccezioni e riserve dell'appaltatore sul registro di contabilità.....	42
<b>Art 66.</b>	Presentazione fatture .....	42
<b>TITOLO VIII.</b>	<b>REGOLARE ESECUZIONE E COLLAUDO .....</b>	<b>43</b>
<b>Art 67.</b>	Scopi e oggetto del collaudo .....	43
<b>Art 68.</b>	Collaudo generale.....	44
<b>Art 69.</b>	Relazione di collaudo e certificato di collaudo .....	44
<b>Art 70.</b>	Approvazione del collaudo .....	45
<b>Art 71.</b>	Difetti accertati durante il collaudo.....	45
<b>Art 72.</b>	Lavorazioni eccedenti .....	45
<b>Art 73.</b>	Pagamento del saldo e restituzione della cauzione .....	46
<b>TITOLO IX.</b>	<b>DISCIPLINA DEGLI EFFETTI DEL CONTRATTO .....</b>	<b>47</b>
<b>Art 74.</b>	Cessione del Contratto .....	47
<b>Art 75.</b>	Recesso .....	47
<b>Art 76.</b>	Clausola risolutiva espressa.....	47
<b>Art 77.</b>	Risoluzione per inadempimento.....	48
<b>Art 78.</b>	Effetti della risoluzione .....	49
<b>TITOLO X.</b>	<b>DISPOSIZIONI FINALI .....</b>	<b>50</b>
<b>Art 79.</b>	Domicilio .....	50
<b>Art 80.</b>	Comunicazioni .....	50

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 4 di 50

**Art 81.** Controversie e Foro competente ..... 50

**Art 82.** Spese e registrazione del Contratto ..... 50

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 5 di 50

#### **Art 1. Fonti della disciplina contrattuale – conflitti - lacune**

Il presente Capitolato disciplina le condizioni normative e di esecuzione delle attività indicate nell'art. 8, in relazione al territorio dei comuni indicati nell'art. 9.


In caso di conflitto tra una o più disposizioni del presente Capitolato speciale ed una o più disposizioni contenute nel Capitolato Generale Lavori prevarranno le disposizioni del primo. In caso di conflitto tra una disposizione del presente Capitolato ed una disposizione contenuta in altro documento contrattuale (come definito al successivo art. 2), prevarrà la seconda.

Per tutto quanto non espressamente regolato dalle presenti condizioni generali o dai documenti contrattuali, trovano applicazione le disposizioni in materia di appalti pubblici, ai sensi del d.lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, e s.m.i., secondo il criterio funzionale precisato nell'art. 7 del presente capitolato, nonché ogni altra normativa nazionale, comunitaria e regionale applicabile ai lavori pubblici. Persistendo una lacuna, troverà applicazione il codice civile.

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

Nel presente Capitolato alle seguenti espressioni verranno attribuiti i significati in appresso indicati:

- Accordo quadro: il Contratto concluso tra Publiacqua spa e l'Appaltatore, avente ad oggetto le condizioni normative e di esecuzione delle attività definite nell'art. 8 del presente documento
- Appaltatore: la persona fisica o giuridica ovvero il soggetto senza personalità giuridica ovvero una riunione (anche temporanea) di tali soggetti, che abbia sottoscritto l'accordo quadro
- Codice: il codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, di cui al d. lgs. 12 aprile 2006, n. 163
- Contratto: l'Accordo quadro tra Publiacqua e l'Appaltatore, come disciplinato dal presente capitolato e dai relativi allegati
- Documento contrattuale: un documento atto avente natura negoziale, tra i seguenti: ordinativo, Contratto, capitolato speciale e relativi allegati
- Committente / stazione appaltante: la società Publiacqua spa
- Lavori contrattuali: il complesso di tutte le prestazioni oggetto del presente Contratto
- Lavorazioni: le specifiche attività avente natura di lavori pubblici, richieste all'Appaltatore in base al presente capitolato;
- Regolamento: il regolamento di esecuzione del codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, approvato con d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 6 di 50

- Responsabile dei lavori/Responsabile di esecuzione del contratto (REC): il soggetto designato da Publiacqua spa (ai sensi dell'art. 89, d. lgs. 81/2008) a garantire il rispetto dei principi e delle misure generali di tutela di cui all'articolo 15 D.lgs 81/2008
- Direttore dei Lavori (DL) il soggetto nominato dal Responsabile dei Lavori quale Direttore dei lavori ai sensi e per gli effetti degli artt. 147 ss. del regolamento
- Responsabile dell'Appaltatore: il soggetto delegato dall'Appaltatore alla sorveglianza della corretta esecuzione del Contratto e al coordinamento con Publiacqua spa.
- Il Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione (CSE): il soggetto nominato da Publiacqua ai sensi del d.lgs 81/2008

### **Art 3. Responsabile di esecuzione del contratto (REC)**

Il Responsabile Esecuzione Contratto curerà i rapporti con il Responsabile dell'Appaltatore. Le fasi di esecuzione di ogni singolo intervento sono eseguite sotto la diretta responsabilità e vigilanza del Responsabile Esecuzione Contratto.

Il Responsabile Esecuzione Contratto provvede a creare le condizioni affinché il processo realizzativo dell'intervento risulti condotto in modo unitario in relazione ai tempi e ai costi preventivati, alla qualità richiesta, alla manutenzione programmata, alla sicurezza e alla salute dei lavoratori ed in conformità di qualsiasi altra disposizione di legge in materia.


Al Responsabile Esecuzione Contratto è demandato il controllo circa la conformità di tutti gli atti amministrativi, contabili e tecnici alla normativa regolante il contratto ed alle consuetudini di Publiacqua spa.

Nell'espletamento dei propri compiti il Responsabile Esecuzione Contratto non assume alcuna responsabilità né verso l'Appaltatore né verso terzi in genere, per ogni evento dannoso che potesse verificarsi nel corso o comunque in dipendenza della esecuzione del contratto. Non rientrano nei compiti del Responsabile di esecuzione del Contratto gli adempimenti inerenti alla organizzazione del lavoro, alla sorveglianza della mano d'opera, alla materiale esecuzione dell'opera. Tali incombenze fanno capo e sono di esclusiva responsabilità dell'Appaltatore.

Funzioni e compiti del Responsabile Esecuzione Contratto

Il Responsabile Esecuzione Contratto fra l'altro:

1. adotta gli atti di competenza a seguito delle iniziative e delle segnalazioni del coordinatore per l'esecuzione dei lavori sentito il Direttore dei Lavori;
2. svolge la funzione di vigilanza sulla realizzazione dei lavori verificando il rispetto delle prescrizioni contrattuali;
3. accerta la data di effettivo inizio dei lavori e ogni altro termine di svolgimento dei lavori; trasmette agli organi competenti della Stazione Appaltante sentito il Direttore dei Lavori, la proposta del coordinatore per l'esecuzione dei lavori di sospensione, allontanamento dell'Appaltatore o dei subappaltatori o dei lavoratori autonomi dal cantiere o di risoluzione del contratto;
4. assicura che ricorrano le condizioni previste per le varianti in corso d'opera;
5. irroga le penali per il ritardato adempimento degli obblighi contrattuali, anche sulla base delle indicazioni fornite dal Direttore dei Lavori;
6. propone la risoluzione del contratto ogni qual volta se ne realizzino i presupposti;

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 7 di 50

7. propone la transazione e la definizione bonaria delle controversie che insorgono in ogni fase di realizzazione dei lavori.

Il Responsabile Esecuzione Contratto, qualora appositamente nominato, assume il ruolo di Responsabile dei Lavori, ai fini del rispetto delle norme sulla sicurezza e salute dei lavoratori sui luoghi di lavoro, salvo che il soggetto, che in Publiacqua spa sarebbe deputato a rappresentare il committente, intenda adempiere direttamente agli obblighi dalle stesse norme previsti.

Il Responsabile Esecuzione Contratto, nello svolgimento dell'incarico di Responsabile dei Lavori, salvo diversa indicazione e fermi restando i compiti e le responsabilità di cui agli articoli 90, 93, comma 2, 99, comma 1, e 101, comma 1, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81:

- richiede la nomina del coordinatore per la progettazione e del coordinatore per l'esecuzione dei lavori e vigila sulla loro attività;
- provvede, sentito il Direttore dei Lavori e il coordinatore per l'esecuzione, a verificare che l'Appaltatore corrisponda gli oneri della sicurezza, relativi alle prestazioni affidate in subappalto, alle imprese subappaltatrici senza alcun ribasso.

#### **Art 4. Direttore dei lavori**

Il Direttore dei Lavori cura che i lavori cui è preposto siano eseguiti a regola d'arte ed in conformità del progetto e del Contratto. Al Direttore dei Lavori è demandato il controllo circa la conformità e regolarità dei tempi, delle modalità di lavoro, dei programmi, degli atti amministrativi e contabili.

Il Direttore dei Lavori ha la responsabilità del coordinamento e della supervisione dell'attività di tutto l'ufficio di direzione dei lavori, ed interloquisce in via esclusiva con l'Appaltatore in merito agli aspetti tecnici ed economici del Contratto.


Il Direttore dei Lavori ha la specifica responsabilità dell'accettazione dei materiali, sulla base anche del controllo quantitativo e qualitativo degli accertamenti ufficiali delle caratteristiche meccaniche di questi così come previsto dalle norme in vigore.

Al Direttore dei Lavori fanno carico tutte le attività ed i compiti allo stesso espressamente demandati nonché:

- ❖ verificare periodicamente il possesso e la regolarità da parte dell'Appaltatore e del subappaltatore della documentazione prevista dalle leggi vigenti in materia di obblighi nei confronti dei dipendenti;
- ❖ curare la costante verifica di validità del programma di manutenzione, dei manuali d'uso e dei manuali di manutenzione, modificandone e aggiornandone i contenuti a lavori ultimati;
- ❖ provvedere alla segnalazione al Responsabile del Procedimento, dell'inosservanza, da parte dell'Appaltatore, della disposizione di cui all'articolo 118, comma 4, del codice.

Qualora la natura dei lavori lo richieda il Direttore dei Lavori potrà essere coadiuvato da assistenti con funzioni di direttori operativi che collaborano con il Direttore dei Lavori al fine di verificare che singoli ordinativi contrattuali o parti di essi siano eseguiti regolarmente e nell'osservanza delle clausole contrattuali. Essi rispondono della loro attività direttamente al Direttore dei Lavori.

Gli assistenti con funzioni di ispettori di cantiere collaborano con il Direttore dei Lavori nella sorveglianza dei lavori in conformità delle prescrizioni stabilite nel capitolato speciale di appalto. La posizione di ispettore è ricoperta da una sola persona che esercita la sua attività in un turno di lavoro. Essi sono presenti durante il periodo di svolgimento di lavori che richiedono controllo quotidiano, nonché durante le fasi di

 <b>Publiacqua</b>			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 8 di 50

collaudo e delle eventuali manutenzioni. Essi rispondono della loro attività direttamente al Direttore dei Lavori.

**Art 5. Responsabile dell'appaltatore**

Qualora l'Appaltatore non diriga personalmente la sua impresa e/o i lavori, dovrà farsi rappresentare, previo gradimento di Publiacqua spa, da persona fornita dei requisiti tecnici e professionali necessari, conferendogli, con apposito mandato, la piena facoltà di eseguire i lavori a norma di Contratto. Il mandato dovrà essere depositato presso Publiacqua spa.

Il rappresentante dell'Appaltatore avrà la qualifica di Direttore Tecnico. Il nominativo del Direttore Tecnico verrà comunicato a Publiacqua spa contestualmente alla stipula del Contratto e comunque non oltre l'inizio dei lavori mediante comunicazione scritta.

Il Direttore Tecnico dovrà coordinarsi con il Responsabile del Procedimento di Publiacqua e garantire, in nome e per conto dell'Appaltatore, la corretta e regolare esecuzione del Contratto.

L'Appaltatore dovrà nominare uno o più Direttori di cantiere, professionalmente qualificati, muniti dei necessari poteri, L'appaltatore dovrà nominare, inoltre, il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, anch'egli professionalmente qualificato, per questa figura l'Appaltatore ha l'obbligo di comunicare il nominativo all'atto della consegna dei lavori.

Compito del Direttore di cantiere è garantire al Direttore dei Lavori, per tutta la durata delle opere, un efficace coordinamento, in maniera che gli ordini del Direttore dei Lavori trovino pronta e rispondente attuazione.

Il Direttore di Cantiere assegna la conduzione dei singoli cantieri ad un assistente di cantiere che si interfaccia con il direttore operativo e/o con l'ispettore di cantiere di Publiacqua.

L'Appaltatore dovrà dotarsi di propria struttura operativa in grado di interfacciarsi correttamente con i ruoli decisionali ed operativi strutturati presso l'ufficio di direzione lavori di Publiacqua spa, in conformità alla indicazioni di cui alla tabella seguente:


<b>Ruoli Publiacqua</b>	<b>Ruoli Appaltatore</b>	<b>Competenze-responsabilità</b>
RUP	Appaltatore e/o Direttore tecnico	Artt. 3-5
DL	Direttore Tecnico	Artt. 4-5
Direttore operativo	Responsabile cantieri	Art. 5
Ispettore di cantiere	Capo cantiere	Artt. 4-5
CSE	RSPD Appaltatore e tutti i ruoli sopradetti	Art. 6

**Art 6. Il coordinatore per la sicurezza nell'esecuzione dei lavori**

La Direzione Lavori per ottenere il pieno ed integrale rispetto di tutte le prescrizioni previste nel Piano di Sicurezza relativo, viene affiancata dal Coordinatore della Sicurezza per l'Esecuzione che avrà i poteri previsti dal D. Lgs. 81/08.

Il Coordinatore per la sicurezza provvederà:




			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 9 di 50

- ad assicurare, tramite opportune azioni di coordinamento, l'applicazione delle disposizioni contenute nel piano di sicurezza e di coordinamento, del piano generale di sicurezza e delle relative procedure di lavoro;
- ad adeguare il piano di sicurezza e di coordinamento, il piano generale di sicurezza e il fascicolo in relazione all'evoluzione dei lavori e alle eventuali modifiche intervenute;
- ad organizzare tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione e il coordinamento delle attività, nonché la loro reciproca informazione;
- a verificare l'attuazione del coordinamento della consultazione e partecipazione dei lavoratori;
- a proporre al committente, in caso di gravi inosservanze delle norme del decreto, la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere o la risoluzione del Contratto.

In caso di reiterata inosservanza di norme in materia di sicurezza, da parte degli addetti delle imprese esecutrici delle opere, il coordinatore per l'esecuzione provvederà a sospendere in caso di pericolo grave e imminente le singole lavorazioni fino alla comunicazione scritta degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate.

Per le funzioni del Coordinatore per l'Esecuzione dei Lavori si applica l'articolo 92, comma 1, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81; il coordinatore per l'esecuzione dei lavori assicura altresì il rispetto delle disposizioni di cui all'articolo 131, comma 2, del codice.

I provvedimenti di cui all'articolo 92, comma 1, lettera e), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, sono comunicati all'Autorità da parte del Responsabile dei lavori.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 10 di 50

## TITOLO I. OGGETTO DELL'APPALTO

### Art 7. Oggetto– causa– standard della prestazione

Il contratto tra Publiacqua e l'Appaltatore ha per oggetto l'esecuzione di tutte le categorie di attività di indagine geotecnica e geologica (analiticamente descritte nell'art. 8 del presente capitolato) strumentali alla progettazione alla manutenzione di impianti e in generale alle prospezioni geognostiche occorrenti alla fornitura del S.I.I. da parte del Gestore.

Trattandosi di interventi non predeterminabili nel numero e nella localizzazione, le specifiche attività da svolgere saranno richieste da Publiacqua mediante singoli atti di affidamento, disciplinati dagli artt. 42 e ss. del presente Capitolato. Il presente Capitolato fissa la disciplina da applicarsi a tutti gli atti di affidamento emessi nel corso di validità del contratto.

Le attività contrattuali sono articolate in lavori (corrispondenti ai numeri 1, 2 e 3 dell'art. 8 e rientranti nella categoria OS20-B) e servizi (corrispondenti ai numeri 4 e 5 dell'art. 8). Data la prevalenza (economica e funzionale) dei primi, l'appalto è assoggettato alla disciplina degli appalti pubblici di lavori, fatto salvo quanto specificamente riferito alle attività di cui ai numeri 4 e 5 dell'art. 8, ai quali si applicherà la disciplina degli appalti pubblici di servizi.

Il Contratto ha oggetto complesso, ma causa unitaria, individuata dalle parti nell'interesse di Publiacqua al mantenimento di ottimali *standards* qualitativi di efficienza della rete idrica e degli impianti tramite una corretta ed aggiornata progettazione per la costruzione e la manutenzione di reti e impianti e per le campagne di prospezione idrogeologica a cura del Gestore S.I.I..

Il mantenimento dei predetti *standards* integra il contenuto dell'obbligazione assunta dall'Appaltatore, che si obbliga, perciò, ad eseguire tutte le attività utili, o comunque opportune, per la realizzazione dell'interesse del committente, anche se non esplicitamente indicate nel presente Contratto. Dette attività rivestono carattere essenziale per la realizzazione della causa del Contratto.

Per effetto di quanto disposto nel comma precedente, lo *standard* di diligenza in base al quale l'Appaltatore dovrà dare esecuzione ai propri obblighi, ed in base al quale sarà valutato ogni suo inadempimento, è la diligenza di un gestore particolarmente esperto nell'esecuzione di lavori e nell'erogazione di servizi del tipo, natura e complessità di quelle di cui trattasi nel presente capitolato, nonché particolarmente esperto di tutte le condizioni, locali e generali, norme e prescrizioni comunque influenti sulla esecuzione del Contratto.


### Art 8. Natura e descrizione sommaria dei lavorazioni

Gli argomenti trattati a seguire riguardano i mezzi ed i metodi necessari per realizzare indagini geotecniche, geologiche, idrogeologiche e ambientali oggetto del presente Capitolato di Appalto.

Le lavorazioni oggetto del presente appalto sono in breve richiamate dalla presente descrizione generale suddivise in 4 tipologie di indagine.

Per le specifiche tecniche di dettaglio si rimanda al capitolo di riferimento del presente Capitolato d'appalto, all'Elenco prezzi e alla normativa vigente di riferimento.

#### 1) Prove geotecniche e geognostiche in situ mediante Sondaggi e Penetrometrie:

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 11 di 50

In generale sono previsti:

- Sondaggi a carotaggio continuo o a distruzione;
- Penetrometrie statiche e dinamiche;
- prelievo di campioni "indisturbati" per la determinazione in laboratorio delle proprietà fisiche e meccaniche;
- prelievo di campioni per indagini ambientali;
- prove di resistenza meccanica dei terreni (penetrometriche dinamiche e statiche, scissometriche, dilatometriche di carico);
- posa in opera di particolari strumentazioni geotecniche.

Le specifiche tecniche di dettaglio per l'esecuzione delle prove sono richiamate e descritte nella successiva parte di riferimento del presente Capitolato, per eventuali approfondimenti e chiarimenti e per quanto non citato, si rimanda per intero alle prescrizioni contenute nelle "Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche" elaborate dalla Commissione AGI per la Normativa Geotecnica.

## **2) Prove geotecniche e geomeccaniche sui terreni:**

In generale le prove richieste si possono suddividere in tre categorie in base alle finalità:


- le prove di classificazione per l'identificazione dei geomateriali analizzati;
- le prove edometriche per la definizione della storia e dello stato tensionale del deposito;
- le prove triassali e di taglio diretto per la determinazione dei parametri di resistenza e della resistenza di taglio non drenata.

Tutte le specifiche e le modalità esecutive delle prove di laboratorio geotecnico, non espressamente richiamate e definite all'interno del presente Capitolato d'appalto, dovranno comunque essere eseguite nel rispetto della Normativa e delle prescrizioni contenute nelle "Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche" elaborate dalla Commissione AGI per la Normativa Geotecnica, alla quali si rimanda per eventuali approfondimenti e chiarimenti.

## **3) Lavori edili finalizzati all'accessibilità al cantiere geotecnico**

- realizzazione di tutte le opere di scavo, murarie ed affini relative alla posa di nuove tubazioni stradali, alla esecuzione di nuovi allacciamenti domiciliari ed alla manutenzione della rete idrica e/o fognaria
- prestazioni di manodopera, fornitura di materiali e noleggio di veicoli ed attrezzature per lavori liquidabili in economia o per lavori non suscettibili di esatta preventiva valutazione e non liquidabili a misura
- Servizi di taglio erba e sistemazione di aree a verde, di tappeti erbosi e scarpate, potatura di siepi e alberi alto fusto, interventi di diserbamento e pulizia su marciapiedi o cordoni, finalizzati all'accessibilità al cantiere geotecnico.
- ripulitura fossi e risagomatura argini e scarpate, compreso smaltimenti terre di scavo

## **4) Indagini geognostiche a carattere geofisico:**

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 12 di 50

In generale è prevista l'esecuzione delle seguenti tipologie di indagine:

- Indagine sismica a rifrazione ad onde di taglio (onde sh),
- Indagine sismica a riflessione ad onde di compressione,
- Indagine sismica a riflessione ad onde di taglio (sh),
- Prospezione sismica in foro di sondaggio (down-hole),
- Prospezione sismica tra fori di sondaggio (cross-hole),
- Prova sismica attiva masw
- Re.mi. (refraction microtremor)
- Indagini di sismica passiva (hvsr)
- Sondaggio elettrico verticale (sev)
- Tomografia elettrica
- Prospezioni con georadar dalla superficie,
- Carotaggi geofisici

La ditta aggiudicataria dell'appalto dovrà eseguire i test e le prove richieste in accordo con la normativa vigente e secondo procedure di prova accreditate e/o descritte nella parte tecnica del presente Capitolato d'appalto


**5) Indagini analitiche di laboratorio e campionamenti per la caratterizzazione ambientale dei materiali di rocce e terre da scavo:**

Le analisi di laboratorio saranno eseguite sui campioni generalmente estratti durante indagini geognostiche o di bonifica ambientale per la caratterizzazione dei terreni, a supporto dei progetti del Gestore S.I.I.

I parametri analitici da ricercare saranno definiti di volta in volta in considerazione dei fattori ambientali e delle caratteristiche del progetto in generale sono possibili:

- parametri analitici dei terreni o acque caratteristici di area e potenziali anomalie del fondo naturale,
- parametri analitici a seguito della possibile presenza di sostanze inquinanti ricollegabili alle attività antropiche svolte sul sito o nelle sue vicinanze,
- parametri analitici caratteristici di pregresse contaminazioni,
- parametri analitici dovuti ad apporti antropici legati all'esecuzione dell'opera,
- parametri analitici in riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica,
- parametri analitici per l'attribuzione del codice CER univoco nel caso di produzione di terre da scavo da destinare a rifiuto.

In generale il set analitico minimale di cui sarà richiesta l'esecuzione è quello riportato in Tabella 4.1 del DLGS 152 del 2006, per caratterizzare il materiale da scavo occorrerà determinare le concentrazioni degli elementi e dei composti di cui alla Tabella 4.1 dell'allegato 4, e verificare se dette concentrazioni superano le Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alle colonne A e B della Tabella 1 dell'allegato 5 alla parte quarta del decreto legislativo n. 152 del 2006 e successive modificazioni.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 13 di 50

La lista delle sostanze da ricercare potrà essere modificata o estesa in accordo con le Autorità competenti e in considerazione delle attività antropiche pregresse.

#### **Art 9. Ambito territoriale**

L'ambito territoriale oggetto del Contratto di appalto per il servizio di indagini geologiche idrogeologiche geotecniche e ambientali corrisponde a tutto il territorio dei Comuni serviti dal Gestore S.I.I. di seguito elencati dove il Servizio è a gestito da Publiacqua SpA:

##### Area NORD

Comuni di: Prato, Calenzano, Campi Bisenzio, Cantagallo, Carmignano, Montemurlo, Poggio a Caiano, Sesto Fiorentino, Signa, Vaiano, Vernio, Pistoia, Agliana, Montale, Quarrata, Sambuca Pistoiese, Serravalle Pistoiese, Barberino di Mugello, Vaglia, San Piero a Sieve, Scarperia, Borgo San Lorenzo, Vicchio, Dicomano, San Godenzo.

##### Area SUD

Comuni di: Lastra a Signa, Scandicci, Firenze, Bagno a Ripoli, Impruneta, San Casciano V.P., Greve in chianti, Tavernelle V.P. Barberino Val d'Elsa, Pontassieve, Rufina, Londa, Pelago, Rignano sull'Arno, Regello, Incisa Valdarno, Pian di sco, Castelfranco di sopra, Cavriglia, San Giovanni Valdarno, Montevarchi, Terranova Bracciolini, Loro Ciuffenna, Figline Valdarno.

L'Appaltatore dichiara di aver preso visione dei luoghi interessati dai lavori e di aver verificato scrupolosamente la congruità dei prezzi per l'esecuzione degli stessi nell'intero territorio.

L'Azienda si riserva la facoltà di richiedere l'effettuazione di prestazioni oggetto del presente capitolato, anche in ambiti territoriali ulteriori (purché inclusi nel perimetro istituzionale operativo dell'Azienda), senza che l'Appaltatore possa pretendere alcun compenso aggiuntivo.

#### **Art 10. Importo – durata - opzione di prosecuzione**

L'importo a base del presente appalto è pari ad Euro 302.364,06 di cui Euro 10.459,00 per oneri inerenti la sicurezza. Gli oneri inerenti la sicurezza sui cantieri non sono soggetti a ribasso d'asta.

##### Lavori:

Categoria prevalente: OS20-B (Indagini Geognostiche), per un importo presunto pari ad Euro 197.731,62 al netto degli oneri per la sicurezza – classifica I (SOA), subappaltabile nei limiti di legge.


##### Servizi:

Servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria, anche integrata; servizi affini di consulenza scientifica e tecnica; servizi di sperimentazione tecnica e analisi, subappaltabili nei limiti di legge.

Le somme indicate nella Tabella sotto riportata sono presunte e desunte dal dato storico e, pertanto, non attribuiscono all'Appaltatore alcun diritto di pretendere il raggiungimento degli importi massimi specificati, né in valori assoluti, né in valori percentuali.

L'Elenco Prezzi al presente Capitolato comprende:

- a) le voci a misura delle lavorazioni che in tal caso saranno eseguite dall'Appaltatore;
- b) le voci a corpo che prevedono la completa esecuzione della lavorazione.

 <b>Publiacqua</b>			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 14 di 50

L'importo globale indicato nel comma 1 rappresenta unicamente il limite massimo della prestazione alla quale l'Appaltatore è vincolato: dalla sottoscrizione del contratto di appalto non deriva all'Appaltatore il diritto a pretendere il raggiungimento di un dato volume delle prestazioni contrattuali (e tantomeno del montante massimo di essa). Non si applica l'art. 162 del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207.

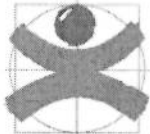
Il contratto di appalto avrà la durata di 24 mesi e potrà essere oggetto di rinnovo per un ulteriore anno. E' fatto salvo il diritto di Publiacqua S.p.A. di disporre, con atto da inviarsi con un anticipo di almeno un mese rispetto alla scadenza biennale suddetta, la proroga del contratto stesso per ulteriori sei mesi.

L'importo è così suddiviso:

	Importo	% Importo complessivo
<b>A - LAVORI</b>		
Importo dei lavori soggetto a ribasso	€ 197.731,62	
Oneri per la sicurezza	€ 8.459,00	
<b>Totale Lavori (b)</b>	<b>€ 206.190,62</b>	<b>68,19 %</b>
<b>B - SERVIZI</b>		
Importo dei servizi soggetto a ribasso	€ 94.173,44	
Oneri per la sicurezza	€ 2.000,00	
<b>Totale Servizi (a)</b>	<b>€ 96.173,44</b>	<b>31,81 %</b>
Importo complessivo (A+B)	<b>€ 302.364,06</b>	<b>100,00 %</b>

L'elenco delle prestazioni complessive di cui alle lettere A e B ed il loro importo o indice di importo, sono di seguito elencate:

	Importo	% Importo complessivo
<b>A - LAVORI</b>		
<b>1</b> Indagini geotecniche e geognostiche in situ mediante Sondaggi e Penetrometrie	€ 147.582,49	74,64%
<b>2</b> Prove geotecniche e geomeccaniche sui terreni	€ 30.194,41	15,27%
<b>3</b> Lavori propedeutici, provvisori e di predisposizione cantiere	€ 19.954,72	10,09%
<b>Importo dei lavori soggetto a ribasso d'asta</b>	<b>€ 197.731,62</b>	<b>100,00%</b>
<b>Costi per la sicurezza</b>	<b>€ 8.459,00</b>	
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 206.190,62</b>	

 <b>Publiacqua</b>			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 15 di 50

<b>B - SERVIZI</b>			
4	Indagini geognostiche a carattere geofisico	€ 41.887,39	44,48%
5	Indagini analitiche di laboratorio e campionamenti per la caratterizzazione ambientale dei materiali di rocce e terre da scavo	€ 52.286,05	55,52%
<b>Importo dei servizi soggetto a ribasso d'asta</b>		<b>€ 94.173,44</b>	100,00%
<b>Costi per la sicurezza</b>		<b>€ 2.000,00</b>	
<b>TOTALE SERVIZI</b>		<b>€ 96.173,44</b>	

#### Art 11. Analisi delle quantità

L'incidenza quantitativa delle tipologie di attività (lavorazioni e servizi) di cui si compone l'appalto è riportata nel prospetto che segue. Detta analisi, desunta da dati storici sulle attività simili svolte in passato, è puramente indicativa, fornisce un parametro per la formulazione dell'offerta in sede di gara, e non attribuisce all'Appaltatore alcun diritto di pretendere il raggiungimento delle quantità indicate, né in valori assoluti, né in valori percentuali.

Di seguito si riporta l'individuazione delle categorie omogenee dei lavori:

#### A - LAVORI

N	DESIGNAZIONE CATEGORIE OMOGENEE	INCIDENZA %	CATEGORIA SOA
1	Indagini geotecniche e geognostiche in situ mediante Sondaggi e Penetrometrie	50,56 %	OS20-B
2	Prove geotecniche e geomeccaniche sui terreni	10,34 %	OS20-B
3	Lavori propedeutici, provvisori e di predisposizione cantiere	6,84 %	OS20-B
	Sommano complessivi	67,64 %	OS20-B

#### B - SERVIZI

4	Indagini geognostiche a carattere geofisico	14,35 %	(*)
5	Indagini analitiche di laboratorio e campionamenti per la caratterizzazione ambientale dei materiali di rocce e terre da scavo	17,91 %	(*)

(\*) servizi – non richiesta categoria SOA – richiesti requisiti di qualificazione specifici

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 16 di 50

#### RIEPILOGO

Lavori e Servizi soggetti a ribasso	Euro	291.905,06
oneri per la sicurezza per lavori	Euro	8.459,00
oneri per la sicurezza per servizi	Euro	2.000,00
<b>TOTALE</b>	<b>Euro</b>	<b>302.364,06</b>

#### Art 12. Requisiti di qualificazione per le attività di servizio

L'appaltatore dovrà possedere, pena esclusione, i seguenti requisiti obbligatori di qualificazione:

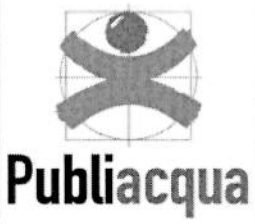
- Accreditemento ACCREDIA in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 per il soggetto esecutore delle indagini ambientali
- Autorizzazione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per l'esecuzione per l'esecuzione e certificazione di prove su terre e rocce, di cui alla Circolare 08 settembre 2010, n. 7618 / STC - Criteri per il rilascio dell'autorizzazione ai Laboratori di cui all'art. 59 del D.P.R. n. 380/2001; per il soggetto esecutore le prove su rocce e terre
- Autorizzazione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ai sensi della Circolare 08 settembre 2010, n. 7619 / STC per l'esecuzione e certificazione di indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in sito di cui all'art. 59 del D.P.R. n. 380/2001; per il soggetto esecutore le indagini geognostiche
- Certificazione ISO 9001:2008.

La dimostrazione del possesso dei requisiti medesimi sarà dimostrata con le modalità indicate nel bando, in ogni caso dovranno essere documentati in forma esplicita prima dell'aggiudicazione.

#### Art 13. Rinuncia ad esclusiva

Publicacqua si riserva il diritto di eseguire in proprio talune lavorazioni che rientrano nell'oggetto del presente Contratto (ovvero parte dei lavori oggetto di uno specifico ordinativo contrattuale all'Appaltatore, aventi contenuto specialistico). Si riserva altresì il diritto insindacabile di stipulare, per lavori contemplati nel presente capitolato, contratti anche con altre imprese ed in tempi diversi, senza che ciò possa comportare motivo di richiesta alcuna da parte dell'Appaltatore.



			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 17 di 50

## TITOLO II. OBBLIGAZIONI E RESPONSABILITA'

### Art 14. Obbligazione di risultato – rinuncia ad eccezioni

L'Appaltatore si obbliga ad eseguire tutti i lavori ed i servizi che gli verranno assegnati nei termini indicati e comunque secondo le prescrizioni ricevute senza che questi debbano essere rimandati o sospesi, fatti salvi i casi di forza maggiore.

L'Appaltatore dovrà eseguire tutte le prestazioni richieste a perfetta regola d'arte, in conformità a quanto stabilito dal Contratto, alle direttive della Direzione dei lavori e nel pieno rispetto delle disposizioni previste e richiamate nel Piano di Sicurezza elaborato ed approvato da Publiacqua spa e dall'Appaltatore.

L'Appaltatore è obbligato ad osservare tutte le disposizioni legislative, i regolamenti, le norme, le prescrizioni delle autorità competenti in materia di progettazione dei lavori pubblici, di accettazione delle opere, dei materiali, di contratti di lavori pubblici, di sicurezza ed igiene del lavoro, le norme fiscali e ogni altra norma che possa in qualche modo interessare l'appalto, anche eventualmente intervenute in corso d'opera.


Ai sensi dell'articolo 1462 del codice civile, l'obbligo dell'Appaltatore di dare esatta e puntuale esecuzione alle prestazioni oggetto del presente capitolato, visto l'art. 17, non potrà in alcun caso essere sospeso o dilazionato, nemmeno qualora l'Appaltatore vantasse diritti o ragioni di credito od eccezioni di inadempimento altrui o contestazioni di qualsiasi genere da far valere nei confronti di Publiacqua e potrà far valere tali diritti, ragioni, eccezioni e contestazioni soltanto dopo aver provveduto all'integrale adempimento degli obblighi inerenti all'esecuzione della prestazione, con facoltà di ripetere eventualmente l'indebito con successiva, separata ed autonoma azione. L'Appaltatore rinuncia inoltre a qualsiasi diritto possa derivargli dall'articolo 1460 del codice civile.

### Art 15. Gestione informatica dell'appalto

L'Appaltatore è obbligato a dotarsi di un sistema gestionale per la gestione informatica degli ordini ricevuti e del flusso di informazioni con la stazione appaltante; qualora Publiacqua predisponga e fornisca in uso all'Appaltatore una piattaforma informatica specifica per il corretto tracciamento dei flussi informativi l'Appaltatore stesso sarà obbligato al suo utilizzo, garantendone l'aggiornamento e la corretta compilazione.

L'obbligazione oggetto del presente articolo si giustifica in relazione all'importanza dell'interesse di Publiacqua ad esercitare un controllo informatico delle attività oggetto del presente capitolato anche ai fini di consuntivazione alle Autorità di Vigilanza.

Per la disciplina del contenuto e delle conseguenze dell'inadempimento della suddetta obbligazione si rinvia al Titolo IX del presente capitolato, fermo il diritto di Publiacqua al risarcimento del maggior danno.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 18 di 50

#### **Art 16. Responsabilità dell'appaltatore**

La piena ed esclusiva responsabilità dell'esecuzione delle attività contrattuali compete all'Appaltatore, che se ne assume ogni conseguenza civile, penale ed amministrativa. L'Appaltatore terrà indenne Publiacqua da ogni onere patrimoniale, sanzione amministrativa (ad es. infrazioni al codice della strada, violazione di autorizzazioni e permessi), o altra prestazione imposta, che siano conseguenza diretta o indiretta delle sue attività.

#### **Art 17. Dovere di collaborazione**

L'Appaltatore dovrà assicurare al Direttore dei lavori, al Responsabile dei lavori, al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione, al Responsabile del Procedimento, agli ispettori di cantiere o ai soggetti da essi delegati o indicati, in qualsiasi momento, e per tutta la durata di efficacia del Contratto, l'accesso alla zona dei lavori e dovrà fornire tutta l'assistenza necessaria per agevolare l'espletamento del loro compito, nonché mettere loro a disposizione il personale sufficiente ed i materiali occorrenti per le prove, i controlli, le misure e le verifiche previste dal presente Capitolato.

#### **Art 18. Obblighi correlati al servizio pubblico**

L'Appaltatore prende atto che il Contratto è strumentale all'erogazione del servizio pubblico di captazione, adduzione e distribuzione di acqua ad usi civili di fognatura e di depurazione delle acque reflue di cui Publiacqua è gestore. Pertanto la causa del Contratto è integrata dagli obblighi di continuità del servizio pubblico. Conseguentemente l'Appaltatore:


- a. assume l'obbligo di garantire piena continuità alle attività contrattuali per tutta la durata di efficacia del Contratto;
- b. si impegna, per l'esecuzione dei lavori dichiarati urgenti dalla stazione appaltante e dunque non programmabili, a garantire l'immediato intervento di mezzi, personale ed attrezzature sul luogo di intervento, ovunque esso sia localizzato entro l'ambito territoriale di cui all'art. 9 del presente capitolato, entro 1 giorno lavorativo dal ricevimento dell'ordine di intervento.

Al fine di consentire a Publiacqua la verifica della piena ed immediata operatività dell'Appaltatore, lo stesso è obbligato a comunicare almeno 15 giorni prima della consegna delle attività contrattuali e su semplice richiesta della Stazione Appaltante, sotto pena di risoluzione del Contratto:

- le sedi operative stabilite ai sensi dell'art. 86 del presente capitolato
- i nominativi del personale che intende impiegare e le relative qualifiche, nel numero previsto nel presente C.S.A.,
- l'elenco dei mezzi d'opera, con numero di targa, che saranno impiegati nel cantiere e l'elenco delle strumentazioni d'ufficio previste con i numeri telefonici di tutti i responsabili di cantiere
- la sede del magazzino/i, organizzato/i e strutturato/i come specificato all'art. 85.

#### **Art 19. Interferenze con la pubblica viabilità**

Farà carico totalmente all'Appaltatore l'adozione di tutte le disposizioni ed accorgimenti imposti dalla Legge, dai vari Regolamenti nonché dal Nuovo Codice della Strada, atti a salvaguardare la pubblica incolumità e regolarità del transito lungo le strade ed i luoghi aperti al pubblico transito, sui quali

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 19 di 50

Publiacqua e/o l'Appaltatore eseguiranno i lavori. E' altresì onere dell'Appaltatore provvedere all'acquisizione, presso i competenti enti pubblici, di qualsiasi permesso, nulla osta, atto abilitativo necessario od opportuno per l'esecuzione dei lavori che interferiscono, anche indirettamente, con la pubblica viabilità.

I lavori di rifacimento e ripristino delle sovrastrutture stradali potranno essere direttamente eseguiti dagli Enti preposti alla sorveglianza ed alla manutenzione delle strade, senza che per questo l'Appaltatore possa sollevare eccezione alcuna.

#### **Art 20. Obblighi retributivi e contributivi**

L'Appaltatore assume l'obbligo di attuare, nei confronti dei lavoratori dipendenti occupati nei lavori costituenti oggetto dell'appalto, e se cooperative, anche nei confronti dei soci, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi di Lavoro applicabili alla categoria, alla data dell'offerta nella località in cui si svolgono i lavori, nonché le condizioni risultanti dalle successive modifiche ed integrazioni ed in genere da ogni altro Contratto Collettivo (anche aziendale) applicabile nella località, successivamente stipulato per la categoria.

L'Appaltatore, prima dell'inizio delle attività contrattuali, dovrà far pervenire al committente:

il certificato di iscrizione alla Camera di Commercio, Industria ed Artigianato;

l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti;

I suddetti obblighi vincolano l'Appaltatore anche nel caso che non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse ed indipendentemente dalla natura industriale od artigiana della struttura e dimensione dell'impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale.

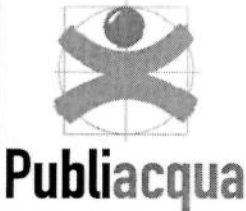
Su richiesta di Publiacqua spa, l'Appaltatore dovrà esibire i libri paga e assicurativi sui quali sono riportate le certificazioni relative alle avvenute corrisposizioni di paghe, indennità e contributi e ogni altro documento per le verifiche degli obblighi previsti dalla Legge n. 134 del 7 agosto 2012, e dall'art. 35, comma 28 bis del Decreto Legge n. 223 del 2006.

Publiacqua spa si riserva la facoltà di procedere a tutti gli accertamenti che riterrà opportuni sia direttamente che tramite gli Ispettorati del Lavoro o gli uffici provinciali del lavoro e della massima occupazione per accertare che l'Appaltatore abbia osservato le prescrizioni in materia previdenziale, assistenziale, antinfortunistica, di igiene sul lavoro.

L'Appaltatore è responsabile, nei confronti della stazione appaltante, del rispetto delle norme anzidette anche da parte degli eventuali sub-appaltatori nei confronti dei rispettivi dipendenti, anche nel caso in cui il Contratto Collettivo non disciplini l'ipotesi del subappalto.

#### **Art 21. Responsabilità per danni**

L'Appaltatore assume in via esclusiva ogni responsabilità civile e penale correlata all'esecuzione del Contratto e di tutte le attività che ne costituiscono l'oggetto. La responsabilità si estende alle conseguenze del comportamento dell'Appaltatore; dei suoi dipendenti, consulenti e collaboratori; dei suoi subappaltatori, subcontraenti e fornitori.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 20 di 50

L'Appaltatore rileverà indenne Publiacqua spa, i funzionari ed i dipendenti della stessa, da qualsiasi richiesta di risarcimento per danni a persone, cose o animali che potessero verificarsi per effetto o in concomitanza con l'esecuzione del Contratto.

**Art 22. Assicurazione RCT - RCO**

L'Appaltatore è obbligato a produrre, al momento della sottoscrizione del contratto di appalto, una o più polizze di assicurazione per rischi di esecuzione e responsabilità civile. La copertura assicurativa decorre dalla data di consegna delle attività contrattuali di cui all'art. 38 del presente capitolato e cessa alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato.

La copertura assicurativa deve prevedere:

- i danni cagionati per una qualsiasi causa alle opere temporanee e permanenti, eseguite o in corso di esecuzione, compresi i beni della stazione appaltante destinati alle opere;
- i danni causati da errori di realizzazione, omissioni di cautele o di regole dell'arte, difetti e vizi dell'opera
- i danni che l'Appaltatore deve risarcire quale civilmente responsabile verso prestatori di lavoro da esso dipendenti e assicurati secondo le norme vigenti e verso i dipendenti dell'Appaltatore stesso ancorché non soggetti all'obbligo dell'assicurazione contro gli infortuni, nonché verso i dipendenti dei subappaltatori e fornitori per gli infortuni da loro sofferti in conseguenza del comportamento colposo commesso dall'impresa o da un suo dipendente del quale essa debba rispondere ai sensi dell'art. 2049 c.c.;
- i danni derivanti, per qualsiasi causa, a persone dell'impresa o della stazione appaltante occasionalmente o saltuariamente presenti in cantiere, compresi consulenti dell'appaltatore o della stazione appaltante;
- l'indicazione specifica che tra i "terzi" si intendono compresi i rappresentanti della stazione appaltante autorizzati all'accesso al cantiere, i componenti dell'ufficio di direzione dei lavori, i coordinatori della sicurezza, i collaudatori;
- che l'omesso o il ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio da parte dell'impresa non comporta l'inefficacia della garanzia.

La copertura assicurativa per le causali di cui alle lettere A e B deve di un massimale essere pari all'importo stimato del contratto; la copertura assicurativa per le causali di cui alle lettere C e D deve essere di un massimale pari al 5% dell'importo stimato del contratto.

Qualora l'appaltatore sia un'associazione temporanea di imprese, le stesse garanzie assicurative prestate dalla mandataria capogruppo devono coprire, senza alcuna riserva, anche i danni causati dalle imprese mandati.

La polizza assicurativa per la responsabilità civile dovrà essere dell'importo indicato all'art. 98 .  
La validità e l'efficacia della polizza assicurativa sono condizioni entrambe essenziali ai fini dell'efficacia del Contratto.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 21 di 50

**Art 23. Mano d'opera**

Per l'assunzione della mano d'opera necessaria alla esecuzione del Contratto, l'Appaltatore deve osservare le norme vigenti che disciplinano la domanda e l'offerta di lavoro. Qualora l'esecuzione dei lavori di cui al Contratto preveda l'impiego di mano d'opera con specifiche abilitazioni professionali, l'Appaltatore è tenuto ad esibire, su richiesta di Publiacqua spa, i relativi certificati.

**Art 24. Riservatezza**

L'Appaltatore si impegna a non diffondere le informazioni di cui venisse a conoscenza in dipendenza della esecuzione del Contratto o che gli vengano messe a disposizione da Publiacqua spa. L'obbligo di segretezza sarà vincolante per tutta la durata del Contratto e per tutti gli anni successivi alla sua conclusione.

L'Appaltatore è responsabile nei confronti di Publiacqua spa anche per la osservanza dell'obbligo di riservatezza da parte dei propri dipendenti, incaricati, ausiliari, subcontraenti e subappaltatori.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 22 di 50

### TITOLO III. DISCIPLINA ECONOMICA

#### **Art 25. Corrispettivi**

I corrispettivi delle attività richieste nei singoli ordinativi contrattuali di cui all'art. 42 ss. potranno essere definiti a corpo, a misura o a corpo e misura, come indicato nell'apposito Elenco Prezzi posto a base di gara. Essi sono stati calcolati tenendo conto di tutto quanto occorre per l'esecuzione dei lavori secondo le migliori regole dell'arte, in conformità alle prescrizioni del presente capitolato e sono comprensivi delle quote per spese generali d'impresa ed utili, nonché di tutti gli oneri relativi alle attrezzature generali ed all'organizzazione dell'Appaltatore nonché di tutte le misure atte a garantire la sicurezza dei lavoratori. Tutti i prezzi indistintamente si intendono accettati dall'Appaltatore a suo rischio e sono pertanto fissi, invariabili ed indipendenti da qualsiasi eventualità.

#### **Art 26. Pagamenti in acconto e conto finale dei lavori**

All'Appaltatore saranno corrisposti, in corso d'opera, pagamenti in acconto, sulla base di stati di avanzamento di lavori redatti dal Direttore dei Lavori ogni 2 (due) mesi, oppure, qualora ciò si verifichi prima del decorso del bimestre, al raggiungimento dell'importo di euro 10.000,00 (diecimila euro).

Per l'importo maturato si considera quello al netto del ribasso contrattuale e al lordo della ritenuta dello 0,5% a garanzia dell'osservanza di tutte le norme e prescrizioni a tutela dei lavoratori, di cui all'art. 4, comma 3, del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207. Le ritenute potranno essere svincolate soltanto in sede di liquidazione del conto finale, dopo l'approvazione del collaudo provvisorio, in conformità alla normativa vigente.


Il termine per l'emissione dei certificati di pagamento non può superare i 45 giorni a decorrere dalla emissione di ogni stato di avanzamento dei lavori.

Ai sensi dell'art. 200 del d.P.R. 5 ottobre 2010 n°207 si stabilisce che il conto finale dei lavori verrà compilato entro 90 (novanta) giorni a datare dalla completa e regolare ultimazione di tutti i lavori consegnati nell'ambito del presente affidamento, accertata mediante il prescritto certificato di cui all'art. 199 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207.

#### **Art 27. Disciplina dei pagamenti**

I pagamenti saranno subordinati alla verifica di regolarità contributiva (con acquisizione del Durc) e a quella di regolarità fiscale (ex art. 48 bis, d.P.R. 29 settembre 1973, n. 602), con gli effetti previsti dalla vigente normativa.

Publiacqua avrà diritto a ritardare o sospendere i pagamenti qualora l'Appaltatore sia inadempiente agli obblighi previsti nel presente Capitolato Speciale, ovvero le verifiche di regolarità contributiva e fiscale abbiano esito negativo, ovvero non abbia tempestivamente prodotto le fatture quietanzate dei propri

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 23 di 50

subappaltatori, inerenti pagamenti già effettuati. In tutti detti casi, l'Appaltatore non ha diritto né agli interessi, né ad altro compensativo economico.

**Art 28. Tracciabilità dei pagamenti**

L'Appaltatore è tenuto al puntuale rispetto degli obblighi di tracciabilità previsti dall'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche ed integrazioni, ivi incluso l'obbligo di vincolare anche i propri contraenti, subappaltatori, fornitori e subfornitori al rispetto degli obblighi di tracciabilità di cui alla suddetta legge. L'Appaltatore si impegna a dare immediata comunicazione a Publiacqua spa e all'Ufficio territoriale del Governo di Firenze della notizia di inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Qualora l'Appaltatore effettui una o più transazioni indicate nell'art. 3 della legge n. 136/2010 e s.m.i. in violazione della legge sulla tracciabilità dei pagamenti, il Contratto si risolverà di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c. Nessun indennizzo, corrispettivo o risarcimento sarà dovuto all'affidatario o al subappaltatore.

L'Appaltatore dovrà indicare, sia sugli eventuali rapporti di intervento/documenti di accompagnamento sia sulle fatture ed ogni altro documento contabile: il codice IBAN, il riferimento di ordine/Contratto, il CIG e ogni altro eventuale riferimento che Publiacqua comunicherà al momento dell'ordinativo o successivamente

**Art 29. Compensazione**

Le somme a qualsiasi titolo dovute dall'Appaltatore a Publiacqua, anche non correlate al Contratto (es. a titolo di pagamento canoni idrici), saranno oggetto di compensazione con i pagamenti spettanti all'Appaltatore al momento della liquidazione delle fatture e, in caso di insufficienza, mediante compensazione sui futuri pagamenti spettanti all'Appaltatore e/o sugli altri crediti a qualsiasi titolo vantati dall'Appaltatore e/o sul deposito cauzionale.


**Art 30. Sospensione pagamenti**

É diritto di Publiacqua spa sospendere i pagamenti in pendenza di contestazioni circa l'osservanza delle norme di legge, clausole contrattuali, ferma restando l'applicazione delle penali.

**Art 31. Termine dei pagamenti**

I pagamenti saranno effettuati nel termine di 60 giorni dopo la ricezione delle fatture e sempreché sussistano le condizioni di esigibilità del credito previste dal Contratto, dal presente capitolato o dalla legge. Le parti si danno atto che non trova applicazione nel presente Contratto la disciplina di cui al decreto legislativo 9 novembre 2002, n. 192, trattandosi di Contratto di appalto misto, con prevalenza di lavori. Con l'emissione del mandato di pagamento, quest'ultimo si intende effettuato.

**Art 32. Revisione, adeguamento prezzi**

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 24 di 50

Non saranno riconosciute revisioni di prezzo, fatta eccezione per l'applicazione dell'art. 133, comma 3, del d. lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e s.m.i. Dato che il presente appalto non prevede attività di costruzione edile, non trova applicazione il comma 4 del medesimo articolo.

**Art 33. Determinazione nuovi prezzi**

Per l'esecuzione di categorie di lavoro non previste e per le quali non si avessero i prezzi corrispondenti, si procederà alla determinazione dei nuovi prezzi. Gli stessi verranno determinati in contraddittorio tra il Direttore dei Lavori e l'Appaltatore, ed approvati dal Responsabile del Procedimento. Ove comportino maggiori spese rispetto alle somme previste, sono approvati da Publiacqua spa su proposta del Responsabile del Procedimento prima di essere ammessi nella contabilità dei lavori.

Tutti i nuovi prezzi sono soggetti allo stesso ribasso offerto in sede di gara.

Se l'Appaltatore non accetta i nuovi prezzi così determinati e approvati, Publiacqua spa provvederà a ingiungere l'esecuzione delle lavorazioni o la somministrazione dei materiali sulla base di detti prezzi, comunque ammessi nella contabilità. Qualora non debitamente iscritti a titolo di riserva negli atti contabili nei modi previsti, i prezzi s'intenderanno definitivamente accettati.

In casi eccezionali, previa autorizzazione del Direttore Lavori e specifico ordinativo, potrà essere scelto il sistema di esecuzione in economia.

La mancata determinazione dei nuovi prezzi (ovvero il mancato accordo sui prezzi approvati dal Responsabile del Procedimento) non autorizzerà comunque l'Appaltatore a sospendere i lavori.

**Art 34. Diritti pubblicitari**

I diritti di sfruttamento pubblicitario dei cantieri, delle recinzioni, e di qualsiasi altro impianto provvisorio insistente su aree di proprietà di Publiacqua spa o concesse all'Appaltatore per l'esecuzione dell'opera sono riservati a Publiacqua spa..


**Art 35. Cauzione definitiva**

A garanzia della regolare esecuzione e a copertura dell'eventuale danno causato dal mancato o inesatto adempimento, l'Appaltatore ha prestato cauzione definitiva, ai sensi e per gli effetti dell'art. 113, d. lgs. 12 aprile 2006, n. 163.

La garanzia fideiussoria è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 80 per cento dell'iniziale importo garantito. Lo svincolo, nei termini e per le entità anzidetti, è automatico, senza necessità di benestare del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'Appaltatore o del concessionario, degli stati di avanzamento dei lavori o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione. L'ammontare residuo, pari al 20 per cento dell'iniziale importo garantito, è svincolato all'atto del collaudo provvisorio.

La garanzia copre i danni subiti da Publiacqua in conseguenza dell'inadempimento da parte del Contraente delle obbligazioni previste nel contratto ed in particolare:



			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 25 di 50

- a) il rimborso delle somme pagate in più all'Appaltatore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno;
- b) le maggiori spese sostenute per il completamento dei lavori nel caso di risoluzione disposta in danno dell'Appaltatore;
- c) le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti in cantiere.

Publiacqua potrà disporre totalmente o parzialmente della cauzione per rivalersi di quanto ad essa dovuto dall'Appaltatore senza necessità di previa diffida o procedimento giudiziario e senza pregiudizio di altre sanzioni previste nel presente capitolato, in altri documenti quivi richiamati ovvero da disposizioni di legge. La validità della cauzione deve permanere fino al certificato di collaudo provvisorio e comunque oltre 12 mesi dalla ultimazione dei lavori.

L'Appaltatore assume l'obbligo reintegrare la cauzione, qualora, in applicazione dell'art. 10 del presente contratto, sia disposta la prosecuzione o il rinnovo del presente contratto.

#### **Art 36. Cauzione a garanzia dei materiali**

Quando per l'esecuzione dell'ordinativo di cui all'art. 42 del presente capitolato è prevista la consegna all'Appaltatore di beni o materiali di proprietà di Publiacqua spa, all'Appaltatore potrà essere richiesta cauzione pari al valore dei materiali e/o beni consegnati, nelle forme previste dall'art. 113 del Codice.

#### **Art 37. Rinvenimento di tesori o cose di interesse storico, artistico, scientifico o archeologico**

Qualora l'Appaltatore nel corso dell'esecuzione del Contratto rinvenga tesori o cose di interesse storico, artistico, scientifico o archeologico, deve darne immediata comunicazione al Direttore Lavori senza demolirli, alterarli, rimuoverli salva espressa autorizzazione del Direttore Lavori.

Publiacqua spa salvi i diritti che spettano allo Stato si riserva la proprietà dei tesori o delle cose di interesse storico, artistico, scientifico o archeologico che si rinvenivano nelle aree comunque occupate per l'esecuzione dei lavori.

E' pure tenuto a fare denuncia dell'eventuale rinvenimento di resti umani.

L'Appaltatore deve consegnare i reperti a Publiacqua spa e sarà rimborsato delle spese particolari eventualmente sostenute al fine di assicurarne il recupero e la conservazione.

Publiacqua spa ha comunque la facoltà, senza che l'Appaltatore possa proporre opposizione, di far eseguire le operazioni di recupero da altra impresa.

In caso contrario l'Appaltatore sarà obbligato ad eseguire tutte le operazioni e/o lavorazioni ordinate e necessarie per il recupero diligente del tesoro o delle cose di interesse storico, artistico, scientifico o archeologico.

I detti lavori e interventi saranno compensati con i prezzi contrattuali.

#### **Art 38. Cessione del credito**

 <b>Publiacqua</b>			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 26 di 50

I crediti e i debiti derivanti dai contratti con Publiacqua S.p.A. non possono formare oggetto di cessione o delegazione o mandato all'incasso se non previa autorizzazione scritta di Publiacqua S.p.A.

Qualunque cessione di credito, delegazione o mandato all'incasso deve preventivamente essere notificata a Publiacqua S.p.A.


Qualunque cessione di credito, delegazione o mandato all'incasso che non sia stata notificata a Publiacqua S.p.A. e da questa espressamente autorizzata o rigettata è inefficace nei confronti della stessa.

Saranno autorizzate cessioni di credito esclusivamente a banche ovvero intermediari finanziari disciplinati dalle leggi in materia bancaria e creditizia, il cui oggetto sociale preveda l'esercizio dell'attività di acquisto di crediti di impresa.

La cessione, delegazione o mandato all'incasso deve essere stipulata mediante atto scritto che, unitamente alla richiesta di autorizzazione, deve essere notificato all'indirizzo PEC protocollo.publiacqua@legalmail.it o a Publiacqua S.p.A. - Tesoreria - Via Villamagna 90/c - 50126 Firenze - i cui uffici provvederanno a comunicare la formale accettazione o il formale rigetto al Responsabile Esecuzione Contratto ed a notificarla/o alle parti interessate. La cessione del credito, così come la delegazione o il mandato all'incasso saranno efficaci ed opponibili con la notifica della formale accettazione da parte della Stazione Appaltante alle parti interessate.

Le notifiche di cui al presente articolo devono essere eseguite, a pena di nullità, a mezzo raccomandata A/R con ricevuta di ritorno o tramite posta elettronica certificata.

L'Appaltatore si obbliga a pattuire con il cessionario (dandone atto nel Contratto in modo espresso e specifico) l'obbligo di quest'ultimo, a favore di Publiacqua, di indicare il CIG/CUP e fornire a Publiacqua gli estremi del proprio conto corrente dedicato e di prendere atto che, in mancanza di quanto sopra, Publiacqua è legittimata ad opporsi alla cessione del credito e a proseguire il pagamento nei confronti del cedente.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 27 di 50

#### TITOLO IV. ESECUZIONE DEI LAVORI

##### **Art 39. Giorno e termine per la consegna delle attività contrattuali e processo verbale**

Il Direttore Lavori, per conto di Publiacqua spa, invita l'Appaltatore entro il termine massimo di 90 giorni dalla stipula del Contratto, con comunicazione scritta, a ricevere la consegna delle attività contrattuali fissando il giorno, l'ora e il luogo. L'Appaltatore dovrà trovarsi sul posto indicato per ricevere la consegna, di cui viene redatto apposito processo verbale, in contraddittorio con l'Appaltatore.

Nel caso in cui l'Appaltatore non si presenti il giorno fissato per la consegna o si rifiuti di riceverla o di sottoscrivere il verbale, gli verrà assegnato un termine perentorio di 15 giorni, trascorso il quale Publiacqua spa avrà la facoltà di risolvere il Contratto. L'Appaltatore, ove lo ritenga necessario, redige e consegna al Coordinatore per la Esecuzione dei lavori le eventuali proposte integrative al "piano di sicurezza e coordinamento" per adeguarne i contenuti alle tecnologie proprie dell'impresa appaltatrice.

Fino a che non sia stata utilmente completata l'attivazione della procedura di gestione informativa del flusso di lavoro di cui all'art. 89 del presente capitolato, il Direttore dei lavori può disporre la consegna parziale delle attività contrattuali ai sensi dell'art. 154, comma 6, d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, e s.m.i..

##### **Art 40. Installazione dei cantieri**

Per ogni singolo lavoro (oggetto di specifico ordinativo contrattuale ai sensi dell'articolo seguente) farà carico all'Appaltatore l'onere di provvedere all'installazione del cantiere.

Tutti i cantieri dovranno essere segnalati da apposito cartello lavori, collocato in sito ben visibile e appositamente indicato dal Direttore Lavori e suo assistente incaricato. Per le opere con rilevante sviluppo dimensionale, il Direttore dei Lavori avrà la facoltà di provvedere affinché vengano installate un numero di cartelli dei lavori adeguato alla rinnovo e sostituzione del cantiere. Tanto il cartello dei lavori quanto il sistema di sostegno dello stesso, dovranno essere eseguiti con materiali di adeguata resistenza e di decoroso aspetto.


Il cartello dei lavori dovrà recare impresse a colori indelebili le diciture di seguito riportate, con le opportune modifiche ed integrazioni da apportare, ove occorra, in relazione alla peculiarità delle singole opere.

In fondo al cartello dei lavori dovrà essere previsto un apposito spazio per l'aggiornamento dei dati e per le comunicazioni al pubblico in merito all'andamento dei lavori.

In particolare, dovranno essere indicate in tale spazio le sospensioni e le interruzioni intervenute nei lavori, con illustrazione dei motivi che le hanno determinate e con le previsioni circa la ripresa dei lavori ed i nuovi tempi di completamento dell'opera.

Ciascun cartello dei lavori dovrà riportare:

- 1) Azienda appaltante.
- 2) Titolo generale dell'opera
- 3) Nominativo del Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione

 <b>Publiacqua</b>			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 28 di 50

- 4) Impresa esecutrice (compreso indirizzo e numero telefonico)
- 5) Data di inizio dei lavori – indicata nello specifico ordinativo contrattuale
- 6) Data di ultimazione dei lavori – come prevista nello specifico ordinativo contrattuale
- 7) Responsabile del Procedimento, Direttore Lavori e Responsabile di cantiere
- 8) L'importo e l'indicazione del Contratto, la data di notifica preliminare
- 9) Atto Amministrativo autorizzativo

**Art 41. Aree di Cantiere, personale ammesso**

L'Appaltatore dovrà procurarsi, a propria cura e spese, la disponibilità di altre aree che gli fossero necessarie per ciascun cantiere.

L'Appaltatore assume totale responsabilità per furti o deterioramenti di beni e materiali propri o di proprietà di terzi o messi a disposizione da Publiacqua spa, insistenti su aree di cantiere o interessate dai lavori o comunque utilizzate in dipendenza del Contratto.

Gli oneri di cantiere sono compresi e compensati con il corrispettivo di Contratto. L'Appaltatore mantiene la disciplina nei cantieri e assume l'obbligo di rispettare e far rispettare dai suoi incaricati e operai le leggi e regolamenti vigenti.

L'Appaltatore, deve assumere come suoi incaricati e capi cantiere soltanto personale in possesso dei requisiti necessari alla conduzione regolare del cantiere, alla corretta esecuzione e misurazione dei lavori.

Il Direttore Lavori ha il diritto di pretendere il cambiamento degli incaricati, dei capi cantiere, degli operai dell'Appaltatore, per grave negligenza o incapacità.

L'Appaltatore dovrà inoltre trasmettere alla Direzione dei Lavori, per ciascuna tipologia di lavori e servizi, prima dell'inizio dei lavori, una lista completa del personale che opera sul cantiere, sia esso dipendente diretto dell'Impresa aggiudicataria, dipendente da Impresa sub-appaltatrice od operatore di mezzi noleggiati a caldo, se ed in quanto preventivamente autorizzati; tale lista dovrà essere continuamente aggiornata ed integrata in modo da rispettare fedelmente la presenza del personale operante sul cantiere. (rif. all.1 par 2.3 e 2.4)

Al tal proposito tutti i dipendenti e collaboratori o comunque qualsiasi addetto ammesso in cantiere, dovrà essere munito di apposito tesserino di riconoscimento

Ogni qual volta il Direttore Lavori/suo assistente, oppure lo stesso Coordinatore per la sicurezza dell'esecuzione, verifichino la presenza sul cantiere di personale estraneo alla lista presentata, ordinano l'immediato allontanamento di detto personale e, qualora incontrino resistenza all'allontanamento, dispongono la sospensione dei lavori finché non sia ripristinata la presenza unicamente di personale autorizzato, senza che l'Appaltatore possa pretendere alcun compenso per l'eventuale fermo del cantiere e salvo il maggior danno subito da Publiacqua spa.

Il ripetersi dei fatti di cui sopra per tre volte costituirà inadempimento importante, ai sensi e per gli effetti dell'art. 78 del presente Capitolato.

**Art 42. Disegni e documentazione tecnica**

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 29 di 50

Qualora l'opera sia eseguita in tutto in parte su progetto di Publiacqua spa, l'Appaltatore deve verificare e segnalare, entro e non oltre 20 giorni dalla consegna del progetto, gli eventuali difetti riscontrati. Trascorso tale termine nessun difetto o discordanza con prescrizioni tecniche e di qualsiasi altro genere, potrà essere invocato dall'Appaltatore a giustificazione di propri ritardi o inadempienze o vizi nell'esecuzione.

L'Appaltatore è comunque tenuto a segnalare a Publiacqua spa, i vizi in qualsiasi momento dell'esecuzione riscontrati, e a porvi rimedio a propria cura e spese secondo le istruzioni impartite da Publiacqua spa, salvo successivo concordamento di rifusione di eventuali maggiori costi sostenuti.

L'Appaltatore si impegna a utilizzare i progetti, i disegni e la documentazione fornita da Publiacqua spa esclusivamente per esecuzione dei contratti con la stessa stipulati ed a non farne pubblicazione.

L'Appaltatore si impegna altresì a produrre gli elaborati grafici di quanto eseguito secondo modalità e prescrizioni indicate nel Capitolato Speciale di Appalto.

#### **Art 43. Modalità di affidamento dei singoli lavori e servizi**

L'affidamento delle specifiche attività richieste all'Appaltatore (rientranti nelle tipologie descritte nell'art. 8 del presente capitolato) avverrà, di volta in volta, attraverso l'emissione di singoli ordinativi contrattuali, gestiti tramite sistema informatico concordato o piattaforma dedicata, come indicato nel precedente articolo 14, e nei quali saranno stabiliti l'esatto oggetto dell'ordinativo ed il tempo utile per l'ultimazione delle attività in esso previste.


In caso di lavori di somma urgenza, l'intervento dell'Appaltatore sarà richiesto in forma speditiva entro le 48 ore e l'Appaltatore dovrà intervenire immediatamente; entro tre giorni dalla richiesta speditiva il Direttore dei Lavori emetterà specifico ordinativo contrattuale a ratifica.

Nel computo del termine degli ordinativi di lavoro verrà conteggiato il tempo presumibilmente occorrente all'Appaltatore per ottenere il rilascio delle autorizzazioni da parte degli enti preposti, nonché quello per la redazione dei rilievi e tracciamenti: l'Appaltatore, entro due giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordinativo, potrà chiedere al direttore dei lavori che siano computati termini più ampi. In difetto di richiesta, i tempi assegnati nell'ordinativo si intenderanno accettati. Sulla richiesta di maggior tempo deciderà il Direttore dei lavori. L'Appaltatore inoltre entro i medesimi due giorni è tenuto ad indicare a Publiacqua il nominativo dell'effettivo esecutore dell'opera (Appaltatore o subappaltatore autorizzato).

#### **Art 44. Norme specifiche per le nuove opere**

Il programma lavori da sottoporre al benessere di Publiacqua spa dovrà indicare, per le prestazioni che siano oggetto della prestazioni del Contratto, tra l'altro, i tempi necessari:

- agli adempimenti preliminari per la installazione e la funzionalità del cantiere;
- alla presentazione delle progettazioni eventualmente affidate all'Appaltatore e degli obblighi conseguenti (es. progetto di cantierizzazione)
- alle procedure di esproprio e in genere a quelle alle quali sono subordinati l'occupazione degli immobili e dei diritti reali da acquisire;

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 30 di 50

- alle singole fasi di realizzazione dell'opera e ad ogni singola lavorazione;
- all'approvvigionamento dei materiali.

Il programma deve tenere conto, nella previsione del termine di ultimazione definitivo e dei termini parziali inerenti le singole lavorazioni, delle eventuali interferenze e della esistenza di altri cantieri o altri lavori. Nel programma devono essere anche indicati gli eventuali oneri esecutivi di competenza di Publiacqua spa o di altri soggetti. Il Direttore Lavori potrà richiedere le modifiche e i perfezionamenti al programma che riterrà opportuni per il corretto e funzionale sviluppo dei lavori.

Il programma dovrà ottenere il benestare del Direttore Lavori e dovrà essere aggiornato a cura e spese dell'Appaltatore nel corso della esecuzione e presentato a Publiacqua spa quando se ne presenti la necessità.

#### **Art 45. Controlli in corso d'opera**

Ferma restando la disciplina del collaudo, di cui al titolo VII della parte prima del presente capitolato, il Direttore Lavori con l'ausilio dei propri coadiutori, controlla la buona e puntuale esecuzione dell'opera, provvede alla verifica dei materiali che saranno impiegati, agli accertamenti in corso di esecuzione, alla misurazione e contabilizzazione delle lavorazioni eseguite, alla emissione delle situazioni di acconto e degli stati di avanzamento lavori, alla emissione della situazione finale, provvede ad impartire tutte le disposizioni e gli ordini che riterrà necessari alla esecuzione corretta e regolare dell'opera. Il Direttore Lavori e i propri coadiutori avranno la facoltà di accedere in qualsiasi momento nei cantieri e nei luoghi dove si svolgono i lavori.

Il Direttore dei Lavori trasmetterà tutte le disposizioni e istruzioni di Publiacqua spa mediante comunicazioni scritte da intendersi Ordini di Servizio.


Publiacqua spa avrà la facoltà di controllare e sorvegliare l'esatto adempimento delle obbligazioni assunte dall'Appaltatore, lo svolgimento dei lavori e delle operazioni a questo affidate in appalto, fermo restando l'obbligo dell'Appaltatore stesso di provvedere alla direzione, al controllo ed alla sorveglianza, sia al fine delle obbligazioni contrattuali verso Publiacqua spa, sia al fine di evitare che possano verificarsi danni a persone o a cose di proprietà anche di terzi.

Le prove e le verifiche eventualmente eseguite da Publiacqua spa nell'esercizio delle facoltà previste dal presente articolo, non la impegnano, qualunque sia il loro esito, all'accettazione delle opere, che potrà avere luogo solo a seguito di specifica accettazione.

L'Appaltatore dovrà collaborare con Publiacqua spa al fine di consentire e facilitare le verifiche di cui sopra. Publiacqua spa a mezzo dei propri incaricati redigerà appositi verbali di accertamento nei quali saranno indicati eventuali vizi, irregolarità o difformità rilevate e l'Appaltatore sarà tenuto a provvedere immediatamente alla loro eliminazione.

Le verifiche di cui sopra sono redatte in contraddittorio con l'Appaltatore, che potrà controfirmare il verbale apponendo eventuali osservazioni.

Le verifiche e i controlli sono effettuati nell'esclusivo interesse di Publiacqua spa, pertanto non esimono l'Appaltatore da responsabilità successivamente rilevate, anche risultanti in sede di collaudo.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 31 di 50

**Art 46. Saggi preliminari a carotaggi, scavi e demolizioni**

L'Appaltatore è tenuto a provvedere all'accertamento della esistenza di cavi elettrici, telefonici, di segnalamento e similari, di condotte idriche, di gas e di fluidi in genere, adottando modalità operative tali da non arrecare alcun pregiudizio e da garantire comunque la loro funzionalità senza interruzioni.

L'accertamento della esistenza e il mantenimento della funzionalità e continuità di detti cavi e condutture sono compresi e compensati nel prezzo di appalto e sono necessari e propedeutici all'esecuzione dei lavori; è fatto obbligo provvedere all'assunzione di tutte le informazioni relative ai sottoservizi esistenti (art.86 punto t). Qualora tali cavi o condotte siano danneggiate l'appaltatore sarà direttamente responsabile del risarcimento degli stessi.

**Art 47. Materiali**

I materiali impiegati dall'Appaltatore nell'esecuzione del Contratto devono essere della migliore qualità e immuni da ogni difetto, idonei all'utilizzo e alla finalità delle lavorazioni, conformi e corrispondenti alle caratteristiche e condizioni previste dal Contratto, dal bando e dalla lettera di invito, alle prescrizioni tecniche e legislative vigenti.

L'Appaltatore è tenuto ad effettuare nel corso delle lavorazioni e delle prestazioni tutti i controlli e tutte le prove necessarie al fine dell'ottemperanza al presente articolo, anche qualora non siano espressamente previsti o richiesti nell'ordinativo contrattuale e presentare a Publiacqua spa a richiesta di questa la relativa documentazione di conformità.


I materiali possono essere messi in opera solo dopo l'accettazione da parte del Direttore Lavori, il quale ha diritto di rifiutarli qualora non li ritenga adatti per l'uso cui sono destinati. L'accettazione non è definitiva e non pregiudica, comunque, i diritti di Publiacqua spa, nè le risultanze in sede di collaudo. Sono sempre dovute anche in riferimento ai materiali accettati, le garanzie di Contratto e di legge per difformità, vizi e difetti.

Qualora un documento contrattuale preveda la provenienza dei materiali e si renda poi necessario, per qualsiasi motivo, approvvigionarsi altrove, l'Appaltatore non potrà rifiutarsi al cambiamento che sarà disposto per iscritto dal direttore lavori. La modifica in corso d'opera è strettamente legata a possibili varianti relative alle soluzioni tecniche individuate per l'esecuzione de lavoro previsto.

L'Appaltatore che impieghi materiali per quantità o qualità eccedente o superiore a quelle prescritte e previste nei documenti contrattuali non ha diritto ad alcun compenso maggiore, qualunque sia il vantaggio di Publiacqua spa o il miglioramento dell'opera.

I lavori saranno, pertanto, contabilizzati secondo la quantità, la qualità e le modalità di lavorazione prescritte. E ciò anche qualora l'uso di maggiore o migliore materiale sia avvenuto senza opposizione ovvero con l'acquiescenza di Publiacqua spa.

Nel caso in cui venga riscontrata una riduzione dei materiali per quantità o qualità rispetto a quella prescritta che non comporti l'inidoneità all'uso cui sono destinati, e Publiacqua spa accetti comunque i lavori, si procederà ad una riduzione del prezzo contrattuale proporzionale al minor valore dei materiali e delle opere.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 32 di 50

Non sarà dovuto nessun compenso per materiali speciali impiegati senza ordine scritto del Direttore Lavori.

Le indicazioni e prescrizioni specifiche sono riportate all'art. 104.

**Art 48. Rifiuto dei materiali difettosi**

I materiali giudicati non adatti, in quanto non corrispondenti alle specifiche indicate nell'art. 99 del presente capitolato non verranno accettati dal Direttore Lavori e l'Appaltatore è tenuto a sostituirli, a sua cura e spese, senza alcun pregiudizio dell'applicazione delle sanzioni previste per il mancato rispetto dei termini contrattuali.

L'Appaltatore ha l'obbligo di allontanare immediatamente dal cantiere i materiali non adatti e come tali non accettati.

Nel caso l'Appaltatore non provveda sollecitamente gli saranno fissati dei termini perentori entro cui provvedere. Trascorso infruttuosamente tale termine, Publiacqua spa procederà d'ufficio, a spese dell'Appaltatore, senza alcuna responsabilità per i danni che tale operazione potrà arrecare all'Appaltatore.

**Art 49. Sospensione e ripresa dei lavori**

L'Appaltatore per nessun motivo può, di propria iniziativa, sospendere o ritardare i lavori di ciascun singolo ordinativo contrattuale.

Qualora cause di forza maggiore o circostanze speciali impediscano temporaneamente che i lavori di un ordinativo contrattuale procedano utilmente a regola d'arte il Direttore Lavori può ordinarne la sospensione indicando la ragione e l'imputabilità e disponendone la ripresa quando siano cessate le ragioni che determinarono la sospensione. Il Direttore Lavori può altresì ordinare la sospensione dei lavori per ragioni di pubblico interesse o necessità di Publiacqua spa per un periodo non superiore, nel complesso, a un quarto del tempo indicato nello specifico ordinativo


Tali sospensioni, quale che ne sia la causa, non determinano alcun diritto per l'Appaltatore a compensi indennizzi o altro.

**Art 50. Disciplina della sospensione dei lavori e ripresa degli stessi**

Il Direttore dei Lavori, con l'intervento dell'Appaltatore o di un suo legale rappresentante, compila il verbale di sospensione indicando le ragioni che hanno determinato l'interruzione dei lavori. Il verbale è inoltrato al Responsabile del Procedimento entro cinque giorni dalla data della sua redazione. Nel verbale di sospensione è inoltre indicato lo stato di avanzamento dei lavori previsti nello specifico ordinativo contrattuale, le opere la cui esecuzione rimane interrotta e le cautele adottate affinché alla ripresa le stesse possano essere continuate ed ultimate senza eccessivi oneri, la consistenza della forza lavoro e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere al momento della sospensione.

Nel corso della sospensione, il Direttore dei Lavori dispone visite al cantiere ad intervalli di tempo non superiori a novanta giorni, accertando le condizioni delle opere e la consistenza della mano d'opera e dei



			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 33 di 50

macchinari eventualmente presenti e dando, ove occorra, le necessarie disposizioni al fine di contenere macchinari e mano d'opera nella misura strettamente necessaria per evitare danni alle opere già eseguite e facilitare la ripresa dei lavori.

I verbali di ripresa dei lavori, da redigere a cura del Direttore dei Lavori, non appena venute a cessare le cause della sospensione, sono firmati dall'Appaltatore ed inviati al Responsabile del Procedimento nei modi e nei termini sopraddetti. Nel verbale di ripresa il Direttore dei Lavori indica il nuovo termine contrattuale.

Ove insorgano, per cause imprevedibili o di forza maggiore, circostanze che impediscano parzialmente il regolare svolgimento dei lavori oggetto di un ordinativo contrattuale ai sensi dell'art. 42 del presente Capitolato, l'Appaltatore è tenuto a proseguire le parti di lavoro eseguibili, mentre si provvede alla sospensione parziale dei lavori non eseguibili in conseguenza di detti impedimenti, dandone atto in apposito verbale.

Le contestazioni dell'Appaltatore in merito alle sospensioni dei lavori sono iscritte a pena di decadenza nei verbali di sospensione e di ripresa dei lavori, salvo che per le sospensioni inizialmente legittime, per le quali è sufficiente l'iscrizione nel verbale di ripresa dei lavori; qualora l'Appaltatore non intervenga alla firma dei verbali o si rifiuti di sottoscriverli, si procede alla presenza di due testimoni.

**Art 51. Rifusione degli oneri derivanti dal maggiore prolungamento contrattuale**

Il danno derivante da maggiore prolungamento contrattuale riconosciuto nel caso di sospensione superiore al quarto della durata del Contratto sarà quantificato in conformità all'art. 160 del d.P.R. n. 207/2010.

Al di fuori delle voci riconosciute ai sensi del comma precedente non sono ammesse a risarcimento ulteriori voci di danno.


**Art 52. Varianti e modifiche ai lavori**

All'Appaltatore è fatto divieto di apportare qualsiasi modifica o variante alle singole lavorazioni o servizi richiesti senza ordine scritto del Direttore Lavori. Il Direttore Lavori potrà in qualsiasi momento ordinare la demolizione, a spese dell'Appaltatore, di quei lavori eseguiti dall'Appaltatore contravvenendo a tale prescrizione. Nel caso in cui Publiacqua spa intenda conservare le opere arbitrariamente eseguite dall'Appaltatore in variante alle previsioni contrattuali, ne corrisponderà all'Appaltatore medesimo l'importo in base ai prezzi di Contratto.

In caso di valore inferiore dell'opera o servizio previsto nello specifico ordinativo contrattuale, dipendenti dall'esecuzione di varianti non autorizzate, Publiacqua spa ne terrà conto in sede di misurazione, di applicazione e di corresponsione dei corrispettivi.

**Art 53. Diminuzione lavori e varianti migliorative proposte dall'appaltatore**

L'Appaltatore, durante il corso dei lavori oggetto di uno specifico ordinativo contrattuale può proporre al Direttore dei Lavori eventuali variazioni migliorative di sua esclusiva ideazione e che comportino una diminuzione dell'importo originario dei lavori o servizi oggetto degli specifici ordinativi contrattuali. Possono formare oggetto di proposta le modifiche dirette a migliorare gli aspetti funzionali, nonché singoli

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 34 di 50

elementi tecnologici o singole componenti del progetto, che non comportano riduzione delle prestazioni qualitative e quantitative stabilite nel progetto stesso e che mantengono inalterate il tempo di esecuzione dei lavori e le condizioni di sicurezza dei lavoratori. La idoneità delle proposte è dimostrata attraverso specifiche tecniche di valutazione, quali ad esempio l'analisi del valore.

La proposta dell'Appaltatore, redatta in forma di perizia tecnica corredata anche degli elementi di valutazione economica, è presentata al Direttore dei Lavori che entro dieci giorni la trasmette al Responsabile del Procedimento unitamente al proprio parere. Il Responsabile del Procedimento entro i successivi trenta giorni, sentito il progettista, comunica all'Appaltatore le proprie motivate determinazioni ed in caso positivo procede alla stipula di apposito atto aggiuntivo.


Le proposte dell'Appaltatore devono essere predisposte e presentate in modo da non comportare interruzione o rallentamento nell'esecuzione dei lavori così come stabilito nel relativo programma.

#### **Art 54. Custodia – presa in consegna anticipata**

Gravano sull'Appaltatore gli oneri di custodia (anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 2051 c.c.) e di manutenzione di tutte le opere eseguite fino all'approvazione del collaudo (ovvero fino al termine del biennio dall'emissione del certificato di collaudo provvisorio), salvo che per le opere di cui Publiacqua chieda la presa in consegna anticipata (ai sensi e per gli effetti dell'art. 230, d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207): in quest'ultimo caso rimarranno in carico all'Appaltatore i soli oneri di manutenzione.

In ogni caso, per tutto il periodo intercorrente fra l'esecuzione e l'emissione del certificato di collaudo provvisorio, fatte salve le maggiori responsabilità sancite dall'art. 1669 C.C., l'Appaltatore è garante delle opere e delle forniture eseguite, obbligandosi a sostituire i materiali che si mostrassero non rispondenti alle prescrizioni contrattuali ed a riparare tutti i guasti e le degradazioni che dovessero verificarsi anche in conseguenza dell'uso, purché corretto, delle opere. In tale periodo la manutenzione dovrà essere eseguita nel modo più tempestivo ed in ogni caso, sotto pena d'intervento d'ufficio, nei termini prescritti dalla Direzione Lavori. Per cause stagionali o per le altre cause potrà essere concesso all'Appaltatore di procedere ad interventi di carattere provvisorio, salvo a provvedere alle riparazioni definitive, a regola d'arte, appena possibile. Si richiama l'allegato tecnico descrittivo delle penalità/premi collegati all'esecuzione dei lavori specificatamente ai casi di rinvio dell'ultimazione dei lavori (per es. esecuzione dei tappetini) od al caso di manifesta necessità di ripetizione parziale dell'intervento perché non correttamente eseguito.

Qualora per l'esecuzione della propria prestazione all'Appaltatore vengano consegnati beni di proprietà o in uso di Publiacqua spa questi ne risponde in qualità di custode per tutto il tempo in cui li ha in consegna. È in facoltà di Publiacqua spa di procedere in qualsiasi tempo al riscontro della consistenza dei beni consegnati. In caso di danni o smarrimento anche se dipendenti da cause di forza maggiore, l'Appaltatore deve reintegrare i pezzi danneggiati o smarriti ovvero provvedere al rimborso economico. L'Appaltatore deve restituire i beni consegnati in perfette condizioni di efficienza. Publiacqua spa non è in alcun modo custode o depositaria dei beni di proprietà o in uso all'Appaltatore che questi introduca nei locali di Publiacqua spa medesima per l'esecuzione del Contratto. La custodia e conservazione di tali beni sono a suo esclusivo carico senza alcuna responsabilità per Publiacqua spa per mancanze, danni o distruzioni dovute a qualsiasi causa.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 35 di 50

**Art 55. Termine di ultimazione**

L'Appaltatore dovrà ultimare i lavori entro il termine stabilito in ciascuno specifico ordinativo contrattuale.

Il termine è a corso naturale e continuo, da esso non devono pertanto essere sottratti né i giorni festivi né quelli di sciopero, né altri che siano stati sfavorevoli all'esecuzione. Il tempo utile contrattuale per l'ultimazione dei lavori tiene conto dell'incidenza dei giorni di andamento stagionale. Conseguentemente un andamento stagionale sfavorevole più o meno lungo dovuto a cause normali non sarà suscettibile di recupero. Parimenti l'eventuale periodo di andamento stagionale sfavorevole più breve del consueto non produrrà abbreviazioni del tempo contrattuale. Si richiama l'allegato tecnico descrittivo delle penalità/premi collegati all'esecuzione dei lavori.

Al termine dei lavori di ciascun ordinativo deve essere redatto dal Direttore dei Lavori processo verbale di ultimazione e certificato di regolare esecuzione relativo al singolo ordinativo.

**Art 56. Proroghe**

L'Appaltatore, qualora si verificano cause di forza maggiore, può richiedere al Direttore dei lavori spa la proroga del termine di ultimazione di ogni specifico ordinativo contrattuale documentando la sussistenza dei fatti impeditivi.

La proroga può essere richiesta soltanto prima della scadenza naturale dell'ordinativo e per essere valida dovrà essere autorizzata in forma scritta dal Direttore Lavori..


I fatti dipendenti da Publiacqua spa che provochino ritardi nella esecuzione costituiscono legittimo motivo di proroga.

**Art 57. Sinistri alle persone e danni**

Fatto salvo quanto disposto agli artt. 20 e 21 del presente Capitolato, gravano sull'Appaltatore tutti gli oneri per il ripristino di opere o il risarcimento di danni ai luoghi, a cose o a terzi determinati da mancata, tardiva o inadeguata assunzione dei necessari provvedimenti. A garanzia degli obblighi di cui al presente articolo l'Appaltatore dovrà provvedere alla chiusura dei sinistri dandone formale evidenza con trasmissione al Direttore Lavori degli atti di quietanza in corrispondenza dell'emissione dello Stato di Avanzamento dei Lavori; in mancanza di tale documentazione, il sinistro preclude fino definizione dello stesso, lo svincolo della polizza prestata a garanzia, per un importo non inferiore a quello di richiesta di indennizzo del sinistro ovvero potranno essere trattenute, per pari importo, le somme eventualmente a credito dallo stato finale.

Qualora il mancato rimborso del sinistro determini un procedimento civile in cui sia accertata la responsabilità dell'Appaltatore e Publiacqua in ragione del mancato adempimento abbia dovuto costituirsi nel suddetto procedimento, l'Appaltatore dovrà rimborsare i costi legali sostenuti, secondo i tariffari di legge, anche se non liquidati in sentenza.

**Art 58. Danni cagionati da Forza Maggiore**

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 36 di 50

L'Appaltatore non può pretendere compensi per danni alle opere o provviste se non in casi di forza maggiore e nei limiti consentiti dal Contratto.

Nel caso di danni causati da forza maggiore l'Appaltatore ne fa denuncia al Direttore dei Lavori nei termini stabiliti dai capitolati speciali o, in difetto, entro cinque giorni da quello dell'evento, a pena di decadenza dal diritto al risarcimento. L'Appaltatore non può sospendere o rallentare l'esecuzione dei lavori, tranne in quelle parti per le quali lo stato delle cose debba rimanere inalterato sino a che non sia eseguito l'accertamento dei fatti.

Appena ricevuta la denuncia di cui al comma 2, il Direttore dei Lavori procede all'accertamento redigendo processo verbale alla presenza dell'Appaltatore:

- a) dello stato delle cose dopo il danno, rapportandole allo stato precedente;
  - b) delle cause dei danni, precisando l'eventuale causa di forza maggiore;
  - c) della eventuale negligenza, indicandone il responsabile;
  - d) dell'osservanza o meno delle regole dell'arte e delle prescrizioni del Direttore dei Lavori;
  - e) dell'eventuale omissione delle cautele necessarie a prevenire i danni;
- al fine di determinare il risarcimento al quale può avere diritto l'Appaltatore stesso.

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

#### **Art 59. Contestazioni fra stazione appaltante e Appaltatore**

Il Direttore dei Lavori o l'Appaltatore comunicano al Responsabile del Procedimento le contestazioni insorte circa aspetti tecnici che possono influire sull'esecuzione dei lavori; il Responsabile del Procedimento convoca le parti entro 15 giorni dalla comunicazione e promuove in contraddittorio fra loro l'esame della questione al fine di risolvere la controversia. La decisione del Responsabile del Procedimento è comunicata all'Appaltatore, il quale ha l'obbligo di uniformarvisi, salvo il diritto di iscrivere riserva nel registro di contabilità in occasione della sottoscrizione dello stesso, nei modi di legge.


Se le contestazioni riguardano accadimenti, il Direttore dei Lavori redige in contraddittorio con l'Appaltatore un processo verbale delle circostanze contestate o, mancando questi, in presenza di due testimoni. In quest'ultimo caso copia del verbale è comunicata all'Appaltatore per le sue osservazioni, da presentarsi al Direttore dei Lavori nel termine di otto giorni dalla data del ricevimento. In mancanza di osservazioni nel termine, le risultanze del verbale si intendono definitivamente accettate.

L'Appaltatore, o il suo rappresentante, oppure i testimoni firmano il processo verbale, che è inviato al Responsabile del Procedimento con le eventuali osservazioni dell'Appaltatore.

#### **Art 60. Subappalto**

Tutti i lavori e servizi oggetto delle categorie di cui all'art. 8 del presente Capitolato sono subappaltabili, anche a più imprese subappaltatrici, fatti salvi i limiti di legge.

Le parti si danno atto che il rispetto del limite legale di subappaltabilità delle attività avente natura di lavori (meglio definite nell'art. 8 del presente Capitolato) da parte dell'Appaltatore integra il contenuto dell'obbligazione contrattuale. Detto obbligo vale, pro quota, per le imprese componenti il raggruppamento temporaneo e/o per le consorziate esecutrici, qualora l'Appaltatore si sia costituito in

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 37 di 50

forma di raggruppamento temporaneo di imprese o di consorzio ordinario; vale per l'intero consorzio, qualora l'Appaltatore si sia costituito in forma di consorzio stabile o cooperativo o artigiano.

All'atto della trasmissione dell'ordine di intervento viene chiesto all'Appaltatore di segnalare l'esecutore materiale dell'opera commissionata (Appaltatore stesso o subappaltatore autorizzato); l'Appaltatore provvede a comunicare l'esecutore entro 48 ore dalla ricezione dell'ordinativo e comunque prima dell'inizio del lavoro o servizio. Entro venti giorni da ciascun pagamento ricevuto relativamente ad un ordinativo subappaltato, l'Appaltatore dovrà provvedere a trasmettere a Publiacqua le pertinenti fatture del subappaltatore debitamente quietanzate, corredate da dichiarazione di esclusività da parte del subappaltatore, in assenza delle quali saranno sospesi i successivi pagamenti all'Appaltatore fino a integrale regolarizzazione.


Con periodicità quadrimestrale Publiacqua verifica che il montante cumulato degli ordinativi subappaltati non superi, con tolleranza del 5%, il valore del 30% rispetto al totale dei lavori / servizi fino a quel momento contabilizzato.

L'Appaltatore prende atto ed espressamente accetta che qualora il montante contabilizzato di subappalto dei lavori ecceda il limite del 30%, con un margine di tolleranza del 5%, si procederà come segue:

- Publiacqua tratterrà a titolo di penale, decurtata dal primo pagamento successivo, una somma pari al 10% (dieci percento) dell'eccedenza;
- le autorizzazioni al subappalto rimarranno sospese fino a quando il montante cumulato degli ordinativi subappaltati torni a rispettare la percentuale massima del 30% (con tolleranza del 5%) dei lavori / servizi fino a quel momento contabilizzato.

Per tutto quanto non disciplinato espressamente dal presente articolo si applica l'art. 118 del d. lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e successive modifiche ed integrazioni.

L'Appaltatore si impegna in ogni caso, costituendo condizione preliminare all'autorizzazione al subappalto, a far assumere al/ai subappaltatore/i tutti gli obblighi derivanti dal presente capitolato in ordine alla conduzione ed esecuzione dei lavori.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 38 di 50

## TITOLO V. Disposizioni in materia di sicurezza

### Art 61. Piano di sicurezza e DUVRI

Le attività oggetto del presente Capitolato sono riconducibili a lavori e servizi, secondo le descrizioni contenute nell'art. 8 del presente capitolato. Tutte le predette attività, ai fini dell'applicazione del d. lgs. 9 aprile 2008, n. 81, sono disciplinate come segue:

per le attività qualificate come "lavori", gli adempimenti in materia di sicurezza sono previsti e disciplinati nel documento "Piano di Sicurezza e Coordinamento", redatto ai sensi di quanto prescritto al Titolo IV della legge 81/ 2008, riferibile a tutti i cantieri mobili e temporanei da aprirsi nel corso del contratto ed allegato al presente capitolato. Tutte le imprese che, a qualsiasi titolo, svolgono un ruolo operativo correlato all'esecuzione di un lavoro (anche se l'intervento è effettuato per svolgere attività di forniture o di prestazioni di servizi) sono tenute, tra l'altro, alla trasmissione del proprio Piano Operativo per la Sicurezza (POS) al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione;

per le attività qualificate come "Servizi" gli adempimenti in materia di sicurezza sono previsti e disciplinati nel Documento unico di valutazione dei rischi da interferenza (DUVRI), allegato al presente capitolato.


Dopo la stipula del Contratto, la Direzione Lavori, alla presenza del Coordinatore per l'Esecuzione, convoca l'Appaltatore per la verifica del rispetto di quanto previsto nel Piano di Sicurezza elaborato dal Coordinatore per la Progettazione ed accettato dall'Appaltatore in sede di partecipazione alla gara di appalto.

L'Appaltatore, ove lo ritenga necessario, redige e consegna al Coordinatore per la Esecuzione dei lavori le eventuali proposte integrative al "piano di sicurezza e coordinamento" per adeguarne i contenuti alle tecnologie proprie dell'impresa appaltatrice.

L'Appaltatore è tenuto al puntuale e completo rispetto di tutte le condizioni riportate nel Piano di sicurezza elaborato dal Coordinatore per la Progettazione ed accettato dall'Appaltatore preliminarmente alla partecipazione alla procedura di affidamento.

L'Appaltatore, inoltre, si impegna ad adottare tutte le modifiche al piano di sicurezza per il migliore coordinamento delle misure di prevenzione e protezione che potranno essere apportate, in corso d'opera, dal Coordinatore per l'Esecuzione.

L'Appaltatore è tenuto al puntuale e completo rispetto di tutte le condizioni riportate nel Piano di sicurezza elaborato dal Coordinatore per la Progettazione ed accettato dall'Appaltatore preliminarmente alla partecipazione alla procedura di affidamento.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 39 di 50

L'Appaltatore, inoltre, si impegna ad adottare tutte le modifiche al piano di sicurezza per il migliore coordinamento delle misure di prevenzione e protezione che potranno essere apportate, in corso d'opera, dal Coordinatore per l'Esecuzione.

Durante l'esecuzione delle prestazioni, previste dal presente Capitolato, l'Appaltatore avrà cura di informare i propri lavoratori dell'obbligo di mantenere esposta e visibile la copia della notifica inviata all'organo di vigilanza competente e prenderà tutte le iniziative necessarie a far sì che i propri lavoratori e quelli delle ditte subappaltatrici autorizzate, eseguano le opere richieste nel pieno ed integrale soddisfacimento di quanto previsto dal predetto Piano di Sicurezza.

Sarà quindi cura dell'Appaltatore o del suo Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione predisporre la distribuzione ai lavoratori dei Dispositivi di Protezione individuale necessari, la verifica del rispetto di tutte le prescrizioni inerenti l'igiene e la sicurezza del lavoro previste per le singole fasi delle lavorazioni, il rispetto delle prescrizioni concernenti la presenza contemporanea di lavoratori di più imprese nello stesso luogo di esecuzione delle opere appaltate, e tutto quanto di specifico previsto nel predetto Piano di Sicurezza.

L'Appaltatore ed il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Appaltatore saranno tenuti a rapportarsi con il Coordinatore per la Sicurezza dell'Esecuzione nominato da Publiacqua, per tutto quanto riguarda la corretta esecuzione del Piano di Sicurezza, per l'applicazione delle prescrizioni in esso contenute e per il rispetto delle norme generali di sicurezza durante le operazioni previste dall'appalto.

Il Coordinatore per la Sicurezza dell'Esecuzione avrà il potere di richiedere direttamente all'Appaltatore il pieno ed integrale rispetto del Piano di Sicurezza del cantiere, e se, durante le normali verifiche compiute, rileva la presenza di "Non Conformità" nell'applicazione delle prescrizioni ivi contenute, ne informa immediatamente la Direzione Lavori, il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Appaltatore e l'Appaltatore stesso.

Nel caso in cui le "Non Conformità" rilevate in sede di verifica siano tanto gravi da giustificare l'immediata sospensione dei lavori del cantiere, il Coordinatore per la sicurezza dell'Esecuzione avrà il potere di bloccare immediatamente i lavori e di allontanare dal cantiere quei lavoratori che siano causa di tali gravi Non Conformità informandone immediatamente la Direzione Lavori, il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Appaltatore e l'Appaltatore stesso senza diritto per l'appaltatore a qualsivoglia indennizzo.

L'Appaltatore è tenuto in particolare all'adempimento dei seguenti obblighi e procedure:

A) Prima dell'inizio dei lavori

- A1) Mette a disposizione del Coordinatore per la Sicurezza dell'Esecuzione dei lavori, copia del documento di analisi dei rischi dell'impresa redatto a norma del D. Lgs. 81/2008 e copia del registro infortuni.
- A2) Mette a disposizione dei rappresentanti per la sicurezza almeno dieci giorni prima dell'inizio dei lavori copia del piano di sicurezza e coordinamento.
- A3) Propone le eventuali modifiche e/o integrazioni del piano predisposto dal Coordinatore per la Progettazione.
- A4) Consulta preventivamente i rappresentanti per la sicurezza, fornendo notizie utili sui piani.
- A5) Predisporre, ai sensi dell'art. 131 del D.Lgs 163 del 12/04/2006 "**Codice dei contratti pubblici relativo ai lavori servizi e forniture**", il Piano Operativo della Sicurezza (POS) e lo fa predisporre ai propri subappaltatori.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 40 di 50

A6) Affigge presso ogni cantiere copia della notifica preliminare.

A7) Espone presso ogni cantiere il cartello dei lavori

B) Durante il corso dei lavori

B1) Consulta preventivamente i rappresentanti per la sicurezza sulle modifiche più significative da apportare al Piano di sicurezza e coordinamento.

B2) Mantiene il cantiere ordinato ed in soddisfacenti condizioni di salubrit .

B3) Cura la movimentazione dei materiali, la manutenzione ed il controllo degli impianti e dei D.P.I.-

B4) Sceglie l'ubicazione dei posti di lavoro definendo vie e percorsi di circolazione.

B5) Adegua, in relazione all'evoluzione del cantiere, la durata delle fasi di lavoro.

B6) Delimita ed allestisce le zone di stoccaggio e di deposito dei materiali e delle sostanze pericolose.

B7) Cura la cooperazione dei datori dei lavori e dei lavoratori autonomi.

B8) Cura il coordinamento delle attivit  presenti all'interno ed in proximit  del cantiere.

B9) Adotta le misure in conformit  alle prescrizioni di sicurezza e di salute come all'allegato IV del D. Lgs. 494/96.

B10) Cura la rimozione dei materiali pericolosi secondo le modalit  approvate dal Coordinatore per la Esecuzione dei lavori.

B11) Attua tutte le disposizioni impartite nel Piano di sicurezza e coordinamento.

B12) Provvede che lo stoccaggio dei detriti e delle macerie avvenga correttamente.

B13) Comunica all'Ente appaltante ed al Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, giornalmente, prima dell'inizio dei lavori, la dislocazione delle proprie squadre operative e il loro programma giornaliero di lavoro indicando per ciascuna squadra, comprese quelle per l'esecuzione dei lavori di ripristino delle pavimentazioni e muratura, il nominativo ed il numero di telefono del Responsabile di Cantiere affin  il Coordinatore per l'esecuzione possa compiere le proprie visite di sopralluogo.


La procedura descritta dovr  essere svolta attraverso i sistemi informatici di comunicazione attivati tra Publicacqua e l'Appaltatore; tali sistemi sostituiranno le procedure effettuate mediante supporti cartacei lasciando inalterata la logica e necessit  di informazione richiesta.

Allo stesso tempo l'Appaltatore provvede a comunicare alla competente ASL per territorio , nei tempi e modi richiesti dallo stesso Ente, la dislocazione delle proprie squadre operative ed il loro programma giornaliero di lavoro indicando il riferimento geografico (in coordinate gauss-boaga) del sito di esecuzione del lavoro.

B14) Si richiama inoltre l'osservanza di quanto indicato nella **Legge Regionale n  38 del 13.07.2007 e s.m.i.**

Nel caso di lavorazioni da effettuarsi in luoghi confinati sospetti di inquinamento, l'Appaltatore dovr  rispettare gli apprestamenti e le procedure previste dal DPR 177/2011 e successive integrazioni; inoltre questo tipo di interventi dovr  essere appositamente autorizzato mediante il rilascio dello specifico "Permesso di lavoro in luoghi confinati".



			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 41 di 50

## TITOLO VI. CONTABILITÀ

### Art 62. Misurazione dei lavori

La misurazione dei lavori e servizi avviene tramite le dotazioni informatiche di cui dispone Publiacqua ed alle quali l'Appaltatore è tenuto ad interfacciarsi. Publiacqua riscontra le misure in cantiere, in contraddittorio con l'Appaltatore, riportandole nel proprio sistema informatico contabile, secondo le modalità indicate nell'art. 130 del presente Capitolato. E' facoltà dell'Appaltatore, secondo quanto previsto agli artt. 3.8 e 4.1, di inviare un elenco dettagliato delle misure delle operazioni effettuate sul cantiere e precompilare un rapporto in formato elettronico delle prestazioni eseguite.

Le misure relative alle prestazioni effettuate concorreranno alla compilazione del registro di contabilità delle prestazioni concluse e quindi alla formazione dello stato di avanzamento dei lavori. L'Appaltatore metterà a disposizione di Publiacqua un suo tecnico contabile per la verifica della contabilità in contraddittorio.

Il costo di tale tecnico risulta già compreso nei prezzi dell'appalto.

Se l'Appaltatore rifiuta di presenziare alle misure o di firmare i libretti delle misure o i brogliacci, il Direttore dei Lavori procede alle misure in presenza di due testimoni, i quali devono sottoscrivere apposito verbale.

### Art 63. Contabilità

La contabilità verrà tenuta con sistemi informatici; su stampati informatici verranno emessi il Libretto di Misura, il Registro di Contabilità, le Liste in Economia, il Sommario del Registro di Contabilità, lo Stato di Avanzamento Lavori ed il Certificato di Pagamento.

Le osservazioni e le eventuali riserve dell'Appaltatore sui documenti contabili dovranno essere presentate per iscritto e trascritte nel registro di contabilità pena la decadenza, nei termini di cui agli artt.190 e 191 del DPR 5/10/2010 n°207 e smi.

L'Appaltatore, fatte valere nel modo suddetto le proprie ragioni durante il corso dei lavori, sarà tuttavia tenuto ad uniformarsi sempre alle disposizioni di Publiacqua senza sospendere o ritardare l'esecuzione delle opere appaltate.

Nel Capitolato Speciale di Appalto artt 24-26 è indicata la tempistica secondo la quale verrà redatto lo stato di avanzamento lavori. Ai fini del pagamento degli stati di avanzamento dei lavori o dello stato finale dei lavori, l'affidatario e, suo tramite, i subappaltatori dovranno attendere che pervenga a Publiacqua il documento unico di regolarità contributiva, nonché copia dei versamenti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva, ove dovuti. Publiacqua si riserva in ogni caso ai sensi del DPR 207/2010 e ssm il diritto all'intervento sostitutivo in presenza di irregolarità con automatica detrazione delle somme così versate dagli importi maturati a favore dell'appaltatore.

La mancata trasmissione dei formulari attestanti l'avvenuto smaltimento del materiale riferito al singolo ordine di lavoro e quindi alla singola opera realizzata rende incompleta la composizione del valore del prezzo relativo e comporta la non iscrizione della voce di prezzo nella contabilità nel SAL in emissione; la

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 42 di 50

verifica del quantitativo smaltito corrispondente alle opere eseguite viene stimato associando un volume standard alle singole voci di prezzo a corpo di elenco e considerando pari a 1,7 kg/dmc il peso specifico del materiale proveniente dagli scavi; ai fini dell'iscrizione in contabilità dei lavori eseguiti, possono essere consegnati formulari per un totale peso, relativo alle opere eseguite da contabilizzare con soglia di tolleranza di minor peso fino al 25%.

Il conto finale dei lavori verrà compilato entro 90 (novanta) giorni a datare dalla completa e regolare ultimazione di tutti i lavori consegnati nell'ambito del presente Contratto di appalto, accertata mediante il prescritto certificato.

**Art 64. Contabilità dei lavori in economia**

L'annotazione dei lavori in economia è effettuata dal Direttore dei Lavori o dal soggetto dallo stesso incaricato mediante compilazione di apposite liste secondo quanto eventualmente previsto dal Capitolato Speciale. Ai fini del riconoscimento dovranno essere indicati dettagliatamente e con indicazioni specifiche singole somministrazioni, noli e manodopera impiegata.

**Art 65. Eccezioni e riserve dell'appaltatore sul registro di contabilità**

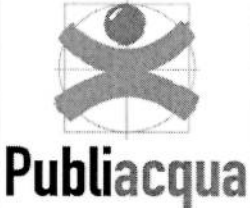
Il registro di contabilità è firmato dall'Appaltatore, con o senza riserve, nel giorno in cui gli viene presentato.

Nel caso in cui l'Appaltatore non firmi il registro, è invitato a farlo entro il termine perentorio di 15 giorni e, qualora persista nell'astensione o nel rifiuto, se ne fa espressa menzione nel registro.

Se l'Appaltatore ha firmato con riserva, egli deve a pena di decadenza, nel termine di 15 giorni, esplicitare le sue riserve, scrivendo e firmando nel registro le corrispondenti domande di indennità e indicando con precisione le cifre di compenso cui crede aver diritto, e le ragioni di ciascuna domanda. Il Direttore dei Lavori, nei successivi 15 giorni, espone nel registro le sue motivate deduzioni.

**Art 66. Presentazione fatture**

Le fatture dovranno pervenire all'Ufficio Fornitori di PubliacquaS.p.A – Via Villamagna 90/C – 50126 Firenze e dovranno contenere per il pagamento il numero del presente Contratto e dell'estratto conto autorizzativo. Fatture prive di tali indicazioni saranno respinte.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 43 di 50

## TITOLO VII. REGOLARE ESECUZIONE E COLLAUDO

### Art 67. Scopi e oggetto del collaudo

Il collaudo ha lo scopo di verificare:

nel caso di lavori, che i lavori siano stati eseguiti a regola d'arte secondo le prescrizioni e i requisiti tecnici stabiliti dal Contratto, dal presente capitolato, dagli specifici ordini contrattuali e da ogni altro documento nei medesimi richiamato;

nel caso di attività aventi natura di servizio, che il servizio sia stato eseguiti a regola d'arte sotto il profilo tecnico e funzionale ed in conformità alle prescrizioni del presente capitolato e dei documenti contrattuali, e delle eventuali varianti approvate;

in tutti i casi, che il funzionamento sia regolare; che le lavorazioni corrispondano per quantità e qualità a quelle stabilite; che i prezzi attribuiti e i compensi determinati nella liquidazione finale siano conformi al Contratto; che i dati che emergono dai conti e dai documenti giustificativi dell'appalto siano tra di loro corrispondenti e corrispondano alle risultanze di fatto per forma, dimensioni, quantità e qualità.

L'Appaltatore è responsabile delle opere eseguite fino al collaudo finale dei lavori; le prove sui lavori in corso d'opera sono configurati come controlli intermedi e periodici; il saldo delle contabilità non equivale a collaudo provvisorio.


Fatto salvo quanto previsto dall'art. 53 del CSA, dal giorno dell'ultimazione dei lavori fino all'approvazione del certificato di collaudo definitivo l'Appaltatore è tenuto al ripristino delle opere danneggiate per difetti costruttivi (non dovuti all'esercizio), pertanto l'Appaltatore dovrà provvedere alle riparazioni che si rendessero necessarie senza che occorran particolari inviti da parte dell'Ente Appaltante. Ove però l'Appaltatore non provvedesse nei termini prescritti dall'Ente Appaltante con invito scritto, si procederà d'ufficio e la spesa andrà a debito dell'Appaltatore

Le riparazioni dovranno essere eseguite a perfetta regola d'arte e, in caso di opere stradali, in modo da ostacolare il meno possibile la circolazione, ripristinando la pavimentazione nei precisi termini e modi contrattuali.

All'atto del collaudo periodico e fino al collaudo definitivo i manti stradali dovranno apparire in buono stato di conservazione, senza segni di sgretolamento, solcature, ondulazioni e screpolature.

L'Appaltatore dovrà perciò provvedere ad effettuare a proprie cure e spese, prima dell'esecuzione del collaudo definitivo, tutti quei lavori di ricarica occorrenti.

Durante l'esecuzione dei lavori, l'Appaltatore è tenuto a dare visibilità della buona esecuzione dei ripristini stradali mediante controllo puntuale dei singoli interventi.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 44 di 50

Il corrispettivo di tutti gli oneri ed obblighi sopra elencati è da ritenersi compensato con i prezzi contrattuali, senza che l'Appaltatore possa pretendere compensi aggiuntivi.

Durante il periodo di garanzia, e dunque fino all'approvazione del collaudo definitivo, l'Impresa appaltatrice è l'unica responsabile civile e penale per ogni eventuale danno o incidente che si verificassero sia nei confronti dell'Ente Appaltante che di terzi in genere in conseguenza dei lavori, per difetti di costruzione, per cedimenti del piano viabile o di manufatti ed edifici adiacenti alle opere realizzate, a qualunque causa dovuti; i relativi oneri e responsabilità personali faranno carico quindi in maniera imprescindibile all'Impresa appaltatrice ed al suo personale.

A norma dell'art. 1669 del Codice Civile tale responsabilità è estesa anche dopo il termine del collaudo definitivo per quanto riguarda i vizi occulti.

#### **Art 68. Collaudo generale**

Salva diversa regola prevista dal Contratto e/o dal capitolato speciale e da ogni altro documento nei medesimi richiamato, entro il termine di sei mesi decorrente dalla scadenza del Contratto, Publiacqua spa procede al collaudo generale di tutti i lavori eseguiti in base agli ordinativi di cui all'art. 42 e ss. del presente capitolato. Il collaudatore comunicherà all'Appaltatore, per iscritto, l'inizio delle operazioni di collaudo.

Al collaudo potranno intervenire oltre ai collaudatori, all'Appaltatore e ai suoi rappresentanti anche il Direttore Lavori per conto di Publiacqua spa, nonché altri dipendenti di Publiacqua spa invitati dal collaudatore.

Le operazioni di collaudo non saranno in alcun modo inficiate dalla assenza dell'Appaltatore.

Il collaudo generale dei lavori contrattuali si svolge ai sensi degli artt. 215 e ss. del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i..

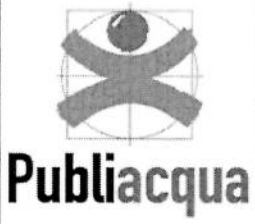
#### **Art 69. Relazione di collaudo e certificato di collaudo**

Il collaudatore, in esito alle visite di collaudo e sui dati accertati e verificati nel corso delle stesse, redige apposita relazione riportante le sue deduzioni motivate relativamente a:

- collaudabilità delle opere;
- provvedimenti da adottare in caso di non collaudabilità;
- modifiche da apportare;
- applicazione e liquidazione di penali e addebiti;
- credito liquido residuo dell'Appaltatore.

Con propria relazione riservata il collaudatore esprime il proprio parere in ordine alle riserve dell'Appaltatore.

Qualora l'opera sia collaudabile, il collaudatore redige il certificato di collaudo da sottoporre ad approvazione degli organi competenti di Publiacqua spa.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 45 di 50

Il certificato di collaudo è trasmesso all'Appaltatore del Contratto, che dovrà restituirlo entro 20 giorni, debitamente sottoscritto in originale, con eventualmente aggiunte le richieste rispetto alle operazioni di collaudo che ritenga opportune. Qualora l'esecutore non provveda nel termine predetto ovvero formuli riserve in modo inammissibile, il certificato di collaudo si intenderà da esso approvato ed il procedimento proseguirà il suo corso.

**Art 70. Approvazione del collaudo**

Il collaudo è da intendersi perfezionato e l'opera accettata con l'approvazione del certificato di collaudo da parte di Publiacqua spa.

L'approvazione in nessun caso potrà essere tacita o presunta ma dovrà sempre risultare da apposita comunicazione scritta di approvazione, portata a conoscenza dell'Appaltatore.

Dalla data di approvazione del certificato di collaudo decorrono le garanzie previste dal Contratto e/o dal capitolato speciale, da ogni altro documento nei medesimi richiamato e dalle leggi. (Art.235 DPR 5/10/2010 n°207 e smi).

**Art 71. Difetti accertati durante il collaudo**

Qualora nel corso delle operazioni di collaudo vengano riscontrati difetti facilmente eliminabili e che non comportino la non collaudabilità:

all'Appaltatore verranno prescritti i lavori di riparazione o ripristino necessari per l'eliminazione del vizio.


Tali lavori saranno effettuati a cura e spese dell'Appaltatore entro un termine breve alla scadenza del quale sarà computata la penale di cui ai successivi articoli; alternativamente, Publiacqua spa avrà la facoltà di ottenere in luogo del ripristino di cui al punto che precede la riduzione proporzionale del prezzo contrattuale;

qualora l'Appaltatore non ottemperi a quanto sopra, Publiacqua spa avrà facoltà di eseguire in danno dell'Appaltatore i lavori necessari alla eliminazione dei vizi, fatto salvo il diritto alla penale e al risarcimento del danno.

L'occultamento di gravi vizi e difetti di qualsiasi genere dà facoltà a Publiacqua spa di risolvere in danno il Contratto.

**Art 72. Lavorazioni eccedenti**

Qualora in sede di collaudo venga accertata l'esecuzione di lavori non previsti in progetto e non autorizzati da Publiacqua spa in corso d'opera, ma meritevoli di essere collaudati, questi verranno ammessi in contabilità e si procederà alla loro liquidazione soltanto qualora il collaudatore li ritenga indispensabili alla esecuzione a regola d'arte dell'opera o comunque utili a Publiacqua spa e quando il loro importo non superi il limite di spesa approvato da Publiacqua spa per il Contratto originario. In caso contrario i detti lavori eccedenti saranno autonomamente valutati da Publiacqua spa e il certificato di collaudo inerente gli stessi resterà sospeso sino alla adozione delle opportune determinazioni in merito da parte di Publiacqua spa.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 46 di 50


**Art 73. Pagamento del saldo e restituzione della cauzione**

Dopo l'approvazione del certificato di collaudo si procederà al pagamento della rata di saldo lavori e alla restituzione delle ritenute a garanzia per gli importi residui decurtati delle eventuali detrazioni effettuate.

Il pagamento della rata di saldo, disposto previa garanzia fideiussoria dei lavori da svincolarsi a collaudo definitivo, deve essere effettuato non oltre il novantesimo giorno dall'emissione del certificato di collaudo provvisorio e non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, comma 2, del codice civile.

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

Nel caso in cui non venga consegnata la polizza a garanzia della rata di saldo (eventualmente maggiorata degli importi per sinistri di cui all'art. 53) non si potrà procedere allo svincolo della polizza definitiva.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 47 di 50

## TITOLO VIII. DISCIPLINA DEGLI EFFETTI DEL CONTRATTO

### **Art 74. Cessione del Contratto**

La cessione del Contratto è vietata all'Appaltatore.

### **Art 75. Recesso**

Publiacqua spa può in qualsiasi momento recedere dal Contratto previo preavviso all'Appaltatore non inferiore a 30 giorni. Il recesso ha effetto dal giorno in cui viene comunicato all'Appaltatore.

In tal caso Publiacqua spa è tenuta al pagamento delle prestazioni realmente effettuate dall'Appaltatore, oltre al pagamento di un indennizzo a titolo di mancato guadagno ed a completa tacitazione di ogni diritto, pretesa, spesa e onere, sostenuto dall'Appaltatore per l'esecuzione del Contratto, pari all'1% dell'ammontare dei lavori non eseguiti, calcolato sulla differenza tra l'importo dei quattro quinti del prezzo contrattuale, depurato del ribasso d'asta, e l'ammontare netto dei lavori eseguiti. Non sarà ammessa al pagamento nessuna opera o provvista fatta dall'Appaltatore dopo l'avvenuto preavviso di cui al primo comma.

In caso di recesso, l'Appaltatore è obbligato alla immediata riconsegna dei cantieri, allo smobilizzo degli stessi, al ritiro dei mezzi e macchinari. Il Direttore dei Lavori comunica il giorno in cui avrà luogo la consegna delle opere, la immissione in possesso di Publiacqua spa dei cantieri, la constatazione dello stato dei luoghi e dello stato di avanzamento dell'opera, la redazione dello stato di consistenza. Qualora l'Appaltatore non si presenti per la constatazione in contraddittorio delle circostanze di cui al punto che precede o si rifiuti di sottoscrivere il relativo verbale, Publiacqua spa procederà alle constatazioni in presenza di due testimoni che sottoscriveranno il verbale.

### **Art 76. Clausola risolutiva espressa**

Fatto salvo quanto specificamente disposto in altre parti del presente capitolato, il Contratto si risolverà di diritto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., qualora si verifichi una o più delle seguenti ipotesi:

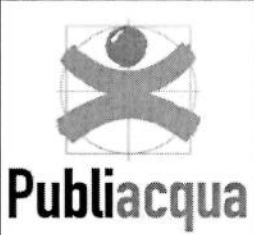
mancata presa in consegna delle attività contrattuali o mancata presentazione per la presa in consegna delle attività contrattuali

reiterata e grave inosservanza alle direttive del Responsabile del procedimento

mancato reintegro della cauzione, ai sensi dell'art. 34, ultimo comma, del presente capitolato

cessione del Contratto a terzi o subappalto anche parziale dei lavori senza autorizzazione di Publiacqua

accertate violazioni gravi o ripetute alle norme antinfortunistiche o relative alla sicurezza (anche stradale), ovvero grave mancata cooperazione con altre imprese presenti sul cantiere all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 48 di 50

accertata negligenza dell'Appaltatore nelle lavorazioni, tale da comprometterne in modo rilevante la qualità

accertati tentativi o atti di infiltrazione della criminalità organizzata nell'Appaltatore o subappaltatore frode o negligenza grave nella condotta dei lavori

violazione dell'Appaltatore o del subappaltatore agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari

venir meno, in qualsiasi momento di efficacia del Contratto, della copertura assicurativa prevista dall'art. 21 del presente capitolato

comportamenti illeciti sanzionati dal d. lgs. 231/2001 o lesivi di adempimenti specificamente previsti a carico dell'Appaltatore dal modello di gestione

revoca delle autorizzazioni amministrative previste per l'espletamento delle prestazioni oggetto del Contratto;

Qualora si verifichi la risoluzione di diritto del Contratto, nessun indennizzo, corrispettivo o risarcimento sarà dovuto all'affidatario o al subappaltatore. E' fatto salvo il diritto di Publiacqua al risarcimento del maggior danno, ai sensi degli articoli 1453 e seguenti del codice civile. E' altresì facoltà di Publiacqua eseguire d'ufficio eventuali opere non compiute o non realizzate a regola d'arte, a valere sulle somme liquidate o ancora da liquidarsi, nonché di quelle date a garanzia o di ogni altra somma che risultasse a credito.

La decisione di Publiacqua di non avvalersi di una delle clausole risolutive espresse di cui sopra, in una o più occasioni, costituirà soltanto manifestazione di tolleranza dell'inadempimento contestato e non impedirà di avvalersene in occasioni diverse.

#### **Art 77. Risoluzione per inadempimento**


Salve le ipotesi di risoluzione di diritto previste nel presente capitolato e/o nel Contratto, qualora l'Appaltatore si renda inadempiente alle obbligazioni contrattuali, Publiacqua invia comunicazione scritta di contestazione degli addebiti, con assegnazione allo stesso di un termine perentorio, non inferiore a 10 giorni, entro il quale assolvere ai propri obblighi e adempiere alle prescrizioni impartite da Publiacqua spa.

Trascorso inutilmente tale termine senza che l'Appaltatore abbia adempiuto, Publiacqua spa ha facoltà di dichiarare la risoluzione del Contratto. Nella comunicazione di risoluzione, indicherà il giorno in cui avrà luogo la riconsegna delle attività contrattuali, l'immissione in possesso di Publiacqua spa dei cantieri, la constatazione dello stato dei luoghi e dello stato di avanzamento dell'opera, la redazione dello stato di consistenza. Qualora l'Appaltatore non si presenti per la constatazione in contraddittorio delle circostanze di cui al punto che precede o si rifiuti di sottoscrivere il relativo verbale, Publiacqua spa procederà alle constatazioni in presenza di due testimoni che sottoscriveranno il verbale.

Le parti convengono espressamente di considerare inadempimento importante, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1455 c.c.:

- a) il rifiuto di eliminare le violazioni contestate secondo le modalità indicate nel primo comma del presente articolo;
- b) la sospensione o il ritardo nell'esecuzione di un ordinativo, già accettato, se non comunicata per iscritto a Publiacqua spa entro 3 (tre) giorni dal manifestarsi della causa. con idonea motivazione;



			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 49 di 50

- c) il reiterarsi, per almeno tre volte consecutive, di ritardo per fattispecie analoghe, anche se tempestivamente e adeguatamente motivato.

E' fatto salvo il diritto di Publiacqua al risarcimento del maggior danno eventualmente subito, ai sensi degli articoli 1453 e ss. del codice civile e l'applicazione delle penali così come disciplinate nell'Allegato 2.

Nelle more delle contestazioni di cui al presente articolo, è fatto salvo il diritto di Publiacqua di far eseguire d'ufficio, anche a mezzo di altre imprese, lavori attinenti ad ordinativi accettati e non iniziati ovvero eseguiti soltanto parzialmente e comunque non ultimati, secondo le prescrizioni date, ogni qual volta l'Appaltatore non vi abbia provveduto nonostante la richiesta scritta di Publiacqua. In questo caso Publiacqua darà notizia di detta decisione a mezzo raccomandata A/R all'Appaltatore, quantificando il lavoro da svolgere ed indicando le date in cui verranno iniziati i lavori da parte di altre imprese o direttamente a cura di Publiacqua. Gli eventuali maggiori costi saranno addebitati all'Appaltatore.

#### **Art 78. Effetti della risoluzione**

In tutti i casi in cui l'Appaltatore perda la legittimazione a detenere i luoghi al medesimo consegnati per l'esecuzione del Contratto (come ad esempio un cantiere mobile, ovvero gli spazi specificamente destinati all'esecuzione delle prestazioni contrattuali), anche a seguito di recesso o risoluzione del Contratto, l'Appaltatore si impegna a rilasciare immediatamente i medesimi luoghi liberi e vuoti da persone e cose, in buono stato di manutenzione, e nella piena disponibilità di Publiacqua, rinunciando ad avvalersi della tutela possessoria, cautelare o di provvedimenti d'urgenza o di eccezioni che gli possano eventualmente competere per la sua qualità di detentore o codetentore dell'area ove debba svolgersi l'attività inerente al Contratto.

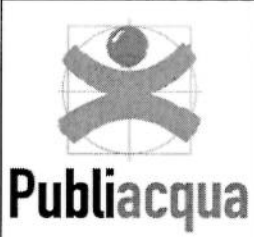
L'Appaltatore è altresì obbligato, ogni eccezione rimossa, all'immediata riconsegna dell'opera nello stato in cui si trova ed a rilevare tutte le attrezzature ed i macchinari di sua proprietà.

Rimanendo non ottemperati nel termine massimo assegnato gli obblighi di cui ai commi precedenti, faranno carico all'Appaltatore tutti gli oneri e costi di pulizia e/o sgombero e/o le spese di custodia e di trasporto in altro luogo che saranno effettuati da Publiacqua, forfettariamente sin d'ora quantificati in un ventesimo dell'importo contrattuale dei lavori.

I lavori regolarmente eseguiti saranno contabilizzati in base alle risultanze dell'ultimo stato avanzamento lavori secondo i prezzi e i corrispettivi contrattuali dedotte le penali e le spese sostenute. All'Appaltatore non spetterà alcun compenso aggiuntivo.

Qualora all'avvenuta ultimazione il costo totale sostenuto da Publiacqua spa per il completamento e la complessiva esecuzione risulti superiore a quanto avrebbe dovuto essere riconosciuto all'Appaltatore, se detti lavori fossero stati dallo stesso ultimati, l'Appaltatore dovrà rifondere a Publiacqua spa il maggior costo e Publiacqua spa avrà diritto di trattenere tali maggiori oneri dalle somme ancora dovute all'Appaltatore, fermi restando tutti gli altri diritti.

Publiacqua spa ha facoltà di prelevare gli importi di cui alle maggiori spese dal deposito cauzionale e/o da eventuali crediti dell'Appaltatore, salvo il risarcimento dei danni.

			Entrata in vigore 01/01/2016
	<b>CAPITOLATO SPECIALE DEI LAVORI E SERVIZI PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>	REV 06/10/16	Pagina 50 di 50

## TITOLO IX. DISPOSIZIONI FINALI

### **Art 79. Domicilio**

Il domicilio legale dell'Appaltatore agli effetti contrattuali e giudiziari, s'intende fissato anche in mancanza di espressa dichiarazione, sia nel luogo ove l'Appaltatore ha la sede principale della propria impresa, sia in uno qualunque dei domicili indicati quali le sedi operative o uffici di direzione tecnica.

### **Art 80. Comunicazioni**

Le comunicazioni di Publiacqua spa, da cui decorrono i termini per gli adempimenti contrattuali sono fatte con raccomandata con ricevuta di ritorno indirizzata all'Appaltatore in uno dei domicili indicati nell'articolo precedente, ovvero mediante consegna diretta al legale rappresentante dell'Appaltatore o ad altro suo incaricato che dovrà rilasciare regolare ricevuta.

La Direzione Lavori ed il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, dovranno comunque avere la possibilità di mettersi in comunicazione in qualsiasi momento con l'Impresa, che a tale scopo dovrà stabilire un luogo di sicuro recapito, provvisto di telefono e di telefax e pec.

Le comunicazioni a Publiacqua spa da parte dell'Appaltatore sono fatte a mezzo lettera raccomandata con ricevuta di ritorno ovvero mediante consegna diretta al Responsabile di Contratto, o suo Delegato, che ne attesterà la ricezione. In deroga a quanto sopra potranno essere concordate, per scritto e debitamente autorizzate dal Responsabile di Contratto, altre modalità di comunicazione più consone alla tipologia dell'appalto.

L'impresa dovrà dotarsi di un recapito telefonico su rete fissa munito di segreteria telefonica, di fax per la ricezione e trasmissione messaggi e di casella postale EMail per comunicazioni via posta elettronica. Dovrà inoltre dotare tutti i responsabili di cantiere, il responsabile del servizio prevenzione e protezione e il proprio rappresentante di telefono cellulare, con segreteria telefonica. Le autorizzazioni urgenti chieste agli enti proprietari delle strade, come previsto dal codice della strada, verranno trasmesse da Publiacqua al fax dell'Appaltatore presso il cantiere e l'Appaltatore dovrà garantire comunque la presenza di dette autorizzazioni nei cantieri di intervento.

### **Art 81. Controversie e Foro competente**

Le clausole contrattuali si interpretano in maniera più favorevole per Publiacqua, parimenti prevarrà l'ipotesi più favorevole per Publiacqua in caso di eventuali incongruenze o contraddittorietà tra i diversi documenti attinenti all'affidamento.

Per tutte le controversie sull'interpretazione, applicazione ed esecuzione del Contratto sarà competente in via esclusiva il Foro di Firenze. E' escluso il ricorso all'arbitrato.

### **Art 82. Spese e registrazione del Contratto**

Il Contratto sarà registrato solo in caso d'uso.

Salvo diversa previsione contrattuale, le spese contrattuali, con l'esclusione della sola IVA, ivi comprese quelle di registrazione, nonché quelle relative a tutti gli atti che occorreranno dalla consegna dei lavori sino all'approvazione del collaudo, sono totalmente a carico dell'Appaltatore.