

Parte 1° - <u>APPALTO DEI LAVORI - NORME GENERALI</u>	Pag. 3
Art. 1 - Oggetto dell'Appalto	Pag. 3
Art. 2 - Descrizione dei Lavori	Pag. 3
Art. 3 - Durata del contratto	Pag. 4
Art. 4 - Validità del contratto	Pag. 4
Art. 5 - Importo dell'Appalto	Pag. 5
Art. 6 - Opere particolari per conto di Publiacqua	Pag. 6
Art. 7 - Condizioni di ammissibilità alla gara	Pag. 6
Art. 8 – Cauzioni	Pag. 6
Art. 9 - Aggiudicazione dell'appalto	Pag. 8
Art. 10 - Termine per la stipulazione del contratto	Pag. 8
Art. 11 - Domicilio dell'Appaltatore	Pag. 8
Art. 12 - Rappresentanza dell'Appaltatore-Suo recapito-Reperibilità	Pag. 8
Art. 13 - Subappalto	Pag. 10
Art. 14 - Spese di contratto	Pag. 10
Art. 15 - Responsabilità - Assicurazioni	Pag. 10
Art. 16 - Applicabilità del D. Lgs. 494/96 (Direttiva Cantieri)	Pag. 11
Art. 17 - Osservanza dei contratti collettivi di lavoro	Pag. 13
Parte 2° - <u>DIREZIONE DEI LAVORI - NORME GENERALI</u>	Pag. 15
Art. 18 - Affidamento e programma dei lavori	Pag. 15
Art. 19 - Direzione dei lavori - Vigilanza di Publiacqua	Pag. 16
Art. 20 - Consegna dei lavori - Apposizione di segnalazioni	Pag. 16
Art. 21 - Sviluppo dei lavori	Pag. 18
Art. 22 - Sospensione dei lavori	Pag. 20
Art. 23 - Rinvenimento di oggetti	Pag. 20
Art. 24 - Contabilità e riserve - Pagamenti	Pag. 20
Art. 25 - Prezzi e loro variazioni - Revisione	Pag. 21
Art. 26 - Nuovi prezzi	Pag. 22
Art. 27 - Lavoro notturno e festivo	Pag. 22
Art. 28 - Responsabilità dell'Appaltatore	Pag. 22
Art. 29 - Penalità	Pag. 23
Art. 30 - Cause di forza maggiore	Pag. 23
Art. 31 - Oneri ed obblighi diversi a carico dell'Appaltatore	Pag. 23
Art. 32 - Obblighi procedurali a carico dell'Appaltatore	Pag. 27
Art. 33 – Conto finale e collaudo provvisorio	Pag. 28
Art. 34 – Manutenzione e custodia delle opere	Pag. 29

Art. 35 - Risoluzione del contratto	Pag. 29
Art. 36 - Controversie e riserve - Arbitrato	Pag. 29
3° Parte - <u>PERSONALE, MEZZI E ATTREZZATURE</u> -	
<u>PROVENIENZA E QUALITA' DEI MATERIALI</u>	Pag. 30
Art. 37 - Personale, mezzi e attrezzature	Pag. 30
Art. 38 - Materiali	Pag. 31
Art. 39 - Qualità dei materiali	Pag. 32
Art. 40 – Materiali per opere fognatura	Pag. 38
4° Parte - <u>NORME PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI SULLE</u>	
<u>RETI DI DISTRIBUZIONE ACQUA E FOGNATURE</u>	Pag. 48
Art. 41 - Norme Generali	Pag. 48
Art. 42 - Modalità di posa dei segnali	Pag. 49
Art. 43 - Impianti interrati	Pag. 49
Art. 44 - Modalità di esecuzione delle varie categorie di lavori	Pag. 49
Art. 45 - Demolizioni e rimozioni	Pag. 55
Art. 46 - Opere murarie	Pag. 55
Art. 47 - Modalità di posa delle tubazioni	Pag. 58
Art. 48 - Collaudo provvisorio e definitivo delle tubazioni	Pag. 72
Art. 49 - Esecuzione delle prese stradali - Modalità esecuzione	Pag. 73
Art. 50 – Riparazione di perdite da condotte idriche	Pag. 78
5° Parte - <u>NORME PER LA MISURAZIONE E LA VALUTAZIONE</u>	
<u>DEI LAVORI</u>	Pag. 81
Art. 51 - Norme generali	Pag. 81
Art. 52 - Struttura dell'elenco prezzi	Pag. 82
Art. 53 - Scavi e rinterri	Pag. 82
Art. 54 - Opere murarie ed edili	Pag. 86
Art. 55 - Norme di valutazione e misurazione per la posa in opera di tubazioni e pezzi speciali	Pag. 88
Art. 56 – Riparazione delle perdite idriche	Pag. 93
Art. 57 - Fondazioni stradali	Pag. 94
Art. 58 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso	Pag. 94
Art. 59 - Esecuzione tappeto di usura	Pag. 94
Art. 60 - Segnaletica	Pag. 95
Art. 61 - Prestazioni in economia - Noli	Pag. 95
Art. 62 – Conferimento fanghi	Pag. 95

PARTE 1°

APPALTO DEI LAVORI - NORME GENERALI

Art. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

Costituisce oggetto del presente contratto, i cui elementi essenziali sono i prezzi di elenco e la durata contrattuale, l'esecuzione dei seguenti lavori da effettuarsi nel territorio del Comune di Montemurlo, Vaiano, Vernio e Cantagallo:

- **allacciamenti utenze private alle reti fognarie;**
- **manutenzione reti fognarie;**
- **manutenzione impianti fognari;**
- **nuove estensioni e sostituzioni reti fognarie.**

L'appalto, del tipo "aperto", come definito dall'Art. 154, comma 2 del D.P.R. 554/99, ha una durata di **due (2)** anni, decorrenti dalla data del verbale di consegna e, comunque, non oltre l'importo contrattuale di cui all'Art. 5.

Art. 2 - DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori, oggetto dell'appalto, consistono in:

- a) effettuazione di tutte le opere di scavo, murarie ed affini relative alla posa di alcune nuove tubazioni stradali, alla esecuzione di nuovi allacciamenti domiciliari ed alla manutenzione di tutti gli impianti e reti fognarie.
- b) effettuazione di opere, provviste e lavori occorrenti per la sorveglianza, il rifacimento, la manutenzione e la ricostruzione dei piani viabili che vengono alterati in seguito a lavori di qualsiasi natura, commissionati a qualsiasi titolo dai tecnici Aziendali, sia su strade aventi semplice massicciata compressa oppure pavimentazione permanente di qualsiasi tipo e natura, siano esse statali, quanto provinciali, comunali, vicinali, private.
- c) posa in opera di tubazioni eseguite direttamente dall' Impresa, secondo le particolarità indicate nel presente capitolato, oppure assistenza agli operai montatori Publiacqua;
- d) prestazione di manodopera idraulica specializzata in grado di operare in maniera autonoma per posa di nuove condotte di qualsiasi materiale, per interventi di riparazione urgente su tubazioni fognarie o su allacciamenti d'utenza di qualsiasi materiale e diametro anche con servizio in atto e quindi in presenza di fuoriuscita continua di reflui in pressione, dietro indicazione e/o supervisione del personale tecnico di Publiacqua;
- e) esecuzione di tutte le opere e prestazioni occorrenti per l'apposizione e conservazione dei segnali di pericolo;
- f) esecuzione di lavori di limitata importanza necessari a Publiacqua per i quali non si reputa la necessità di una gara apposita.
- g) prestazioni di manodopera, la fornitura di materiali e il noleggio di veicoli ed

attrezzature per lavori liquidabili in economia o per lavori non suscettibili di esatta preventiva valutazione e non liquidabili a misura.

- h) onere per la sorveglianza e la vigilanza dello stato di manutenzione degli interventi effettuati nelle varie sedi stradali a seguito dei lavori di cui ai punti precedenti comprese tutte le opere di ripristino e messa in sicurezza.
- i) turno di reperibilità da effettuarsi anche in caso di scioperi ufficiali, per gli interventi di riparazioni di perdite delle fognature e per l'eliminazione di disservizi di qualsiasi natura, ritenuti urgenti a insindacabile giudizio di Publiacqua

In seguito l'impresa aggiudicataria dei lavori sarà denominata "Appaltatore".

Publiacqua si riserva il diritto di eseguire con personale proprio i lavori che riterrà opportuni. Si riserva pure 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.

Inoltre 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.

Farà carico totalmente all'Appaltatore sotto qualsiasi aspetto l'adozione di tutte le disposizioni imposte dalla Legge, dai vari Regolamenti nonché dal Nuovo Codice della Strada, atte a salvaguardare la pubblica incolumità e regolarità del transito lungo le strade ed i luoghi aperti al pubblico transito, sui quali Publiacqua eseguirà i suoi lavori, ed in via subordinata i suoi funzionari o preposti.

Art. 3 - DURATA DEL CONTRATTO

L'appalto, del tipo "a tempo", ha una durata di **due (2) anni**, decorrenti dalla data stabilita nel contratto stesso.

Poiché le opere da eseguire sono da intendersi di pubblica utilità l'Appaltatore prende atto che non è ammesso neppure un giorno di mancata copertura del servizio e si obbliga ad organizzare l'intero cantiere per essere completamente operativo entro il giorno di inizio dell'appalto. Per tale scopo l'Appaltatore è obbligato a comunicare almeno 15 giorni prima dell'inizio dell'appalto, i nominativi del personale che intende impiegare nel cantiere, nel numero previsto nel presente C.S.A., la sede del cantiere, il programma del turno di reperibilità per il primo mese di appalto con i numeri telefonici di tutto il personale impiegato, 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 mancata comunicazione di quanto sopra potrà essere motivo di risoluzione del contratto con pagamento da parte dell'impresa di tutti i conseguenti danni.

Art. 4 - VALIDITA' DEL CONTRATTO

Le norme ed i prezzi del presente Capitolato sono validi per l'intero territorio dei Comuni di Montemurlo, Vaiano, Vernio e Cantagallo.

L'Appaltatore con l'accettazione del contratto d'appalto dichiara, assumendosi ogni

conseguenziale responsabilità, di aver preso visione dei luoghi e zone interessate dai lavori e di aver verificato scrupolosamente la congruità dei prezzi per l'esecuzione degli stessi nell'intero territorio.

Quanto sopra fermo restando che l'Azienda si riserva la facoltà, per esigenze di servizio, di richiedere analoghe prestazioni anche negli altri Comuni facenti parte dell'Area di Prato, senza che questo possa costituire motivo di richiesta di ulteriori compensi da parte dell'Appaltatore. Inoltre l'Azienda si riserva la facoltà, in casi di urgenza o di difficoltà, ad intervenire con altra Ditta aggiudicataria di appalti simili dell'Area di Prato.

Art. 5 - IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo complessivo dei lavori che verranno eseguiti nel periodo previsto dall'art. 3 del presente capitolato ammontano, in via meramente indicativa, in **Euro 1.582.416,00 (EuroUnmilioneacinquecentottantaduemilaquattrocentosedici//00)** come risulta dal seguente prospetto:

Categorie di lavoro	IMPORTO IN EURO
Allacciamenti	90.000,00
Scavi	160.000,00
Riempimenti	180.000,00
Ripristini - Pavimentazioni	250.000,00
Posa Tubazioni	230.000,00
Chiusini, caditoie e pozzetti	210.000,00
Opere Murarie	150.000,00
Reperibilità	31.000,00
Lavori in economia	180.000,00
IMPORTO A BASE D' ASTA	1.480.000,00
Importo sicurezza € 71.380,00 (non soggetto a ribasso) compreso € 31.036,00 per Approntamenti e Apprestamenti	102,416,00
TOTALE GENERALE	1.528.416,00

In relazione alla particolare natura dei lavori da eseguire, in quanto trattasi di contratto a tempo, le cifre sopra riportate debbono intendersi del tutto indicative e pertanto potranno modificarsi per effetto di variazioni nelle rispettive quantità, tanto in via assoluta quanto nelle reciproche proporzioni, senza che l'Appaltatore possa trarne argomento e ragione per chiedere compensi di qualsiasi specie o prezzi diversi.

I lavori sono appaltati a misura in base alle prescrizioni del vigente capitolato e con l'applicazione dei prezzi di elenco che si intendono comprensivi di tutti gli oneri e alee a carico dell'Appaltatore, per l'esecuzione a perfetta regola d'arte dei lavori, ad esso affidati, come specificato nel presente capitolato. Ai sensi dell'art. 31 della Legge 109 dell'11/02/1994, "Legge Quadro in Materia di Lavori Pubblici" e successive modificazioni ed integrazioni, gli oneri inerenti la sicurezza sui cantieri, ai sensi D.L. 494/96 e sue modificazioni, non sono soggetti a ribasso d'asta e sono quantificati in **Euro 102.416,00 (EuroCentoduemilaquattrocentosedici//00) pari al 6,92%** dell'importo a complessivo di **Euro 1.480.000,00 (EuroUnmilionequattrocentottantamila//00)**. Sull'importo lordo di ogni stato d'avanzamento, decurtato dell'importo della sicurezza, sarà applicata la percentuale di ribasso per la determinazione dell'importo netto dello stato d'avanzamento; a questo verrà aggiunto l'importo netto della sicurezza non soggetto a ribasso.

Qualora problemi informatici non consentano l'applicazione diretta di quanto sopra riportato, l'Azienda potrà procedere alla determinazione di un ribasso virtuale, da applicarsi sui singoli stati di avanzamento, mediante l'applicazione della seguente formula:

$$R1 = R \times (1 - IS)$$

Dove:

R1 = Ribasso virtuale

R = Ribasso offerto in sede di gara

IS = Rapporto importo oneri della sicurezza/importo complessivo dei lavori.

Ai sensi del D.P.R. 25/01/2000 n° 34 la categoria di riferimento dei lavori di cui al presente Capitolato è individuata nella **OG6** (Categoria prevalente).

Art. 6 - OPERE PARTICOLARI PER CONTO DI PUBLIACQUA

Publiacqua si riserva la facoltà di affidare all'Appaltatore l'esecuzione di opere di straordinaria manutenzione o di qualunque altra nuova opera, **inerente al servizio fognatura** che si rendessero di volta in volta necessarie; dette opere saranno regolarmente approvate da parte di Publiacqua con specifici provvedimenti nei quali potranno essere fissate norme integrative che non siano in contrasto con il presente capitolato.

ART. 7 - CONDIZIONI DI AMMISSIBILITA' ALLA GARA

Per essere ammessi a partecipare alla gara, le ditte concorrenti dovranno presentare documentazione nei modi e termini stabiliti dal bando di gara e dalla lettera di invito.

Art. 8 – CAUZIONI

A) CAUZIONE PROVVISORIA

Ai sensi dell'Art. 30 Legge n° 109/94 così come modificata dalla Legge n. 415 del 18.11.1998:

L'offerta da presentare per l'affidamento dell'esecuzione dei Lavori Pubblici è corredata da

una cauzione pari al 2% dell'importo dei lavori. La cauzione copre la mancata sottoscrizione del contratto per volontà dell'aggiudicatario ed è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto medesimo. Ai non aggiudicatari la cauzione è restituita non appena avvenuta la aggiudicazione. Tale cauzione può essere:

reale (contanti, titoli pubblici o garantiti dallo Stato);

assicurativa con clausola di pagamento a prima richiesta (operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante e rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale);

bancaria con clausola di pagamento a prima richiesta (operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante e rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale)

Deve essere accompagnata dall'impegno di un fideiussore verso il concorrente a rilasciare la garanzia fideiussoria definitiva nel caso di aggiudicazione.

La cauzione provvisoria, prestata mediante fideiussione bancaria o assicurativa, contenente clausole limitative della responsabilità dell'istituto fideiussore, comporterà l'esclusione della gara dell'impresa che l'abbia presentata.

E' stabilita ai sensi dell'art. 30 comma 2 bis Legge 109/94.

B) CAUZIONE DEFINITIVA

L'esecutore dei lavori è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria del 10% dell'importo degli stessi. In caso di ribasso d'asta superiore al 10%, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti la predetta percentuale di ribasso, se invece il ribasso d'asta è superiore al 20% l'aumento è di 2 punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%. La mancata costituzione della garanzia determina la revoca dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione da parte di questa Amministrazione che procederà all'aggiudicazione dell'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

La garanzia copre:

- a) l'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse;
- b) il rimborso delle somme pagate in più dall'appaltatore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno;
- c) le maggiori spese sostenute per il completamento dei lavori nel caso di risoluzione disposta in danno dell'appaltatore;
- d) 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.

Tale cauzione può essere:

- 1) assicurativa con clausola di pagamento a prima richiesta (operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante e rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale);
- 2) bancaria con clausola di pagamento a prima richiesta (operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante e rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale)

Deve permanere fino al certificato di collaudo provvisorio o di regolare esecuzione e

comunque non oltre 12 mesi dalla ultimazione dei lavori.

Art. 9 - AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO

Le modalità di aggiudicazione sono quelle stabilite nel bando di gara e nella lettera di invito.

Art. 10 - TERMINE PER LA STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

I documenti occorrenti per la stipula del contratto, nonché il termine in cui esso dovrà avvenire, sono stabiliti con la lettera di invito.

Art. 11 - DOMICILIO DELL'APPALTATORE

All'atto della stipulazione del contratto l'Appaltatore dovrà eleggere il proprio domicilio nel territorio di un Comune fra quelli elencati all'art. 1 del presente capitolato e mantenerlo poi per tutto il periodo in cui il contratto resterà in vigore.

Ogni comunicazione o notificazione all'appaltatore, connessa al contratto di appalto, è fatta a mani proprie dell'appaltatore o di colui che lo rappresenta nella condotta dei lavori, oppure presso il suo domicilio eletto.

Art.12 - RAPPRESENTANZA DELL'APPALTATORE SUO RECAPITO - REPERIBILITA'

Publiacqua nominerà l'ufficio di Direzione Lavori in conformità a quanto stabilito dall'art. 123 del D.P.R 554/99 di ciò fornirà comunicazione all'Impresa.

L'Appaltatore dovrà allestire sul territorio dei Comuni di Montemurlo, Vaiano, Vernio e Cantagallo, un proprio cantiere idoneo a svolgere tutte le attività di supporto, di rimessaggio, di coordinamento, di ufficio, di servizio per il personale.

L'Appaltatore ha l'obbligo di nominare il proprio Rappresentante, al quale sarà affidata la responsabilità tecnica dei lavori da eseguire, e comunicarne il nominativo a Publiacqua prima dell'inizio dei lavori. Inoltre dovrà comunicare i nominativi dei Tecnici Assistenti ai lavori, l'elenco del personale operaio (con qualifica), il Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione.

Detto Rappresentante dovrà presentarsi ogni giorno presso gli uffici di Publiacqua per ricevere gli ordini e le comunicazioni riguardanti i vari lavori.

Il Rappresentante dovrà essere persona gradita a Publiacqua.

L'Impresa dovrà inoltre nominare un responsabile di cantiere con conoscenza della legislazione sulla sicurezza, contabilità dei lavori pubblici e uso corrente di strumentazioni informatiche, i quali dovranno, in modo continuativo, sovrintendere ai lavori nei diversi cantieri ed assicurare il costante collegamento con i Tecnici dell'Azienda appaltante.

L'Impresa dovrà preventivamente comunicare a Publiacqua, per il benessere, anche il

nome dei sopraddetti responsabili.

L'Appaltatore dovrà inoltre trasmettere alla Direzione 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.

Ogni qual volta i rappresentanti della Direzione dei Lavori, oppure lo stesso Coordinatore per la sicurezza dell'esecuzione, verificano 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.

Il ripetersi dei fatti di cui sopra potrà essere motivo di risoluzione contrattuale per grave inadempienza da parte dell'Appaltatore.

Publiacqua dovrà avere la possibilità di mettersi in comunicazione in qualsiasi momento con l'Appaltatore il quale, a tale scopo, dovrà stabilire un luogo di sicuro recapito provvisto di telefono o di idonei mezzi di comunicazione (telefono cellulare, fax, ecc.) per dare immediato adempimento alle disposizioni impartite da Publiacqua.

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 E-Mail 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, o garantire comunque la presenza dei dette autorizzazioni nei cantieri di intervento verranno trasmesse da Publiacqua al fax dell'appaltatore presso il cantiere.

E' richiesta all'Appaltatore, fuori dal normale orario di lavoro, la reperibilità 24 su 24 di una squadra tipo (vedi art. 1 – Norme tecniche), per tale onere verrà corrisposto un importo mensile in base al personale impegnato, richiesto da Publiacqua, retribuito secondo quanto previsto dall'elenco prezzi allegato la presente capitolato. Si specifica altresì che il sabato è da intendersi giorno lavorativo, per cui per il periodo dalle ore 8,00 alle 17,00 non sarà corrisposto alcun compenso per turno di reperibilità.

L'impresa dovrà svolgere normale lavoro, limitatamente alle urgenze richieste da Publiacqua, organizzandosi con i propri operatori senza per altro poter richiedere compensi.

Si specifica, inoltre, che il compenso a corpo di cui sopra, relativamente ai turni di reperibilità, viene retribuita la disponibilità del personale dell'Impresa, su richiesta della D.L. Detto personale dovrà possedere la professionalità necessaria a condurre le attrezzature e mezzi d'opera che dovranno risultare a loro disposizione (autocarri, motocarri, compressori, escavatori, ecc., ecc.) in modo che qualsiasi intervento possa essere affrontato. Nessun compenso sarà da corrispondere per la disponibilità di detti mezzi in quanto si ritengono compensati con la corresponsione dei lavori ai prezzi delle opere compiute.

La squadra tipo in reperibilità dovrà essere composta da un tecnico coordinatore che interverrà su chiamata del tecnico del Publiacqua per l'organizzazione dei cantieri in reperibilità, una squadra operativa composta da un escavatore con autista, da un operaio e da un autocarro con benna mordente per il trasporto a scarica dei materiali scavati ed da un operaio idraulico specializzato. L'impresa dovrà garantire la presenza della propria squadra operativa reperibile sul luogo dell'intervento entro trenta minuti dalla chiamata del tecnico del

Publiacqua nell'ambito dei Comuni di Montemurlo, Vaiano, Vernio e Cantagallo.

Art. 13 – SUBAPPALTO

Il ricorso al subappalto, che dovrà comunque essere autorizzato dal Responsabile del Procedimento, è ammesso esclusivamente nel completo rispetto e nei limiti di quanto previsto dalle vigenti normative in materia.

Le imprese concorrenti potranno richiedere all'atto dell'offerta il permesso di subappaltare alcune categorie del presente appalto.

L'impresa aggiudicataria dovrà rendersi garante della completa osservanza del Piano di Sicurezza redatto in conformità a quanto dettato dal D.Lgs. 494/96, anche per la ditta subappaltatrice.

L'Appaltatore sarà tenuto, a suo completo ed esclusivo onere, a comunicare a Publiacqua e al coordinatore per l'esecuzione i dati relativi alle imprese subappaltatrici e a promuovere le fasi di coordinamento delle misure di protezione e prevenzione.

L'Appaltatore sarà tenuto a produrre al coordinatore per l'esecuzione dei lavori i documenti relativi al D.Lgs. 626/94 e copia del registro infortuni delle Imprese subappaltatrici. L'Appaltatore rimarrà comunque sempre responsabile dei lavori eseguiti e degli eventuali danni arrecati dalla ditta subappaltatrice.

Art. 14 - SPESE DI CONTRATTO

Le spese di stipulazione e registrazione del contratto di appalto saranno a carico dell'Appaltatore, cui competono tutte le altre spese con la sola esclusione dell'I.V.A.

Art. 15 - RESPONSABILITA' – ASSICURAZIONI

A - POLIZZA A GARANZIA DELLA RATA DI SALDO (Art. 102 DPR 554/99)

L'esecutore dei lavori è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria a garanzia della rata di saldo che scade automaticamente con l'emissione del certificato di collaudo o del certificato di regolare esecuzione, senza bisogno di formale provvedimento di svincolo.

B - POLIZZA DI ASSICURAZIONE PER DANNI DI ESECUZIONE

E RESPONSABILITÀ CIVILE VERSO TERZI (ART. 103 REG.)

Almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori l'appaltatore deve trasmettere alla stazione appaltante copia della polizza di assicurazione per:

- 1) danni subiti dalla stazione appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere anche preesistenti verificatesi nel corso dell'esecuzione dei lavori. La somma assicurata è pari a **Euro 1.500.000,00**.

2) danni a terzi causati nel corso dell'esecuzione dei lavori. Il massimale è pari a **Euro 500.000,00**.

L'Appaltatore è l'unico responsabile della conduzione del cantiere, e per ciò che può derivarne. Tutte le multe che possono nascere da detta conduzione, indipendentemente dall'intestatario dei permessi, dovranno essere pagate dall'Appaltatore. Nel caso che questo non provveda entro 40 gg. ad esibire alla D.L. la ricevuta di pagamento o copia dell'inoltrato ricorso alle autorità competenti, la D.L. è autorizzata a rivalersi economicamente sul primo Stato di Avanzamento Lavori utile, defalcando dalla fattura relativa, tramite emissione di nota di addebito, l'importo pari alla sanzione.

Nel caso che la sanzione sia elevata direttamente al Committente o suoi funzionari o che gli stessi siano obbligati in solido, la Committenza pagherà sempre nei tempi previsti la sanzione comminata rivalendosi sul primo stato di avanzamento dell'impresa per le somme pagate.

In caso di richiesta di risarcimento danni presentati da terzi a Publiacqua, quest'ultimo ne darà immediata comunicazione scritta, a mezzo raccomandata A.R., all'Appaltatore il quale, entro dieci giorni naturali e consecutivi, dovrà far pervenire a Publiacqua stesso o la prova dell'avvenuto risarcimento del danno con quietanza firmata dal richiedente, oppure la copia della denuncia presentata alla propria Compagnia Assicuratrice.

L'Appaltatore è tenuto ad informare mensilmente Publiacqua sull'avanzamento della pratica di liquidazione.

Art. 16 - APPLICABILITA' DEL D. LGS 494/96 (Direttiva Cantieri)

L'Appaltatore è tenuto al puntuale e completo rispetto di tutte le condizioni riportate nel piano di sicurezza del cantiere elaborato dal Coordinatore per la Progettazione e accettato dallo stesso Appaltatore, preliminarmente alla partecipazione alla gara di appalto.

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 Speciale, 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, eventualmente 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.

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. 626/94 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 31 della legge 415/98, il Piano Operativo della Sicurezza (POS) e lo fa predisporre ai propri subappaltatori.
- A6) Affigge presso il cantiere copia della notifica preliminare.
- A7) Espone nel cartello di cantiere i nominativi del Coordinatore per la Progettazione e per la Esecuzione 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 attività presenti all'interno ed in prossimità del cantiere.
- B9) Adotta le misure in conformità 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 modalità 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, giornalmente, prima dell'inizio dei lavori, **entro le ore 8,00** 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 affinché il Coordinatore per l'esecuzione possa compiere le proprie visite di sopralluogo. Ciascuna inosservanza al presente obbligo comporta l'applicazione di una penale pari ad **Euro 52,00**.

Art. 17 - OSSERVANZA DEI CONTRATTI COLLETTIVI DI LAVORO

L'Appaltatore, prima dell'inizio dei lavori, 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 e una dichiarazione in merito al rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti.

L'Appaltatore ha 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 applicabile nella località, successivamente stipulato per la categoria.

L'Appaltatore si obbliga altresì a continuare ad applicare i Contratti Collettivi citati anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

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.

Scopo delle suddette clausole è quello di assicurare a tutti i lavoratori un trattamento economico e giuridico non inferiore a quello stabilito dai Contratti Collettivi di lavoro.

L'Appaltatore ha l'obbligo altresì dell'osservanza delle clausole contenute nei patti nazionali e provinciali sulle casse Edili e gli Enti Scuola per l'addestramento professionale.

L'Appaltatore è responsabile, in rapporto alla stazione appaltante, del rispetto delle norme anzidette da parte degli eventuali sub-appaltatori nei confronti dei loro rispettivi

dipendenti, anche nel caso in cui il Contratto Collettivo non disciplini l'ipotesi del subappalto.

Il mancato versamento di contributi e competenze stabiliti per tale fine costituisce inadempimento contrattuale soggetta alle sanzioni amministrative previste dal contratto stesso.

Così pure faranno carico all'Appaltatore tutte le spese inerenti l'assicurazione degli operai, assumendosi la responsabilità intera di qualunque infortunio potesse capitare agli operai ed ai terzi in merito al lavoro assunto, dichiarandosi inoltre responsabile di tutti i danni che eventualmente venissero arrecati da terzi alle opere già costruite ed ai materiali in provvista, fino a collaudo finale.

Saranno infine a carico dell'Appaltatore stesso i contributi stabiliti dalla legge in materia di previdenza e provvidenza a favore degli operai, in modo da tenere sollevato l'Ente appaltante da ogni e qualsiasi onere.

L'Ente appaltante, in caso di non ottemperanza degli obblighi precisati nel presente articolo, accertata dall'Ente stesso o ad esso segnalata dall'Ispettorato del Lavoro, comunicherà all'Appaltatore e, se del caso, anche all'Ispettorato suddetto, l'inadempimento accertato e procederà ad una detrazione del 20% sui certificati di pagamento emessi, sui lavori in corso di esecuzione, ovvero alla sospensione del pagamento del saldo se i lavori sono ultimati, destinando le somme così accantonate a garanzia dell'adempimento degli obblighi di cui sopra. Il pagamento all'Appaltatore delle somme accantonate non sarà effettuato fino a quando dall'Ispettorato del Lavoro non sia stato accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti.

Per tale sospensione o ritardo di pagamenti l'Appaltatore non può opporre eccezione all'Azienda appaltante, né richiedere risarcimento di danni, né decorrenza di interessi sulle somme dovute.

CAPO 2°
- DIREZIONE DEI LAVORI - NORME GENERALI

Art. 18 - AFFIDAMENTO E PROGRAMMA DEI LAVORI

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'affidamento dei lavori avverrà attraverso la consegna di singoli ordinativi di lavoro sui quali verrà stabilito il tempo utile per l'ultimazione.

Nel computo del termine non verrà conteggiato il tempo occorrente per ottenere il rilascio delle autorizzazioni da parte degli enti preposti.

Il tempo utile contrattuale per l'ultimazione dei lavori tiene conto dell'incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole stabiliti nella misura delle normali previsioni, convenendo che pur nell'aleatorietà delle previsioni stesse, tali tempi devono ritenersi convenzionalmente assorbenti dei giorni di effettiva sospensione dei lavori che si verificherà nel corso dell'appalto in ragione delle condizioni climatiche avverse.

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.

Il tempo utile contrattuale per l'ultimazione dei lavori è altresì comprensivo dei tempi per la redazione dei rilievi e tracciamenti.

Per ultimazione lavori si dovrà considerare la data in cui la linea o la tubazione oggetto dei lavori risulterà completa in ogni sua parte ed idonea, pertanto, ad essere messa immediatamente in servizio. Dovranno inoltre essere state ultimate tutte le altre opere accessorie compreso il collaudo delle condotte e il ripristino con binder delle sedi stradali e il ripristino con tappeto in conglomerato sui marciapiedi. Eventuali ritardi nel recupero e nel trasporto al magazzino di Publiacqua dei tubi e degli altri materiali, non comporteranno l'applicazione delle penalità previste nei commi precedenti, purché da tali ritardi non derivino danni o aggravii di spese per Publiacqua e sempre che non superino i dieci giorni dal termine di esecuzione dei lavori. Si specifica ancora che per termine di ultimazione lavori di un allacciamento si intende il momento dell'esecuzione del binder in strada e tappeto sul marciapiede. Per termine di ultimazione lavori di un intervento per riparazione perdite o manutenzione si intende come sopra e il tutto riferito all'art. 21 del presente C.S.A.

Sulla base dell'affidamento dei vari lavori, l'appaltatore predisporrà periodicamente i programmi dei lavori in base alle squadre operative.

Art. 19 - DIREZIONE TECNICA DEI LAVORI A CURA DELL'APPALTATORE – VIGILANZA DI PUBLIACQUA

I lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte, in conformità di quanto stabilito dal contratto, sotto la direzione tecnica del rappresentante dell'Impresa e nel pieno rispetto delle disposizioni previste e richiamate nel Piano di Sicurezza elaborato ed approvato dall'Amministrazione Appaltante e dall'Appaltatore.

La responsabilità dell'esecuzione dei lavori compete all'Appaltatore, che se ne assume ogni conseguenza sia civile che penale.

Prima dell'inizio dei lavori, l'Impresa deve comunicare a Publiacqua, il nominativo del proprio incaricato, in possesso dei necessari requisiti, preposto alla Direzione Tecnica dei Lavori, come pure il nominativo del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione aziendale, come pure dei responsabili di cantiere e quanto altro specificato all'art. 12 del presente C.S.A, mantenendo continuamente aggiornata tale comunicazione.

Publiacqua avrà la facoltà di controllare e sorvegliare, esclusivamente nel proprio interesse, 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, sia al fine di evitare che possano verificarsi danni a persone o a cose di proprietà anche di terzi.

Pertanto farà esclusivamente ed interamente carico all'Appaltatore ogni e qualunque responsabilità in caso di danni a persone, cose o animali che potessero verificarsi in conseguenza di trascuratezza o cattiva esecuzione dei lavori, dall'insufficienza numerica o dalla poco visibile ubicazione delle lampade di segnalazione notturna e segnaletica stradale, dallo spegnimento delle lampade stesse, dalla mancata applicazione di una o più prescrizioni indicate nel presente capitolato, successivamente a ciascuna singola comunicazione fatta con le modalità previste nel susseguente art. 20.

In ogni caso, l'Appaltatore rileverà indenne Publiacqua, i funzionari ed i dipendenti dello stesso da qualsiasi richiesta di risarcimento di danni e da ogni responsabilità.

Si ribadisce in ogni caso, per qualsiasi intervento eseguito nell'ambito del presente appalto, l'Appaltatore se ne assume la completa responsabilità civile e penale rilevando indenne Publiacqua ed i suoi rappresentanti per qualsiasi richiesta di risarcimento danni e relative responsabilità.

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

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. 494/96.

Art. 20 - CONSEGNA DEI LAVORI - APPOSIZIONE DI SEGNALAZIONI

In considerazione della particolare natura dell'appalto, ogni singolo lavoro sarà oggetto

di specifica consegna, che avverrà con ordini scritti o verbali.

Detti ordini scritti o verbali sostituiscono ad ogni effetto il verbale di consegna lavori previsto dal Regolamento approvato con D.P.R. 21/12/1999 n° 554 .

Per ciascun lavoro che dovrà essere effettuato, sia esso dovuto alla posa di nuove tubazioni stradali, ad allacciamenti domiciliari ed a rifacimento impianti, ovvero per tutti quei lavori la cui esecuzione è programmabile da Publiacqua, verrà data apposita comunicazione scritta all'Appaltatore mediante verbale di consegna.

Per i lavori inerenti alla riparazione di guasti improvvisi, sia che si presentino nelle ore diurne che in quelle notturne e/o festive, la comunicazione all'Appaltatore verrà data verbalmente con l'obbligo, da parte dell'Appaltatore, di provvedere immediatamente, nei termini e con le modalità stabiliti nell'art. 12 del presente Capitolato Speciale d'Appalto, in qualsiasi momento ed in qualsiasi località, alla collocazione dei richiesti segnali a mezzo della squadra di pronto intervento e alla esecuzione dell'intervento se ritenuto necessario da Publiacqua. All'ordine verbale farà seguito quello scritto che darà atto di quanto disposto.

Come indicato all'art. 12 del presente C.S.A., il rappresentante dell'appaltatore ha l'obbligo di presentarsi giornalmente, dal lunedì al venerdì, presso la sede di Publiacqua per ritirare gli ordini scritti di consegna dei lavori. Il termine per la conclusione dei lavori decorre in ogni caso:

- a) per gli ordini scritti: dalla data in cui l'appaltatore doveva ritirare l'ordine di consegna, indipendentemente da quando lo ha materialmente ritirato. In via generale il termine per la conclusione del lavoro inizia a decorrere dal giorno feriale successivo a quello in cui l'ordine è stato emesso. Per gli ordini scritti emessi nei giorni di venerdì e sabato, il termine per l'ultimazione dei lavori inizia a decorrere dal lunedì successivo.
- b) per gli ordini verbali: dalla data dell'ordine stesso.

Ogni qualvolta l'appaltatore non si presenti, per tre giorni consecutivi, presso la sede di Publiacqua per ritirare gli ordini di consegna, verrà applicata una penale di **Euro 104,00** al giorno esclusi i primi tre.

Qualsiasi intervento effettuato non dà diritto a richiesta di ulteriori compensi in quanto è da ritenersi inserito nella contabilizzazione delle opere finite successivamente.

In ottemperanza alla circolare Ministero LL.PP. n°189 del 24/1/1953, al disposto del comma 6 dell'art.18 della Legge n. 55 del 1990 e dalla circolare del Ministero LL.PP. 1/6/90 n° 1729/ul, farà carico all'Appaltatore di provvedere ad installare su tutti i cantieri che gli verranno consegnati, apposita tabella, collocata in sito ben visibile indicato dalla D.L. o suoi collaboratori.

Per le opere con rilevante sviluppo dimensionale, il Direttore dei Lavori avrà la facoltà di provvedere affinché vengano installate un numero di tabelle adeguato alla estensione del cantiere.

Tanto la tabella quanto il sistema di sostegno della stessa, dovranno essere eseguiti con materiali di adeguata resistenza e di decoroso aspetto. La tabella 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 alla tabella 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.

Tale tabella, da concordare con la D.L., dovrà riportare:

1. Azienda appaltante.
2. Ufficio competente (telefono)
3. Titolo generale dell'opera
4. Estremi della Legge o del Piano (se del caso)
5. Concessionario dell'opera (se del caso)
6. Nominativi del Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione delle opere
7. Impresa esecutrice (compreso indirizzo e numero telefonico)
8. Data di inizio dei lavori
9. Data di ultimazione dei lavori
10. Responsabile di cantiere
11. Nominativo dell'eventuale impresa subappaltatrice
12. Atto Amministrativo autorizzativo (se del caso)

Per i lavori la cui esecuzione non è programmata, ovvero che riguardano le deformazioni dei piani viabili dovute ad assestamento dei materiali impiegati per la chiusura degli scavi oppure ad altro motivo sempre connesso a interventi dell'Impresa, gli oneri e gli obblighi inerenti l'impiego della segnaletica stradale innanzi descritta, posta in loco prima della esecuzione dei lavori di riparazione a titolo di segnalazione di "potenziale pericolo", decorrono dal giorno della comunicazione verbale o scritta data all'Appaltatore.

Art. 21 - SVILUPPO DEI LAVORI

A dettaglio dell'art. 2 i lavori commissionati da Publiacqua saranno di norma:

- a) Apposizione della segnaletica necessaria, secondo il Codice della Strada, per la delimitazione del cantiere e la regolazione del traffico;
- b) demolizione di sovrastrutture stradali di qualsiasi spessore e tipo;
- c) scavo a sezione obbligata in terreno di qualunque natura e consistenza per la posa e la manutenzione delle condotte e degli allacciamenti;
- d) eventuale posa di tubazioni;
- e) riparazioni di condotte idrauliche e allacciamenti di qualsiasi diametro e materiale;
- f) esecuzione e manutenzione di opere murarie, quali camere di manovra, pozzetti, rifacimenti di fognature, ecc.;
- g) rinterro degli scavi con materiali richiesti;
- h) ripristino delle pavimentazioni stradali di qualsiasi genere;
- i) lavori murari di qualsiasi tipo e natura, quali: demolizioni, costruzioni, intonaci, tinteggiature, ecc.;
- j) saldature e posa di tubazioni e pezzi speciali in genere;
- k) turno di reperibilità
- l) risagomatura, spacciamatura e trasporto a discarica nonché conferimento ad appositi impianti di smaltimento o depurazione dei fanghi e dei materiali prelevati.

I lavori dovranno essere, di norma, iniziati nel giorno indicato nell'ordinativo. Quelli da Publiacqua dichiarati urgenti dovranno essere iniziati entro 30 (trenta) minuti dopo la comunicazione verbale data da Publiacqua e proseguiti senza interruzione per quella parte che Publiacqua stesso giudicherà necessaria per la esecuzione delle operazioni indifferibili ai fini della sicurezza e del ripristino del servizio.

Tutti i lavori dovranno essere completati nei termini stabiliti nell'ordinativo, ed in caso di

inadempienza, l'Appaltatore sarà passibile delle penalità previste dal successivo art. 29.

I lavori in caso di non specifica indicazione di ultimazione, dovranno essere di norma completati entro i seguenti termini per poter essere considerati ultimati e quindi contabilizzati (il mancato rispetto delle scadenze sottoriportate farà scattare le penalità previste):

- 1) lo scavo ed il riinterro per allacciamenti, possibilmente nel giorno stesso dell'inizio dello scavo o, al massimo, nel giorno lavorativo successivo, o comunque il giorno successivo alla foratura dell'allacciamento da parte della squadre di Publiacqua;
- 2) lo scavo ed il riinterro per canalizzazioni, entro sei (6) giorni lavorativi dall'inizio, per ogni tratto di cinquanta metri lineari;
- 3) il ripristino del manto stradale (binder) per allacciamenti, entro la giornata successiva al riinterro degli scavi (nel periodo intercorrente tra riempimento ed esecuzione binder, la segnaletica dovrà essere mantenuta e il traffico non dovrà interessare gli scavi riempiti e non bitumati);
- 4) il ripristino del manto stradale (binder) per canalizzazioni in linea, entro due (2) giorni lavorativi dal riinterro degli scavi (nel periodo intercorrente tra riempimento ed esecuzione binder la segnaletica dovrà essere mantenuta ed il traffico non dovrà interessare gli scavi riempiti e non bitumati);
- 5) i lavori di manutenzione (perdite, ecc.), entro l'arco dei giorni lavorativi strettamente necessari per i medesimi, e comunque entro il giorno successivo alla conclusione dei lavori eseguiti da Publiacqua, mentre il binder entro il giorno successivo al riinterro degli scavi (nel periodo intercorrente tra riempimento ed esecuzione binder la segnaletica dovrà essere mantenuta ed il traffico non dovrà interessare gli scavi riempiti e non bitumati);
- 6) il ripristino dei marciapiedi con massetto in calcestruzzo deve rispettare i tempi sopra indicati per il binder ed in più deve essere realizzata la ricostituzione col tappeto in conglomerato bituminoso, ove ritenuto necessario, entro il terzo giorno successivo alla ricostituzione del massetto.

I ripristini dei manti stradali relativi ad allacciamenti, a canalizzazioni varie e a riparazioni di perdite, eseguite in carreggiata stradale, non dovranno comprendere il tappetino di usura in quanto questo dovrà essere realizzato dopo che sia trascorso un lasso di tempo ritenuto sufficiente da parte della Direzione Lavori o secondo disposizioni dell'ente proprietario della strada. Il tappeto relativo ai marciapiedi, deteriorati a seguito di interventi per allacciamenti o manutenzioni, va ricostituito nei tempi di cui al precedente punto 6, salvo diverse prescrizioni della Direzione Lavori.

I suddetti termini potranno essere modificati su richiesta dell'Ente proprietario della strada interessata dai lavori senza che l'Appaltatore possa vantare richieste di compensi.

L'Appaltatore si impegna ad eseguire ogni e qualsiasi lavoro con un numero adeguato di squadre composte da operai debitamente addestrati, condotte ognuna da un responsabile (caposquadra).

Quando è richiesto specificatamente, i lavori dovranno essere iniziati anche di notte od in giornata festiva.

Art. 22 - SOSPENSIONE LAVORI

Quando circostanze speciali impediscano temporaneamente che i lavori possano procedere convenientemente, Pubblica Acquasave avrà facoltà di ordinare le sospensioni, salvo riprenderli appena cessate le ragioni che hanno determinato tali provvedimenti.

La durata della sospensione sarà calcolata come proroga al termine prescritto dall'ordinativo.

Art. 23 - RINVENIMENTO DI OGGETTI

Gli oggetti di valore intrinseco, storico, artistico od archeologico, eventualmente rinvenuti durante l'esecuzione dei lavori, spettano di diritto a Pubblica Acquasave salvo quanto su di essi possa competere allo Stato.

In caso di rinvenimento l'Appaltatore è tenuto a fare immediata denuncia a Pubblica Acquasave ed averne la massima cura fino alla consegna.

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

Art. 24 - CONTABILITA' E RISERVE – PAGAMENTI

La contabilità verrà tenuta con sistemi informatici nel rispetto dei principi desumibili dal Regolamento di cui al D.P.R.21/12/1999 n° 554.

In ogni caso, 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, pena la decadenza, nei termini e nei modi stabiliti dal regolamento di cui al comma precedente. L'Appaltatore, fatte valere nel modo suddetto le proprie ragioni durante il corso dei lavori, sarà tuttavia tenuto ad uniformarsi sempre alle disposizioni di Pubblica Acquasave senza sospendere o ritardare l'esecuzione delle opere appaltate.

La rilevazione delle misure sarà effettuata in contraddittorio fra le parti. Allo scopo l'Appaltatore metterà a disposizione di Pubblica Acquasave un suo tecnico contabile per la verifica della contabilità in contraddittorio. Il costo di tale tecnico risulta già compreso nei prezzi dell'appalto .

La mancata partecipazione di detto tecnico, a seguito di convocazione scritta, dà diritto alla Pubblica Acquasave a provvedere unilateralmente alla contabilizzazione dei lavori secondo i disposti previsti dal D.P.R. 554/99 addebitando all'Appaltatore tutti i costi connessi.

In questo caso la contabilità sarà eseguita alla presenza di due testimoni, il cui costo sarà addebitato per intero all'Appaltatore.

I pagamenti all'Appaltatore, in dipendenza dell'appalto, saranno effettuati secondo le prescrizioni di cui agli artt. 29 e 30 del Capitolato Generale di Appalto per le opere di competenza del Ministero dei LL.PP. di cui al D.M. 19/4/2000 n° 145.

Al termine di ogni mese verrà redatto uno stato di avanzamento lavori, indipendentemente dall'importo del medesimo e sul quale saranno operate le ritenute a

garanzia pari a quanto previsto in materia dalle disposizioni sui lavori pubblici.

Non potranno essere contabilizzati e, quindi, non inseriti nello stato d'avanzamento i lavori non terminati in sede stradale fino al binder e tappeto sul marciapiede o non eseguiti a perfetta regola d'arte (compresa la segnaletica orizzontale provvisoria).

Per quanto riguarda il rifacimento dei tappeti di usura in strada, la loro esecuzione dovrà essere effettuata dopo che sia trascorso un certo periodo temporale dalla data di esecuzione del binder (da 1 mese a 6 mesi) a discrezione del D.L., salvo diverse disposizioni della Direzione Lavori e previa autorizzazione in merito da parte dell'Ente proprietario e/o gestore della strada.

In conseguenza di ciò, al termine del periodo contrattuale riferito ai lavori, verrà redatto un verbale di sospensione e successivamente uno di ripresa lavori per una durata che verrà concordata con l'Appaltatore in base alla quantità dei rifacimenti da eseguire.

Ai sensi dell'art. 173 del D.P.R. 21/12/1999 n° 554 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 contratto di appalto, accertata mediante il prescritto certificato di cui all'art. 172 del D.P.R. 21/12/1999 n° 554

Art. 25 - PREZZI E LORO VARIAZIONI – REVISIONE

Prezzi unitari.

I prezzi unitari in base ai quali, con la deduzione del ribasso convenuto, saranno liquidati i lavori a misura nonché le somministrazioni ed i noleggi dei materiali, sono quelli indicati nell'apposito elenco prezzi allegato al presente C.S.A..

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 ed utili, nonché di tutti gli oneri relativi alle attrezzature generali ed all'organizzazione dell'Appaltatore ed anche alle 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.

Le macchine, gli attrezzi ed i mezzi di trasporto dati a noleggio od usati per lavori in economia, dovranno essere in perfetto stato di servibilità e provvisti di tutti gli accessori necessari per il loro regolare funzionamento.

Oltre alle forniture ed opere esplicitamente comprese nell'offerta, l'Appaltatore è tenuto a fornire tutte quelle attrezzature e prestazioni necessarie allo svolgimento di tutti i lavori rientranti nella filosofia dell'appalto ed esplicitamente richieste dal Committente. L'Appaltatore è tenuto pure a fornire quelle maggiori attrezzature, prestazioni ed opere che si rendessero necessarie per consegnare i lavori compiuti a regola d'arte, in perfetto stato di funzionamento, rispondenti in pieno ai requisiti richiesti, comprese anche tutte le finiture accessorie; e tutto ciò senza aumento dei prezzi fissati in sede di aggiudicazione dell'appalto.

A norma del comma 3 dell'articolo 26 della Legge 11 febbraio 1994 n° 109 non è ammesso di procedere alla revisione dei prezzi contrattuali, salva l'applicazione di quanto disposto al comma 4 dell'art. 26 della Legge 11 febbraio 1994 n° 109.

Art. 26 - 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 in base all'articolo n° 136 del Regolamento D.P.R. 21/12/1999 n° 554.

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

La mancata determinazione dei nuovi prezzi non autorizzerà comunque l'Appaltatore a sospendere i lavori.

Art. 27 - LAVORO NOTTURNO E FESTIVO

Per lavoro notturno si intende quello eseguito tra le ore 22.00 e le ore 6.00 del giorno successivo, mentre per lavoro festivo si intende quello eseguito tra le ore 0,00 del Sabato alle ore 24,00 della Domenica o della Festività.

Per il lavoro di scavo e rinterro che Publiacqua ordini specificatamente, sia iniziato e/o eseguito nelle ore notturne e/o festive si applicherà il seguente trattamento economico:

- 1) per i lavori in economia si valuteranno le ore effettivamente lavorate, facendo riferimento ai prezzi unitari previsti in elenco;
- 2) per i lavori a misura, essi verranno liquidati al prezzo di elenco, aumentati del 20% in maniera forfettaria.

Questa maggiorazione sarà inserita in contabilità trasformandola in ore di economia (per motivi di programma di contabilità informalizzata).

Non saranno considerate applicabili altre percentuali di aumenti relativamente a lavori supplementari, straordinari, notturni e festivi.

Art. 28 – RESPONSABILITA DELL' APPALTATORE

L'Appaltatore è responsabile, a tutti gli effetti, dell'esatto adempimento delle condizioni di contratto e della perfetta esecuzione e riuscita delle opere affidategli.

Rimane inteso esplicitamente che le prescrizioni contenute nel presente capitolato, nel Piano di Sicurezza e nell'offerta presentata, sono da esso riconosciute idonee al raggiungimento di tali scopi, la loro osservanza non limita quindi, né riduce la sua responsabilità.

La presenza sul luogo dei lavori del personale del Committente, sia esso di direzione che di sorveglianza, l'eventuale approvazione di opere, di disegni, di calcoli e l'accettazione di materiali da parte della Direzione dei Lavori, non limitano né riducono la piena ed incondizionata responsabilità dell'Appaltatore.

L'Appaltatore sarà in ogni caso tenuto a rifondere i danni subiti dal Committente e da terzi, in dipendenza o in occasione dell'esecuzione dei lavori, ed a sollevare il Committente stesso da ogni corrispondente richiesta di risarcimento danni.

L'Appaltatore è parimenti tenuto a rispondere dell'operato e del comportamento di tutti i

suoi dipendenti.

Art. 29 - PENALITA'

Per il maggior tempo impiegato dall'appaltatore nell'esecuzione di ogni singolo lavoro consegnato è applicata la penale di **Euro 52,00**, per ciascun giorno di ritardo, salvo recupero degli oneri sostenuti dall'Azienda per l'occupazione suolo pubblico

Le penali complessivamente applicate non potranno comunque superare il 10% dell'importo complessivo dell'appalto.

Le penali di cui sopra, come ogni altra penale prevista nel presente capitolato, saranno addebitate all'Impresa ad ogni emissione mensile di stato di avanzamento e più precisamente la Direzione Lavori emetterà certificato di pagamento per i lavori eseguiti e nota di addebito per le penali il cui importo verrà scalato direttamente dal pagamento del certificato riferito al S.A.L.

Art. 30 - CAUSE DI FORZA MAGGIORE

I giorni di ritardo sul termine di esecuzione dei lavori dovuti a cause di forza maggiore, quando riconosciuti, saranno scontati agli effetti del calcolo delle penalità.

Sono cause di forza maggiore le seguenti:

- guerra, terremoti, calamità naturali, scioperi di categoria della durata singola superiore ad un giorno;
- giorni di pioggia o neve solo se caduta continuamente per almeno 7 (sette) ore consecutive della giornata considerata nell'arco compreso fra le ore 8,00 e le ore 18,00.

Le cause di forza maggiore saranno prese in considerazione solo se l'Appaltatore le comunicherà per iscritto entro e non oltre tre giorni dal loro evento.

Art. 31 - ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL' APPALTATORE

Oltre a quanto dettagliatamente specificato nel Capitolato Generale di Appalto delle opere di competenza del Ministero dei Lavori Pubblici, sarà a totale ed esclusivo carico e spese dell'Appaltatore, dovendosi intendere interamente compensato con i prezzi di appalto, ogni altro onere sostenuto per consegnare i lavori compiuti ed eseguiti a perfetta regola d'arte.

In particolare modo l'Appaltatore ha l'obbligo di:

- a) Redarre per particolari ordini di lavoro e prima dell'inizio dei lavori eventuali proposte integrative per l'aggiornamento del Piano di sicurezza e di coordinamento.
- b) Redarre un piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome ed alle relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori.
- c) Nominare il Responsabile di Cantiere come stabilito all'art. 12 che dovrà essere professionalmente competente anche sulle problematiche della sicurezza e costantemente presente in tutte le fasi di lavoro; il Responsabile di Cantiere dell'Impresa

dovrà inoltre sovrintendere alla esecuzione dei lavori nel pieno rispetto del piano di sicurezza e delle disposizioni del Coordinatore per la Esecuzione dei lavori.

- d) attuare i provvedimenti ordinari e straordinari per allontanare dagli scavi le acque di qualsiasi provenienza e per la posa in opera di eventuali sbadacchiature qualora gli scavi abbiano una profondità superiore a mt. 1,50 (D.P.R. 164/56);
- e) mettere a disposizione di Publiacqua un numero di propri dipendenti non inferiore a **12 (dodici) unità** per ogni giornata lavorativa dal lunedì al sabato compreso; da tale quantitativo minimo Publiacqua trarrà, giorno per giorno, quel numero di operai necessari a sopperire alle proprie esigenze. La violazione del presente obbligo comporta l'applicazione di una penale di **Euro 258,00**, al giorno. Nei casi in cui si rendesse necessario l'impiego di personale in numero superiore a quello indicato, l'Appaltatore si impegna a fornire tutti quei dipendenti in soprannumero occorrenti a sopperire a tali maggiori necessità, entro 7 (sette) giorni, naturali e consecutivi dalla richiesta di Publiacqua; peraltro Publiacqua non si impegna a garantire né la continuità né il volume dei lavori da affidare all'Appaltatore, il quale non potrà avanzare obiezioni di sorta nei casi di minore od anche di totale mancanza di impiego dei suoi stessi dipendenti, per periodi di qualsiasi durata;
- f) provvedere agli eventuali spostamenti temporanei ed al successivo riporto del materiale scavato ove ciò necessiti per lasciare libero il transito sia veicolare che pedonale;
- g) risarcire a terzi eventuali danni che avessero a verificarsi in conseguenza dei lavori in atto, ed assumersi gli oneri relativi alla loro riparazione ;
- h) provvedere alla manutenzione delle sovrastrutture stradali ovvero di tutte le opere eseguite fino al relativo collaudo;
- i) provvedere alla accurata segnalazione ed alla recinzione dei lavori, con barriere rigide del tipo a cancelletto con piedini, zincate, con fascia rifrangente di altezza cm. 20 monofacciale; all'applicazione della segnaletica di qualunque tipo, a scopo di sicurezza, in osservanza al nuovo Codice della Strada (DL. 30/4/1992 n°285 D.P.R. 16/12/1992 n° 495), alla idonea protezione della manodopera propria e di quella aziendale e delle stesse opere in corso di esecuzione o già ultimate dal traffico veicolare in prossimità degli scavi. Tutto ciò allo scopo di prevenire qualsiasi situazione di pericolo. Qualora verrà riscontrato, da parte della Direzione Lavori inadeguatezza e/o mancanza della segnaletica di lavori in corso o della tabella di cantiere sarà applicata una penale di **Euro 52,00** per ogni cantiere e per ogni giorno di inadempienza di cui sopra.
- j) Provvedere alla fornitura e posa in opera della segnaletica verticale ed orizzontale provvisoria o fissa necessaria per le variazioni al traffico conseguenti ai lavori, ed inoltre al rifacimento della segnaletica orizzontale preesistente ai lavori, da eseguirsi dopo il ripristino della pavimentazione stradale;
- k) tenere efficiente, giorno e notte, un posto fisso di recapito, provvisto di telefono su rete fissa e mobile, tale da garantire, in breve tempo ed in qualsiasi momento del giorno e della notte, l'organizzazione e la fornitura di una squadra di pronto intervento dotata di mezzi d'opera necessari. In caso di mancanza delle attrezzature d'ufficio (fax, telefax, telefono su linea fissa, cellulari ecc) previste dal presente capitolato o malfunzionamento delle stesse che si prolunghi per più di una giornata lavorativa tale da non permettere al

Committente l'immediato contatto con l'Appaltatore sarà applicata una penale giornaliera di **Euro 77,00**;

- l) eseguire in qualsiasi momento ed in qualunque condizione atmosferica le opere urgenti di pronto intervento che verranno indicate da Publiacqua (le opere stesse verranno contabilizzate con i prezzi di elenco). Per ritardati interventi urgenti o di pronto intervento su richiesta del tecnico reperibile di Publiacqua superiore ai tempi di intervento previsti dal presente capitolato sarà applicata una penale pari a **Euro 104,00**;
- m) autorizzazioni, prima della consegna dei lavori, per l'attività temporanea che utilizza macchinari ed impianti rumorosi in deroga ai limiti stabiliti dalla Legge 26/10/99 n. 447 "Legge Quadro sull'inquinamento acustico", nonché adempiere a proprio carico quanto disposto dalla Deliberazione del Consiglio Regionale n. 77 del 22.02.2000 e da i regolamenti comunali vigenti in merito a normative sul rumore";
- n) osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle Leggi e dei Regolamenti in vigore o che potranno essere emanati nel corso dell'appalto, relativi alla prevenzione degli infortuni sul lavoro, all'igiene del lavoro, alle assicurazioni contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali, all'assunzione obbligatoria al lavoro degli invalidi e dei reduci di guerra, alle previdenze varie per la disoccupazione involontaria, la tubercolosi, nonché la tutela, protezione ed assistenza dei lavoratori. L'Appaltatore dovrà in ogni momento ed a semplice richiesta di Publiacqua, dimostrare di aver provveduto a quanto sopra;
- o) applicare il contenuto dell'art. 36 della Legge 10.05.1970 n° 300, Statuto dei Lavoratori, ovvero attuare nei confronti dei lavoratori dipendenti, occupati nei lavori costituenti oggetto del presente capitolato - e se Cooperativa, anche nei confronti dei soci - condizioni normative e retributive non inferiori a quelle previste nei contratti collettivi di lavoro vigenti nelle località e nei tempi in cui si svolgono i lavori medesimi e con le eventuali integrazioni e modifiche che si verranno in seguito a verificare. L'Appaltatore è tenuto altresì ad applicare i contratti collettivi sopra indicati anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione;
- p) adottare all'interno del cantiere recintato ed in prossimità dello stesso tutti i provvedimenti e le cautele necessarie a garantire la vita e l'incolumità degli operai e delle persone addette ai lavori, dei terzi, nonché per evitare danni alle opere ed ai beni pubblici e privati . In tal caso Publiacqua resta sollevata da ogni responsabilità sia civile che penale, per eventuali danni arrecati a persone animali od a cose;
- q) provvedere alla custodia diurna e notturna dei cantieri;
- r) provvedere a tutte le spese di contratto (bollo, registrazione, copie, stampa, ecc.) con la sola esclusione degli oneri fiscali, alle spese di bollo per la documentazione tecnico-contabile prevista dall'art. 9 del D.P.R. 16/07/1962 n° 1063, alle spese per documentazioni fotografiche dei lavori in corso di esecuzione, nel numero e dimensioni stabilite dalla Direzione Lavori, nonché sostenere gli oneri per la richiesta, a nome e per conto di Publiacqua e l'ottenimento di tutti i permessi necessari all'esecuzione dei lavori da parte degli Enti preposti richiesti nei tempi e modi stabiliti nel successivo art. 32, con esclusione della tassa di occupazione del suolo pubblico. Degli oneri e degli obblighi di cui al presente articolo e della loro influenza sulla economia dei lavori si è tenuto conto nello stabilire i prezzi del seguente elenco. Pertanto l'impresa non potrà al riguardo sollevare eccezioni alcune od avanzare domande per compensi particolari;

- s) provvedere alla assunzione di tutte le informazioni utili presso gli Enti proprietari e/o gestori di tali servizi, relative ai servizi collocati nel sottosuolo per evitare in corso d'opera eventuali danneggiamenti;
- t) eseguire secondo la norma UNI 10576 gli scavi di assaggio per i lavori di sostituzione o estensione reti per verificare la posizione effettiva dei sottoservizi esistenti.;
- u) sostenere le spese per le operazioni di collaudo, escluso l'onorario per il collaudatore;
- v) provvedere all'apposizione, nell'ambito del cantiere, di appositi cartelli con l'indicazione dei lavori e di tutte le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione dei Lavori, come previsto dall'art. 18 Legge n. 55 del 1990 e dalla circolare del Ministero dei LL.PP n. 1729
- w) l'Appaltatore deve altresì eseguire la costruzione di eventuali ponti di servizio, passerelle, accessi, ecc. e comunque tutte le opere provvisorie occorrenti per mantenere i passaggi pubblici e privati e la continuità dei corsi d'acqua;
- x) deve provvedere, a lavori ultimati ed entro il termine stabilito dalla Direzione Lavori, allo sgombero di ogni opera provvisoria, dei detriti, dei macchinari, dei materiali non impiegati, ecc., allo smontaggio del cantiere provvedendo, anche alla spazzolatura della carreggiata stradale interessata dai lavori, e in previsione di temperature inferiori agli zero gradi centigradi, allo spargimento di sale per evitare il formarsi di ghiaccio sulla carreggiata stradale;
- y) provvedere alla riproduzione di grafici ed all'aggiornamento della banca dati previo accordo con il Sistema Informativo Territoriale (S.I.T.) di Publiacqua S.p.A.
In generale dovranno essere eseguiti i seguenti tipi di elaborati:
 1. planimetrie generali;
 2. tracciato di tutte le condotte posate e compilazione di monografie;
 3. disegni costruttivi delle opere d'arte.

Nel caso di costruzione di

1. **reti**, l'appaltatore dovrà provvedere all'esecuzione dei relativi rilievi a mezzo di apposite monografie consistenti in tracciati planimetrici, altimetrici, indicazioni di saracinesche, scarichi, sfiati, camerette, organi speciali, ecc. Il tracciato delle reti e le monografie saranno digitalizzate rispettando precise specifiche tecniche e quindi fornendo alla Direzione Lavori e a Publiacqua, gli elaborati su supporto informatico così come indicato nel documento "SPECIFICHE TECNICHE PER LA IMPLEMENTAZIONE DEL MODELLO DATI" dove vengono riportate tutte le informazioni da reperire e digitalizzare, dove sono indicati i relativi supporti informatici da utilizzare come prototipi ed i formati di stampa da produrre
2. **impianti**, l'appaltatore dovrà provvedere alla esecuzione dei disegni costruttivi delle opere d'arte. Nel caso in cui le opere d'arte siano del tipo classificato nel DB – INFRASTRUTTURE dovrà essere compilata e/o aggiornata la relativa scheda del database.

Tutte le tavole grafiche dovranno essere eseguite e consegnate alla Direzione Lavori e a Publiacqua sul supporto informatico (nel formato DWG). Le stampe grafiche dovranno essere prodotte in formato cartaceo (3 copie, 2 delle quali verranno consegnate a

Publiacqua), inoltre per ogni stampa dovrà essere prodotto e consegnato il relativo file PDF.

Tutto il materiale indicato nel documento "SPECIFICHE TECNICHE PER LA IMPLEMENTAZIONE DEL MODELLO DATI" (ad es. prototipi di file da compilare) ed il Data-Base INFRASTRUTTURE sono forniti dal servizio SIT di Publiacqua.

Gli elaborati indicati dovranno essere consegnati alla Direzione Lavori e a Publiacqua a lavori ultimati e prima della contabilizzazione dei lavori medesimi. La mancata consegna del materiale, costituirà motivo per la mancata emissione del relativo certificato di regolare esecuzione o del certificato di collaudo

- z) adottare, nell'esecuzione dei lavori, i D.P.I. richiesti obbligatoriamente dal Piano di Sicurezza e dalle norme vigenti in materia di igiene e sicurezza del lavoro.
- aa) l'Appaltatore ha altresì l'obbligo di ottemperare a quanto stabilito dall'art. 18 della Legge n° 55 del 19.03.1990 e con la successiva integrazione dell'art. 9 del D.C.P.M. N. 55 del 1991, ed in particolare:
 - 1) presentare al Committente copia della documentazione dell'avvenuta denuncia agli Enti previdenziali;
 - 2) provvedere al collocamento completo dei cartelli di cantiere nei modi e quantità stabilite dalla Direzione Lavori.
- bb) Eseguire lavori speciali disagiati quali quelli compiuti sotto la pioggia o neve, eseguiti su ponti, in presenza di acqua, ecc., senza diritto ad ulteriori compensi;
- cc) l'Appaltatore ha l'obbligo di ottemperare a tutto quanto previsto nel piano di sicurezza predisposto dal Coordinatore per la Progettazione;
- dd) l'Appaltatore dovrà provvedere, su richieste di Publiacqua, alle segnalazioni di lavori che possono presentare potenziali situazioni di pericolo svolti da altre imprese che operano per conto di Publiacqua. Tali prestazioni saranno compensate con i prezzi dell'elenco;
- ee) L'Appaltatore ha l'obbligo di dotare i propri dipendenti, impegnati nella realizzazione dell'opera, di tessera di riconoscimento con fotografia o altri modi idonei atti alla identificazione. Tale obbligo è esteso a tutte le Ditte subappaltatrici.

Art. 32 - OBBLIGHI PROCEDURALI A CARICO DELL'APPALTATORE

L'Appaltatore è tenuto al rispetto delle seguenti procedure per una puntuale gestione delle attività lavorative affidate al fine di permettere a Publiacqua di fornire precise informazioni alla propria utenza.

- 1) Registrazione di tutti gli ordini verbali ricevuti dai tecnici di Publiacqua e nominativo del tecnico che lo ha richiesto, notifica degli stessi, entro la mattina successiva dalla richiesta di intervento, al fine dell'emissione dei relativi ordini di lavoro che potrà avvenire nei cinque giorni successivi.
- 2) Segnalare via fax immediatamente e durante le lavorazioni eventuali richieste di prestazioni particolari (movieri, allargamento scavi per allacciamenti da pagare oltre il prezzo stabilito a misura, ecc.) la mancata segnalazione comporterà il disconoscimento

della lavorazione stessa in contabilità lavori.

- 3) Segnalare via fax ogni sera l'elenco degli scavi eseguiti per allacciamenti o spostamenti, pronti per l'intervento delle squadre o comunque la situazione degli scavi che risultano ancora aperti per dar modo a Publiacqua di procedere al più presto all'esecuzione del lavoro. L'ufficio lavori comunicherà ogni sera, via fax, gli scavi dove sono stati eseguiti i lavori di competenza Publiacqua che possono essere chiusi.
- 4) Comunicare a Publiacqua e all'Amministrazione Comunale di competenza via fax il giorno di inizio degli scavi su lavori programmati (allacciamenti, spostamenti, estensioni, sostituzioni, ecc,) per trasmettere l'inizio dei lavori in Comune.
- 5) Comunicare a Publiacqua e all'Amministrazione Comunale di competenza via fax il giorno di chiusura completa di ogni cantiere (binder e strisce in strada e tappeto sul marciapiede) per dar modo alla stazione appaltante di fermare i tempi per eventuali tasse di occupazione del suolo pubblico.
- 6) Comunicare via e-mail o via fax settimanalmente, entro Giovedì, il programma settimanale degli allacciamenti, comprendendo in esso tutti gli allacciamenti consegnati alla data di esecuzione del suddetto programma indicando sullo stesso la data prevista per il rilascio delle necessarie ordinanze.
- 7) Comunicare via e-mail o via fax mensilmente, entro l'ultima settimana del mese, il diagramma di Gant relativo a tutti i lavori di estensioni e sostituzioni reti consegnati indicandone in modo preciso i tempi di realizzazione.
- 8) Consegnare gli ordinativi di lavoro debitamente verificati entro la prima settimana di ogni mese, successiva a quello a cui si riferisce lo stato di avanzamento. La consegna dei suddetti ordinativi di lavoro dovrà essere accompagnata da un elenco degli ordinativi stessi.
- 9) Richiedere entro il giorno successivo alla consegna lavori (allacciamenti) le necessarie ordinanze .
- 10) Non divulgare i dati personali di cui l'Appaltatore potesse venire a conoscenza a causa dei lavori da svolgersi.
- 11) Aggiornare la banca dati relativa ai materiali consegnati da Publiacqua sottraendo dalla stessa i materiali impiegati per ogni singolo ordinativo di lavoro che preveda l'esecuzione di opere idrauliche

L'inosservanza a ciascun obbligo previsto dal presente articolo comporta l'applicazione di una penale di **Euro 26,00** al giorno.

Art. 33 - CONTO FINALE E COLLAUDO PROVVISORIO

Il conto finale sarà compilato entro tre mesi dalla data di ultimazione dei lavori, quale risulta da apposito certificato del Direttore dei Lavori.

Il Collaudo dei lavori dovrà essere concluso entro 6 (sei) mesi dalla data di ultimazione dei lavori.

(Nelle ipotesi previste dall'art.187 comma 3 del Regolamento, il comma precedente sarà: Il collaudo avverrà in corso d'opera e dovrà essere concluso entro 6 mesi dalla data di

ultimazione dei lavori)

Sono a carico dell'appaltatore tutti gli oneri per fornire i mezzi, attrezzature e manodopera, necessari per le operazioni di collaudo, ivi comprese le prove tecniche sulle opere e gli esami di laboratorio sui materiali impiegati ove richiesti.

Il certificato di collaudo, redatto secondo le modalità indicate dal titolo XII del DPR 554/99, assume carattere definitivo decorsi due anni dall'emissione dello stesso. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato ancorché l'atto formale di approvazione non sia intervenuto entro due mesi dalla scadenza del medesimo termine.

Qualora durante il collaudo venissero accertati i difetti di cui all'art. 197 comma 2 del DPR 554/99, l'Appaltatore sarà tenuto ad eseguire tutti i lavori che il Collaudatore riterrà necessari, nel tempo dallo stesso assegnato.

Nell'ipotesi prevista dal comma 3 dell'art. 197 del DPR 554/99 l'organo di collaudo determinerà nell'emissione del certificato la somma che, in conseguenza dei riscontrati difetti, deve detrarsi dal credito dell'appaltatore, salvo il maggior onere che rimane comunque a carico dell'appaltatore.

Art. 34 - MANUTENZIONE E CUSTODIA DELLE OPERE FINO AL COLLAUDO PROVVISORIO

L'appaltatore è obbligato alla custodia e manutenzione dell'opera durante il periodo di attesa e l'espletamento delle operazioni di collaudo fino all'emissione del relativo certificato, che deve essere emesso non oltre sei mesi dall'ultimazione dei lavori.

Per tutto il periodo intercorrente fra l'esecuzione e l'emissione del certificato di collaudo provvisorio, salvo le maggiori responsabilità sancite dall'art. 1669 C.C., l'appaltatore è quindi 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.

Fermo restando l'obbligo di manutenzione a carico dell'appaltatore, l'obbligo di custodia non sussiste se dopo l'ultimazione l'opera è presa in consegna da Publiacqua, utilizzata e messa in esercizio. In tali casi, l'obbligo di custodia è a carico di Publiacqua.

Art. 35 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

L'Appaltatore si obbliga ad eseguire tutti i lavori 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.

La sospensione od il ritardo nell'esecuzione di un ordinativo, già accettato, dovranno

essere comunicati e motivati per iscritto a Publiacqua entro 3 (tre) giorni dal manifestarsi della causa.

Il contratto può essere risolto, per grave inadempimento dell'appaltatore, nelle ipotesi, secondo le modalità e con le conseguenze previste dall'art. 119 del D.P.R. n. 554 del 21.12.1999.

In questo caso, a Publiacqua si riserva il diritto al risarcimento di tutti i danni.

E' 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 richiesta scritta di Publiacqua.

In questo caso Publiacqua darà notizia a mezzo raccomandata A/R all'Appaltatore, quantificando il lavoro svolto 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. 36 - CONTROVERSIE E RISERVE - ARBITRATO

Per la definizione delle controversie si applicheranno gli artt.31bis legge 109/94 e successive modifiche di cui alla Legge n. 166 del 18.08.2002. La competenza a conoscere le controversie che potrebbero derivare dal contratto di cui il presente capitolato è parte integrante, spetta, ai sensi dell'art. 20 del codice di procedura civile, al giudice del luogo dove il contratto è stato stipulato.

E' escluso il ricorso all'arbitrato.