



Acqua Bene Comune Napoli

Azienda Speciale

Via Argine, 929
80147 Napoli

* * * * *

LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE
DELL'INFIRMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA
RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA
(PRATICA 2642)

PA 06/2015

CPV 45231300-8

CIG 6087446F57

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

Comprensivo di Foglio delle Condizioni e Specifiche Tecniche

	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA (PRATICA 2642) PA 06/2015. CIG 6087446F57.				REV. 0 DEL 13/01/2015
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 1 DI 14
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

Il presente capitolato si compone di:

- Parte I: **Foglio delle condizioni**, emissione n. 0 del 13/01/2015 (totale pagine 14);
- Parte II: **Specifiche Tecniche (R11)**, Rev. 0 settembre 2014 (totale pagine 15);
 - E01 – Corografia;
 - E02 – Planimetria sottoservizi;
 - E03 – Planimetria generale di progetto;
 - E04 – Schema idraulico;
 - E05 – Profilo longitudinale;
 - E06 – Sezioni di posa;
 - E07 – Camera di manovra esistente (Via Cinthia);
 - E08 – Camera di scarico complesso universitario;
 - E09 – Camera di sfiato complesso universitario;
 - E10 – Camera di diramazione rete in Via Vicinale Infermeria;
 - E11 – Camera di collegamento a rete esistente in Via Volo Sant'Angelo;
 - R01 – Relazione generale e quadro economico (totale pagine 6);
 - R02 – Computo metrico estimativo (totale pagine 26);
 - R08 – Lista lavorazioni e forniture (totale pagine 1, solo frontespizio) ⁽¹⁾;
 - R09 – Cronoprogramma lavori (totale pagine 2);
 - R10 – D.U.V.R.I. (totale pagine 37);
 - R12 – Disciplinare forniture (totale pagine 16).

⁽¹⁾ N.B.: La Lista lavorazioni forniture rappresenta il modulo per formulare la propria migliore offerta (cfr. Allegato 7 del Disciplinare) mediante indicazione dei prezzi unitari, come descritto ai paragrafi 9.2 e ss. del Disciplinare di gara.

	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFIRMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA (PRATICA 2642) PA 06/2015. CIG 6087446F57.				REV. 0 DEL 13/01/2015
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 1 DI 14
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

INDICE

I.1) OGGETTO E AMMONTARE DELL'APPALTO	2
I.2) DURATA DELL'APPALTO	2
I.3) NORME DI RIFERIMENTO.....	3
I.4) SUBAPPALTO	3
I.5) ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE.....	3
I.5.1) CAUZIONE DEFINITIVA.....	3
I.5.2) RESPONSABILITÀ – OBBLIGO DI ASSICURAZIONE.....	5
I.5.3) ONERI CONTRATTUALI E FISCALI.....	6
I.5.4) ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI	7
I.6) PERSONALE	7
I.6.1) ASSUNZIONE E TRATTAMENTO	7
I.6.2) SICUREZZA DEI LAVORATORI.....	7
I.7) CORRISPETTIVO PER LE ATTIVITÀ	8
I.7.1) PREZZI UNITARI DI RIFERIMENTO	8
I.7.2) PREZZI PER ATTIVITÀ NON PREVISTE.....	9
I.7.4) MODALITA' E TEMPI PER IL PAGAMENTO	9
I.7.4.2) CONTO FINALE - COLLAUDO	10
I.8) PENALI.....	11
I.8.1) LAVORI IN DANNO	11
I.8.2) ALTRE PENALI	12
I.9) RISOLUZIONE DEL CONTRATTO.....	12
I.10) DEFINIZIONE AMMINISTRATIVA DI CONTROVERSIE	13
I.11) TASSE E IMPOSTE - SPESE DI REGISTRAZIONE DEL CONTRATTO	14

	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA (PRATICA 2642) PA 06/2015. CIG 6087446F57.				REV. 0 DEL 13/01/2015
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 2 DI 14
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

I.1) OGGETTO E AMMONTARE DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione dei lavori di alimentazione idrica di Via Vicinale dell'Infermeria e collegamento idrico con la rete esistente di Via Cinthia.

Detti lavori, in dettaglio, sono descritti nelle Specifiche Tecniche che costituiscono la parte seconda del presente Capitolato.

Il **luogo di esecuzione** dei lavori è ubicato nel quartiere Fuorigrotta del comune di Napoli. L'**importo complessivo dell'appalto**, compresi gli oneri per la sicurezza per la gestione dei rischi da interferenza e comprese le somme a disposizione per gli oneri di discarica, ammonta ad € 356.509,80 (euro trecentocinquantaseimilacinquecentonove/80) oltre IVA.

Gli **oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza** non soggetti a ribasso ammontano ad € 18.696,02 (euro diciottomilaseicentonovantasei/02) oltre IVA.

L'**importo dell'appalto** soggetto a ribasso ammonta ad € 317.950,37 (euro trecentodiciassette milanovecentocinquanta/37) oltre IVA.

Le somme a disposizione della stazione appaltante, computate nell'importo complessivo dell'appalto e riservate agli oneri di smaltimento dei rifiuti, ammontano ad € 19.863,41 (euro diciannovemilaottocentosessantatre/41) oltre IVA. Per le modalità di svolgimento delle attività di smaltimento dei rifiuti è d'obbligo osservare quanto prescritto in proposito dal paragrafo 3.2 delle Specifiche Tecniche.

L'importo dell'appalto comprende tutti gli oneri imposti all'Impresa dal Capitolato Generale sui LL.PP. approvato con D.M. 145/2000, dalle norme e regolamenti vigenti e dal presente Capitolato Speciale; comprende anche gli oneri indiretti cui l'Impresa potrà essere soggetta per l'esecuzione dei lavori e l'efficienza dei cantieri anche se non espressamente menzionati.

I.2) DURATA DELL'APPALTO

Il contratto di appalto sarà stipulato "a misura" ai sensi dell'art. 53, comma 4, del D.Lgs. 163/2006; la sua durata è stabilita in 120 (centoventi) giorni lavorativi.

Le operazioni di consegna dei lavori avverranno a norma dell' art. 153, comma 3, D.P.R. 207/2010. Tutte le relative operazioni saranno comunque soggette al rispetto degli artt. 153, 154, 155 e 156 del medesimo D.P.R.

	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA (PRATICA 2642) PA 06/2015. CIG 6087446F57.				REV. 0 DEL 13/01/2015
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 3 DI 14
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

I.3) NORME DI RIFERIMENTO

Le Norme di riferimento, che regolano l'appalto, oltre a quelle tecniche e di assicurazione qualità indicate nelle Specifiche Tecniche di cui alla parte II del presente Capitolato, sono:

- D.Lgs. 163/2006, Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE (d'ora innanzi, detto anche soltanto Codice);
- D.P.R. 207/2010 Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 (d'ora innanzi, detto anche soltanto Regolamento);
- Prezziario dei Lavori Pubblici della Regione Campania – Edizione 2014;
- altri riferimenti previsti dalle Specifiche Tecniche di cui alla seconda parte del presente Capitolato.

L'appalto è soggetto all'esatta osservanza di tutte le norme imperative, leggi, decreti e regolamenti, circolari, ordinanze, ecc., che comunque possono interessare direttamente o indirettamente lo svolgimento delle attività in contratto emanate per le rispettive competenze dallo Stato, dalla Regione, dalle Province, dai Comuni e da altri Enti Locali, da Enti Pubblici, da Aziende autonome, ecc., che hanno giurisdizione sui luoghi in cui devono eseguirsi le opere, restando contrattualmente convenuto che anche se tali norme o disposizioni dovessero arrecare oneri e limitazioni nell'esecuzione delle opere, l'Appaltatore non potrà accampare alcun diritto o ragione contro l'Azienda ABC Napoli.

I prezzi di contratto comprendono e compensano gli oneri conseguenti all'osservanza di leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze vigenti alla data del contratto.

I.4) SUBAPPALTO

Il subappalto è concesso esclusivamente alle condizioni dettate dall'art. 118 del D.Lgs. 163/2006 (Codice), dall'art. 170 del D.P.R. 207/2010 (Regolamento) e secondo quanto disposto in merito dal disciplinare di gara e relativi allegati (cfr. Allegato 6 – Modello Gamma).

I.5) ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

I.5.1) CAUZIONE DEFINITIVA

a) Costituzione della cauzione - svincolo

La cauzione definitiva resta fissata nella misura prevista dall'art. 113 del Codice.

	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA (PRATICA 2642) PA 06/2015. CIG 6087446F57.				REV. 0 DEL 13/01/2015
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 4 DI 14
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

La cauzione definitiva potrà essere costituita, entro il termine massimo di giorni 20 (venti) dalla comunicazione dell'aggiudicazione definitiva, da fideiussione bancaria o assicurativa o rilasciata da un intermediario finanziario; si precisa che, in quest'ultimo caso, il modulo di fideiussione dovrà contenere gli estremi dell'autorizzazione di cui all'art. 127, comma 3, del Regolamento.

La fideiussione dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957 comma 2 del codice civile e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta del Committente.

La polizza dovrà prevedere esplicito impegno in tal senso e dovrà, altresì, essere corredata da atto notarile attestante l'identità ed i poteri del soggetto che firma per conto del garante.

La cauzione definitiva viene prestata a copertura del mancato od inesatto adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'appaltatore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva, comunque, la risarcibilità del maggior danno.

L'Azienda ABC Napoli ha il diritto di valersi della cauzione per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento dei lavori nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'appaltatore. L'ABC Napoli ha, inoltre, il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'appaltatore per le inadempienze derivanti dall'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.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'aggiudicazione e l'incameramento della cauzione provvisoria di cui all'art. 75 del Codice da parte di ABC Napoli.

Lo svincolo progressivo e la restituzione della parte residua della cauzione definitiva si effettuerà in base a quanto stabilito dall'art. 113 del Codice.

b) Adeguamento della cauzione - Prelevamenti ed integrazione della cauzione

Nel caso in cui dovesse essere utilizzata parte della cauzione prestata l'ABC Napoli è autorizzata a compiere tutte le formalità all'uopo occorrenti. Qualora, a tale fine, dovesse richiedersi il consenso dell'appaltatore, questo si intende preventivamente prestato, nel senso più ampio, per il semplice fatto dell'accettazione dell'appalto.

	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA (PRATICA 2642) PA 06/2015. CIG 6087446F57.				REV. 0 DEL 13/01/2015
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 5 DI 14
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

Ove, per qualsiasi causa o motivo, la cauzione fosse stata ridotta da parziale incameramento, l'appaltatore sarà tenuto a reintegrarla nel termine di 15 (quindici) giorni dall'avviso comunicatole; in mancanza, per il semplice fatto dell'inadempimento, senza pregiudizio del ristoro di ogni maggiore danno e interessi, l'ABC potrà rescindere il contratto, con l'incameramento della parte residuale della cauzione.

I.5.2) RESPONSABILITÀ – OBBLIGO DI ASSICURAZIONE

a) Responsabilità

A far data dal giorno in cui sarà stato sottoscritto l'apposito verbale di consegna dei lavori l'impresa aggiudicataria sarà unica responsabile, verso il Committente e verso terzi, di tutti gli eventuali danni a persone e cose che derivassero da cattiva o irregolare condotta dei lavori e dalla loro mancata esecuzione, per negligenza o colpa della Impresa stessa e dei suoi operai e dipendenti, per inosservanza di qualsiasi obbligo assunto in base al presente Capitolato e di ogni altro comunque previsto dalla legge, senza esclusione alcuna.

In particolare, l'appaltatore è tenuto all'osservanza delle norme legislative e regolamentari in vigore e di quelle altre disposizioni che fossero emanate durante il corso dell'appalto purché non in contrasto con i contenuti di questo Capitolato.

Esso è tenuto ad assumere direttamente, a proprio esclusivo carico, le liti che, per le ragioni suesposte, potessero essere promosse contro l'ABC Napoli dai terzi danneggiati, con espressa dichiarazione che la Direzione dei Lavori e il Committente rimangono sollevati da ogni e qualsiasi responsabilità.

L'appaltatore è, in tutti i casi, responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza, nonché dalla malafede o dalla frode nella somministrazione o nell'impiego dei materiali.

b) Obbligo di assicurazione

Ai sensi dell'art. 129 del Codice, per la copertura del rischio derivante dalla esecuzione dei lavori oggetto del presente CSA, l'appaltatore è tenuto a stipulare una polizza assicurativa con primaria compagnia, che tenga indenne l'ABC Napoli da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati salvo quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azione di terzi o cause di forza maggiore e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione dei lavori fino alla data di emissione del certificato di collaudo.

	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA (PRATICA 2642) PA 06/2015. CIG 6087446F57.				REV. 0 DEL 13/01/2015
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 6 DI 14
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

In particolare, nella Sezione I (Sezione A – schema tipo 2.3) di detta polizza devono essere previsti i seguenti massimali per ogni sinistro:

Partita 1: € 200.000,00;

Partita 2: € 356.500,00.

Nella Sezione B, si deve prevedere, per il rischio RCT, un massimale non inferiore a € 750.000,00 per ogni sinistro con franchigia limitatamente alle cose non superiore ad € 2.500,00.

Si precisa, nello specifico, che, in considerazione dell'oggetto dell'appalto, la Sezione B della polizza CAR deve includere espressamente la garanzia del risarcimento dei danni a cose dovuti a vibrazioni, dei danni a cose dovute a rimozione o franamento o cedimento del terreno di basi di appoggio o di sostegni in genere e dei danni a cavi e condutture sotterranee [art. 12 dello Schema di Polizza Tipo 2.3, allegato al D.M. n. 123 del 12 marzo 2004, lettere j), l) ed m)].

A parziale deroga del suddetto art. 12 – Esclusioni specifiche della Sezione B, dello schema di polizza Tipo 2.3 "COPERTURA ASSICURATIVA PER DANNI DI ESECUZIONE, RESPONSABILITÀ CIVILE TERZI E GARANZIA DI MANUTENZIONE", si chiede che nella Sezione B della citata polizza CAR siano, inoltre, esplicitamente inclusi i danni da inquinamento accidentali verificatisi durante o per causa dell'esecuzione dei lavori, per un massimale annuo non inferiore ad € 200.000,00.

La durata della polizza deve essere tale da coprire tutto il tempo necessario per il completamento delle operazioni di collaudo.

Si chiarisce che non sarà in nessun caso ritenuta sostituibile la copertura del rischio RCT, prevista nella polizza CAR, con quella prevista da una eventuale polizza generale già in possesso dell'appaltatore.

I.5.3) ONERI CONTRATTUALI E FISCALI

Sono a carico dell'appaltatore tutte le spese connesse all'appalto così come restano a sua cura e a suo carico, senza alcun diritto a rivalsa, tutti gli oneri relativi, compresi quelli fiscali di qualsiasi genere e natura, fatta eccezione per la sola IVA, che resta a carico dell'ABC Napoli.

I permessi di scavo in sede stradale, di interruzione del transito nonché di occupazione di suolo pubblico saranno a cura e spesa dell'ABC Napoli, come pure i versamenti dei depositi cauzionali richiesti dal Comune di Napoli, mediante le Circostrizioni territorialmente competenti, per le consegne stradali.

	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA (PRATICA 2642) PA 06/2015. CIG 6087446F57.				REV. 0 DEL 13/01/2015
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 7 DI 14
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

Rimane a totale carico dell'appaltatore ogni e qualsiasi onere per l'occupazione dei suoli privati ed il risarcimento dei danni prodotti in proprietà privata per passaggi e depositi di materiali di sua proprietà.

In caso di mancato soddisfacimento, da parte dell'appaltatore, di uno qualsiasi degli oneri di cui al presente articolo, l'ABC Napoli potrà operare le necessarie ritenute sulle somme ad essa spettanti.

I.5.4) ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI

Sono, altresì, a carico dell'appaltatore tutte le spese di bolli ed imposte per la stipula e la registrazione del contratto di appalto.

Per gli altri oneri fin qui non trascritti, si rinvia alle Specifiche Tecniche costituenti la seconda parte del presente Capitolato.

I.6) PERSONALE

I.6.1) ASSUNZIONE E TRATTAMENTO

Per l'assunzione ed il trattamento del proprio personale, l'appaltatore dovrà osservare tutte le vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia.

I relativi oneri non daranno titolo ad ulteriori compensi all'appaltatore, in quanto i prezzi contrattuali sono anche comprensivi di tutte le spese – dirette ed indirette – per il personale.

L'appaltatore è tenuto ad applicare ai lavoratori dipendenti condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro vigenti nell'ambito territoriale del comune di Napoli; essa è, altresì, obbligata ad osservare le norme e le prescrizioni delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione ed assistenza dei lavoratori.

L'appaltatore, prima dell'inizio dei lavori, dovrà comunicare alla Direzione Lavori e nei termini dalla stessa stabiliti, tutte le notizie afferenti all'impiego della mano d'opera. La D.L., a suo insindacabile giudizio, potrà richiedere l'allontanamento dai cantieri del personale non gradito.

I.6.2) SICUREZZA DEI LAVORATORI

L'appaltatore, prima della consegna dei lavori, redige e consegna all'ABC Napoli il Piano Operativo di Sicurezza elaborato nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente e dal documento informativo sui rischi elaborato da ABC, comprensivo dei documenti di valutazione dei rischi specifici, nel rispetto della tempistica indicata nel paragrafo 3.1 delle Specifiche Tecniche.

	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFIRMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA (PRATICA 2642) PA 06/2015. CIG 6087446F57.				REV. 0 DEL 13/01/2015
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 8 DI 14
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

I.7) CORRISPETTIVO PER LE ATTIVITÀ

I.7.1) PREZZI UNITARI DI RIFERIMENTO

Per i lavori oggetto del presente appalto, si applicheranno i prezzi unitari indicati nella Lista delle Lavorazioni e delle Forniture sottoscritta dall'appaltatore in sede di offerta.

Tutti i prezzi si intendono singolarmente accettati e riconosciuti convenienti dall'appaltatore in base ai suoi calcoli ed a tutto suo rischio; essi sono onnicomprensivi degli oneri per la sicurezza "interni" o "inclusi" nonché degli oneri che l'appaltatore dovrà sostenere per il rispetto di quanto previsto dalle Specifiche Tecniche.

Nessun altro maggiore compenso spetta all'appaltatore in quanto si intende compreso nei prezzi che essa avrà, con calcoli di sua convenienza, ritenuto di accettare.

L'appaltatore non potrà, quindi, avanzare pretese di sorta, né avrà ragione di pretendere sovrapprezzi o indennità speciali di alcun genere per aumento di costo di manodopera, noli e materiali per danni, perdite, scioperi di operai, eventuali epidemie o malattie professionali, aumenti di prezzi di assicurazioni degli operai e qualsiasi altra circostanza sfavorevole che possa verificarsi dopo l'aggiudicazione e durante l'appalto.

I prezzi si intendono riferiti a lavori eseguiti con l'impiego di materiali di ottima qualità e comprendono ogni prestazione di opera occorrente per dare compiuto il lavoro a "perfetta regola d'arte". In essi sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle norme e prescrizioni contenute e richiamate nel presente Capitolato.

Detti prezzi comprendono, inoltre, le quote per spese generali ed utili di impresa nonché il compenso per tutti gli oneri afferenti all'esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare:

- i mezzi d'opera, ivi inclusi i tempi necessari al loro trasferimento sui luoghi di intervento,
- le assicurazioni,
- la fornitura di materiali, loro lavorazione, sfrido ed impiego,
- l'eventuali indennità di occupazione temporanea di suoli, di deposito e di passaggio,
- le spese provvisionali - ove occorran - ,
- le spese di cantiere e di guardiania,
- le imposte, tasse, etc.

	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA (PRATICA 2642) PA 06/2015. CIG 6087446F57.				REV. 0 DEL 13/01/2015
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 9 DI 14
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

I.7.2) PREZZI PER ATTIVITÀ NON PREVISTE

Nei casi in cui si dovessero contabilizzare lavorazioni non previste, i cui prezzi non sono riportati nella Lista delle Lavorazioni e delle Forniture di cui innanzi, si farà ricorso al Prezzario dei Lavori Pubblici - Edizione 2014 - della Regione Campania.

Detto Prezzario per patto espresso non si allega al presente Capitolato.

Per la contabilizzazione di lavorazioni i cui prezzi non dovessero essere previsti né nella Lista delle Lavorazioni e delle Forniture, né nel Prezzario suddetto, si procederà ai sensi dell'art. 163 Regolamento.

I.7.4) MODALITA' E TEMPI PER IL PAGAMENTO

I.7.4.1) PAGAMENTI IN ACCONTO – CESSIONI DEL CRREDITO

All'appaltatore potrà essere corrisposta, a titolo di anticipazione del prezzo ed in conformità con l'art. 26 ter del DL 69/2013, la somma pari al 10% dell'importo contrattuale. Tale somma sarà compensata fino alla sua concorrenza, sui pagamenti effettuati nel corso del primo anno contabile.

L'erogazione di tale anticipazione, regolata dall'art. 140 del Regolamento, commi 2 e 3, è comunque subordinata alla costituzione e presentazione da parte dell'appaltatore di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma delle attività.

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

Le contabilità in conto saranno eseguite con cadenza mensile indipendentemente dall'importo raggiunto. Il pagamento delle fatture emesse dall'impresa a fronte dei certificati di pagamento sottoscritti dal Responsabile del Procedimento avverrà **nel termine di 30 gg.** data fattura fine mese, previa accertata regolarità, ai fini DURC, dell'Impresa.

Resta convenuto che l'eventuale ritardo – quale che sia – nel pagamento dei suddetti acconti non darà diritto all'Impresa di sospendere o rallentare i lavori, né di richiedere lo scioglimento del contratto, avendo essa soltanto diritto al pagamento degli interessi di legge, esclusa ogni altra indennità o compenso.

Sui certificati di pagamento sarà dedotta dagli importi netti la ritenuta dello 0,5% a garanzia dell'esatto adempimento degli obblighi contributivi, assistenziali ed assicurativi.

	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA (PRATICA 2642) PA 06/2015. CIG 6087446F57.				REV. 0 DEL 13/01/2015
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 10 DI 14
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

Per quanto riguarda l'importo relativo agli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, non soggetti al ribasso contrattuale, si conviene e pattuisce che questi verranno contabilizzati, per ciascuno stato di avanzamento, in misura proporzionale alla percentuale di avanzamento dei lavori.

Eventuali richieste di cessioni del credito saranno valutate e disposte in ossequio a quanto previsto dall'articolo 117 del Codice.

I.7.4.2) CONTO FINALE - COLLAUDO

Il termine entro il quale sarà redatto il conto finale dei lavori resta fissato in tre mesi dalla data di ultimazione delle opere, risultante dall'apposito certificato del Direttore dei Lavori.

Secondo quanto previsto dall'art. 141 del Codice, l'ABC Napoli provvederà al collaudo tecnico-amministrativo dei lavori mediante emissione, da parte della D.L., di certificato di collaudo.

Le operazioni di collaudo tecnico-amministrativo avranno inizio e fine entro tre mesi dalla data di ultimazione delle opere. Per la chiusura del collaudo sarà richiesta, oltre alle liberatorie di rito, una dichiarazione di manleva, resa ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 del DPR 445/2000, dal legale rappresentante dell'Impresa, riguardante l'esatto adempimento, da parte sua, in materia di retribuzioni corrisposte ai propri dipendenti impegnati nell'appalto.

Tutti gli atti relativi al collaudo, compresa la emissione del certificato per il pagamento della rata di saldo, verranno considerati esecutivi solo a seguito di approvazione da parte dell'ABC Napoli.

Il Certificato di collaudo avrà carattere provvisorio ed assumerà carattere definitivo decorsi due anni dalla data della sua emissione. Decorso tale termine, il collaudo si intenderà tacitamente approvato quantunque l'atto formale di approvazione non sia intervenuto entro due mesi dalla scadenza del medesimo termine.

L'ABC Napoli si riserva la possibilità di effettuare, nel corso dei lavori, collaudi parziali per singole opere o per gruppi di lavori di limitato valore.

Verificandosi le ipotesi previste dal precedente comma, sarà redatto a seguito dell'ultimazione di tutti i lavori, un verbale conclusivo nel quale saranno indicati gli estremi dei precedenti verbali di collaudo parziali.

Il collaudo parziale, per patto espresso, non darà diritto al rimborso delle trattenute operate sui lavori collaudati; detto rimborso sarà effettuato solo a seguito del collaudo finale.

Con l'approvazione degli atti di collaudo provvisorio, da parte di ABC Napoli, sarà disposta la corresponsione della rata di saldo all'Impresa; la rata di saldo, qualunque sia il suo importo,

	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA (PRATICA 2642) PA 06/2015. CIG 6087446F57.				REV. 0 DEL 13/01/2015
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 11 DI 14
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

sarà pagata, previa garanzia fideiussoria biennale, di importo pari alla rata maggiorata degli interessi di legge (art. 124 del Regolamento), previa acquisizione di DURC regolare avente come data di riferimento la data di ultimazione delle opere.

I.8) PENALI

Laddove l'appaltatore non rispetti la data di consegna del cronoprogramma operativo dei lavori sarà applicata una penale di € 500,00 (euro cinquecento/00) per ogni giorno di ritardo.

Laddove l'appaltatore non rispetti la data di inizio e ultimazione di ogni singolo lavoro come previsto dal Programma esecutivo dei lavori predisposto dall'appaltatore e approvato da ABC prima dell'inizio delle attività, sarà applicata una penale di € 500,00 (euro cinquecento/00) per ogni giorno di ritardo.

Nel caso di ritardo o mancato invio da parte dell'appaltatore della dichiarazione di esecuzione a "perfetta regola d'arte" delle lavorazioni di propria competenza con documentazione fotografica dei lavori eseguiti nelle varie fasi, sarà applicata una penale di € 100,00 (euro cento/00) per ogni giorno di ritardo da conteggiare a partire dalla data di ultimazione del singolo intervento. Inoltre, la presentazione di tale documentazione sarà vincolante all'accettazione per il pagamento delle prestazioni.

I.8.1) LAVORI IN DANNO

Eventuali interventi che derivino dalla cattiva esecuzione delle lavorazioni, anche se non rilevate immediatamente dalla D.L. o dal suo rappresentante, cederanno a totale carico dell'Impresa.

Le contestazioni tra l'ABC Napoli e l'Impresa avverranno secondo le modalità previste dall'art. 164 del Regolamento.

Per patto espresso, saranno considerati "Lavori in danno" tutti gli addebiti che l'Amministrazione Comunale di Napoli o altri soggetti proprietari di strade faranno ricadere sull'ABC Napoli per:

- ripristini di sedi stradali non eseguiti a "perfetta regola d'arte";
- ripristini di sedi stradali ordinati alla Impresa e da questa non tempestivamente eseguiti per propria negligenza;
- multe o sanzioni pecuniarie di qualsiasi genere ed entità.

Accertata la trasgressione, l'ABC Napoli provvederà ad inoltrare all'Impresa formale contestazione e, rimasta questa senza effetto, potrà disporre, qualora lo creda e senza alcuna altra formalità, l'esecuzione in danno.

	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA (PRATICA 2642) PA 06/2015. CIG 6087446F57.				REV. 0 DEL 13/01/2015
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 12 DI 14
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

L'esecuzione dei lavori in danno non libera l'Impresa dalle penali in cui fosse incorsa ai sensi del presente Capitolato Speciale.

È vietato all'Impresa inadempiente, dal momento in cui l'ABC Napoli avrà disposto l'esecuzione del lavoro in danno e durante tutto il corso dei lavori stessi, senza l'esplicito preventivo consenso dell'ABC Napoli, eseguire ammannimenti e depositi di materiali sul luogo dove essi si eseguono od in qualsiasi modo interferire nel lavoro stesso.

Il costo di detti addebiti sarà trattenuto dall'ABC Napoli su qualsiasi somma dovuta all'Impresa o prelevata senz'altro dalla cauzione, riservandosi, comunque, l'ABC Napoli la risoluzione del contratto.

Si applicano, altresì, in caso di sinistri alle persone, danni alle proprietà e/o danni di forza maggiore, gli artt. 165 e 166 del Regolamento.

I.8.2) ALTRE PENALI

Gli importi delle penali, che potranno essere applicate anche di ufficio, sono indicati negli ambiti delle specifiche inadempienze o infrazioni contemplate nel presente Capitolato Speciale di Appalto.

Gli accertamenti per l'applicazione delle penali saranno eseguiti direttamente dal direttore dei lavori, anche in assenza del rappresentante dell'appaltatore e testimoni e senza bisogno di alcuna ingiunzione o diffida.

Dell'applicazione delle penali verrà data comunicazione all'Impresa mediante fax ed il relativo importo verrà trattenuto sui pagamenti di acconto che matureranno successivamente alle date di applicazione delle penali stesse.

Su eventuale ricorso dell'appaltatore si provvederà ai sensi del paragrafo I.10) successivo.

Le penali sono cumulabili.

I.9) RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

L'ABC si riserva di risolvere il contratto in danno dell'Impresa qualora questa violi, ovvero non adempia ripetutamente agli obblighi specifici prescritti nel presente Capitolato e negli atti ivi richiamati, ovvero perda i requisiti di qualità e le relative certificazioni indicate al paragrafo 4 delle successive Specifiche Tecniche, e nei seguenti ulteriori casi:

- frode o grave negligenza nell'esecuzione dei lavori;
- esecuzione per tre volte, anche non consecutive, di lavori o provviste non rispondenti alle norme stabilite dalle Specifiche Tecniche;

	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA (PRATICA 2642) PA 06/2015. CIG 6087446F57.				REV. 0 DEL 13/01/2015
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 13 DI 14
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

- inadempimento riguardo ai tempi e/o modalità di esecuzione;
- manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione dei lavori;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;
- qualora l'Impresa ometta di comunicare le eventuali variazioni relative ai lavoratori impegnati nell'esecuzione dell'appalto e/o degli organismi societari;
- sospensione dei lavori da parte dell'Impresa senza giustificato motivo;
- rallentamento dei lavori senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei lavori nei termini previsti dal contratto;
- subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto;
- non rispondenza dei beni forniti alle specifiche di contratto e allo scopo dell'opera;
- qualora l'importo delle penali da irrogare sia superiore al 10% dell'importo contrattuale;
- nei casi previsti dall'art. 17 del contratto di appalto.

La risoluzione avverrà secondo quanto previsto agli artt. 135, 136, 138 e 139 del Codice.

Inoltre, ai sensi dell'art. 9, comma 1, della L.R. 11/2013, il contratto sarà risolto nei seguenti casi:

- a) nei casi in cui l'appaltatore è responsabile delle gravi o ripetute violazioni dei piani di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 131, comma 3, del Codice, così come individuate dal regolamento di cui alla medesima disposizione e con le procedure ivi stabilite;
- b) se la stazione appaltante aderisce alla proposta di scioglimento del vincolo contrattuale formulata dal responsabile del procedimento, ai sensi dell'articolo 135, comma 1, del Codice;
- c) se nei confronti dell'appaltatore è pronunciata la sentenza di condanna passata in giudicato per violazione degli obblighi attinenti alla sicurezza nei luoghi di lavoro.

In caso di risoluzione del contratto, all'appaltatore saranno dovuti solo gli importi corrispondenti alle prestazioni eseguite al momento della risoluzione, ma il pagamento avrà luogo soltanto a seguito dei conteggi definitivi anche in relazione al risarcimento del danno subito dall'ABC.

I.10) DEFINIZIONE AMMINISTRATIVA DI CONTROVERSIE

Quando il contenzioso assuma proporzioni valutabili non inferiori al 10% dell'importo contrattuale, il Responsabile del Procedimento procede come previsto in proposito dall'art. 240

	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFIRMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE DI VIA CINTHIA (PRATICA 2642) PA 06/2015. CIG 6087446F57.				REV. 0 DEL 13/01/2015
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 14 DI 14
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

del Codice. Nell'ipotesi di un mancato raggiungimento dell'accordo bonario previsto dalla legge, si farà ricorso esclusivamente al Foro di Napoli, essendo stato escluso il ricorso all'arbitrato.

In ogni caso, la pendenza del giudizio non sospende l'eventuale esecuzione del lavoro in danno dell'Impresa, né altro provvedimento necessario, secondo il parere dell'ABC Napoli, nell'interesse del servizio pubblico erogato.

I.11) TASSE E IMPOSTE - SPESE DI REGISTRAZIONE DEL CONTRATTO

Tutte le spese, i bolli, le imposte per la stipula e l'eventuale registrazione del contratto di appalto saranno a totale carico dell'appaltatore.

I lavori in appalto sono soggetti ad IVA e, pertanto, la registrazione del contratto avverrà a tassa fissa, ai sensi dell'art. 40 del DPR 131/86.

Ogni eventuale tassa ed imposta, non prevista a carico di ABC, sarà a carico dell'appaltatore.



Acqua Bene Comune Napoli
azienda speciale

**LAVORI DI ADEGUAMENTO, RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO
DELLA RETE IDRICA DI NAPOLI**

*ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL' INFERMERIA
E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE IN VIA CINTHIA*

PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. Antonio FRANZA
Ing. Mario NATALE
Ing. Vittorio CAPUANO
Ing. Edmondo ALBANO
Ing. Giuseppe VALENTINO
Geom. Antonio CAPOZZOLO

INGEGNERIA

Ing. Gianluca SORGENTI

Elaborato	Rev.	Descrizione	Scala
E01	0	COROGRAFIA	1: 4000
E02	0	PLANIMETRIA SOTTOSERVIZI	1: 1000
E03	0	PLANIMETRIA GENERALE DI PROGETTO	1: 1000
E04	0	SCHEMA IDRAULICO	F.S.
E05	0	PROFILO LONGITUDINALE	1: 1000 1: 100
E06	0	SEZIONI DI POSA	1: 10
E07	0	CAMERA DI MANOVRA ESISTENTE (Via Cinthia)	1: 25
E08	0	CAMERA DI SCARICO IN COMPLESSO UNIVERSITARIO	1: 25
E09	0	CAMERA DI SFILATO IN COMPLESSO UNIVERSITARIO	1: 25
E10	0	CAMERA DI DIRAMAZIONE RETE IN VIA VICINALE INFERMERIA	1: 25
E11	0	CAMERA COLLEGAMENTO A RETE ESISTENTE IN VIA VOLO SANT'ANGELO	1: 25

Elaborato	Rev.	Descrizione	Scala
R01	0	RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO	
R02	0	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
R03	0		
R04	0		
R05	0		
R06	0		
R07	0		
R08	0	LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE	
R09	0	CRONOPROGRAMMA LAVORI	
R10	0	D,U,V,R,I.	
R11	0	SPECIFICHE TECNICHE	
R12	0	DISCIPLINARE FORNITURE	

Progetto	Tipo	Pratica	Elaborato	Foglio	Rev.		
□ □ □ □	□ □ □	2 6 4 2	□ □ R 1 1	□ 0 1 di □ 1 5	□ 0 □		
00	Emissione	Capozzolo	Franza	Sorgenti			
REV.	DESCRIZIONE	EMISSIONE	DATA	VERIFICA	DATA	APPROVAZIONE	DATA

Gli elaborati con le firme in originale sono depositati presso ABC Napoli - Area Progettazione

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE IN VIA CINTHIA			STATO DOCUMENTO: REV. 0
				DATA EMISSIONE: SETTEMBRE 2014
				PAGINA 2 DI 15
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

INDICE

<u>1.</u>	<u>SCOPO DI FORNITURA</u>	<u>3</u>
<u>2.</u>	<u>DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO</u>	<u>3</u>
<u>3.</u>	<u>CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA</u>	<u>4</u>
<u>4.</u>	<u>DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC</u>	<u>13</u>
<u>5.</u>	<u>NON CONFORMITÀ</u>	<u>15</u>
<u>6.</u>	<u>VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)</u>	<u>15</u>
<u>7.</u>	<u>ALLEGATI</u>	<u>15</u>

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE IN VIA CINTHIA			STATO DOCUMENTO: REV. 0
				DATA EMISSIONE: SETTEMBRE 2014
				PAGINA 3 DI 15
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

1. SCOPO DI FORNITURA

Nell'ambito degli interventi previsti nel "Piano degli investimenti 2014 - 2017" di ABC Napoli, il presente appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e le forniture necessarie per eseguire e dare completamente ultimati i lavori di "Alimentazione idrica di Via Vicinale dell'Infermeria e collegamento idrico con la rete esistente in Via Cinthia" così come rappresentato dagli elaborati progettuali.

In estrema sintesi le principali lavorazioni previste in progetto sono:

- svellimento e/o scomposizione di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo;
- scavi in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguiti a mano o con mezzi meccanici;
- scavi eseguiti a mano, con ogni cautela, per il rintraccio dei sottoservizi presenti nel sottosuolo stradale;
- fornitura e posa in opera di condotte in ghisa sferoidale e pead corazzato di diverso diametro;
- fornitura e posa in opera di apparecchiature idrauliche di manovra, sezionamento e misura;
- fornitura e posa in opera di apparecchiature di sfiato e scarico;
- opere murarie e civili, di qualsiasi genere ed entità, da eseguirsi sopra e sottosuolo;
- trasporto a rifiuto dei materiali di risulta provenienti dagli scavi così come previsto in progetto;
- rinterri dei cavi aperti con ripristino delle opere stradali (cordoli, marciapiedi, ecc.) eventualmente manomesse;
- ripristino di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Per l'esecuzione delle opere di cui al presente affidamento l'impresa dovrà rispettare tutte le norme, leggi, decreti e regolamenti, circolari, ordinanze, ecc., vigenti in materia di lavori, di salute e sicurezza sul lavoro, di salvaguardia dell'ambiente, gestione dei rifiuti prodotti e che comunque possono interessare direttamente o indirettamente lo svolgimento delle attività, emanate per le rispettive competenze dallo Stato, dalla Regione, dalle Province, dai Comuni e da altri Enti locali, da Enti pubblici, da Aziende autonome, ecc., che hanno giurisdizione sui luoghi in cui devono eseguirsi le opere.

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE IN VIA CINTHIA			STATO DOCUMENTO: REV. 0
				DATA EMISSIONE: SETTEMBRE 2014
				PAGINA 4 DI 15
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

A mero scopo semplificativo e non esaustivo si riportano di seguito le principali norme di riferimento, oltre il presente Capitolato e oltre quelle indicate nel Foglio delle Condizioni:

- D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.;
- l'art. 1341 del Codice Civile;
- "Nuovo codice della strada" approvato con Decreto Legge 28 luglio 2010;
- L. n. 1086/71 e DM 9 gennaio 1996 (G.U. 5 febbraio 1996 n. 29) sulle norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, cioè per l'accettazione dei cementi e per la esecuzione delle opere in conglomerato cementizio;
- DM 14/01/2008 Norme tecniche sulle Costruzioni;
- le norme relative alle costruzioni in zona sismica;
- DM 145/2000;
- Decreto Legislativo 152/06 e ss.mm.ii.;
- Legge 27 dicembre 2006, n. 296;
- Decreto Legislativo 16 gennaio 2008, n.4;
- Legge 3 agosto 2009, n. 102;
- Regolamento europeo sui prodotti da costruzione n. 305/2011;
- la norma UNI EN ISO 9001:2008;
- Informativa di Sicurezza/DUVRI redatto da ABC;
- DM 4/3/2013 (per la segnaletica stradale);
- eventuali procedure, istruzioni, documenti operativi elaborati da ABC e consegnati formalmente alla ditta.

I prezzi di contratto comprendono e compensano gli oneri conseguenti all'osservanza di dette leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze vigenti.

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

3.1 Pianificazione delle attività

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e le forniture necessarie per eseguire e dare completamente ultimati i lavori previsti nel progetto di **"Alimentazione idrica di Via Vicinale dell'Infermeria e collegamento idrico con la rete esistente in Via Cinthia"**.

L'Impresa è tenuta ad affidare la direzione tecnica dei lavori ad un tecnico qualificato (ingegnere o geometra abilitato) che la rappresenterà con ampio mandato presso l'ABC. Se il tecnico non è nell'organico dell'Impresa, l'appaltatore deve conferirgli mandato che deve essere depositato presso la D.L. precedentemente all'inizio delle attività. Il predetto tecnico assumerà ogni

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE IN VIA CINTHIA			STATO DOCUMENTO: REV. 0
				DATA EMISSIONE: SETTEMBRE 2014
				PAGINA 5 DI 15
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

responsabilità civile e penale relativa alla carica e sarà l'interfaccia di comunicazione con ABC.

Entro e non oltre 10 (dieci) giorni dalla stipula del contratto con la Stazione Appaltante, l'Impresa dovrà presentare alla D.L., ai sensi dell'art. 43, comma 10 del D.P.R. 207/2010, un Programma esecutivo dei lavori che, nel rispetto della proposta di richiesta delle Concessioni di suolo Pubblico da parte delle Autorità competenti, del cronoprogramma del progetto e dei tempi contrattuali di ultimazione dei lavori stessi, indichi quanto segue:

- inizio e termine dei lavori per ogni singola strada;
- suddivisione dell'appalto nelle fasi di lavoro, con indicazione della loro durata per ogni singola strada.

Il Programma esecutivo, da sottoporre a preventiva approvazione della D.L., ha valore vincolante per l'appaltatore; detto Programma è valido solo dopo che la D.L. lo avrà approvato.

E' facoltà della D.L., in caso di attività derivanti da esigenze sopravvenute ed impreviste o di varianti in corso d'opera significative, di richiedere un aggiornamento del Programma esecutivo, da sottoporre a successiva approvazione

Il presente appalto consiste anche nella fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale e pead corazzato per usi acquedottistici così come indicato negli elaborati progettuali.

Nell'appalto è compresa anche la fornitura di tutto il materiale occorrente per la canalizzazione così come indicato nei relativi elaborati progettuali.

Sono altresì comprese le attività di ripristino della pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia in capostrada o su marciapiede con scavo del cassonetto, ricostruzione del sottofondo, ripristino delle zanelle e dei cordoni di marciapiede, getto del binder e del manto di usura in conglomerato bituminoso, comunque ripristinando la pavimentazione nello stato precedente all'intervento di posa della condotta.

Nell'appalto sono comprese le attività di trasporto a rifiuto dei materiali di risulta presso impianto di destinazione finale autorizzato ai sensi di legge. L'Impresa appaltatrice è da considerare a tutti gli effetti quale produttore del rifiuto generato e in quanto tale deve attenersi agli obblighi di legge previsti.

L'Impresa deve assicurare, la capacità di eseguire le attività indicate nell'oggetto del presente appalto anche nel periodo estivo, qualora a seguito di disposizioni dell'Amministrazione Comunale i permessi fossero concessi in tali date. Altresì, se per disposizioni dell'Amministrazione Comunale fosse necessario intervenire contemporaneamente su più strade del presente progetto l'Impresa dovrà essere in grado di garantire tali attività.

	<p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE IN VIA CINTHIA</p>			STATO DOCUMENTO: REV. 0
				DATA EMISSIONE: SETTEMBRE 2014
				PAGINA 6 DI 15
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

L'Impresa è tenuta a garantire la disponibilità delle risorse per le attività richieste e nei tempi richiesti.

L'ABC potrà, a suo insindacabile giudizio, durante l'esecuzione dei lavori, revocarne gli ordini e disporre – anche per l'opposizione di Enti pubblici o privati – la loro sospensione; ciò, senza che l'Impresa possa avere alcunché a pretendere. Per la gestione degli aspetti relativi alla salute e sicurezza sul lavoro, ABC, stante la natura dei lavori e non ricorrendo i rischi dell'allegato XI ha redatto un DUVRI per dare informazione all'impresa dei rischi interferenziali e per permettere alla stessa di redigere il proprio Piano Operativo di Sicurezza che deve tenere conto degli stessi. L'Impresa dovrà redigere un proprio POS per le attività di cui al presente appalto, nel quale descrive la specifica organizzazione per la gestione della sicurezza relativamente alle attività di propria competenza e, comunque, secondo le direttive della normativa vigente. Tale documento, redatto nel rispetto dei contenuti minimi esposti nel D. Lgs 81/08 e ss.mm.ii., dovrà essere presentato alla Committenza entro massimo 30 (trenta) giorni dalla aggiudicazione e comunque non oltre 15 giorni prima della consegna dei lavori. Esso, dovrà essere validato dalla D.L., che ne verificherà l'adeguatezza rispetto ai rischi individuati nel DUVRI. Nel caso in cui i lavori saranno eseguiti da più imprese, l'aggiudicataria dovrà dare immediata comunicazione di tale evenienza ad ABC al fine di consentire il necessario aggiornamento del DUVRI.

Sarà compito del RSPP dell'Impresa aggiudicataria provvedere alla verifica dei POS degli eventuali fornitori che saranno utilizzati nel corso dell'appalto e alla validazione degli stessi ai sensi della vigente normativa e delle indicazioni date da ABC, trasmettendo copia del verbale di validazione e dei POS stessi ad ABC. Qualora la D.L. riscontri nei propri controlli ripetute o gravi violazioni dei piani stessi da parte dell'Impresa o dei suoi fornitori, ABC potrà procedere alla risoluzione del contratto.

I lavori verranno svolti regolarmente nei giorni feriali dalle ore 8.00 alle ore 17.00. Nel caso di lavorazioni che a giudizio della D.L. richiedessero l'esecuzione anche in orari diversi da quelli indicati e nei giorni festivi l'impresa dovrà garantirne l'esecuzione senza alcun aggravio economico per ABC.

Le squadre dovranno essere composte da personale dotato delle qualifiche/mansioni necessarie per l'esecuzione delle singole lavorazioni.

In particolare gli addetti all'utilizzo dei mezzi d'opera, gli addetti all'emergenza etc. dovranno essere dotati di qualifica opportunamente documentata.

Inoltre, l'I.A. è tenuta:

- a fornire e a far esporre a tutto il suo personale, presente in ambiente di lavoro ABC, un tesserino di riconoscimento, corredato di fotografia e riportante tutti i dati previsti in conformità alla normativa vigente;

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE IN VIA CINTHIA			STATO DOCUMENTO: REV. 0
				DATA EMISSIONE: SETTEMBRE 2014
				PAGINA 7 DI 15
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

- a garantire corrette modalità di movimentazione e di utilizzo dei materiali e delle sostanze utilizzati per le lavorazioni al fine di evitare possibili situazioni con potenziale impatto sull'ambiente;
- a segnalare ad ABC con tempestività eventuali situazioni (verificatesi durante le lavorazioni o semplicemente rinvenute) che abbiano determinato o possano determinare danni ambientali e/o alla salute e sicurezza dei lavoratori propri, di ABC o terzi;
- a gestire con proprie procedure, mezzi e risorse eventuali situazioni ed emergenza (es. per sversamento accidentale di sostanze pericolose) che dovessero derivare dalle attività svolte.

Il fornitore dovrà essere in possesso di certificazione di sistema di gestione qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008, avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti, riferita al settore EA di accreditamento applicabile.

ABC si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio, l'effettiva attinenza tra lo scopo di certificazione, le attività oggetto dell'affidamento e il settore EA di accreditamento dichiarato.

La certificazione di cui sopra deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con ACCREDIA in ambito EA/IAF) nel settore EA di riferimento e deve essere mantenuta per tutta la durata dell'appalto.

3.1.1 Requisiti specifici per ambienti confinati o con sospetto di inquinamento

Non sono previste lavorazioni in ambienti confinati o sospetti di inquinamento.

3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto dell'appalto

Oltre alle attività e agli oneri previsti dalle vigenti normative in materia ed agli altri specificati nelle presenti Specifiche Tecniche, sono a carico della Impresa - che li assolverà, a sua cura e spese e sotto la sua piena e completa responsabilità, per tutta la durata dell'appalto - gli oneri e gli obblighi appresso specificati, che, come ogni altro onere ed obbligo particolare e generale, si intende compensato con la corresponsione dei prezzi di elenco:

1. raccogliere, trasportare e conferire ad impianto di destinazione autorizzato i rifiuti prodotti durante le lavorazioni. La raccolta e il trasporto dei materiali esuberanti dovrà, di norma, essere eseguito man mano che procedono gli scavi, in modo da non lasciare in sito cumuli e depositi, specialmente lungo le strade. Tutti i materiali definiti rifiuto dovranno essere gestiti a cura dell'impresa (quale produttore del rifiuto), nel rispetto delle gerarchie previste dal Dlgs 152/06. In

	<p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE IN VIA CINTHIA</p>			STATO DOCUMENTO: REV. 0
				DATA EMISSIONE: SETTEMBRE 2014
				PAGINA 8 DI 15
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

particolare, i rifiuti prodotti dovranno prioritariamente essere inviati ad impianto di riciclaggio e recupero e solo, a valle di una specifica analisi degli impatti complessivi sulla gestione degli stessi sia sotto il profilo ambientale che sanitario, inviati a discarica, a garanzia del miglior risultato ambientale. L'impresa dovrà garantire che gli stessi vengano raccolti e trasportati in maniera idonea a impianto autorizzato, in conformità alla normativa vigente. In particolare, l'Impresa, quale produttore del rifiuto, è obbligata, a gestirlo nel rispetto della normativa vigente in termini di deposito, di caratterizzazione, di raccolta e di trasporto a impianto autorizzato. I trasportatori e gli impianti di destinazione che l'Impresa utilizzerà, o l'impresa stessa, qualora autorizzata al trasporto rifiuti in conto proprio, dovranno essere regolarmente autorizzati per la categoria di appartenenza del rifiuto prodotto. L'impianto di destinazione dovrà essere comunicato preventivamente all'inizio delle attività alla DL, che, verificata la documentazione, fornirà la relativa autorizzazione. Copia di dette autorizzazioni, sia relative al trasporto che all'impianto di destinazione finale, potranno in qualunque momento essere richieste dalla DL. La DL, inoltre, potrà richiedere in qualsiasi momento copia della documentazione (cartacea ed elettronica) di registrazione della movimentazione dei rifiuti compresi i certificati di caratterizzazione degli stessi, nonché la documentazione rilasciata dall'impianto di destinazione attestante il corretto smaltimento dei rifiuti prodotti durante tutte le attività di cui al presente affidamento. La contabilizzazione degli oneri di discarica a valle della presentazione dei registri di carico e scarico e dei FIR (o della stampa della registrazione in SISTRI qualora siano prodotti rifiuti pericolosi) da parte dell'impresa e la verifica di congruità della documentazione presentata; il documento per la quietanza degli oneri verrà siglato dalla Direzione dei Lavori e dal Responsabile del Procedimento, oltre che dall'Impresa come accettazione degli stessi.

2. Provvedere a tutti gli impianti di cantiere, mezzi di trasporto, impianti per la produzione di aria compressa, attrezzi di perforazione meccanica, ecc.
3. Provvedere alle spese per illuminazione per eventuali lavori notturni.
4. Provvedere alla fornitura di acqua per gli usi di cantiere, per gli impasti e per le prove di tenuta delle condotte e dei manufatti in genere.
5. Provvedere all'esecuzione dei ponti di servizio e delle puntellature e di ogni altra opera provvisoria per la costruzione, riparazione, restauro e demolizione dei manufatti e per la sicurezza dei manufatti circostanti e del lavoro.
6. Provvedere all'esecuzione di tutte le opere provvisorie, qualunque sia l'entità, che si rendessero necessarie sia per deviare i deflussi superficiali e proteggere da essi gli scavi, le murature e le altre opere da eseguire, sia per procedere agli esaurimenti, anche mediante il pompaggio, delle acque

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE IN VIA CINTHIA			STATO DOCUMENTO: REV. 0
				DATA EMISSIONE: SETTEMBRE 2014
				PAGINA 9 DI 15
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

provenienti da infiltrazioni, da cause esterne o anche da eventi di forza maggiore.

7. Provvedere al rinterro degli scavi eseguiti alla fine di ogni giornata lavorativa in modo da garantire il passaggio veicolare nelle ore serali e nei giorni festivi.

8. Porre in atto le cautele per la preventiva verifica in sito della posizione dei sottoservizi, prima di procedere all'esecuzione degli scavi.

9. Provvedere ad assicurare e sostenere, con le opere provvisorie di ogni tipo ed importanza che si rendessero necessarie, i cavi elettrici e telefonici, le canalizzazioni di ogni sottoservizio pubblico quando necessario, previe intese dirette con gli Enti che curano l'esercizio dei citati servizi.

10. Sostenere gli oneri derivanti dalla limitata dimensione dell'area di cantiere che gli Enti Comunali, competenti per la gestione del territorio, dovessero assegnare per ridurre l'impatto sulla viabilità cittadina.

11. Conservare le vie e i passaggi, anche privati, che venissero interessati per l'esecuzione delle opere, provvedendo all'uso con opere provvisorie. Resta, in particolare, stabilito che i lavori riguardanti il presente appalto verranno condotti in maniera da garantire il traffico anche veicolare e pedonale sulle vie e dovunque stabilito, a insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori.

12. Installare le recinzioni, le segnalazioni diurne e notturne mediante appositi cartelli e fanali nei tratti stradali interessati dai lavori, e ciò secondo quanto sarà necessario per la più assoluta garanzia della sicurezza del traffico di ogni tipo e genere, nell'osservanza delle norme vigenti.

13. Predisporre, durante l'esecuzione dei lavori, il pilotaggio nei tratti di strada in cui sia conservato il traffico a senso unico alternato.

14. Provvedere al carico, trasporto, scarico, conservazione e custodia di qualsiasi materiale di proprietà dell'ABC necessario per gli interventi ordinati.

15. Provvedere alla raccolta sistematica delle fotografie a colori, opportunamente referenziate, circostanziate e datate, delle opere eseguite nel numero che sarà di volta in volta richiesto dalla Direzione dei Lavori.

16. Prestarsi in ogni tempo alle prove, anche in fabbrica, alle quali la Direzione Lavori intendesse assoggettare i materiali impiegati o da impiegare, ed alle prove ed ai saggi sulle opere costruite, mettendo a disposizione gli attrezzi e la mano d'opera occorrenti e provvedendo a tutte le spese per il prelievo dei campioni e l'invio di essi agli Istituti di prova ufficiali, nonché al pagamento delle relative tasse per l'esecuzione delle prove ed il rilascio dei certificati.

17. Ristabilire e reintegrare nello stato iniziale quelle parti delle opere demolite o comunque alterate in dipendenza dei saggi ed esplorazioni ordinati dal Collaudatore.

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE IN VIA CINTHIA			STATO DOCUMENTO: REV. 0
				DATA EMISSIONE: SETTEMBRE 2014
				PAGINA 10 DI 15
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

18. Fare allontanare dalla zona dei lavori, dietro motivata richiesta scritta del Direttore dei Lavori, gli agenti, i capi cantieri e gli operai che non siano di gradimento dell'ABC.

L'Impresa ha l'obbligo di redigere, un proprio rapporto giornaliero dove vengono riportati i nominativi del personale dell'impresa presente in cantiere con i relativi orari, i mezzi d'opera e le attrezzature utilizzate, la descrizione delle attività, i materiali utilizzati e le quantità di rifiuti prodotti. Tale documentazione dovrà essere fornita, su richiesta della D.L., per eventuali riscontri.

In particolare, l'Impresa, ai fini della redazione dei SAL, deve produrre la attestazione di regolare esecuzione effettuato dei lavori eseguiti, attestando, in tal modo, che il lavoro è stato eseguito in conformità alle specifiche fornite da ABC. Tale documentazione dovrà essere corredata dai rapporti di intervento da cui si desuma la quantità di rifiuto prodotta e dalla documentazione relativa alla gestione dello stesso (caratterizzazioni, registri di carico e scarico, FIR etc) nonché dalla documentazione prevista nelle presenti specifiche che attesti le attività effettuate e i materiali utilizzati per il rinterro ed i relativi ripristini dello stato dei luoghi.

La data di conferimento dovrà essere congruente con la data di produzione del rifiuto stesso.

La firma del Direttore Tecnico dell'Impresa sulla dichiarazione di regolare esecuzione attesta che il lavoro oggetto della dichiarazione è stato eseguito in conformità alle specifiche ABC e a regola d'arte.

Se, a seguito di verifiche eseguite dall'ABC che le opere eseguite non siano conformi alle dichiarazioni rilasciate dall'Impresa, ABC potrà applicare le penali previste o risolvere il contratto secondo quanto indicato nel Foglio delle Condizioni nella Parte I del presente Capitolato.

Per l'esecuzione di opere civili previste nell'appalto l'impresa dovrà rispettare quanto previsto negli elaborati progettuali e comunque ottemperare alle disposizioni della normativa vigente sulle costruzioni D.M. 14/01/2008 e s.s.m.i., nonché alle norme di accettazione, modalità di fornitura, approntamento, trasporto e stoccaggio dei materiali.

I materiali necessari per l'esecuzione delle opere idrauliche dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. a valle della consegna delle certificazioni che dovranno rispettare le caratteristiche e prescrizioni indicate nell'elaborato "R12 – Disciplinare delle Forniture". L'impresa, dovrà essere in possesso dei mezzi d'opera necessari per la realizzazione delle opere civili e idrauliche e dovrà essere in grado di reintegrare le succitate attrezzature secondo le esigenze delle attività che le saranno affidate.

L'Impresa dovrà mettere a disposizione dell'ABC SpA i mezzi /le attrezzature di cui sopra per tutta la durata del contratto e gli stessi dovranno essere

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE IN VIA CINTHIA			STATO DOCUMENTO: REV. 0
				DATA EMISSIONE: SETTEMBRE 2014
				PAGINA 11 DI 15
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

regolarmente sottoposti a manutenzione al fine di assicurare la corretta esecuzione degli interventi, la sicurezza del personale e la pubblica e privata incolumità.

A richiesta della D.L., delle predette manutenzioni devono, all'uopo, prodursi le evidenze oggettive.

All'uopo, la Direzione Lavori ha la facoltà di effettuare o fare effettuare da suo personale, a tanto autorizzato, controlli in qualsiasi momento, anche senza preavviso, per accertare la consistenza numerica e l'efficienza dei mezzi/delle attrezzature che l'Impresa ha dovuto predisporre e tenere per la conduzione del contratto.

Nell'appalto sono comprese le attività di ripristino della pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia in capostrada o su marciapiede con scavo del cassonetto, ricostruzione del sottofondo, ripristino delle zanelle e dei cordoni di marciapiede, bitumatura dei giunti nelle pavimentazioni dei cubetti, getto del binder e del manto di usura in conglomerato bituminoso, ripristino della pavimentazione a cubetti e comunque ripristinando la pavimentazione nello stato precedente all'intervento di posa della condotta.

In particolare per il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso sarà necessario eseguire il ripristino provvisorio della stessa attraverso opportuno costipamento del terreno e relativa posa del binder.

Una volta ottenuto il naturale assestamento dello scavo (30 giorni consecutivi) si procederà ad effettuare la fresatura e la posa del manto di usura (di idonee caratteristiche in funzione di quello preesistente all'intervento) così come indicato negli elaborati progettuali. Relativamente all'esecuzione del ripristino provvisorio e definitivo dovrà essere prodotta documentazione fotografica che attesti l'esecuzione delle attività secondo le indicazioni suddette.

3.3 Controlli

L'impresa è tenuta ad effettuare adeguati controlli sulle attività effettuate dalle proprie risorse, in termini di qualità delle lavorazioni svolte, di rispetto delle prescrizioni ambientali e di rispetto delle prescrizioni di salute e sicurezza sul lavoro.

Di tali controlli ne deve essere data adeguata evidenza ad ABC.

L'ABC si riserva di effettuare controlli sulla avvenuta esecuzione a regola d'arte delle opere, compreso l'esecuzione dei ripristini stradali. Qualora tali lavorazioni, a differenza di quanto dichiarato, non risultassero adeguate ABC valuterà la possibilità di applicazioni di penali o risoluzione del contratto secondo le modalità previste nel Capitolato. Per la fornitura dei materiali da parte dell'Impresa (sia per

	<p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE IN VIA CINTHIA</p>			STATO DOCUMENTO: REV. 0
				DATA EMISSIONE: SETTEMBRE 2014
				PAGINA 12 DI 15
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

le opere civili che per le opere idrauliche), l'ABC effettuerà la verifica documentale di tutte le forniture oltre a riservarsi la possibilità di sottoporre a collaudo i materiali utilizzati.

L'ABC si riserva di effettuare controlli a campione per riscontrare il rispetto degli obblighi in carico all'Impresa relativamente a quanto prescritto nei documenti prodotti da ABC (comprese le presenti specifiche tecniche) e dall'Impresa stessa sulla salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Pertanto i controlli che ABC eseguirà saranno relativi a:

- controlli per accettazione materiali;
- controlli sull'avvenuta esecuzione delle lavorazioni "a perfetta regola d'arte";
- controllo sul rispetto dei requisiti in materia di salute e sicurezza sul lavoro;
- controllo sul rispetto dei requisiti ambientali richiesti (per es. modalità gestione rifiuti, modalità gestione terre e rocce da scavo, etc..).

Per ogni esito negativo di tali controlli ABC si riserva la possibilità di applicare la risoluzione contrattuale come previsto dal Capitolato Generale.

L'impresa una volta ultimate le operazioni di giunzione dei tubi, dovrà sottoporre il tronco di condotta posato a prova di tenuta idraulica, eseguita a giunti scoperti e ritenuta di esito positivo sulla scorta delle risultanze del grafico del manometro registratore e dell'esame visivo dei giunti. L'Impresa dovrà garantire che gli strumenti utilizzati per il collaudo siano correttamente mantenuti e siano tarati presso centri di taratura accreditati, per le grandezze di interesse, da organismi firmatari del mutuo riconoscimento EA o ILAC con riferibilità a campioni primari del Sistema Internazionale e andrà fornita copia dei certificati di taratura per gli strumenti impiegati.

La prova idraulica verrà ripetuta dopo il rinterro definitivo a cura dell'Impresa su indicazioni della D.L.

La pressione di collaudo dovrà risultare pari a 1,5 volte la pressione equivalente e quindi sarà non inferiore a 13 atm.

Altresì l'impresa è tenuta a predisporre, senza alcun onere aggiuntivo, tutte le opere necessarie per l'esecuzione dei prelievi finalizzati alla verifica dei parametri di potabilità dell'acqua (predisposizione di punti di prelievo, etc.).

3.4 Comunicazione con ABC

L'Impresa è tenuta ad affidare la direzione tecnica dei lavori ad un tecnico qualificato (ingegnere o geometra abilitato) che la rappresenterà con ampio mandato presso l'ABC il cui nominativo e recapiti saranno comunicati ad ABC

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE IN VIA CINTHIA			STATO DOCUMENTO: REV. 0
				DATA EMISSIONE: SETTEMBRE 2014
				PAGINA 13 DI 15
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

prima della consegna dei lavori. Tale figura professionale avrà il mandato di ricevere ogni disposizione, richiesta o comunicazione della D.L. ed al quale la stessa farà riferimento per le comunicazioni comunque attinenti alla esecuzione delle opere.

Si specifica che oltre al direttore tecnico l'Impresa dovrà comunicare i referenti specifici per il cantiere (tecnico di cantiere, capocantiere, referenti per la sicurezza individuati nel POS) che dovranno necessariamente essere contattabili in qualsiasi ora di giorno feriale o festivo per comunicazioni urgenti.

L'ABC potrà, in qualsiasi momento, chiedere la sostituzione del personale indicato dall'Impresa senza che la stessa possa opporsi o sollevare eccezioni ed avanzare pretese di alcun genere.

L'Impresa dovrà avere e mantenere, per tutta la durata del contratto, un recapito telefonico e fax, ove sia possibile comunicare gli ordini di lavoro.

Per qualunque tipo di comunicazione l'Impresa dovrà comunque fare riferimento alla Direzione Tecnica di ABC attraverso il Direttore dei Lavori il cui nominativo e recapito sarà comunicato all'atto della consegna lavori.

4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

4.1 Documenti da trasmettere in fase di offerta

Certificazione di sistema qualità di cui al paragrafo 3.1 Si precisa che i requisiti specificati, si applicano anche nei riguardi delle imprese o dei lavoratori autonomi ai quali le lavorazioni vengano subappaltate/sub affidate; pertanto, si richiede la trasmissione ad ABC della medesima documentazione su indicate relativamente alle imprese/lavoratori autonomi che si intenderanno utilizzare.

4.2 Documenti da trasmettere prima della consegna lavori

Prima dell'inizio dei lavori ABC dovrà procedere alla verifica/approvazione dei seguenti documenti che dovranno essere consegnati a cura dell'impresa:

- Nominativo/qualifica del Direttore Tecnico così come previsto ai sensi dell'art. 4 del Capitolato Generale allegato al D.M. 145/2000;
- recapito telefono/fax dove recapitare in qualsiasi momento Ordini di Lavoro;
- Elenchi specifici e dettagliati (completo di dati anagrafici, di qualifica e di una foto formato tessera di ogni dipendente) degli operatori con indicazione delle specifiche qualifiche/mansioni (es: addetti all'utilizzo dei mezzi d'opera, addetti all'emergenza, etc..) che intende utilizzare nell'ambito del presente appalto evidenziando anche le professionalità che verranno utilizzate come responsabili delle squadre; nominativo del

	SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFIRMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE IN VIA CINTHIA			STATO DOCUMENTO: REV. 0
				DATA EMISSIONE: SETTEMBRE 2014
				PAGINA 14 DI 15
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione nonché degli addetti al Primo Soccorso e di emergenza;

- Elenco macchine/attrezzature/mezzi d'opera. La DL potrà richiedere in qualunque momento l'evidenza del piano di manutenzione/verifica previsti e dei relativi libretti di manutenzione;
- Copia autorizzazione al trasporto rifiuti in conto proprio per i codici CER applicabili, qualora applicabile o autorizzazione del trasportatore scelto
- copia autorizzazione dell'impianto di destinazione finale scelto
- - Documentazione specifica relativa alle attrezzature/automezzi, quale ad es:
 - - Copia della dichiarazione di conformità per le attrezzature;
 - - Copia della denuncia ISPESL/INAIL per i mezzi di sollevamento;
 - - Attestazione dell'ultima verifica periodica ASL effettuata con esito positivo per i mezzi di sollevamento;
- POS dell'impresa e delle eventuali imprese fornitrici con validazione da parte del RSPP dell'impresa aggiudicataria così come indicato nel paragrafo 3.1

Gli stessi obblighi fanno carico all'Impresa per quanto concerne la trasmissione della documentazione di cui sopra da parte dei propri subappaltatori e/o noleggiatori/lavoratori autonomi, cosa che deve aver luogo prima dell'effettivo inizio dei lavori e, comunque, non oltre 10 (dieci) giorni dalla data dell'autorizzazione, da parte di ABC, del subappalto o cottimo.

4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.

Prima dell'inizio dei lavori l'Impresa dovrà sottoporre all'approvazione della D.L. un Programma esecutivo dei lavori che, nel rispetto della proposta di richiesta delle Concessioni di suolo Pubblico da parte delle Autorità competenti, del cronoprogramma del progetto e dei tempi contrattuali di ultimazione dei lavori stessi indichi i tempi di esecuzione dei lavori distinto per singola strada facente parte dell'appalto così come indicato al paragrafo 3.1.

L'impresa deve presentare, per singola strada, la dichiarazione di esecuzione a "perfetta regola d'arte" delle lavorazioni di propria competenza, con documentazione fotografica dei lavori eseguiti nelle varie fasi compreso l'esecuzione dei ripristini stradali. La presentazione di tale documentazione sarà vincolante alla accettazione per il pagamento delle prestazioni.

Inoltre, l'Impresa dovrà presentare tutta la documentazione relativa ai collaudi idraulici effettuati (certificati di taratura dei manometri utilizzati,

	<p style="text-align: center;">SPECIFICHE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI ALIMENTAZIONE IDRICA DI VIA VICINALE DELL'INFERMERIA E COLLEGAMENTO IDRICO CON LA RETE ESISTENTE IN VIA CINTHIA</p>			STATO DOCUMENTO: REV. 0
				DATA EMISSIONE: SETTEMBRE 2014
				PAGINA 15 DI 15
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

pressione di prova, etc) compresa l'evidenza delle registrazioni riportanti l'esito degli stessi.

L'impresa deve presentare, su richiesta della D.L., le attestazioni dei controlli effettuati di cui al par 3.3

L'impresa dovrà tempestivamente trasmettere ogni variazione relativa ai documenti di cui ai paragrafi 4.1 e 4.2 che si possa verificare nel corso della fornitura.

L'impresa dovrà fornire prima dell'emissione di ogni Stato Avanzamento Lavori, i disegni "as built" in formato DWG delle opere realizzate. Gli elaborati grafici dovranno essere consegnati su carta, in duplice copia a colori, e su supporto magnetico in formato "dwg". La scala grafica, i colori, i simboli e i layer degli elaborati dovranno essere adeguati alle caratteristiche dell'opera rappresentata e comunque concordati con la D.L.

Altresì le planimetrie e i profili longitudinali dei tracciati dovranno essere "georeferenziati" e riportare l'esatto andamento plano-altimetrico del terreno, dei riferimenti e delle opere realizzate.

5. NON CONFORMITÀ

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, il Direttore dei Lavori provvede ad aprire una non conformità a darne comunicazione all'Impresa che dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC entro dieci giorni dall'avvenuta notifica.

6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)

L'impresa è tenuta a dichiarare la propria disponibilità a far effettuare verifiche ispettive (audit) da parte di ABC sugli aspetti di qualità, sicurezza e ambiente, secondo date e modalità che saranno preventivamente comunicate da ABC stessa, garantendo disponibilità di risorse e accesso ai documenti necessari nel corso dello svolgimento degli audit.

7. ALLEGATI

Elaborati di progetto
Duvri