



Acqua Bene Comune Napoli

Azienda Speciale

Via Argine, 929

80147 Napoli

* * * * *

LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO,
RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE
DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E
L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE,
ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI
(PA 45-2022)

CPV 45232100-3

Lotto 1 - CIG 9333484AA5

Lotto 2 - CIG 933349648E

CAPITOLATO SPECIALE

Comprensivo di Foglio delle Condizioni e Specifiche Tecniche

	<p style="text-align: center;">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p style="text-align: center;">Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>	<p style="text-align: center;">REV. 2 08/06/2022</p>
---	--	--

Il presente capitolato si compone di:

- Parte I: **Foglio delle condizioni**, Rev.2 (totale pagine 25);
- Parte II: **Specifiche Tecniche**, Rev.4 (totale pagine 25);
- Allegati: **Elaborati progettuali descrittivi ed estimativi**

INDICE

I.0) PREMESSA	2
I.1) OGGETTO E AMMONTARE DEL CONTRATTO	3
I.2) MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO	5
I.3) NORME DI RIFERIMENTO	5
I.4) CAUZIONE E ASSICURAZIONE	7
I.5) SUBAPPALTO	9
I.6) ONERI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO	11
I.7) CORRISPETTIVO PER LE ATTIVITÀ	12
I.8) MODALITÀ E TEMPI PER IL PAGAMENTO	19
I.9) PENALI	21
I.10) RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	24
I.11) DEFINIZIONE AMMINISTRATIVA DI CONTROVERSIE	25
I.12) SPESE DI PUBBLICAZIONE GARA E DI REGISTRAZIONE DEL CONTRATTO – TASSE E IMPOSTE	25

	CAPITOLATO SPECIALE Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)				REV. 2 08/06/2022
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 2 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

I.0) PREMESSA

La presente procedura di gara è soggetta all'applicazione del D.Lgs. 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" nonché delle sue relative modifiche ed integrazioni. Di qui in avanti detto anche Codice.

Si applica, altresì, il D.P.R. 207/2010 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. 163/2006", di seguito detto anche Regolamento, per le disposizioni non abrogate dal Codice. Essi, pertanto, vigeranno nei rapporti con l'aggiudicatario.

Ai sensi dell'art. 51 c.1 del Codice si evidenzia che gli interventi di che trattasi sono suddivisi in n.2 LOTTI in funzione del territorio dove esse si sviluppano, così come di seguito riportato:

- **Lotto 1:** Interventi da eseguire sugli impianti ricadenti geograficamente tra la Collina di Cancellò (CE) e la Città di Napoli in particolare nei Comuni che si riportano di seguito a titolo indicativo e non esaustivo:
 - o Provincia di Caserta: S. Felice a Cancellò (Frazione Cancellò) e Collina di Cancellò;
 - o Provincia di Napoli: Acerra, Casalnuovo di Napoli, Caivano, Afragola, Casoria, Cercola, Volla, S. Sebastiano al Vesuvio, S. Antimo, Melito, Casandrino, Arzano, e città di Napoli.
- **Lotto 2:** interventi da eseguire sugli impianti ricadenti geograficamente tra le Sorgenti del Serino (AV) e la Collina di Cancellò (CE) in particolare nei Comuni che si riportano di seguito a titolo indicativo e non esaustivo:
 - o Provincia di Avellino: Montemarano, Serino, S. Lucia di Serino, S. Michele di Serino, S. Stefano del Sole, Cesinali, Atripalda, S. Potito Ultra, Manocalzati, Montefredane, Pratola Serra, Prata P.U., Tufo, Altavilla Irpina, Pietrastornina, Roccabascerana, S.M. Valle Caudina, Cervinara, Rotondi e Avellino;
 - o Provincia di Benevento: Pannarano, Paolisi, Airola, Arpaia, Forchia;
 - o Provincia di Caserta: S.M. Vico, Arienzo, Cervino, S. Felice a Cancellò.

I suddetti Lotti non potranno essere aggiudicati al medesimo soggetto partecipante, ciò salvo impossibilità derivante dagli esiti della procedura di gara, così come previsto dal Disciplinare di gara. A ciascun Lotto è stato assegnato il CIG di cui alla citata procedura (cfr. atti di gara)

Gli interventi di che trattasi rientrano nei settori speciali.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 3 DI 25</p>
<p align="center">EMISSIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">VERIFICA</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">APPROVAZIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>

ABC si riserva altresì il diritto insindacabile di poter disporre in contemporanea e sui medesimi Lotti sopra riportati di più contratti per l'esecuzione delle attività contemplate nel presente Capitolato, senza che ciò possa comportare motivo di richiesta alcuna da parte dell'Aggiudicatario.

Il RUP della presente procedura è il ing. Pasquale Speranza.

A prescindere dal lotto aggiudicato, in caso di necessità ABC può comunque chiedere interventi all'esterno del Lotto di competenza senza che l'impresa possa trarre motivo per chiedere compensi ulteriori.

I.1) OGGETTO E AMMONTARE DEL CONTRATTO

Il presente Capitolato disciplina le condizioni normative e di esecuzione dei lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione, nonché di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema di captazione, adduzione ed accumulo dell'ABC Napoli, così come meglio dettagliate all'interno delle Specifiche Tecniche che costituiscono la parte seconda del presente Capitolato, afferenti a ciascun Lotto aggiudicato. Trattandosi di interventi non predeterminabili nel numero e nella localizzazione, le specifiche attività da svolgere saranno richieste dalla Committente mediante singoli atti di affidamento (Ordinativi di Lavoro), come previsto dalle Specifiche Tecniche, che fissano la disciplina da applicarsi a tutti gli atti di affidamento di ciascun Lotto aggiudicato, emessi nel corso di validità dei singoli Contratti, configurandosi per essi le medesime caratteristiche di cui all'accordo quadro previsto ai sensi dell'art.54 c.3 del Codice. In tale fattispecie ciascun Contratto, il cui importo è stato previsto "a capienza" di quello del Lotto di gara, ha oggetto complesso, ma causa unitaria, individuata dalle Parti nel mantenimento di ottimali standard qualitativi di efficienza delle reti idriche. Tale mantenimento dei predetti standard integra il contenuto dell'obbligazione assunta dall'Aggiudicatario, che si obbliga, perciò, ad eseguire tutte le attività utili e/o opportune, per il conseguimento di tale obiettivo, anche se non esplicitamente indicate nel presente Capitolato. Dette attività rivestono carattere essenziale per la realizzazione della causa di cui al singolo Contratto. Lo standard di diligenza in base al quale l'Aggiudicatario di ciascun Lotto dovrà dare esecuzione ai propri obblighi, ed in base al quale sarà valutato ogni suo inadempimento, è la diligenza di un'impresa particolarmente esperta nell'esecuzione di lavori indispensabili a garantire alla Committente la continuità del Servizio Idrico di che trattasi nel presente Capitolato, nonché particolarmente esperta di tutte le condizioni, locali e generali, norme e prescrizioni comunque influenti sulla esecuzione del Contratto.

L'importo complessivo degli interventi di che trattasi, ammonta ad € 4.072.370,54, oltre IVA e spese di pubblicazione gara, così suddiviso:

	CAPITOLATO SPECIALE Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)				REV. 2 08/06/2022
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 4 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

Lotto 1, € 2.478.509,93, di cui:

- € 1.936.120,12 quale importo di gara per l'esecuzione dei suddetti interventi;
- € 62.600,85 quali oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza, non soggetti a ribasso;
- € 479.788,96 quali somme a disposizione di cui al Q.E. per far fronte ad imprevisti, interventi straordinari, urgenze, rimborso degli oneri di smaltimento dei rifiuti, ecc.

Lotto 2, € 1.593.860,61, di cui:

- € 1.246.455,73 quale importo di gara per l'esecuzione dei suddetti interventi;
- € 40.119,90 quali oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza, non soggetti a ribasso;
- € 307.284,98 quali somme a disposizione di cui al Q.E. per far fronte ad imprevisti, interventi straordinari, urgenze, rimborso degli oneri di smaltimento dei rifiuti, ecc.

Gli interventi di che trattasi rientrano nella categoria di qualificazione SOA **OG 6, classifica III bis per il Lotto 1 e classifica IV per il Lotto 2**.

Gli importi delle lavorazioni di cui si compone l'intervento sono dettagliati per i singoli Lotti nelle tabelle riportate nella Relazione Generale del progetto e negli elaborati di Stima.

Gli importi rappresentati all'interno di tali prospetti, da considerare puramente indicativi, derivano dai dati storici degli appalti precedentemente effettuati. L'Aggiudicatario non ha alcun diritto di pretendere il raggiungimento degli importi indicati nei suddetti prospetti riepilogativi, né in valori assoluti, né in valori percentuali. Vista la natura degli interventi di che trattasi gli importi riportati in tabella potranno variare in più o in meno, nei limiti di legge, senza che il contraente possa sollevare alcuna eccezione e/o avanzare alcuna pretesa economica o di indennizzo.

I citati oneri di smaltimento rifiuti saranno corrisposti a fronte delle attività svolte, ove necessarie, nel rispetto della normativa in materia, così come descritto nel prosieguo dal presente Capitolato.

L'ammontare del singolo Lotto 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.

Dalla sottoscrizione del Contratto non deriva all'Aggiudicatario del singolo Lotto il diritto a pretendere il raggiungimento dell'importo previsto per ciascuna delle singole prestazioni contrattuali e tantomeno dell'importo riportato nel Q.E. approvato. La durata contrattuale di ciascun Lotto è stabilita in 24 mesi dalla data del "verbale di consegna dei lavori" di cui all'art. 3.2 delle Specifiche Tecniche ovvero fino alla completa erosione dell'importo contrattuale. Ciò salvo il caso in cui ABC Napoli, a valle di nuova procedura di gara, abbia provveduto ad

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 5 DI 25</p>
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

individuare il/i nuovo/i operatore/i economico/i, pertanto, il singolo contratto sarà considerato concluso a prescindere dal raggiungimento dell'importo di gara e senza che l'impresa aggiudicataria possa avanzare alcuna pretesa.

Le operazioni di consegna dei lavori avverranno a norma dell'art. 5 del D.M. 49/2018.

1.2) MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Per le modalità di esecuzione delle attività afferenti a ciascun Lotto aggiudicato, si rimanda alle Specifiche Tecniche ed agli elaborati descrittivi ed estimativi, costituenti la seconda parte del presente Capitolato.

1.3) NORME DI RIFERIMENTO E CONDIZIONI DI ESECUZIONE DEI SINGOLI LOTTI

Gli interventi di cui ai singoli Lotti aggiudicati sono soggetti 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'Aggiudicatario non potrà accampare alcun diritto o ragione contro l'Azienda.

Le Norme di riferimento che regolano i singoli Lotti d'intervento, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, sono riportate nell'art. 2 delle Specifiche Tecniche.

Per tutto quanto non previsto dal presente Capitolato, dal Disciplinare di gara e dal contratto del singolo Lotto, si rinvia alle norme di cui al codice civile e della disciplina dei pubblici appalti in quanto applicabili.

Nell'esecuzione degli obblighi contrattuali di ciascun Lotto, i lavoratori dipendenti o altre risorse comunque impiegate dell'aggiudicatario nel rispetto delle vigenti norme di lavoro, in particolare:

- non opereranno sulle apparecchiature, né avvieranno i sistemi – se spenti – o accederanno ai programmi, né apriranno armadi e cassette, se non per motivi pertinenti e strettamente necessari all'adempimento degli obblighi contrattuali;
- in ogni caso, non consulteranno gli archivi, sia cartacei, sia automatizzati, se ciò non è richiesto e autorizzato per l'esecuzione del contratto;
- useranno ogni cautela opportuna ad evitare la dispersione, la distruzione o la perdita di dati personali, custoditi presso ABC Napoli qualunque sia il supporto di registrazione;

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 6 DI 25</p>
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

- non effettueranno alcuna operazione che consenta l'accesso indebito ai dati personali custoditi presso ABC Napoli;
- comunque, non conserveranno né trasferiranno all'esterno (a mezzo posta, fax, telefax, posta elettronica o altro) – senza preventiva autorizzazione di ABC Napoli – alcun dato personale attraverso:
 - registrazione di archivi o dati su supporti di qualsiasi natura;
 - copia di documenti attraverso qualsiasi strumento idoneo;
- richiederanno l'autorizzazione di ABC Napoli, qualora, per lo svolgimento dell'attività oggetto del Lotto di aggiudicazione, abbiano bisogno di svolgere attività sui dati personali;
- avvertiranno di qualsiasi evento che, nel dare esecuzione della prestazione contrattuale, possa aver causato danni ai supporti dei dati o ai relativi contenitori.

La stipula del contratto del singolo Lotto è subordinata al positivo esito dei controlli presso gli enti preposti diretti nei confronti dell'aggiudicatario, nonché delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di antimafia. In caso di esito negativo, ABC Napoli si riserva l'adozione di misure di autotutela, intraprese anche a garanzia dell'interesse pubblico conseguito, provvedendo, ove ricorrano i presupposti, all'incameramento della cauzione definitiva e alla segnalazione del fatto all'ANAC, oltreché alle autorità competenti per l'applicazione delle previste sanzioni, in caso di dichiarazioni non veritiere rese dall'aggiudicatario o dai singoli soggetti societari con poteri di firma;

Il contratto eventualmente concluso, prima dell'esito dei suddetti controlli e/o del provvedimento cautelare antimafia, sarà risolto, con tutte le consequenziali di legge a carico dell'aggiudicatario del Lotto aggiudicato, qualora emergano segnalazioni ostative da parte di tali enti e/o dell'UTG operante presso la Prefettura competente.

L'aggiudicatario del Lotto garantirà nel corso di esecuzione degli interventi, il rispetto dei sistemi per i quali è in possesso della prevista certificazione rilasciata ai sensi delle rispettive norme UNI EN ISO, consentendo lo svolgimento da parte del personale incaricato dall'Azienda di tutte le verifiche documentali anche dirette presso la/e sede/i dell'aggiudicatario, atte a determinare la corretta applicazione dei processi di sistema. Laddove, a seguito di tali verifiche, dovessero essere accertate non conformità o inadempienze rilevanti, l'Azienda si riserva la facoltà di applicare le penali di cui al successivo art.10.

Al tal riguardo l'aggiudicatario garantirà nell'espletamento delle attività richieste, il rispetto della "Politica aziendale in materia di qualità, ambiente e sicurezza" e del "Codice di comportamento" adottati dall'Azienda, resi disponibili sul proprio sito web, alla cui piena conoscenza ed osservanza è tenuto, già in fase di gara.

	CAPITOLATO SPECIALE Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)				REV. 2 08/06/2022
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 7 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

L'aggiudicatario del Lotto, ai sensi del DLgs 81/2008 e smi, si obbliga a dare puntuale attuazione alle prescrizioni contenute nel proprio documento di valutazione dei rischi, ai sensi della suddetta normativa in materia, ed alle loro possibili modifiche che si rendessero necessarie a seguito di mutamento normativo o a seguito delle disposizioni del Responsabile di Contratto / RUP.

Lo stesso aggiudicatario, prima dell'avvio delle attività, redige e consegna ad ABC Napoli un documento operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione e nell'esecuzione delle attività ai fini della sicurezza.

Il rappresentante incaricato dall'aggiudicatario dovrà vigilare sull'osservanza dei suddetti documenti e del rispetto delle norme di settore. Qualora il Responsabile di Contratto / RUP aziendali riscontri, nei propri controlli, ripetute o gravi violazioni degli stessi o di ogni altra condizione di cui agli atti di gara e contrattuali, previa formale costituzione in mora dell'aggiudicatario, potrà procedere alla risoluzione del contratto in danno.

L'aggiudicatario dovrà garantire che tutto il personale impiegato nell'ambito degli interventi di cui al Lotto assegnato, sia stato adeguatamente informato, formato e addestrato, ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e smi, trattando adeguatamente gli argomenti attinenti all'espletamento della mansione, alla corretta modalità d'uso e conservazione dei mezzi e dei materiali, ecc., nonché attinenti all'adozione delle misure di salvaguardia della salute e della sicurezza di tutto il personale impiegato e di tutela ambientale nel pieno rispetto del D.Lgs 152/2006 e smi.

In ragione di uno stato di emergenza di qualsiasi natura che limiti le attività lavorative da porre in essere nell'ambito del Lotto aggiudicato, è fatto obbligo all'aggiudicatario di adottare e far adottare a tutto il proprio personale impiegato nelle suddette attività, ogni misura di gestione e regolamentazione dell'emergenza, in particolare se previste da specifiche disposizioni normative internazionali, nazionali e/o degli enti locali.

L'aggiudicatario del Lotto dovrà garantire l'espletamento dell'intero ciclo di gestione dei materiali di risulta e degli scarti delle attività lavorative adeguatamente caratterizzati, ciò nel rispetto delle vigenti norme di tutela ambientale e secondo quanto stabilito dalle Specifiche Tecniche di cui al presente Capitolato per ciascuna prestazione richiesta nell'ambito del Lotto di che trattasi.

I.4) CAUZIONE E ASSICURAZIONE

a) Costituzione della cauzione - svincolo

Per accedere alla sottoscrizione del contratto del singolo Lotto, l'aggiudicatario deve costituire una cauzione definitiva ai sensi dell'art. 103 del Codice.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 8 DI 25</p>
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

Ai sensi del comma 3 del citato art. 103, la mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'aggiudicazione e l'eventuale adozione di ogni ulteriore provvedimento da parte di ABC Napoli a tutele dei propri interessi.

Nel caso che la cauzione venga prestata tramite polizza fideiussoria, la stessa deve, altresì, essere accompagnata da autentica notarile circa l'identità e poteri del garante firmatario ovvero accompagnata da dichiarazione del fideiussore, resa ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 445/2000, circa la propria identità ed i poteri ad esso attribuiti per il rilascio della citata cauzione, con allegata copia di valido e leggibile documento di identità del firmatario.

La cauzione definitiva viene prestata, ai sensi dei commi 1 e 2 dell'art. 103 del Codice, 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'aggiudicatario rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva, comunque, la risarcibilità del maggior danno.

ABC Napoli ha il diritto di valersi della cauzione per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento della fornitura nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'aggiudicatario. ABC Napoli ha, inoltre, il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'aggiudicatario 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 impiegati nell'esecuzione del Lotto aggiudicato.

Detta cauzione è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione fino al limite massimo del 80% dell'importo garantito, secondo le modalità indicate nel citato art. 103 del Codice; l'ammontare residuo sarà svincolato, a meno della sussistenza di cause ostative al suo svincolo, solo a seguito dell'emissione del certificato di regolare esecuzione o comunque decorsi 12 (dodici) mesi dalla data di ultimazione delle prestazioni di cui al Lotto aggiudicato, come attestato dal Direttore dei Lavori (Responsabile di Contratto di ABC). Nel caso in cui dovesse essere utilizzata parte della cauzione prestata, ABC Napoli è autorizzata a compiere tutte le formalità all'uopo occorrenti. Qualora, a tale fine, dovesse richiedersi il consenso dell'aggiudicatario, questo si intende preventivamente prestato, nel senso più ampio, per il semplice fatto dell'accettazione all'esecuzione del Lotto assegnato. Ove, per qualsiasi causa o motivo, la cauzione fosse stata ridotta da parziale incameramento, l'aggiudicatario sarà tenuto a reintegrarla nel termine di 15 (quindici) giorni dall'avviso di incameramento; 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. b) Obbligo di assicurazione

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

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 9 DI 25</p>
<p align="center">EMISSIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">VERIFICA</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">APPROVAZIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>

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'Aggiudicatario è tenuto all'osservanza delle norme legislative e regolamentari in vigore e di quelle altre disposizioni che fossero emanate durante il corso di esecuzione delle prestazioni di cui al singolo Lotto, 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'Aggiudicatario 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. Ai sensi del comma 7 dell'art. 103 del Codice, l'aggiudicatario si obbliga a stipulare e mantenere in vigore, per tutta la durata del Lotto, una polizza assicurativa con primaria compagnia di assicurazione per la copertura dei rischi di responsabilità civile per danni a persone, animali o cose arrecati durante l'esecuzione del servizio e dei rischi di responsabilità civile verso i prestatori di lavoro. Copia di tale polizza deve essere consegnata ad ABC.

La polizza dovrà prevedere massimali per ogni sinistro non inferiori a € 1.000.000,00 e dovrà includere esplicitamente i danni da inquinamento ambientale accidentale verificatisi durante o per causa dell'esecuzione dei lavori.

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'Aggiudicatario.

I.5) SUBAPPALTO

Il subappalto è concesso per ciascun Lotto aggiudicato, esclusivamente alle condizioni dettate dall'art. 105 del Codice ove applicabile e secondo quanto disposto in merito dal disciplinare di gara e relativi allegati. Per i noli a caldo si applica il disposto dell'art. 105, comma 2, del Codice. L'eventuale inottemperanza alla predetta clausola determina la risoluzione contrattuale in danno dell'aggiudicatario del singolo Lotto, col conseguente addebito di ogni possibile maggior onere causato ad ABC Napoli.

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

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				<p align="center">PAGINA 10 DI 25</p>
<p align="center">EMISSIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">VERIFICA</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">APPROVAZIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>

impegna a depositare presso la Committente, almeno venti giorni prima della data prevista per l'inizio delle relative prestazioni, la copia autentica del contratto di subappalto. Il contratto di subappalto, corredato della documentazione tecnica, amministrativa e grafica direttamente derivata dagli atti del contratto affidato, indica puntualmente l'ambito operativo del subappalto sia in termini prestazionali che economici. L'eventuale risoluzione del subappalto comporta da parte dell'Aggiudicatario, ove qualificato per l'esecuzione delle attività oggetto di subappalto, l'assunzione diretta delle relative attività senza alcun onere aggiuntivo per la Committente e non dà alcun diritto all'Aggiudicatario ad indennizzi, risarcimento di danni o spostamento dei termini contrattualmente previsti. L'importo dei subappalti, essendo prevista una sola categoria di lavori, non può superare la quota del 50% dell'importo complessivo del Contratto.

Tale condizione è dettata anche da fatto che i lavori si svolgeranno su siti strategici dell'acquedotto di Napoli, attenzionati sia per la sicurezza degli impianti che della risorsa idrica distribuita alla città di Napoli che richiedono un controllo attento delle attività di cantiere e più in generale dei luoghi di lavoro.

Naturalmente, essendo l'aggiudicazione eseguita sulla scorta di un'offerta tecnica le cui migliori offerte diventeranno condizioni contrattuali, il subappalto potrà essere affidato qualora il soggetto dimostri di possedere tutti i requisiti che l'aggiudicatario ha offerto e dimostrato di avere in fase di aggiudicazione e gli stessi dovranno essere mantenuti per tutta la durata dei lavori.

Le parti si danno atto che il rispetto del limite legale di subappalto delle attività avente natura di lavori da parte dell'Aggiudicatario integra il contenuto dell'obbligazione contrattuale. All'atto della trasmissione di ogni Ordinativo di Lavoro di attività programmate, l'Aggiudicatario ha l'obbligo di comunicare alla Committente, l'esecutore materiale dell'attività commissionata (Aggiudicatario stesso o subappaltatore autorizzato). In particolare, l'Aggiudicatario del singolo Lotto deve sempre precisare in fase di pianificazione la parte delle prestazioni eseguite da eventuali subappaltatori. Ove l'Aggiudicatario non provveda a fornire queste informazioni, la Committente si riserva di sospendere in tutto o in parte il pagamento degli importi dovuti, fino a quando non sia sanata l'inadempienza, senza che l'Aggiudicatario o il subappaltatore possano pretendere dalla Committente indennizzi, risarcimento di danni od interessi. L'Aggiudicatario prende atto che qualora nel corso delle prestazioni di cui al Lotto aggiudicato, il montante contabilizzato dei lavori e/o servizi eseguiti in subappalto arrivi al valore limite dell'importo contrattuale, le autorizzazioni al subappalto verranno bloccate e l'Aggiudicatario dovrà eseguire in proprio tutte le restanti attività. Si precisa che nel calcolo dell'importo delle lavorazioni subappaltate da contabilizzarsi a corpo concorrono anche tutti i materiali forniti e posti in opera, anche se questi sono stati forniti dall'Aggiudicatario al subappaltatore autorizzato.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 11 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

L'Aggiudicatario è tenuto a curare il coordinamento di tutti i subappaltatori operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici piani operativi di sicurezza redatti dai singoli subappaltatori compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'affidatario. Nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo o di consorzio, detto obbligo incombe al mandatario. Il direttore tecnico di cantiere è responsabile del rispetto del piano di sicurezza da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori. L'Aggiudicatario è solidalmente responsabile con il subappaltatore degli adempimenti, da parte di questo ultimo, degli obblighi di sicurezza previsti dalla normativa vigente. L'Aggiudicatario è altresì solidalmente responsabile con il subappaltatore in relazione agli obblighi retributivi e contributivi, nei modi e nei casi indicati al comma 8 dell'art. 105 del Codice dei Contratti Pubblici. L'Aggiudicatario è unico responsabile nei confronti della Committente anche delle attività, prestazioni e lavori eseguiti dal subappaltatore posto che il Committente non ha alcun rapporto diretto con il subappaltatore. In ragione di quanto sopra l'Aggiudicatario assume con il Contratto l'obbligo di manlevare integralmente la Committente da qualsivoglia pretesa formulata nei suoi confronti dal Subappaltatore ovvero da terzi per fatti imputabili al subappaltatore e ai suoi ausiliari. Altresì l'Aggiudicatario assume con il Contratto l'obbligo di tenere indenne ABC Napoli da qualsiasi controversia dovesse insorgere nel rapporto con il subappaltatore. In caso di mancato assolvimento anche di una sola delle obbligazioni indicate nel presente articolo ovvero, in caso di inadempimenti gravi, si procederà con la risoluzione del Contratto ai sensi dell'art. 1456 Codice Civile. In nessun caso le prestazioni oggetto di subappalto possono formare oggetto di ulteriore subappalto.

Si precisa che per l'esecuzione delle attività di che trattasi l'Aggiudicatario del singolo Lotto non potrà stipulare contratto di noleggio a freddo: a) con società facenti capo a personale dipendente della Committente (ovvero il cui titolare o soci di maggioranza siano dipendenti, loro familiari, loro congiunti o loro conviventi); b) con società che hanno presentato offerta nell'ambito della medesima procedura di gara. L'Aggiudicatario dovrà indicare l'impresa a cui intende rivolgersi per l'eventuale noleggio dei mezzi d'opera necessari macchinari/attrezzature/automezzi speciali, ai fini del relativo riscontro con la documentazione di gara e contrattuale.

I.6) ONERI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO

Sono a carico dell'Aggiudicatario tutte le spese connesse alla regolare esecuzione del singolo Lotto, 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 di ABC Napoli.

Rimane a totale carico dell'Aggiudicatario del Lotto 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.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 12 DI 25</p>
<p align="center">EMISSIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">VERIFICA</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">APPROVAZIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>

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

Sono, altresì, a carico dell'aggiudicatario del singolo Lotto tutte le spese di bolli ed imposte per la stipula e la registrazione del relativo contratto.

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

I relativi oneri non daranno titolo ad ulteriori compensi all'Aggiudicatario, in quanto i prezzi contrattuali sono anche comprensivi di tutte le spese – dirette ed indirette – per il personale. L'Aggiudicatario del Lotto 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; esso è, altresì, obbligato ad osservare le norme e le prescrizioni delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione ed assistenza dei lavoratori. L'Aggiudicatario, 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. L'Aggiudicatario prima della consegna dei lavori, redige e consegna all'ABC Napoli Piano Operativo di Sicurezza, elaborato nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente e dal PSC di ABC, comprensivo dei documenti di valutazione dei rischi specifici nei tempi indicati nel paragrafo 4.2 delle Specifiche Tecniche.

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

I.7) CORRISPETTIVO PER LE ATTIVITÀ

Per ciascun Lotto aggiudicato, si applicheranno i prezzi unitari di cui all'“Elenco Prezzi Unitari” predisposto da ABC Napoli oltre a quelli presenti nei prezzi ufficiali della Regione Campania. Tali prezzi unitari comprendono e compensano anche tutti gli oneri assunti a carico del contraente per dare gli interventi, di cui al singolo Lotto, regolarmente eseguiti e correttamente documentati, nonché tutti quelli conseguenti all'osservanza di tutte le leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze vigenti.

Nella fase esecutiva dei singoli Lotti aggiudicati, ove ne ricorrano i presupposti, si applicheranno ad eventuali prestazioni non riportate nel presente Capitolato e dagli elaborati tecnico-estimativi, i singoli prezzi della Tariffa ufficiale della Regione Campania vigente, ovvero in mancanza di voci correlate, all'individuazione di nuovi prezzi desunti sulla base delle Tabelle ufficiali periodiche dei costi elementari della Regione Campania. Ove disposto dalle specifiche disposizioni normative in materia e ricorrendone i presupposti, l'Azienda valuterà l'applicazione della revisione dei prezzi contrattualmente convenuti. Nei suddetti casi ed in ogni altra circostanza che richiederà, come

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 13 DI 25</p>
<p align="center">EMISSIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">VERIFICA</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">APPROVAZIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>

meglio precisato nel prosieguo, l'individuazione di voci di elenco prezzi non previste, si applicherà il medesimo ribasso offerto in sede di gara, dall'aggiudicatario di ciascun Lotto.

Tutti i prezzi, al netto del ribasso suddetto, si intendono singolarmente accettati e riconosciuti convenienti dall'Aggiudicatario 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'aggiudicatario dovrà sostenere per il rispetto di quanto previsto dal presente Capitolato.

Nessun altro maggiore compenso spetta all'Aggiudicatario del singolo Lotto in quanto si intende compreso nei prezzi che esso avrà, con calcoli di sua convenienza, ritenuto di accettare. L'Aggiudicatario 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'esecuzione delle prestazioni afferenti al Lotto assegnato.

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 gli oneri per il rispetto dei tempi necessari al loro trasferimento sui luoghi di intervento, per le previste assicurazioni, per la loro regolare e corretta manutenzione, ecc.
- la fornitura di materiali, loro lavorazione, sfrido ed impiego,
- le eventuali indennità di occupazione temporanea di suoli, di deposito e di passaggio,
- le spese per le opere provvisoriale - ove occorrono,
- i possibili oneri derivanti dagli aspetti logistici dei cantieri che potranno essere ubicati sia in zone collinari non raggiungibili da strade pubbliche che in gallerie/cunicoli dove l'accesso è permesso solo attraverso automezzi a sagoma ridotta o a piedi;
- le spese per la realizzazione degli avvisi preventivi di esecuzione attività,
- le spese di cantiere e di guardiania,
- gli allestimenti ed apprestamenti che devono essere approntati per eseguire i lavori in condizioni meteo negative ovvero in orari notturni su aree interessate da traffico stradale,
- le imposte, tasse, etc.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 14 DI 25</p>
<p align="center">EMISSIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">VERIFICA</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">APPROVAZIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>

Gli oneri della sicurezza interferenziali verranno contabilizzati a misura mediante l'applicazione del computo relativo agli oneri per la sicurezza. Si precisa che, nel caso in cui il Prezzario Regionale venga utilizzato per la stima dei costi della sicurezza, i prezzi unitari saranno scorporati della quota di utile prevista del 10%, in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti, per legge, al ribasso offerto, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato così come indicato anche dalla Circolare MIT 30/10/2012, n. 4536 (G.U. n.265 del 13/11/2012) – Punto 9. Per il pagamento degli stati di avanzamento lavori si osservano le seguenti prescrizioni:

- Lavori a misura: Dei lavori appaltati a misura sono portate in contabilità le quantità che risulteranno effettivamente eseguite all'atto del loro accertamento, applicando alle stesse i prezzi unitari offerti.
- Provviste: non saranno inseriti in contabilità i prezzi dei materiali provvisti a piè d'opera prima del loro impiego.
- Lavori imprevisti: Per lavori non descritti nell'elenco succitato è applicato il prezzo stabilito con le norme di cui ai punti seguenti del presente paragrafo.

Per tutte le opere di cui al singolo Lotto, le quantità di lavoro saranno determinate con misure geometriche, escluso ogni altro metodo.

La D.L., per particolari prestazioni non riconducibili al sistema di pagamento a misura, anche secondo la previsione del Q.E. di progetto, può ordinare all'Aggiudicatario, nei limiti stabiliti dalla legge, l'esecuzione di lavori in economia. Pertanto, l'Impresa aggiudicataria è tenuta, su semplice ordinativo della D.L., alla fornitura di qualsivoglia materiale, nolo, trasporto o mano d'opera.

Le indicazioni e le prescrizioni del presente Capitolato non possono essere interpretate in modo che sia da intendere escluso dagli obblighi dell'Aggiudicatario ciò che non è esplicitamente espresso e che pure è necessario per la compiutezza dei lavori: i prezzi contrattuali, infatti, devono ritenersi comprensivi di tutto quanto occorre per consegnare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte ed anche degli oneri non dettagliati ma necessari alla esecuzione dei lavori, sia per quanto riguarda approvvigionamenti, trasporti, immagazzinamenti ed altro, sia per quanto si riferisce a lavori provvisori, all'approntamento delle attrezzature dei cantieri e mezzi d'opera e alla pulizia dell'area di cantiere e allo smaltimento dei materiali di risulta.

I prezzi sono vincolanti per l'aggiudicatario del singolo Lotto anche per la definizione, la valutazione e la contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni, detrazioni in corso d'opera qualora ammissibili ed ordinate dalla D.L.

I.7.1 Riconoscimento oneri di scarica

Per il riconoscimento degli oneri di smaltimento dei materiali si è previsto un importo all'interno del Q.E., con il quale la D.L. procederà a riconoscere gli oneri sopportati dall'Impresa, nel rispetto di quanto previsto nella vigente normativa di riferimento.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunzionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 15 DI 25</p>
<p align="center">EMISSIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">VERIFICA</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">APPROVAZIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>

Il riconoscimento degli oneri avverrà previa presentazione delle fatture dell'avvenuto conferimento dei materiali provenienti dalle lavorazioni e verifica della congruità dei quantitativi dei materiali stessi.

Laddove l'impresa utilizzi un sito di deposito temporaneo come luogo per la valutazione tecnica, dove deve essere tenuto il registro di carico e scarico, ai sensi di quanto previsto dagli artt. 230 e 266 del D.Lgs 152/06 e smi, l'aggiudicatario del singolo Lotto è obbligato a fornire insieme con la quarta copia dei FIR anche i buoni di trasporto dai quali si desuma la provenienza del materiale ed il relativo quantitativo (nel documento di trasporto dal cantiere al luogo tecnico deve essere riportata la strada dove è stato eseguito lo scavo, l'orario di inizio e fine trasporto, la targa del mezzo utilizzato per il trasporto, l'identificazione della tipologia di materiale trasportato, il quantitativo presunto per ciascuna tipologia di materiale trasportato).

A valle del trasferimento del materiale dal deposito temporaneo all'impianto, la IV copia del FIR relativo dovrà essere accompagnata da tutti i buoni prodotti per il precedente trasporto di tale materiale dai cantieri di manutenzione.

L'Impresa non potrà conferire a impianto di destino senza la preventiva autorizzazione da parte di ABC. Pertanto, prima dell'inizio delle attività di che trattasi, l'Aggiudicatario del Lotto deve produrre alla D.L. di ABC Napoli, per la relativa approvazione, i nominativi degli impianti che intende utilizzare nel corso dell'affidamento, con le relative autorizzazioni, nonché l'importo unitario per ciascun codice CER degli oneri che dovrà sostenere e che saranno riportati nelle fatture relative che verranno prodotte nel corso di esecuzione delle prestazioni di cui al singolo Lotto aggiudicato. La D.L. di ABC Napoli si riserva di individuare siti differenti a prezzi più vantaggiosi per il conferimento dei materiali di risulta prodotti, anche al di fuori delle provincie relative al Lotto di appartenenza, ai quali l'Aggiudicatario sarà tenuto ad adeguarsi.

A valle delle verifiche di congruità, la D.L., con la frequenza prefissata per gli Stati di Avanzamento, riconoscerà all'Aggiudicatario l'importo delle fatture ricevute maggiorate della percentuale relativa alle Spese Generali.

I prezzi saranno fissi ed invariabili ed indipendenti da qualsiasi eventualità per tutta la durata contrattuale del singolo Lotto. I prezzi, inoltre, sono vincolanti per l'Aggiudicatario anche per la definizione, la valutazione e la contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera, qualora ammissibili ed ordinate dalla D.L.

I.7.2 Riconoscimento prestazioni in economia

La D.L., per particolari prestazioni non riconducibili al sistema di pagamento a misura, anche secondo la previsione del quadro economico di progetto, può ordinare all'aggiudicatario del singolo Lotto, nei limiti stabiliti dalla legge, l'esecuzione di lavori in economia, con la fornitura di qualsivoglia materiale, nolo, trasporto o mano d'opera ad essi correlata.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 16 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

Le prestazioni in economia ed i noleggi non verranno riconosciuti e compensati se non corrisponderanno ad un preventivo formale ordine della Direzione Lavori.

Per i lavori che la Direzione Lavori crederà opportuno eseguire in economia e avrà ordinato formalmente, l'Impresa avrà l'obbligo di fornire gli operai, i materiali, le macchine ed i mezzi di trasporto in nolo a caldo. Si precisa che, in mancanza della succitata autorizzazione formale della D.L., gli stessi non potranno essere contabilizzati.

I costi per le suddette prestazioni saranno desunti dalle tabelle pubblicate dalla Commissione Regionale presso il Provveditore alle OO.PP. per la Campania, istituita con Circolare del Ministero dei LL.PP. 28.01.1977, n. 505, per il rilevamento dei costi dei materiali, dei trasporti e dei noli, relative alla località ed all'epoca delle prestazioni.

Ove ricorrano i presupposti, il ribasso contrattuale sarà applicato alla sola maggiorazione relativa all'utile d'impresa ed alle spese generali dell'Impresa.

Le prestazioni in economia del solo personale dell'Impresa saranno valutate ad ore e mezze ore per le frazioni inferiori.

Per quelle da eseguirsi in cunicolo o in galleria, il costo orario del personale dovrà essere maggiorato del 30%. Per tali tipologie di prestazioni è d'obbligo attenersi alle prescrizioni di cui al DPR 177/2011.

I.7.3 Valutazione delle prestazioni di mano d'opera

Gli operai per i lavori in economia devono essere idonei al lavoro per il quale vengono richiesti ed essere provvisti degli attrezzi fondamentali (vanga, piccone, carriola, etc.). Si precisa che per tali attrezzi non verranno riconosciuti compensi aggiuntivi. L'Impresa aggiudicataria del singolo Lotto è obbligata, senza compenso alcuno, a sostituire tutti gli operai che non siano di gradimento della Direzione Lavori.

Si rammenta che nei luoghi confinati o sospetti di inquinamento dovrà essere garantito il pieno rispetto delle norme in materia di sicurezza sul lavoro, con particolare riguardo ai disposti di cui al DPR 177/2011.

Nelle prestazioni di mano d'opera saranno eseguite le disposizioni stabilite dalle leggi e dai contratti collettivi di lavoro.

I.7.4 Valutazione dei noleggi di macchine, attrezzi, ecc.

Le macchine ed i mezzi di trasporto dati a noleggio per i lavori in economia, così come quelli in normale uso dell'Impresa aggiudicataria del singolo Lotto, dovranno essere sempre in perfetta

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 17 DI 25</p>
<p align="center">EMISSIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">VERIFICA</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">APPROVAZIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>

efficienza e provvisti di tutti gli accessori necessari per il regolare funzionamento. Sono a carico dell'Impresa sia la manutenzione che le riparazioni necessarie.

Il prezzo del noleggio delle macchine e dei mezzi di trasporto comprende, altresì, ogni spesa per carburante, lubrificante, consumi di energia elettrica e quanto altro occorre per il loro funzionamento, il trasporto, l'installazione, gli spostamenti ed il successivo ritiro delle macchine, la mano d'opera specializzata, qualificata e comune occorrente sia per le suddette prestazioni che per il funzionamento e per l'uso delle macchine e per la guida dei mezzi di trasporto.

Il prezzo di noleggio delle macchine funzionanti si applica soltanto per quelle ore in cui esse sono in regolare attività di lavoro; il prezzo comprende i perditempo, la mano d'opera, il combustibile, l'energia elettrica, i lubrificanti, i materiali di consumo e tutto quanto occorre per il funzionamento delle macchine. Non sarà riconosciuto, quindi, alcun compenso per i tempi di trasferimento dei mezzi sino ai luoghi di intervento.

I.7.5 Valutazione dei trasporti

Per il trasporto degli autocarri e simili verrà corrisposto soltanto il prezzo per il tempo effettivamente impiegato, rimanendo escluso ogni compenso per qualsiasi altra causa o perditempo. I mezzi di trasporto devono essere forniti in pieno stato di efficienza e corrispondere alle caratteristiche richieste dalla D.L. Gli automezzi dovranno essere idonei a raggiungere i "cantieri" di cui ai rispettivi Lotti aggiudicati, siano essi ubicati su versanti collinari non raggiungibili attraverso strade pubbliche, che per gli accessi in gallerie/cunicoli dove il transito è permesso al massimo attraverso l'impiego di automezzi a sagoma ridotta.

Nei prezzi si intendono comprese la fornitura dei materiali di consumo e la mano d'opera del conducente che dovrà essere qualificato allo scopo.

I.7.6 Valutazione dei materiali

Per ciascun Lotto aggiudicato, i materiali devono essere resi a piè d'opera regolarmente accatastati o disposti in opportuni recipienti o sistemati nel modo richiesto dalla loro natura per la conservazione e la misura. I prezzi dei materiali comprendono tutti gli oneri per la fornitura a piè d'opera dei materiali stessi.

I.7.7 Variazioni al progetto e modifiche al contratto

Le singole quantità di progetto espone nella lista delle lavorazioni e delle forniture potranno, in fase esecutiva del singolo Lotto aggiudicato, variare tanto in aumento quanto in diminuzione,

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 18 DI 25</p>
<p align="center">EMISSIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">VERIFICA</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">APPROVAZIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>

ovvero essere sopprese o aggiunte nell'interesse della buona riuscita e della economia dei lavori, nel rispetto di quanto previsto dal presente articolo e dell'art. 106 del Codice.

I.7.8 Prezzi applicabili ai nuovi lavori e nuovi prezzi

Qualora si rendano necessari nuovi lavori, nel limite del 20% dell'importo originario di contratto, per i quali non si trovi assegnato il relativo prezzo di offerta, l'Aggiudicatario del singolo Lotto ha l'obbligo di eseguirli e la amministrazione aggiudicatrice, se non presenti nell'elenco prezzi, li valuterà previa la determinazione dei nuovi prezzi.

I nuovi prezzi possono essere determinati con i tre diversi criteri di seguito elencati in ordine di preferenza. I nuovi prezzi relativi a lavori, prestazioni e forniture da eseguirsi in economia si determinano:

CRITERIO DEL RAGGUAGLIO

Il compenso per il nuovo prezzo si determina comparando la nuova voce ad analoghe di contratto al netto degli oneri di sicurezza.

CRITERIO DEL RIFERIMENTO ALL'ELENCO PREZZI REGIONE CAMPANIA

Qualora le lavorazioni richieste non siano contemplate dall'elenco prezzi previsto, ma riportate nell'Elenco prezzi della Regione Campania successivo a quello di riferimento relativo all'anno di formulazione dell'offerta, i nuovi prezzi sono così determinati:

$$NP = Prif * (1 - Roff)$$

Prif= prezzi di riferimento, ovvero prezzi di Elenco o Prezzario Regione Campania vigente.

Roff= ribasso percentuale unico globale offerto dall'impresa sull'importo a base d'asta
CRITERIO DELL'ANALISI DEI PREZZI.

Qualora non sia possibile applicare i precedenti criteri, il NP sarà formulato con Analisi dei Prezzi utilizzando per quanto possibile l'elenco Prezzo di progetto nella descrizione delle voci di costo elementari del NP medesimo (mano d'opera, noli, materiali).

In mancanza il NP si formula mediante Analisi dei Prezzi di mercato omogeneizzato ai prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti alla data di formulazione dell'offerta.

I nuovi prezzi sono così determinati:

$$NP = Pan * (1 - Roff)$$

Pan= prezzo derivante da regolare "Analisi prezzi" come sopra definita

Roff= ribasso percentuale unico globale offerto dall'impresa sull'importo a base d'asta Il NP è quindi al netto degli oneri della sicurezza.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 19 DI 25</p>
<p align="center">EMISSIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">VERIFICA</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">APPROVAZIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>

I.7.9 Contabilizzazione attività

La contabilizzazione dei lavori di ciascun Lotto aggiudicato avverrà tramite le dotazioni informatiche di cui dispone ABC Napoli ed alle quali il singolo Aggiudicatario è tenuto ad interfacciarsi. La D.L. riscontra le misure, in contraddittorio con l'Aggiudicatario, riportandole nel proprio sistema informatico gestionale. La D.L. si riserva la facoltà di richiedere all'Aggiudicatario di inviare un elenco dettagliato delle misure delle operazioni effettuate sul cantiere; le misure relative alle prestazioni effettuate concorreranno alla compilazione del Libretto delle Misure e quindi alla formazione dello Stato di Avanzamento dei Lavori. L'Aggiudicatario dovrà mettere a disposizione della Committente un suo tecnico contabile per la verifica della contabilità in contraddittorio: il costo di tale tecnico risulta compreso nei prezzi applicati. Se l'Aggiudicatario rifiuta di presenziare alle misure o di firmare gli elaborati che le riassumono, il Direttore dei Lavori procede alle misure in presenza di due testimoni con i quali redige e sottoscrive un apposito verbale. Per l'approvazione definitiva della contabilità, è necessario che l'Aggiudicatario fornisca in fase di contraddittorio tutta la documentazione prevista nelle Specifiche Tecniche. L'aggiudicatario è tenuto a proprie spese ad eseguire attività di saggi per la verifica delle misurazioni che la D.L. reputi necessarie per la definizione della documentazione contabile.

Gli importi delle commesse regolarmente eseguite ed accettate dalla D.L., concorreranno agli Stati di Avanzamento dei Lavori, che verranno emessi con cadenza bimestrale (dal primo all'ultimo giorno del mese solare). Tutta la documentazione contabile (Libretto di Misura, Registro di Contabilità, Stato di Avanzamento Lavori e Certificato di Pagamento) sarà emessa mediante sistemi informatici. Le osservazioni e le eventuali riserve dell'Aggiudicatario sui documenti contabili dovranno essere presentate per iscritto e trascritte nel Registro di Contabilità, anche in forma elettronica, pena la decadenza delle stesse. L'Aggiudicatario, fatte valere nel modo suddetto le proprie ragioni durante il corso dei lavori, sarà tuttavia tenuto ad uniformarsi sempre alle disposizioni della D.L. senza sospendere o ritardare l'esecuzione delle attività appaltate.

L'Aggiudicatario è tenuto a firmare, il Libretto delle Misure, il Registro di Contabilità e lo Stato di Avanzamento Lavori, nel rispetto dei tempi e modalità previsti dalla vigente normativa.

I.8) MODALITA' E TEMPI PER IL PAGAMENTO

All'aggiudicatario del singolo Lotto potrà essere corrisposta, a titolo di anticipazione del prezzo ed in conformità con l'art. 35 comma 18 del Codice, la prevista somma in percentuale sull'importo contrattualmente convenuto per ciascun Lotto. Tale somma sarà compensata fino alla sua concorrenza, sui pagamenti effettuati nel corso del primo anno contabile.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 20 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

L'erogazione di tale anticipazione è comunque subordinata alla costituzione e presentazione da parte dell'aggiudicatario 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 nell'arco dell'anno contabile.

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 nel rispetto di quanto riportato al precedente paragrafo 1.7.9 ed in ottemperanza a quanto riportato nelle Specifiche Tecniche; l'emissione dei certificati di pagamento potrà avvenire solo allorché l'Impresa avrà trasmesso la documentazione di cui all'art. 4.3 delle Specifiche Tecniche.

Si precisa che sui pagamenti in acconto verrà effettuata la ritenuta dello 0,50% e tali ritenute potranno essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della Committente del certificato di collaudo o di verifica di conformità. La rata del certificato di pagamento sarà dedotta dell'importo delle penali, di cui all'articolo successivo, che eventualmente verranno imputate all'aggiudicatario nel caso del verificarsi degli eventi dettagliatamente riportati nell'articolo specifico del presente Capitolato.

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, sulla base di apposito computo, in occasione della redazione di ciascun stato di avanzamento.

Gli oneri di discarica verranno riconosciuti all'impresa quale importi previsti all'interno del Quadro Economico e, pertanto, la Direzione dei Lavori procederà ai sensi e nel rispetto di quanto previsto al precedente articolo del presente Capitolato.

Nel caso di esecuzione dei lavori mediante raggruppamenti di imprese, nel rispetto delle indicazioni fornite dalla Agenzia delle Entrate, l'emissione delle fatture deve essere effettuata in relazione alle attività che ciascuna componente del raggruppamento ha effettuato.

Il pagamento delle fatture emesse dall'impresa a fronte dei certificati di pagamento sottoscritti dal Responsabile del Procedimento avverrà nel termine di 30 gg, 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.

Eventuali richieste di cessioni del credito saranno valutate e disposte in ossequio a quanto previsto dall'articolo 106 del Codice.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 21 DI 25</p>
<p align="center">EMISSIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">VERIFICA</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">APPROVAZIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>

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. 102 del Codice, ABC Napoli provvederà al collaudo tecnico-amministrativo dei lavori, che avverrà non oltre sei mesi dall'ultimazione dei lavori. 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'ambito del Lotto aggiudicato.

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.

L'emissione del certificato di collaudo provvisorio non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, secondo comma, del codice civile. Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del codice civile, l'aggiudicatario risponde per la difformità e i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dalla stazione appaltante prima che il certificato di collaudo assuma carattere definitivo.

La rata di saldo, qualunque sia il suo importo, sarà pagata, previa garanzia fideiussoria biennale, di importo pari alla rata maggiorata degli interessi di legge (art. 103 del Codice), a valle della acquisizione di un DURC regolare avente come data di riferimento la data di ultimazione delle opere.

I.9) PENALI

Per ciascun Lotto aggiudicato, in caso di mancato invio della documentazione da trasmettere prima della consegna dei lavori (cfr. art. 4.2 delle Specifiche Tecniche) e in corso d'opera (cfr

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 22 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

art. 4.3 delle Specifiche Tecniche) si applicherà una penale di € 100,00 per ogni giorno di ritardo rispetto al termine fissato dalla Direzione dei Lavori, con apposita comunicazione.

Ove l'aggiudicatario del singolo Lotto non rispetti gli orari di inizio, tardi nel raggiungere il cantiere nei tempi previsti per gli interventi di somma urgenza o sospenda il cantiere/attività senza autorizzazione, ABC si riserva, senza preavviso alcuno, di provvedere mediante altra impresa, all'esecuzione delle opere e all'applicazione di una penale di € 1.000,00 nei confronti dell'aggiudicatario medesimo.

Laddove l'impresa aggiudicataria di ciascun Lotto non garantisce una organizzazione delle squadre rispettosa delle professionalità previste all'art. 3.1 delle Specifiche Tecniche (preposto, addetto abilitato all'attività in luogo confinato), nonché della presenza in ogni squadra di addetti opportunamente formati per il tipo di attività che si andrà ad eseguire, ABC procederà all'applicazione di una penale di € 500,00 nei confronti dell'impresa stessa e ciò ogni qualvolta verrà individuato il mancato rispetto del requisito.

Laddove la Direzione dei Lavori accerti che l'aggiudicatario non metta nella disponibilità di ABC Napoli, i mezzi, attrezzature, risorse, necessarie all'esecuzione dell'intervento, anche in funzione di quanto dichiarato nell'offerta tecnica procederà all'applicazione di una penale di € 500,00 nei confronti dell'impresa stessa per ciascuna mancanza rilevata.

Laddove l'aggiudicatario non esegua il ripristino dello stato dei luoghi entro tre giorni lavorativi dalla data dell'intervento la D.L. accertato il mancato intervento di ripristino, procede ad applicare una penale di € 500,00 per ogni giorno di ritardo, salvo cause di forza maggiore opportunamente comunicate dall'aggiudicatario e valutate tali da ABC.

In occasione della redazione dello Stato di Avanzamento dei Lavori, per ciascuno degli Ordinativi di Lavoro per i quali l'impresa non trasmetta la documentazione riportata al paragrafo 3.3 delle Specifiche Tecniche nei tempi e modi previsti, si applicherà una penale di € 100,00.

Per ognuno degli ordinativi per i quali, inoltre, risulti, da verifiche eseguite da ABC (anche per mezzo di comunicazione inoltrate da parte di altri Enti) che le opere realizzate non siano conformi alle dichiarazioni rilasciate dall'Impresa, si applicherà una penale di € 1.000,00 per ciascuno degli Ordinativi di Lavoro.

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.

Per patto espresso, saranno ritenute Penali tutti gli addebiti che le Amministrazioni Comunali o altri Enti proprietari di strade faranno ricadere su 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.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 23 DI 25</p>
<p align="center">EMISSIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">VERIFICA</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">APPROVAZIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>

Tale imputazione non libera l'Impresa dalle penali in cui fosse incorsa ai sensi del presente Capitolato.

Laddove, invece, l'Impresa non provveda ad eseguire i lavori ordinati dalla D.L. nei tempi e nei modi previsti dal presente Capitolato, accertata la trasgressione, 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 degli stessi mediante altra impresa con addebito dei costi all'aggiudicatario (cd lavori in danno).

Anche in questo caso, l'esecuzione dei lavori da parte di terzi 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 ABC Napoli avrà disposto l'esecuzione del lavoro da parte dei terzi e durante tutto il corso dei lavori stessi, senza l'esplicito preventivo consenso di ABC Napoli, eseguire depositi di materiali sul luogo dove essi si eseguono od in qualsiasi modo interferire nel lavoro stesso.

Il costo di detti addebiti sarà trattenuto da ABC Napoli su qualsiasi somma dovuta all'Impresa o prelevata senz'altro dalla cauzione, riservandosi, comunque, ABC Napoli la risoluzione del contratto ove ne ricorrano i presupposti.

Si applicano, altresì, in caso di sinistri alle persone, danni alle proprietà e/o danni di forza maggiore, i disposti di cui all'art. 11 del DM 49/2018.

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

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

Dell'applicazione delle penali verrà data comunicazione all'Impresa mediante fax, mail ovvero lettera raccomandata/PEC ed il relativo importo verrà trattenuto sui pagamenti di acconto che matureranno successivamente alle date di applicazione delle penali stesse. Le penali sono cumulabili.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazioni delle penali, di cui sopra, saranno contestate da ABC al fornitore che dovrà in ogni caso comunicare le proprie controdeduzioni nel termine massimo di 5 (cinque) giorni dalla contestazione. Qualora dette controdeduzioni non possano essere accolte a giudizio insindacabile di ABC, ovvero non vi sia stata risposta ovvero la stessa non sia giunta nel termine indicato, saranno applicate al fornitore le penali comunicate, a decorrere dall'inizio dell'inadempimento. Dopo la quinta inadempienza notificata all'aggiudicatario, come sopra descritto, ABC si riserva la facoltà di risolvere di diritto il contratto, per inadempimento dell'aggiudicatario e, conseguentemente, di procedere, senza il

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 24 DI 25</p>
<p align="center">EMISSIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">VERIFICA</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">APPROVAZIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>

bisogno di messa in mora, all'incameramento del deposito cauzionale oltre che all'esecuzione del completamento del servizio in danno dell'aggiudicatario. Pertanto, all'aggiudicatario inadempiente, saranno addebitati i costi derivanti dall'applicazione del maggiore prezzo pagato da ABC, rispetto a quello del contratto risolto, per il periodo intercorrente dalla data di risoluzione anticipata del contratto fino alla data di naturale scadenza del contratto medesimo. Resta salva, altresì, ogni altra azione che l'ABC ritenga opportuno intraprendere a tutela dei propri interessi.

I.10) RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Oltre a quanto genericamente previsto dall'art. 1453 del codice civile per i casi di inadempimento delle obbligazioni contrattuali, ai sensi dell'art. 1456 c.c., ABC si riserva di risolvere il contratto in danno dell'Impresa aggiudicataria del singolo Lotto, 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 nelle 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;
- 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;
- mancanza della comunicazione delle eventuali variazioni relative ai lavoratori impegnati nell'esecuzione delle prestazioni 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;
- applicazione di penali per un importo totale progressivo superiore al 10% dell'importo contrattuale.

Inoltre, il contratto del singolo Lotto sarà risolto nei seguenti casi:

a) nei casi in cui l'aggiudicatario è responsabile delle gravi o ripetute violazioni della documentazione inerente la gestione della sicurezza nell'ambito dei lavori di cui al presente affidamento;

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p>Lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunzionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli (PA 45-2022)</p>				<p align="center">REV. 2 08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>				<p align="center">PAGINA 25 DI 25</p>
<p align="center">EMISSIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">VERIFICA</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">APPROVAZIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>

b) se la stazione appaltante aderisce alla proposta di scioglimento del vincolo contrattuale formulata dal responsabile del procedimento, ai sensi dell'articolo 108 del decreto legislativo 50/2016;

c) se nei confronti dell'aggiudicatario è pronunciata la sentenza di condanna passata in giudicato per violazione degli obblighi attinenti alla sicurezza nei luoghi di lavoro.

E' prevista la facoltà di recesso unilaterale da parte dell'Azienda ABC NAPOLI con preavviso scritto di 30 giorni; in tal caso, resta inteso che il pagamento si baserà esclusivamente sulle prestazioni eseguite, fino alla data effettiva del recesso, senza alcun ulteriore onere o obbligo.

I.11) DEFINIZIONE AMMINISTRATIVA DI CONTROVERSIE

Per la gestione delle controversie tra ABC Napoli e l'Aggiudicatario, che dovessero sorgere per l'esecuzione come al termine del contratto (sia di natura tecnica che amministrativa o giuridica) è escluso l'istituto dell'arbitrato.

Quando il contenzioso assuma proporzioni valutabili non inferiori al 10% dell'importo contrattuale, il Responsabile del Procedimento procede come previsto in proposito dall'art. 205 del Codice. Nell'ipotesi di un mancato raggiungimento dell'accordo bonario previsto dalla legge, si farà ricorso esclusivamente al Foro di Napoli.

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

I.12) SPESE DI PUBBLICAZIONE GARA E DI REGISTRAZIONE DEL CONTRATTO – TASSE E IMPOSTE

Tutte le spese, i bolli, le imposte per la registrazione del contratto cederanno ad esclusivo carico del relativo aggiudicatario. Le prestazioni di cui al Lotto aggiudicato sono soggette ad IVA (le fatture devono essere emesse considerando la scissione dei pagamenti – Art. 17-ter DPR 633/72) e, pertanto, la registrazione del contratto avverrà a tassa fissa, ai sensi dell'art. 40 del DPR 131/86. Le spese relative alla pubblicazione del bando di gara e degli avvisi di gara e di aggiudicazione, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del DM MIT 02/12/2016, devono essere rimborsate dall'aggiudicatario alla Stazione Appaltante, entro il termine di 60 giorni dall'aggiudicazione. Ogni eventuale tassa ed imposta, non prevista a carico di ABC, sarà a carico dell'aggiudicatario.

	CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI				REV. 4 08/06/2022
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 1 DI 28
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

INDICE

1	SCOPO DELLE LAVORAZIONI	2
2	DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	4
3	CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	5
4	DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI	23
5	NON CONFORMITÀ.....	25
6	VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT).....	25

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 2 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

1 SCOPO DELLE LAVORAZIONI

Oggetto del presente Capitolato è l'esecuzione dei lavori di manutenzione, pronto intervento, rifunionalizzazione, realizzazione opere ed esecuzione di tutte le attività atte a garantire la salvaguardia e l'esercizio del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC NAPOLI, ricadenti nella città di Napoli e provincia e nelle province di Caserta, Benevento ed Avellino con suddivisione nei seguenti n.2 Lotti:

- **Lotto 1:** Interventi da eseguire sugli impianti ricadenti geograficamente tra la Collina di Cancellò (CE) e la Città di Napoli in particolare nei Comuni che si riportano di seguito a titolo indicativo e non esaustivo:
 - o Provincia di Caserta: S. Felice a Cancellò (Frazione Cancellò) e Collina di Cancellò;
 - o Provincia di Napoli: Acerra, Casalnuovo di Napoli, Caivano, Afragola, Casoria, Cercola, Volla, S. Sebastiano al Vesuvio, S. Antimo, Melito, Casandrino, Arzano, e città di Napoli.
- **Lotto 2:** interventi da eseguire sugli impianti ricadenti geograficamente tra le Sorgenti del Serino (AV) e la Collina di Cancellò (CE) in particolare nei Comuni che si riportano di seguito a titolo indicativo e non esaustivo:
 - o Provincia di Avellino: Montemarano, Serino, S. Lucia di Serino, S. Michele di Serino, S. Stefano del Sole, Cesinali, Atripalda, S. Potito Ultra, Manocalzati, Montefredane, Pratola Serra, Prata P.U., Tufo, Altavilla Irpina, Pietrastornina, Roccabascerana, S.M. Valle Caudina, Cervinara, Rotondi e Avellino;
 - o Provincia di Benevento: Pannarano, Paolisi, Airola, Arpaia, Forchia;
 - o Provincia di Caserta: S.M. Vico, Arienzo, Cervino, S. Felice a Cancellò.

Gli impianti acquedottistici sui quali l'impresa aggiudicataria del singolo Lotto sarà chiamata ad intervenire consistono fondamentalmente in:

- Comprensori sorgentizi;
- Pozzi di captazione delle acque profonde (opere civili accessorie agli impianti);
- Fasce di rispetto su cui sono ubicati gli adduttori;
- Gallerie (con unico accesso attraverso mezzi d'opera a sagoma ridotta e talvolta solo pedonali);
- Cunicoli;
- Canali in muratura a pelo libero;
- Tubazioni di diametro fino a 2100 mm;
- Serbatoi cittadini (vasche di accumulo e cunicoli, gallerie e camere di manovra accessorie);
- Centrali di sollevamento;
- Manufatti tecnici (es piezometri, camere di manovra interrate, manufatti fuori terra, ecc).

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p align="center">LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4</p> <p align="center">08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 3 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

Gli impianti del sistema di captazione, adduzione ed accumulo, partono dalle sorgenti del Serino e raggiungono la città di Napoli. Detti impianti possono essere ubicati lungo zone collinari, cittadine, o extraurbane. L'impresa pertanto dovrà essere attrezzata per intervenire in tutte le possibili circostanze che dovessero presentarsi attraverso attrezzature e mezzi d'opera atti a superare tutte le possibili problematiche di carattere logistico (cantieri su versanti collinari privi di strade carrabili di avvicinamento, ingresso in gallerie dove è consentito l'accesso solo attraverso automezzi elettrici a sagoma ristretta, assenza di impianti elettrici e di illuminazione artificiale, lavori su strade pubbliche, ecc.)

Si rappresenta che a seguito di particolari esigenze da parte di ABC, potranno essere richiesti interventi anche nel Lotto non aggiudicato agli stessi patti e condizioni e quindi senza che l'impresa potrà avanzare pretese o richieste di maggiori oneri.

In particolare, le macro-attività, che possono essere sviluppate nell'ambito del presente affidamento che saranno eseguite, sostanzialmente da parte dell'Appaltatore secondo le indicazioni impartite dal Direttore dei Lavori o dei propri collaboratori, possono essere così sintetizzate:

- Assistenza edile alle squadre operative dell'ABC attraverso l'impiego di mezzi, attrezzature e risorse;
- Attività edili di scavo in sede stradale e non, rinterro e ripristino dello stato dei luoghi per eliminazione di perdite su tubazioni di diametro fino al DN 2100, canali in muratura a pelo libero, posati ad una profondità anche superiore ai 4.00 metri compreso il ripristino di eventuali sottoservizi, e di tutte le opere accessorie che possano essere necessarie per l'esecuzione dell'intervento, o accessorie alla posa di nuove tubazioni;
- Interventi di manutenzione di carattere patrimoniale su manufatti tecnici del sistema di captazione, adduzione ed accumulo dell'ABC come camere di manovra interrate, manufatti fuori terra, cunicoli, gallerie, serbatoi, ecc. sia in muratura che in c.a.
- Espurgo di canali coperti e scoperti eseguito sia con mezzo meccanico che a mano;
- Realizzazione di camere di manovra in muratura e/o cemento armato;
- Delimitazione delle fasce di rispetto dell'ABC attraverso opere murarie o installazione di monoliti prefabbricati in c.a.;
- Rialzamento/sostituzione di chiusini in ghisa;
- Manutenzione di tubazioni;
- Trasporto a rifiuto di materiali di risulta derivanti dalle lavorazioni
- Sverniciatura, applicazione di trattamento antiruggine e successiva pitturazione di opere metalliche (carpenterie e tubazioni);

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 4 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

Per l'esecuzione delle attività sopra citate, l'Impresa è obbligata ad eseguire tutti gli impianti tecnologici a norma che si dovessero rendere necessari nonché realizzare quanto necessario per garantire l'esecuzione delle lavorazioni (sia da parte delle proprie maestranze che da parte del personale di ABC Napoli a.s. e/o di terzi che eventualmente potrebbero intervenire nelle attività di manutenzione/verifica) nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza sul lavoro.

La particolare natura delle attività a farsi comprende opere non predeterminabili al momento della consegna dei lavori, pertanto non è prevista, all'atto della stessa, la fornitura all'Impresa di elaborati tecnici o programmi dei lavori da eseguirsi per l'intero Lotto assegnato.

Inoltre, stante la natura delle attività, nel rispetto di quanto previsto per gli Accordi Quadro non è stata fatta valutazione delle quantità presuntive delle diverse tipologie di intervento; esse saranno definite dalle esigenze di esercizio di ABC e ciò senza che il fornitore possa trarne argomento per chiedere compensi non contemplati nelle presenti specifiche o prezzi diversi da quelli offerti. La produzione mensile attesa inoltre non può considerarsi pari alla divisione tra l'importo delle prestazioni del Lotto per la durata.

La durata dell'affidamento è stata stimata in 24 mesi a partire dalla data di consegna lavori o al raggiungimento dell'importo contrattuale come meglio definito nella parte I del CSA.

L'Impresa, comunque, non potrà richiedere alcun indennizzo nel caso in cui ABC non utilizzi l'intero importo del contratto, qualora si raggiunga l'ammontare prima della scadenza del biennio e/o in caso di variazioni in aumento o diminuzione delle categorie di lavorazioni previste.

2 DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Per l'esecuzione delle attività di cui al presente progetto, 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 e che comunque possono interessare direttamente o indirettamente le specifiche 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 dovrà operare.

A mero scopo semplificativo e non esaustivo, si riportano, di seguito, le principali norme di riferimento oltre il presente Capitolato Speciale:

- Decreto Legislativo n. 50 del 18 aprile 2016 e ss.mm.ii.: Codice dei Contratti Pubblici;
- Decreto Ministeriale n. 49 del 7 maggio 2018: Regolamento recante approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione;

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 5 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

- Decreto del Presidente della Repubblica n. 207 del 5 ottobre 2010 e ss.mm.ii.: Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE;
- Linee Guida ANAC;
- Decreto Ministeriale n. 145 del 19 aprile 2000 e ss.mm.ii.: Regolamento recante il capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici, ai sensi dell'articolo 3, comma 5, della legge 11 febbraio 1994, n. 109, e successive modificazioni;
- Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006 e ss.mm.ii.: Codice dell'Ambiente;
- Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008 e ss.mm.ii.: Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro;
- Decreto del Presidente della Repubblica n. 177 del 14 settembre 2011 e ss.mm.ii.: Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- Decreto Interministeriale del 22 gennaio 2019: Regolamento per l'individuazione delle procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare;
- Decreto Legislativo n. 285 del 30 aprile 1992 e ss.mm.ii.: Nuovo Codice della Strada;
- Decreto Ministeriale del 17 gennaio 2018: Norme Tecniche per le Costruzioni;
- Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018;
- Decreto Legislativo n. 106 del 16 giugno 2017: Adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 305/2011, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE
- Art. 1341 del Codice Civile: Condizioni Generali di Contratto;
- Norma UNI EN ISO 9001:2018;
- PSC redatto all'occasione da ABC Napoli a.s.;
- Procedure, istruzioni, catalogo dei materiali e documenti operativi elaborati da ABC Napoli.

Relativamente ai prezzi unitari posti a base di gara per ciascun Lotto aggiudicato, si rimanda a quanto precisato nel Disciplinare di gare e nella seconda parte del presente Capitolato.

3 CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 6 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

3.1 Premessa

L'Impresa, con la sottoscrizione del contratto del Lotto aggiudicato, accetterà l'esecuzione degli interventi di cui alla presente Specifica Tecnica secondo le modalità di seguito descritte senza che possa, durante il corso dei lavori, vantare maggiori oneri per la frammentarietà degli interventi e la programmazione in successione delle attività.

Altresì, sempre con la sottoscrizione del contratto, l'Impresa si dichiarerà edotta su tutte le tipologie di lavoro, delle condizioni degli spazi di lavoro ed accetterà in maniera incondizionata l'esecuzione degli interventi mediante singoli e puntuali Ordini di Lavoro.

Nel caso di lavorazioni che si prolunghino in orari notturni o in giornate festive, l'Impresa sarà obbligata, comunque, a mettere a disposizione di ABC Napoli a.s. la struttura tecnico operativa richiesta dalla D.L., senza che ciò potrà essere motivo o pretesto per il riconoscimento di maggiori oneri economici.

Qualora l'Impresa si rifiuti o non sia in grado di provvedere per più di tre volte all'esecuzione di un intervento commissionato nei tempi dettati dalla D.L., ABC Napoli a.s. si riserva la possibilità di risoluzione del contratto secondo le modalità previste.

L'Impresa sarà tenuta ad affidare la direzione tecnica dei lavori (direttore tecnico di cantiere) ad un tecnico qualificato (laurea in ingegneria, in architettura o altra equipollente, diploma universitario in ingegneria o in architettura o equipollente, ovvero diploma di geometra o equivalente titolo di studio tecnico) che la rappresenterà con ampio mandato presso ABC Napoli a.s.. Se il tecnico non è nell'organico, l'Impresa dovrà conferirgli mandato e lo stesso dovrà essere depositato presso la D.L. di ABC Napoli a.s. precedentemente all'inizio delle attività. Il predetto tecnico assumerà ogni responsabilità civile e penale relativa alla carica e sarà l'interfaccia di comunicazione con ABC Napoli a.s. L'Impresa dovrà inoltre garantire disponibilità di risorse operative adeguate all'espletamento delle attività affidate, in modo da assicurare il rispetto dei tempi richiesti dalla struttura operativa di ABC Napoli a.s.

Laddove l'Impresa non garantirà il raggiungimento degli standard di prestazione indicati nel presente documento verranno applicate le penali previste.

L'Impresa in nessun caso potrà avanzare richieste di maggiori oneri per inattività derivante dalla mancata attivazione dei cantieri.

L'Impresa aggiudicataria del singolo Lotto dovrà mettere a disposizione di ABC Napoli a.s. i mezzi e le attrezzature necessarie all'efficace svolgimento delle attività di cui alla presente specifica, per tutta la durata del contratto, dovranno essere regolarmente mantenute garantendo evidenza documentale delle manutenzioni effettuate ed eventuali collaudi previsti da legge e, a richiesta di ABC Napoli a.s., le stesse dovranno poter essere visionate. Tale condizione andrà rispettata anche in caso di noleggio delle attrezzature.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p align="center">LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4</p> <p align="center">08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 7 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

L'Impresa dovrà essere in grado di reintegrare i succitati mezzi e attrezzature, su richiesta della D.L. o di suo delegato ovvero in caso di rottura, secondo le esigenze delle attività che le saranno affidate.

La società deve inoltre garantire la disponibilità di risorse adeguatamente qualificate:

- ✓ ai sensi della L. 37/08, per il rilascio di dichiarazioni di conformità degli impianti realizzati;
- ✓ ai sensi del D.P.R. 177/11, per le lavorazioni in spazio confinato (rif. paragrafo 3.1.1) che rappresentano le attività predominanti della presente specifica.

Tutti i materiali di rifiuto che saranno generati nel corso delle lavorazioni dovranno essere gestiti a cura dell'Impresa, quale produttore del rifiuto, o altro soggetto da essa individuata. Essa dovrà garantire che gli stessi vengano raccolti e trasportati in maniera idonea a impianto autorizzato in conformità alla normativa vigente. In particolare, quale produttore del rifiuto, l'Impresa è obbligata a gestirlo nel rispetto della normativa vigente in termini di raccolta, di stoccaggio, di caratterizzazione e di trasporto a impianto autorizzato, come successivamente descritto.

La responsabilità di acquisire l'autorizzazione per la occupazione del suolo pubblico ovvero la comunicazione di necessità di intervento per garantire la pubblica e privata incolumità agli Enti preposti al controllo del territorio cede a carico di ABC Napoli a.s. e, pertanto, l'Impresa sarà esonerato da responsabilità su tale procedimento.

3.2 Pianificazione delle attività

Gli interventi di che trattasi afferenti al singolo Lotto verranno ordinati dalla D.L. di ABC Napoli a.s. mediante specifici Ordini di Lavoro, ogni qual volta sarà necessario per fronteggiare le esigenze di conduzione, manutenzione, pronto intervento che si presenteranno di volta in volta. Detti interventi saranno indipendenti fra loro, siti in luoghi diversi, di norma nell'ambito del Lotto di competenza. Essi potranno differenziarsi per caratteristiche tecniche, dimensioni, impegno esecutivo, ecc.

Per quanto specificato al paragrafo 1, stante la natura delle prestazioni richieste, ABC Napoli a.s. non può provvedere alla redazione di specifica progettazione esecutiva per gli interventi nei casi di pronto intervento dovendo, tra l'altro, intervenire con urgenza nell'attivare quanto necessario per la messa in sicurezza delle infrastrutture e per la tutela della pubblica e privata incolumità.

Per le caratteristiche e modalità intrinseche delle attività che si andranno a fare, non è possibile per ABC Napoli a.s. definire il numero di cantieri che l'Impresa dovrà installare nel lotto di competenza.

L'Impresa dovrà garantire l'espletamento degli interventi in tempi adeguati e compatibili con le suddette necessità, tenendo presente, in particolare, che gli stessi potranno svolgersi durante

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 8 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

l'intero arco della giornata (anche in ore notturne) e nei giorni feriali, prefestivi e festivi e/o avere una durata di più giorni. A tal fine l'Impresa è resa edotta che il presidio sulle reti idriche da parte del personale di ABC Napoli a.s. è garantito h24 7/7 die e, pertanto, l'impresa deve organizzarsi per garantire l'intervento in qualsiasi momento anche attraverso l'adozione di turni di reperibilità.

Ogni cantiere attivato dovrà essere completato con soluzione di continuità pertanto eventuali sospensioni saranno concesse solo se preventivamente accettate dalla Direzione Lavori.

Sulla scorta dei dati storici all'impresa è richiesta la disponibilità di mezzi ed attrezzature necessaria all'attivazione contemporanea di almeno n. 2 cantieri per singolo lotto. Si ribadisce che tale stima è meramente presuntiva e, quindi, l'impresa non può avanzare alcuna richiesta laddove non si raggiunga tale produttività ovvero, per motivi di sicurezza, sia necessario attivare più di n.2 cantieri contemporanei.

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

In ogni squadra dovranno essere presenti tutte le figure professionali previste da legge per quanto concerne la sicurezza (preposto, addetto primo soccorso, addetto all'emergenza, ecc.) e in base all'attività che dovrà essere eseguita dovrà essere garantita la presenza di personale opportunamente formato allo scopo.

L'ABC Napoli a.s. potrà, a suo insindacabile giudizio, durante l'esecuzione dei lavori, revocare gli Ordini di Lavoro e/o disporre – anche per l'opposizione di Enti pubblici o privati – la loro sospensione ciò senza che l'Impresa potrà avere alcunché a pretendere.

3.2.1 Requisiti specifici per lavori in ambienti confinati o con sospetto inquinamento

L'Impresa sarà tenuta a dare evidenza ad ABC Napoli a.s. del possesso dei requisiti di qualificazione previsti dal DPR 177/2011 per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto inquinamento.

In particolare, l'Impresa dovrà trasmettere ad ABC Napoli a.s., prima dell'attivazione delle lavorazioni, la documentazione di seguito specificata:

- elenco del personale addetto, anche con funzioni di preposto, alle lavorazioni in spazi confinati o sospetti di inquinamento, con evidenza che non sia inferiore al 30 per cento della forza lavoro impiegata, che abbia esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati. Vista la natura dell'affidamento nonché la imprevedibilità degli interventi almeno una risorsa per squadra deve avere tale formazione al fine di consentire gli interventi luoghi confinati;
- evidenza che il personale di cui al punto a) sia assunto con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato ovvero anche con altre tipologie contrattuali, a

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 9 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

condizione, in questa seconda ipotesi, che i relativi contratti siano stati preventivamente certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276;

c) evidenza di avvenuta effettuazione di attività di informazione e formazione di tutto il personale, riportato nell'elenco di cui al punto a), ivi compreso il datore di lavoro dell'Impresa, ove impiegato per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, specificamente mirato alla conoscenza dei fattori di rischio propri di tali attività. Tale attività di formazione e informazione deve essere oggetto di verifica di apprendimento e aggiornamento;

d) evidenza del possesso di dispositivi di protezione individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei alla prevenzione dei rischi propri delle attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati ed evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento, per tutto il personale di cui al punto a), all'uso corretto di tali dispositivi, strumentazione e attrezzature;

f) specifica procedura scritta per l'esecuzione dei lavori in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento da attuare durante tutte le fasi di lavoro in ambiente confinato o con sospetto inquinamento.

Si precisa che i requisiti specificati si applicano anche nei riguardi delle imprese o dei lavoratori autonomi ai quali saranno subappaltate/sub affidate eventuali lavorazioni; pertanto, sarà necessaria la trasmissione ad ABC Napoli a.s. della medesima documentazione su indicata relativamente alle imprese/lavoratori autonomi che si intenderanno utilizzare.

3.3 Modalità di esecuzione delle attività oggetto del Lotto aggiudicato

La consegna dei lavori di cui al Lotto assegnato avverrà ai sensi e nel rispetto di quanto previsto dall'art. 5 del DM 49/2018.

Data la natura particolare dei lavori e la loro stretta correlazione con l'erogazione di un servizio essenziale, l'Impresa dovrà preventivare la possibilità che la consegna dei lavori avvenga in via d'urgenza, ai sensi del comma 8 dell'art. 32 del D. Lgs 50/2016 ovvero dopo l'aggiudicazione definitiva della procedura e prima della firma degli atti contrattuali.

Dopo l'avvenuta consegna dei lavori, formalizzata mediante la firma di apposito verbale tra il rappresentante dell'Impresa e la D.L., questo ultimo o suo delegato comunicherà all'Impresa gli interventi da eseguire (Ordini di Lavoro), precisandone l'ubicazione, le indicazioni di massima per l'esecuzione dei lavori, il tempo entro il quale raggiungere il sito in base all'urgenza, le indicazioni salienti relative alla gestione della sicurezza e il referente ABC Napoli a.s.

Per gli interventi con carattere di urgenza l'Impresa sarà tenuta ad intervenire in maniera tempestiva, entro il limite massimo di 90 minuti: le squadre dovranno raggiungere il cantiere di lavoro ed essere operative entro tale limite. In tale circostanza, qualora non vi sia la

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 10 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

possibilità di procedere alla formalizzazione dell'OdL, l'impresa sarà attivata a mezzo telefono, dal DL o suo delegato e successivamente si provvederà alla trasmissione dell'ordine.

Sarà onere dell'Impresa provvedere all'installazione del cantiere in maniera tale da poter consentire l'esecuzione delle lavorazioni nel rispetto delle norme di sicurezza. Per ciascun cantiere, oltre alle aree strettamente necessarie all'esecuzione degli interventi, l'Impresa dovrà procurarsi, a propria cura e spese, la disponibilità di altre aree che ritenga utili.

Le modalità e le opere da eseguire per la risoluzione dell'intervento potranno essere definite e comunicate, per le vie brevi, dal referente ABC Napoli a.s. al responsabile dell'Impresa presente in cantiere. Nel caso che il responsabile di cantiere designato non fosse presente, tali indicazioni saranno comunicate al caposquadra indicato dall'Impresa. L'esecuzione delle attività dovrà avvenire nel rispetto delle norme tecniche vigenti e nel rispetto dei documenti anche di sicurezza elaborati da ABC Napoli a.s. e dall'Impresa stessa, nonché delle direttive fornite dai rappresentanti della D.L. di ABC Napoli a.s.

Le misure precauzionali adottate per ogni intervento dovranno essere mantenute fino alla fine della realizzazione dell'intervento e fino al completamento del ripristino delle condizioni originarie del luogo. Si precisa che l'intervento in ambienti sospetti di inquinamento o confinati come cunicoli, gallerie e camere di manovra, dovrà essere integralmente rispettato quanto previsto dal D.P.R. n. 177/11.

Tutto il materiale derivante dalle attività di scavo dovrà essere sempre ed in ogni caso considerato rifiuto e trattato come tale in conformità alla normativa vigente; in particolare il trasporto dei rifiuti potrà essere effettuato dalla stessa Impresa se autorizzata "in conto proprio" e/o da imprese terze regolarmente autorizzate (cfr par 3.3.2). Tale indicazione potrà essere derogata solo allorquando vi sia la possibilità di effettuare un'analisi di contaminazione del materiale scavato da cui risulti che le caratteristiche dello stesso ne consentano un riutilizzo all'interno del sito di scavo (in pratica allorquando prima delle operazioni di scavo sia possibile effettuare saggi).

Lo scavo eseguito per l'intervento dovrà essere rinterrato utilizzando o materiale proveniente da cava di prestito (di cui l'Impresa dovrà fornire certificazione di provenienza) ovvero da materiale proveniente da impianto di rigenerazione (di cui l'Impresa dovrà fornire test di cessione e certificato di provenienza) ovvero dal materiale di scavo (laddove sussistano i tempi, prima di eseguire il rinterro, per la verifica sull'adeguatezza del materiale scavato), laddove compatibile con quanto prescritto dalla vigente normativa in materia sulle rocce e terre da scavo. Il completamento del rinterro della trincea dovrà essere effettuato a strati con materiale opportunamente costipato fino al livello della pavimentazione stradale.

Al fine di garantire l'esecuzione dell'intervento, anche in condizioni meteorologiche avverse quali pioggia o neve, l'Impresa sarà tenuto ad assumere tutte le iniziative necessarie per l'organizzazione di una squadra con le macchine, i materiali e le attrezzature di cantiere

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 11 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

necessarie a dare le opere compiute anche se ciò dovesse comportare lo spostamento di una squadra già operante in altra attività all'atto della disposizione impartita dalla D.L. previa messa in sicurezza del relativo cantiere. In tal caso lo spostamento del personale dovrà essere preventivamente concordato e autorizzato dalla D.L. L'impresa è responsabile di eventuali avvallamenti e dei possibili danni che potrebbero generarsi e che dovrà risolvere a proprie spese e con immediatezza.

Stante la natura degli interventi in questione, ABC potrebbe non poter preventivamente acquisire le informazioni necessarie sui sottoservizi esistenti nel sottosuolo; in tal caso, l'impresa è tenuta ad adottare tutte le precauzioni possibili, ivi compresa una analisi preventiva dei pozzetti esistenti, al fine di effettuare una valutazione preliminare dei sottoservizi esistenti ed evitare l'eventuale danneggiamento degli stessi. Resta inteso che in caso di danneggiamento ad un sottoservizio, l'Impresa ne sarà unica responsabile.

Per ogni singolo intervento l'impresa dovrà fornire:

- Report fotografico prima dell'inizio dei lavori;
- Report fotografico dal quale si evincano le fasi lavorative e lo stato dell'opera ad ultimazione dei lavori;
- Certificato di regolare esecuzione a regola d'arte dei lavori eseguiti.

Fermo restando che, stante la natura degli interventi di che trattasi, non è possibile preventivamente prevedere gli interventi che verranno ordinati all'Impresa, si riportano nel seguito le tipologie di attività che più frequentemente potrebbero verificarsi. Si ribadisce che le attività saranno di norma richieste nell'ambito della zona del lotto di competenza. L'ABC può comunque richiedere l'esecuzione di interventi anche al di fuori delle aree di pertinenza del proprio lotto senza che la che l'Impresa possa trarre motivo per chiedere compensi ulteriori. In tal caso, pertanto, i prezzi unitari di riferimento sono gli stessi riconosciuti per le lavorazioni all'interno del Lotto di competenza.

Restano in capo all'impresa tutti gli oneri derivanti per l'esecuzione delle lavorazioni in ambienti confinati, collinari, ecc come la realizzazione di impianti elettrici, l'impiego di automezzi a sagoma ristretta ed a basse emissioni in atmosfera, la realizzazione di piste per raggiungere il cantiere, ecc. Detti oneri si intendono ampiamente compensati all'interno di singoli prezzi.

3.3.1 Disfacimenti, scavi, demolizioni, rinterri e ripristini

In caso di interventi da guasto su tubazioni, per saggi, verifiche, realizzazione di nuovi manufatti saranno richieste all'impresa attività di scavo che andranno eseguite come di seguito descritto:

- esecuzione di disfacimenti di pavimentazione stradale di qualsiasi genere (basolato, cubetti di porfido, miscela bituminosa, ecc...);

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 12 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

- esecuzione di scavi di profondità anche superiore ai 4.00 metri per individuare sottoservizi o per mettere a giorno l'infrastruttura idraulica su cui il personale ABC dovrà intervenire, comprensivi di tutte le necessarie opere provvisorie per garantire la stabilità delle pareti e la messa in sicurezza dello scavo stesso;
- demolizione di manufatti la cui presenza ostacola l'esecuzione dei lavori (ad esempio marciapiedi, pozzetti e quanto rinvenibile in sottosuolo);
- aggettamento delle acque presenti nello scavo, in caso di perdita su tubazione in pressione, attraverso l'impiego di motopompe;
- rinterro dello scavo a seguito dell'esecuzione dell'intervento sulla infrastruttura idraulica o a seguito del saggio effettuato, con materiali da sottoporre alla preventiva accettazione della D.L.;
- ripristino della pavimentazione e di tutti i manufatti eventualmente demoliti.

Le attività di ripristino dovranno essere effettuate recintando l'area di intervento e secondo quanto appresso riportato. Nel caso gli interventi interessino la viabilità urbana e non sia consentita l'interdizione dell'area di intervento questa sarà riaperta previa verifica, da parte del responsabile di cantiere dell'Impresa, dell'assenza di elementi di pericolo per la pubblica e privata incolumità (assenza di cedimenti puntuali, presenza di univocità di livello tra il rinterro eseguito e il manto stradale adiacente, ecc.). In ogni caso il responsabile di cantiere dovrà chiedere l'autorizzazione alla riapertura della strada per le vie brevi alla D.L., o suo delegato, e comunque dovrà conservare documentazione fotografica dell'intervento eseguito.

Relativamente alle attività di ripristino della sede stradale a seguito di scavi si precisa che l'Impresa dovrà provvedere entro tre giorni lavorativi dalla data dell'intervento all'esecuzione del ripristino a regola d'arte dello stato dei luoghi.

Per il ripristino della pavimentazione in basolato, cubetti o similari dovranno essere eseguite le seguenti fasi, secondo le norme di buona tecnica:

- scavo del cassonetto;
- costruzione del sottofondo;
- ripristino delle zanelle e dei cordoni di marciapiede;
- scalpellatura degli assetti dei basoli;
- sigillatura dei giunti nei lastricati di basoli e nelle pavimentazioni dei cubetti.

Per il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso dovranno essere eseguite le seguenti fasi, secondo le norme di buona tecnica:

- scavo del cassonetto fino a 30 cm;
- realizzazione della fondazione stradale in misto stabilizzato con legante per uno spessore di 20 cm;
- posa in opera dello strato di binder per uno spessore di 10 cm.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 13 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

Qualora la D.L. lo ritenga necessario l'Impresa sarà obbligata, dopo aver eseguito il ripristino con binder e aver ottenuto il naturale assestamento dello scavo, ad effettuare la fresatura e la posa del manto di usura (di idonee caratteristiche in funzione di quello preesistente all'intervento) per un'area, opportunamente squadrata e regolare, avente una larghezza pari almeno ad 1,5 volte quello dello scavo (salvo diverse disposizioni da parte della D.L.).

L'Impresa dovrà dare immediata comunicazione dell'avvenuto ripristino, a regola d'arte, non appena lo stesso sia stato eseguito, e comunque entro tre giorni dall'intervento, e completato, inviando via fax o mail alla D.L. copia di tale documento con relative fotografie attestanti l'esecuzione dello stesso. A valle di ogni intervento, l'Impresa dovrà inviare ad ABC, insieme alla dichiarazione di esecuzione a perfetta regola d'arte di eventuali ripristini, la documentazione fotografica referenziata, circostanziata e datata rappresentante il ripristino stesso. In particolare, il rilievo fotografico di ciascun ripristino da effettuare in conglomerato bituminoso dovrà evidenziare, salvo diverse indicazioni da parte della DL: l'avvenuta esecuzione dello scavo del cassonetto per uno spessore totale pari a 30 cm, la realizzazione della fondazione stradale per uno spessore di 20 cm e, quindi, la successiva posa dello strato di binder per uno spessore di 10 cm.

L'Impresa dovrà controllare il ripristino provvisorio, fino all'ultimazione del ripristino definitivo.

3.3.2 Trasporto a destinazione dei materiali di risulta

L'Impresa ove richiesto, dovrà 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 le lavorazioni, 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 di quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. In 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, in ogni caso, dovrà fornire evidenze documentali, che i rifiuti vengano raccolti, trasportati e consegnati 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.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 14 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

L'impianto o gli impianti di destinazione ed anche il trasportatore utilizzato dovrà essere comunicato preventivamente all'inizio delle attività alla D.L., che, verificata la documentazione, fornirà la relativa autorizzazione. Le attività oggetto dell'affidamento, si presume generino rifiuti con codice CER 20.02.21; per tali rifiuti l'impresa dovrà presentare i prezzi unitari previsti per il conferimento a discarica, che dovranno essere approvati dalla D.L. che a suo insindacabile giudizio e senza che possa essere avanzata pretesa alcuna, potrà modificare in luogo di prezzi più vantaggiosi offerti da altri impianti di destinazione e smaltimento. Qualora durante l'esecuzione dei lavori vengano prodotti rifiuti con codice CER diverso, allo stesso modo sopra descritto, l'I.A. dovrà presentare preventivo da sottoporre all'approvazione della DL.

Al fine di assegnare il corretto codice CER dei materiali da conferire agli impianti autorizzati, sarà effettuata la caratterizzazione di base del rifiuto. I rifiuti verranno codificati mediante campionatura secondo le norme vigenti per determinare, per ciascuno di essi, i parametri richiesti per l'accettabilità in discarica secondo quanto stabilito dalla vigente normativa (D.M. 27/09/2010 così come modificato dal D.M. 24 giugno 2015). Detta campionatura avverrà mediante il prelievo e l'analisi in laboratorio accreditato a spese dell'Impresa. Un originale del certificato di analisi dovrà essere formalmente inviato dalla Impresa aggiudicataria alla D.L. prima dell'inizio dei lavori di caricamento, trasporto e smaltimento. La DL si riserva la possibilità di far ripetere all'I.A. l'analisi di caratterizzazione, rivolgendosi a proprio laboratorio di fiducia, qualora ritenga dubbia quella prodotta.

I rifiuti prelevati dovranno essere preventivamente pesati così come all'atto del conferimento in discarica. La D.L. potrà richiedere prima di procedere al trasporto a discarica, ad onere esclusivo dell'Impresa, l'esecuzione di pesatura in contraddittorio presso pesa pubblica o comunque indicata dalla DL, per quantificare preventivamente il materiale da conferire al centro di smaltimento. In tal caso gli oneri di smaltimento saranno riconosciuti moltiplicando l'importo unitario per il minor peso relativo alle due rilevazioni (pesa e discarica).

Copia delle autorizzazioni, sia relative al trasporto che all'impianto di destinazione finale, dovranno essere consegnate alla D.L. L'Impresa è obbligata, in particolare, a consegnare alla D.L. di ABC copia della documentazione 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.

Laddove l'Impresa utilizzi un sito di deposito temporaneo come luogo per la valutazione tecnica, dove dovrà essere tenuto il registro di carico e scarico ai sensi di quanto previsto dagli artt. 230 e 266 del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii., l'appaltatore è obbligato a fornire insieme con la quarta copia dei FIR anche i buoni di trasporto dai quali si desuma la provenienza del

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 15 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

materiale ed il relativo quantitativo (nel documento di trasporto dal cantiere al luogo tecnico deve essere riportata la strada dove è stato eseguito lo scavo, l'orario di inizio e fine trasporto, la targa del mezzo utilizzato per il trasporto, l'identificazione della tipologia di materiale trasportato, il quantitativo presunto per ciascuna tipologia di materiale trasportato). In caso di depositi temporanei, il rifiuto dovrà essere sempre pesato preventivamente ed in contraddittorio presso opportune pese indicate dalla DL.

La contabilizzazione degli oneri di discarica, avverrà a valle della presentazione della quarta copia dei FIR da parte dell'impresa, della presentazione della copia conforme della fattura dell'impianto dove sono stati "scaricati" i FIR presentati ed a seguito della verifica di congruità della documentazione presentata da parte della D.L.; 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. All'impresa sarà riconosciuto, così come previsto vigente normativa, il costo sostenuto per lo smaltimento maggiorato delle sole Spese Generali.

3.3.3 Realizzazione di manufatti in conglomerato cementizio armato e non

Può essere ordinata all'Impresa l'esecuzione di manufatti in conglomerato cementizio quali camere di manovra, muri di recinzione, solette di copertura di manufatti, ecc... L'Impresa, nel caso in cui fosse necessario il deposito al Genio Civile, è obbligata allo svolgimento di tutte le attività di propria competenza. Tutti i materiali dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. previa verifica della relativa documentazione.

Tutte le opere dovranno essere eseguite in conformità al D.M. del 17.01.2018 ed alla normativa in vigore di riferimento.

3.3.4 Esecuzione interventi di consolidamenti e finiture di camere di manovra interrati, cunicoli e gallerie.

L'Impresa dovrà svolgere gli interventi di riparazione di manufatti interrati quali cunicoli e camere di manovra. Verrà pertanto richiesto il risanamento di dissesti all'interno dei manufatti, la riparazione di parti strutturali, il risanamento delle lesioni, la rifazione di intonaci.

L'Impresa dovrà altresì provvedere alla installazione di idonei impianti di illuminazione ed aerazione, se necessari.

Gli interventi potranno riguardare manufatti in conglomerato cementizio, in muratura o misti. È pertanto richiesta all'Impresa anche l'esecuzione di interventi di arte muraria di qualsiasi natura e tipo, quali demolizioni, costruzioni in muratura o calcestruzzo, intonaci, tinteggiature ed altro, la ricostruzione di piccoli tratti di manufatti.

Relativamente alle gallerie, presenti principalmente all'interno della città di Napoli, si rappresenta che queste sono da intendersi a servizio degli adduttori idrici. Queste sono

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 16 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

caratterizzate da un accesso a piano stradale che può avvenire solo con mezzi a sagoma ridotta e talvolta detto accesso è del solo tipo pedonale. In dette gallerie, lunghe anche diverse centinaia di metri, non sempre è garantita la presenza di impianti elettrici e di illuminazione. Restano a carico dell'impresa in tal caso gli oneri relativi alla predisposizione di impianti elettrici, di ventilazione, l'impiego di mezzi adeguati allo scopo e tutti gli apprestamenti necessari a garantire le dovute condizioni di sicurezza. Tutti gli oneri derivanti da tali accorgimenti, risultano compensati all'interno dei singoli prezzi.

Possono essere altresì richieste attività di riparazione o sostituzione di chiusini e di pozzetti esistenti.

3.3.5 **Espurghi canali e drenaggi a protezione del Canale del Serino.**

L'impresa potrà essere chiamata ad eseguire la pulizia dei canali a cielo aperto e non, presenti principalmente lungo il tracciato del canale principale del Serino, seppur detti interventi potranno essere richiesti anche lungo le restanti aree di pertinenza di ABC Napoli, per l'allontanamento delle acque meteoriche o di scarico, che dovessero risultare occlusi per il deposito del materiale di trascinamento.

3.3.6 **Manutenzione manufatti tecnici.**

L'impresa potrà eseguire lavori di manutenzione ordinaria e da guasto atta ripristinare l'integrità dei manufatti tecnici di ABC a servizio del sistema di captazione, adduzione e d accumulo, realizzati in muratura o in c.a. (piezometri, manufatti fuori terra, camere di disconnessione idraulica, ecc.) attraverso le lavorazioni sommarie che di seguito si descrivono:

- Rimozione e trasporto a rifiuto di eventuale materiale inerte accumulato all'interno dei manufatti;
- Spicconatura e ripristino degli intonaci ammalorati;
- Ripristino di murature;
- Trattamento dei ferri di armatura delle strutture in cemento armato con successivo ripristino attraverso l'impiego di malte tixotropiche e/o betoncini;
- Esecuzione di massetti in cls;
- Riparazione o sostituzione dei manti impermeabili prefabbricati costituiti da più strati di membrane bitumero polimero elastoplastomeriche con successivo trattamento con vernici protettive;
- Rimozione e posa di pavimenti;
- Verniciatura interna ed esterna di manufatti;
- Manutenzione/sostituzione di infissi.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 17 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

L'esecuzione delle attività potrà richiedere la necessità del montaggio di ponteggi, il cui onere della progettazione e quindi la redazione del relativo Pimus, resta in carico all'impresa e compensata all'interno dei singoli prezzi.

3.3.7 Attività di assistenza alle attività manutentive dell'ABC.

Durante l'esecuzione delle attività di manutenzione, verifica e realizzazione da parte del personale ABC, potranno essere richieste all'impresa attività di supporto attraverso:

- Presenza di personale edile con automezzo attrezzato;
- Assistenza attraverso mezzi d'opera quali bobcat e/o escavatori;
- Attività di aggotamento attraverso l'impiego di motopompe;
- Assistenza attraverso l'impiego di camion con gru.

3.3.8 Delimitazione fasce di rispetto del sistema di adduzione.

La maggior parte delle tubazioni di grosso diametro, di adduzione alla città di Napoli, sono allocate su fasce di rispetto di proprietà ABC. Al fine di evitare l'accesso a terzi non autorizzati e/o per la materializzazione dei confini, l'impresa potrà essere chiamata all'esecuzione di muri di recinzione o all'installazione di monoliti prefabbricati. Il tracciamento dei confini in tal caso resta a carico dell'impresa che è responsabile del posizionamento, anche attraverso l'impiego di opportuno personale tecnico specializzato (topografi, ecc).

3.3.9 Manutenzione opere in ferro.

L'impresa potrà dover eseguire lavori di manutenzione di carpenterie metalliche e tubazioni in acciaio presenti all'interno di camere di manovra, cunicoli e gallerie. Detta manutenzione consiste in:

- Sverniciatura;
- Raschiatura delle superfici per rimuovere la ruggine attraverso pistola ad aghi, sabbiatura o utensili manuali;
- Trattamento antiruggine;
- Applicazione di smalto sintetico nei colori definiti dalla DL.

3.3.10 Lavori diversi non specificati nei precedenti paragrafi

Per tutti gli altri lavori diversi, non specificati e descritti nei precedenti paragrafi, che si rendessero necessari durante le prestazioni esecutive del singolo Lotto, si seguiranno le norme di buona regola d'arte e, in ogni caso, le indicazioni impartite dalla D.L.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 18 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

L'assenza di tali lavorazioni nell'elenco di cui sopra, che non è esaustivo, non può essere in alcun modo motivo per l'Impresa per rifiutarne la relativa esecuzione.

Si precisa che le lavorazioni sopra descritte possono essere richieste anche per interventi connessi alla manutenzione da guasto e al pronto intervento e quindi per essi, stante la loro natura, ABC Napoli non può preventivamente acquisire le informazioni necessarie sui sottoservizi esistenti nel sottosuolo e, quindi, l'Impresa sarà tenuta ad adottare tutte le precauzioni possibili, ivi compresa un'analisi preventiva dei pozzetti esistenti, al fine di effettuare una valutazione preliminare dei sottoservizi esistenti per evitare l'eventuale danneggiamento degli stessi di cui ne sarà unica responsabile.

Per l'esecuzione degli interventi connessi alla riqualificazione degli impianti di adduzione, all'Ordine di Lavoro saranno allegati gli elaborati progettuali dai quali sarà possibile desumere le lavorazioni di competenza dell'Impresa nonché i tempi entro i quali dovranno essere sviluppate le diverse attività, o comunque all'interno dell'OdL, si procederà a dettagliare tutto quanto necessario all'esecuzione dei lavori.

Qualora la D.L. accerterà un ritardo sulle attività o la sospensione non autorizzata dei lavori, ABC Napoli a.s. avrà diritto di scorporare una parte dei lavori per affidarla a terzi.

In dipendenza di quanto sopra previsto, le maggiori spese che ABC Napoli a.s. andrà a sostenere, saranno addebitate all'Impresa deducendole dallo Stato di Avanzamento dei Lavori immediatamente successivo oltre all'applicazione delle penali previste ed al recupero di eventuali danni/penali imputati ad ABC Napoli a.s. per il ritardo nell'esecuzione delle lavorazioni.

Per la gestione degli aspetti relativi alla salute e sicurezza sul lavoro, ABC Napoli a.s. ha provveduto a predisporre, nell'ambito degli elaborati progettuali, un Piano di Sicurezza e Coordinamento "Tipologico, contenente i possibili rischi connessi alle modalità operative da svolgere, ai luoghi di intervento e agli eventuali aspetti derivanti da attività interferenti.

Sulla base di quanto predisposto in tale documento, allegato all'Ordine di Lavoro, l'Impresa dovrà redigere un proprio POS per le attività di cui allo specifico Ordine, qualora non contemplate nel POS prodotto ad avvio delle attività, 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 ad ABC Napoli a.s. entro massimo 15 giorni prima dell'inizio dei lavori. Esso dovrà essere validato da ABC Napoli a.s. cui spetta verificare la coerenza con quanto descritto nel Piano di Sicurezza e Coordinamento in fase di progettazione. Nel corso dei lavori verrà valutata la completezza del PSC e, nel caso in cui si dovessero rendere necessarie

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 19 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

integrazioni e modifiche, si procederà all'aggiornamento del PSC e l'Impresa dovrà conseguentemente aggiornare il POS.

Sarà compito del RSPP dell'Impresa provvedere alla verifica dei POS/documenti di valutazione rischi specifici degli eventuali fornitori che saranno utilizzati nel corso delle prestazioni di cui al singolo Lotto; tali documenti dovranno essere redatti in conformità a quanto riportato nei documenti elaborati da ABC Napoli a.s.

L'Impresa sarà tenuta a trasmettere ad ABC Napoli a.s. copia dei POS nonché del relativo verbale di validazione degli stessi ai sensi della vigente normativa.

Qualora la D.L./C.S.E. riscontrerà ripetute o gravi violazioni in ambito salute e sicurezza, da parte dell'Impresa o dei suoi fornitori, l'ABC Napoli a.s. potrà procedere alla risoluzione del contratto.

3.4 Obblighi dell'Impresa durante l'esecuzione

Oltre alle attività e agli oneri previsti dalle vigenti normative in materia ed agli altri specificati nelle presenti Specifiche Tecniche, saranno a carico della Impresa - che li assolverà, a sua cura e spese e sotto la sua piena e completa responsabilità, per tutta la durata delle prestazioni di cui al Lotto aggiudicato - gli oneri e gli obblighi appresso specificati:

1. Raccogliere, stoccare, trasportare e conferire ad impianto di destinazione autorizzato i rifiuti che verranno 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 di quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. In 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, in ogni caso, dovrà garantire e su richiesta fornire adeguate evidenze documentali, 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.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 20 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

2. Provvedere a tutti gli impianti di cantiere, mezzi di trasporto, impianti per la produzione di aria compressa, attrezzi di perforazione meccanica, impianti elettrici, ecc.
3. Provvedere alle spese per illuminazione per eventuali lavori notturni o lavori in spazi confinati (nel rispetto della normativa vigente sulla sicurezza sui luoghi di lavoro).
4. Provvedere alla fornitura di acqua per gli usi di cantiere, per gli impasti e per quanto altro necessario per le prove dei manufatti in genere.
5. Provvedere a reperire le attrezzature necessarie per l'esecuzione dei lavori in ambienti confinati dove non sempre è possibile accedere con mezzi d'opera convenzionali.
6. 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.
7. 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 provenienti da infiltrazioni, da cause esterne o anche da eventi di forza maggiore.
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, previa intesa diretta con gli Enti che curano l'esercizio dei citati servizi.
10. Assumere l'onere per tutti i perditempi durante l'intervento, intralci, e danni che l'ABC Napoli a.s. stessa o gli altri enti e società eroganti pubblici servizi potessero comunque arrecare all'Impresa.
11. Provvedere, nei tempi prescritti e salvo applicazione delle penali espressamente previste, al pagamento di eventuali multe e sanzioni, elevate nei confronti di ABC Napoli a.s. ma dovute ad inadempienze dell'Impresa, per violazioni o inadempienze inerenti il Codice della Strada, i regolamenti comunali di apertura di scavi stradali, le specifiche prescrizioni impartite dagli Enti e la normativa applicabile alle attività svolte, ivi compresi gli eventuali ritardi nella riconsegna delle aree sottoposte a concessioni dell'apertura di scavi stradali;
12. Eseguire in qualsiasi momento ed in qualunque condizione atmosferica, senza maggiorazione alcuna rispetto ai prezzi contrattuali, le opere urgenti di pronto intervento richieste dalla Committente;

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p align="center">LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4</p> <p align="center">08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 21 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

13. Sostenere gli oneri derivanti dalla limitata dimensione dell'area di cantiere anche nei casi in cui gli Enti Comunali, competenti per la gestione del territorio, dovessero assegnare per ridurre l'impatto sulla viabilità cittadina.
14. Conservare le vie e i passaggi, anche privati, che venissero interessati per l'esecuzione delle lavorazioni, provvedendo all'uopo con opere provvisorie. Resta, in particolare, stabilito che i lavori di che trattasi verranno condotti in maniera da garantire il traffico anche veicolare sulle vie e dovunque stabilito, a insindacabile giudizio della D.L.
15. Installare le recinzioni, le segnalazioni diurne e notturne mediante appositi cartelli e lampade 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.
16. Provvedere alla ricostruzione di parti delle opere che vengono demolite o comunque alterate in dipendenza delle lavorazioni effettuate, ripristinando la situazione esistente prima del proprio intervento.
17. Predisporre, durante l'esecuzione dei lavori, il pilotaggio nei tratti di strada in cui sia conservato il traffico a senso unico alternato.
18. Provvedere al carico, trasporto, scarico, conservazione e custodia di qualsiasi materiale di proprietà di ABC Napoli a.s. necessario per gli interventi ordinati.
19. 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 D.L. e nel rispetto di quanto previsto nelle presenti specifiche per i ripristini delle sedi stradali.
20. Provvedere, per le opere che richiedono deposito strutturale al G.C. ovvero per le nuove opere strutturali, alla verifica dei calcoli ai sensi della vigente normativa.
21. Prestarsi in ogni tempo alle prove, anche in fabbrica, alle quali la D.L. 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 dei relativi oneri per l'esecuzione delle prove ed il rilascio dei certificati.
22. Ristabilire e reintegrare nello stato iniziale quelle parti delle opere demolite o comunque alterate in dipendenza dei saggi ed esplorazioni ordinati dal Collaudatore.
23. Fare allontanare dalla zona dei lavori, dietro richiesta scritta del D.L., il personale proprio e/o dei propri fornitori che non siano di gradimento di ABC Napoli a.s. e garantire la disponibilità delle risorse nei tempi indicati per le attività richieste.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 22 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

3.5 Controlli

L'Impresa sarà tenuta ad effettuare adeguati controlli sulle attività effettuate dalle proprie risorse in campo, anche 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 dovrà essere data adeguata evidenza ad ABC Napoli a.s.

Su espressa richiesta della D.L., a campione, si potrà far eseguire, a carico dell'Impresa, controlli di qualità del tipo non distruttivi sulle saldature nel rispetto della normativa in vigore.

L'ABC Napoli a.s. si riserva di effettuare controlli sulla avvenuta esecuzione a regola d'arte delle opere, compreso l'esecuzione di ripristini stradali.

Qualora tali lavorazioni, a differenza di quanto dichiarato, non risultassero adeguate, ABC Napoli a.s. valuterà la possibilità di applicazione penali, dell'esecuzione dei lavori in danno nonché la risoluzione del contratto.

Nel caso di affidamento di lavorazioni in cui viene richiesto all'Impresa la fornitura di materiali, l'ABC Napoli a.s. si riserva la possibilità di verificare direttamente in campo i materiali forniti e, in particolare, la relativa conformità a quanto previsto dalle vigenti normative riportate al paragrafo 2 delle presenti Specifiche.

Dovrà essere inoltre consegnata ad ABC Napoli a.s. la documentazione di conformità a corredo dei materiali stessi prevista dalla normativa vigente, garantendone la tracciabilità.

L'ABC Napoli a.s. si riserva di effettuare controlli a campione per riscontrare il rispetto degli obblighi in carico all'Impresa relativamente a quanto prescritto nei documenti di progetto e nei documenti prodotti dall'Impresa sulla salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

3.6 Comunicazione con ABC Napoli a.s.

L'Impresa avrà l'obbligo di farsi rappresentare, oltre che dal Direttore Tecnico di Cantiere, di cui ai paragrafi precedenti, su ogni singolo cantiere da un proprio incaricato.

Gli incaricati sui singoli cantieri dovranno avere il mandato di ricevere ogni disposizione, richiesta o comunicazione della D.L. o suo delegato, e, ad essi, la stessa D.L. o suo delegato, farà riferimento per le comunicazioni comunque attinenti alla esecuzione delle opere. Il suddetto incaricato avrà il compito particolare di impartire agli operai ed al personale tutto dell'Impresa le necessarie istruzioni per poter adempiere agli ordini ricevuti da ABC Napoli a.s.

Si specifica che l'Impresa dovrà comunicare i nominativi dei suoi referenti direttivi che dovranno necessariamente essere contattabili in qualsiasi ora, anche notturna, di giorno feriale o festivo per comunicazioni urgenti.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 23 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

Ai fini di garantire il tempestivo intervento delle maestranze e il rispetto dei tempi richiesti, l'Impresa dovrà avere e mantenere, per tutta la durata del contratto, un recapito munito di telefono e presidiato, ove sia possibile comunicare in qualsiasi ora, anche notturna, nei giorni feriali o festivi, gli ordini di lavoro.

Per qualunque tipo di comunicazione l'Impresa dovrà comunque fare riferimento a ABC Napoli a.s. attraverso la D.L. oppure al Responsabile del Procedimento.

4 DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI

4.1 Documenti da trasmettere in fase di offerta

I documenti sono riportati nel Disciplinare di Gara.

4.2 Documenti da trasmettere prima della consegna lavori

Prima dell'inizio dei lavori l'Impresa dovrà fornire ad ABC Napoli a.s. le per opportune verifiche/approvazioni la documentazione di seguito elencata:

- a) nominativo del Direttore Tecnico di Cantiere;
- b) elenco degli incaricati/referenti (rif. paragrafo 3.6) per singolo cantiere con l'indicazione dei relativi recapiti;
- c) recapito dove inviare in qualsiasi momento gli Ordini di Lavoro;
- d) elenco specifico e dettagliato completo di dati anagrafici, di qualifica e di una foto formato tessera di ogni dipendente, degli operatori con indicazione delle specifiche qualifiche/mansioni (es: saldatori, addetti ai lavori in spazi confinati, addetti all'utilizzo dei mezzi d'opera, addetti all'emergenza, etc..) che intende utilizzare nell'ambito del Lotto aggiudicato, evidenziando anche le professionalità che verranno utilizzate come responsabili delle squadre;
- e) per tutte le risorse che si intende utilizzare nell'ambito del Lotto assegnato e per le rispettive mansioni, l'impresa dovrà presentare copia dei certificati di idoneità alla mansione prodotti dal proprio medico competente, omettendo i dati sensibili in ottemperanza alla legge sulla privacy;
- f) documentazione relativa al DPR 177/11 di cui si è prodotta autocertificazione in fase di offerta;
- g) Piano Operativo di Sicurezza per le attività da svolgere, elaborato nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente e dal Piano di Sicurezza e Coordinamento tipologico elaborato da ABC Napoli a.s., comprensivo dei documenti di valutazione dei rischi specifici nei tempi indicati dall'art. 3.3;

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p align="center">LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4</p> <p align="center">08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 24 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

- h) Elenco degli attestati di formazione del personale impiegato negli interventi di che trattasi anche in funzione delle specifiche mansioni;
- i) elenco macchine/attrezzature/mezzi d'opera, si ribadisce che la D.L. potrà richiedere in qualunque momento l'evidenza del piano di manutenzione/verifica previsti e dei relativi libretti di manutenzione anche sulla scorta di quanto dichiarato nell'offerta tecnica;
- j) copia autorizzazione al trasporto del materiale di rifiuto in conto proprio e/o autorizzazione al trasporto del fornitore scelto;
- k) copia dell'autorizzazione degli impianti di conferimento dei rifiuti che intenderà utilizzare;
- l) prezzi unitari applicati dagli impianti di destino a cui l'Impresa intenderà conferire i materiali provenienti dalle lavorazioni;

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 dovrà aver luogo non oltre 10 (dieci) giorni prima dell'effettivo inizio dei lavori.

4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera.

- a) Documentazione attestante ogni eventuale variazione relativa ai documenti di cui al paragrafo 4.1 e 4.2 che si dovesse verificare nel corso dei interventi di che trattasi,
- b) Attestazione da parte del Responsabile Tecnico dell'Impresa di esecuzione a regola d'arte delle opere eseguite e/o consegna delle eventuali certificazioni previste per Legge,
- c) Certificazioni di regolare manutenzione delle attrezzature nolleggiate a freddo ed a caldo oltre alle attestazioni di avvenuta formazione del personale impiegato nei noli a caldo così come previsto agli artt. 71, 72, 73 del DLgs 81/2008,
- d) Copia dell'autorizzazione Ministeriale di cui all'art. 131 del DLgs 81/08 dei ponteggi eventualmente utilizzati in cantiere,
- e) Copia del progetto dei ponteggi, a firma di Ingegnere od Architetto regolarmente abilitato, nei casi previsti dalla Legge,
- f) PIMUS (Piano di Manutenzione, Uso e Smontaggio) dei ponteggi in tutti i casi di utilizzo di ponteggi,
- g) Copia della IV copia dei FIR/copia schede SISTRI per rifiuti pericolosi e, su richiesta ABC, copia relativa autorizzazione, per i rifiuti eventualmente prodotti nonché copia delle fatture dell'impianto di destinazione finale.
- h) In cantiere, inoltre, ogni mezzo ed automezzo dovrà essere accompagnato da tutta la documentazione prevista per Legge (libretti di circolazione, assicurazione RCA, ecc) che, su richiesta di ABC dovrà essere esibita per eventuali controlli.
- i) Certificazioni od autocertificazioni nei casi previsti, ai sensi del cap. 2.4 del DM Ambiente 24/12/2015 e ss.mm. e ii., dei materiali forniti dall'Impresa nel corso dei lavori.

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4 08/06/2022</p>
	PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				PAGINA 25 DI 25
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

- j) Evidenza pagamenti annuali effettuati per conto di ABC agli enti competenti.
- k) comunicazione dell'avvenuto ripristino, a regola d'arte, di tutti gli elementi costituenti la sede stradale, non appena lo stesso sia stato eseguito, nel rispetto dei tempi, inviando via mail alla D.L. copia di tale documento con relative fotografie attestanti l'esecuzione dello stesso.
- l) A conclusione di ogni intervento l'Impresa dovrà inviare ad ABC Napoli a.s., l'impresa dovrà produrre:
- Dichiarazione di esecuzione a perfetta regola d'arte di tutto l'intervento commissionato, a firma del Direttore Tecnico dell'Impresa;
 - report fotografico dello stato dell'arte prima dell'inizio dei lavori;
 - report fotografico dal quale di evincano le diverse fasi lavorative e il ripristino finale dello stato dei luoghi.
 - rapporti di intervento da cui si desuma la quantità e qualità del rifiuto prodotto e dalla documentazione relativa alla gestione dello stesso (caratterizzazioni, FIR IV copia etc) nonché dalla documentazione prevista nelle presenti specifiche che attesti le attività effettuate, i materiali utilizzati nonché l'avvenuta esecuzione delle operazioni necessarie per attestare che l'opera è stata eseguita a corretta regola d'arte.

5 NON CONFORMITÀ

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

6 VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)

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

	<p align="center">CAPITOLATO SPECIALE</p> <p align="center">LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, REALIZZAZIONE OPERE ED ESECUZIONE DI TUTTE LE ATTIVITÀ ATTE A GARANTIRE LA SALVAGUARDIA E L'ESERCIZIO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI ABC NAPOLI – N.2 LOTTI</p>				<p align="center">REV. 4</p> <p align="center">08/06/2022</p>
	<p align="center">PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</p>				<p align="center">PAGINA 26 DI 25</p>
<p align="center">EMISSIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">VERIFICA</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>	<p align="center">APPROVAZIONE</p>	<p align="center">FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</p>