



## **Acqua Bene Comune Napoli**

### **Azienda Speciale**

Via Argine, 929  
80147 Napoli

\*\*\*\*\*

LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA,  
PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE,  
RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE  
FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI

PA 2021/55

**CPV 45232100**  
**45231300-8**

*Lotto 1 (Zona Centrale) - CIG 877698879F*

*Lotto 2 (Zona Occidentale) - CIG 8777013C3F*

*Lotto 3 (Zona Orientale) - CIG 877704135D*

---

### **CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**

*Comprensivo di Foglio delle Condizioni e Specifiche Tecniche*

	<p style="text-align: center;"><b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b></p> <p>LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021</p>	<p style="text-align: center;"><b>REV. 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>GIUGNO 2021</b></p>
---	--	--

Il presente capitolato, di complessive pagine 51, inclusa la copertina, si compone di:

- Parte I: **Foglio delle condizioni**, Rev. 1 giugno 2021 (totale pagine 24);
- Parte II: **Specifiche Tecniche**, Rev. 0 gennaio 2020 (totale pagine 25);
- Parte III: Elenco elaborati progettuali.

www.AlboPreterioronline.it

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>NOVEMBRE 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 1 DI 21</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

## INDICE

I.0) PREMESSA.....	2
I.1) OGGETTO E AMMONTARE DEL CONTRATTO .....	2
I.2) MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO.....	4
I.3) NORME DI RIFERIMENTO.....	5
I.4) CAUZIONE E ASSICURAZIONE .....	5
I.5) SUBAPPALTO.....	8
I.6) ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE .....	10
I.7) CORRISPETTIVO PER LE ATTIVITÀ.....	12
I.8) VARIANTI.....	17
I.9) MODALITÀ E TEMPI PER IL PAGAMENTO .....	17
I.10) PENALI.....	19
I.11) RISOLUZIONE DEL CONTRATTO .....	22
I.12) DEFINIZIONE AMMINISTRATIVA DI CONTROVERSIE .....	23
I.13) TASSE E IMPOSTE - SPESE DI REGISTRAZIONE DEL CONTRATTO .....	23

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 2 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

## 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.

L'appalto rientra nei settori speciali.

Ai sensi del comma 1 dell'art. 51 del Codice si evidenzia che il presente appalto è diviso in lotti in funzione del territorio cittadino del Comune di Napoli dove si sviluppano le attività; la delimitazione geografica dei lotti viene esplicitata nella Planimetria costituente un allegato del progetto di manutenzione redatto dal ABC; ciascun Appaltatore potrà aggiudicarsi un solo Lotto. A ciascun lotto sono stati assegnati i seguenti CIG:

**Lotto 1 (Zona Centrale) - CIG 877698879F**

**Lotto 2 (Zona Occidentale) - CIG 8777013C3F**

**Lotto 3 (Zona Orientale) - CIG 877704135D**

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'Appaltatore.

Il RUP della presente procedura è Ing. Pasquale Speranza.

Il luogo di esecuzione dei lavori è l'ambito territoriale comunale della città di Napoli. ABC può comunque chiedere interventi nell'ambito della provincia di Napoli 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 dell'Accordo Quadro per i lavori di manutenzione integrata, pronto intervento, rifunionalizzazione, ricostruzione e riabilitazione della rete fognaria urbana della città di Napoli così come meglio dettagliate all'interno delle Specifiche

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 3 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

Tecniche che costituiscono la parte seconda del presente Capitolato Speciale d'Appalto. 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 disciplinato dallo specifico articolo delle Specifiche Tecniche che fissa la disciplina da applicarsi a tutti gli atti di affidamento emessi nel corso di validità del Contratto. Il Contratto ha oggetto complesso, ma causa unitaria, individuata dalle Parti nel mantenimento di ottimali standard qualitativi di efficienza delle reti idriche. Il mantenimento dei predetti standard integra il contenuto dell'obbligazione assunta dall'Appaltatore, 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 del Contratto. Lo standard di diligenza in base al quale l'Appaltatore dovrà dare esecuzione ai propri obblighi, ed in base al quale sarà valutato ogni suo inadempimento, è la diligenza di un'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 dei lavori, compresi gli oneri per la sicurezza ed esclusi gli oneri fiscali, ammonta in totale ad € 8.031.000,00 (euro ottomilionitrentunomila/00) suddivisi nei 3 Lotti nel seguente modo:

- importo appalto per Lotto 1 - Centrale pari a € 2.677.00,00 (euro duemilioneicentosestantasettemila/00);
- importo appalto per Lotto 2 - Occidentale pari a € 2.677.00,00 (euro duemilioneicentosestantasettemila/00);
- importo appalto per Lotto 3 - Orientale pari a € 2.677.00,00 (euro duemilioneicentosestantasettemila/00).

Tali importi comprendono anche gli oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza non soggetti a ribasso nella misura di ad € 231.000,00 (euro duecentotrentunomila/00) così suddivisi:

- oneri di sicurezza per Lotto 1 Centrale pari ad € 77.000,00 (euro settantasettemila/00);
- oneri di sicurezza per Lotto 2 Occidentale pari ad € 77.000,00 (euro settantasettemila/00);
- oneri di sicurezza per Lotto 2 Orientale pari ad € 77.000,00 (euro settantasettemila/00).

Sono, inoltre, previste, all'interno del Quadro Economico elaborato all'uopo, anche le somme a disposizione della stazione appaltante all'interno delle quali sono previsti anche gli importi per il rimborso degli oneri di smaltimento dei rifiuti per un importo stimato in € 2.100.00,00 (euro duemilioneicentomila/00) così suddivisi:

- somme a disposizione per rimborso degli oneri di smaltimento dei rifiuti per il Lotto 1 - Centrale ammontano ad € 700.000,00 (euro settecentomila/00);
- somme a disposizione per rimborso degli oneri di smaltimento dei rifiuti per il Lotto 2 - Occidentale ammontano ad € 700.000,00 (euro settecentomila/00);

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 4 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

- somme a disposizione per rimborso degli oneri di smaltimento dei rifiuti per il Lotto 3 - Orientale ammontano ad € 700.000,00 (euro settecentomila/00).

Detti oneri saranno corrisposti a fronte delle eventuali attività di smaltimento rifiuti, qualora necessarie, così come descritte all'art. I.7.1 del presente Capitolato.

Gli **importi delle lavorazioni** di cui si compone l'intervento sono dettagliati nelle tabelle riportate nella Relazione Generale del progetto redatto per il presente Accordo Quadro nonché nell'elaborato Stima dei Lavori.

Gli importi rappresentati all'interno di tali prospetti, da considerare puramente indicativi, derivano dai dati storici degli appalti precedentemente effettuati. L'Appaltatore 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 dell'appalto gli importi riportati in tabella potranno variare in più o in meno anche oltre il 20% senza che per ciò l'impresa possa sollevare alcuna eccezione e/o avanzare alcuna pretesa economica o di indennizzo.

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

Dalla sottoscrizione del Contratto non deriva all'Appaltatore il diritto a pretendere il raggiungimento dell'importo previsto per ciascuna delle singole prestazioni contrattuali e tantomeno dell'importo riportato nell'Accordo Quadro. La durata dell'Accordo è fissata in 24 (ventiquattro) mesi dalla data del "verbale di consegna dei lavori" di cui all'art. 3.2 delle Specifiche Tecniche. Nel caso in cui, alla scadenza naturale del contratto, non fosse stata completata la procedura di individuazione di un nuovo contraente per cause indipendenti dalla Committente, la stessa potrà ricorrere ad una proroga della durata contrattuale, agli stessi prezzi, patti e condizioni, per il tempo strettamente necessario al completamento della nuova procedura di affidamento, fermo restando l'importo contrattuale autorizzato.

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

## I.2) MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Per le modalità di esecuzione del servizio si rimanda alle Specifiche Tecniche costituenti la seconda parte del presente Capitolato Speciale di Appalto.

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				REV. 0  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 5 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

### I.3) NORME DI RIFERIMENTO

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

Le Norme di riferimento che regolano l'appalto, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, sono riportate nell'art. 2 delle Specifiche Tecniche.

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

### I.4) CAUZIONE E ASSICURAZIONE

#### a) Costituzione della cauzione - svincolo

Per accedere alla sottoscrizione dell'Accordo Quadro l'aggiudicatario deve costituire una cauzione definitiva ai sensi dell'art. 103 del Codice.

Ai sensi del comma 3 del citato articolo, 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 tutela dei propri interessi.

Fermo restando il limite all'utilizzo del contante di cui all'articolo 49, comma 1, del decreto legislativo 21 novembre 2007, n. 231, la cauzione potrà essere costituita, a scelta dell'Appaltatore, in contanti, con bonifico, in assegni circolari o in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato al corso del giorno del deposito, presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno a favore della stazione appaltante. La fideiussione potrà essere bancaria o assicurativa o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'art. 106 del D.lgs. 1 settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'art. 161 del D.lgs. 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa. 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.



	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 6 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

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'appaltatore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva, comunque, la risarcibilità del maggior danno. In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10 % (dieci per cento), la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 % (dieci per cento); ove il ribasso sia superiore al 20% (venti per cento), l'aumento è di 2 (due) punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20 % (venti per cento).

L'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'appaltatore. L'ABC ha, inoltre, il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'appaltatore per le inadempienze derivanti dall'inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque impiegati nell'esecuzione dell'appalto.

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 Collaudo e comunque decorsi 12 (dodici) mesi dalla data di ultimazione dell'Accordo Quadro, come attestato dal Direttore dei Lavori. Nel caso in cui dovesse essere utilizzata parte della cauzione prestata, l'ABC è autorizzata a compiere tutte le formalità all'uopo occorrenti. Qualora, a tale fine, dovesse richiedersi il consenso dell'appaltatore, questo si intende preventivamente prestato, nel senso più ampio, per il semplice fatto dell'accettazione dell'appalto. Ove, per qualsiasi causa o motivo, la cauzione fosse stata ridotta da parziale incameramento, l'appaltatore sarà tenuto a reintegrarla nel termine di 15 (quindici) giorni dall'avviso di incameramento; in mancanza, per il semplice fatto dell'inadempimento, senza pregiudizio del ristoro di ogni maggiore danno e interessi, l'ABC potrà rescindere l'Accordo Quadro, con l'incameramento della parte residuale della cauzione.

L'Appaltatore assume l'obbligo di prorogare la garanzia qualora sia disposta la prosecuzione del Contratto in applicazione dell'art. 1 del presente Capitolato. La garanzia dovrà prevedere espressamente la rinuncia alla preventiva escussione del debitore principale e all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2 Codice Civile, nonché l'operatività della stessa a prima domanda, con liquidazione dell'importo escusso entro e non oltre il termine di 15 (quindici) giorni, a semplice



	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 7 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

richiesta scritta della Committente. Essa deve essere inoltre munita di autentica di firma del fideiussore, effettuata da notaio o da altro pubblico ufficiale autorizzato.

**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 eventuali danni a persone e cose che derivassero da cattiva o irregolare condotta dei lavori e dalla loro mancata esecuzione, per negligenza o colpa della Impresa stessa e dei suoi operai e dipendenti, per inosservanza di qualsiasi obbligo assunto in base al presente Capitolato e di ogni altro comunque previsto dalla legge, senza esclusione alcuna.

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

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

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

Ai sensi del comma 7 dell'art. 103 del Codice, l'appaltatore si obbliga a stipulare e mantenere in vigore, per tutta la durata dell'appalto, 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.

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

Partita 1: importo dell'appalto relativamente al lotto affidato;

Partita 2 - 3: dovranno essere a primo rischio assoluto (P.R.A.) cioè fino alla concorrenza della somma assicurata a tale titolo, pari a € 5.000.000,00 (cinquemilioni), senza l'applicazione dell'Art. 1907 del c.c.

Nella Sezione B, si deve prevedere, per il rischio RCT, un massimale non inferiore a € 1.500.000,00 per ogni sinistro.

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				REV. 0  GENNAIO 2020
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 8 DI 24
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

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

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

Per entrambi le sezioni eventuali franchigie, qualora previste, dovranno essere totalmente e direttamente a carico dell'Appaltatore.

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

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

## I.5) SUBAPPALTO

Il subappalto è concesso 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'appaltatore col conseguente addebito di ogni possibile maggior onere causato all'ABC Napoli.

L'Appaltatore si impegna in ogni caso, costituendo condizione preliminare all'autorizzazione al subappalto, a far assumere al/ai subappaltatore/i tutti gli obblighi derivanti dal presente Capitolato in ordine alla conduzione ed esecuzione dei lavori. L'Appaltatore si 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'Appaltatore, ove qualificato per l'esecuzione delle attività oggetto di subappalto, l'assunzione diretta delle relative attività senza

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 9 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

alcun onere aggiuntivo per la Committente e non dà alcun diritto all'Appaltatore ad indennizzi, risarcimento di danni o spostamento dei termini contrattualmente previsti. L'importo dei subappalti non può superare la quota del 40% dell'importo complessivo del Contratto. Le parti si danno atto che il rispetto del limite legale di subappaltabilità delle attività avente natura di lavori da parte dell'Appaltatore integra il contenuto dell'obbligazione contrattuale. All'atto della trasmissione di ogni Ordinativo di Lavoro di attività programmate, l'Appaltatore ha l'obbligo di comunicare alla Committente, l'esecutore materiale dell'attività commissionata (Appaltatore stesso o subappaltatore autorizzato). In particolare l'Appaltatore deve sempre precisare in fase di pianificazione la parte delle prestazioni eseguite da eventuali subappaltatori. Ove l'Appaltatore 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'Appaltatore o il subappaltatore possano pretendere dalla Committente indennizzi, risarcimento di danni od interessi. L'Appaltatore prende atto che qualora nel corso dell'Appalto il montante contabilizzato dei lavori e/o servizi eseguiti in subappalto arrivi al valore limite del 40% dell'importo contrattuale, le autorizzazioni al subappalto verranno bloccate e l'Appaltatore 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'Appaltatore al subappaltatore autorizzato.

L'Appaltatore 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'Appaltatore è solidalmente responsabile con il subappaltatore degli adempimenti, da parte di questo ultimo, degli obblighi di sicurezza previsti dalla normativa vigente. L'Appaltatore 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'Appaltatore 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'Appaltatore 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'Appaltatore 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

PA 55/2021 - Lavori di manutenzione integrata, pronto intervento, rifunZIONALIZZAZIONE, ricostruzione e riabilitazione della rete fognaria urbana della città di Napoli

Capitolato Speciale di Appalto – Parte I – Foglio delle Condizioni.

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 10 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

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 cui al presente appalto l'Appaltatore 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'Appaltatore 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 d'appalto.

## **I.6) ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE**

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

L'Appaltatore si obbliga ad espletare le attività secondo le condizioni, modalità e termini e prescrizioni contenuti nel Contratto e si impegna a garantire che tutte le attività saranno svolte secondo la migliore diligenza professionale, le migliori tecniche, a regola d'arte, in linea con la normativa vigente e con gli standard del settore di riferimento. L'Appaltatore si impegna altresì a mantenere le condizioni di cui all'offerta per l'intera durata del Contratto, senza alcuna possibilità di modificazione dei termini, modalità, prezzi e condizioni. Le attività verranno svolte dall'Appaltatore a propria cura, spese e rischio, rimanendo a suo esclusivo carico l'individuazione, l'organizzazione, la predisposizione e l'adempimento di tutto quanto necessario ed opportuno (ivi inclusi, a mero titolo esemplificativo, tutti i costi relativi al personale, ai mezzi, ai materiali, al rispetto di ogni normativa applicabile etc.) in modo da garantire ed assicurare che le attività soddisfino pienamente i requisiti richiesti, come individuati nel Contratto.

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

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

Per l'assunzione ed il trattamento del proprio personale, l'Appaltatore dovrà osservare tutte le vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia: l'Appaltatore è tenuto ad applicare ai lavoratori dipendenti condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro vigenti nell'ambito territoriale del comune di Napoli; esso è, altresì, obbligato ad osservare le

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 11 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

norme e le prescrizioni delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione ed assistenza dei lavoratori.

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

L'Appaltatore, 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 ai sensi di quanto previsto nell'art. 4.1 delle Specifiche Tecniche. La D.L., a suo insindacabile giudizio, potrà richiedere l'allontanamento dai cantieri del personale non gradito.

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

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

È fatto divieto all'Appaltatore di sospendere o ritardare l'esecuzione degli obblighi assunti con il Contratto in presenza di contestazioni e/o controversie sorte in riferimento alle prestazioni contrattuali, con espressa rinuncia ad eccezioni di qualsiasi genere. Nel caso in cui l'Appaltatore intenda avanzare riserve in ordine alle prestazioni eseguite, queste ultime dovranno essere tempestivamente formulate esclusivamente per iscritto, secondo le modalità previste dalla vigente normativa.

Le attività previste dal Contratto sono strumentali per garantire l'erogazione di un servizio pubblico di cui ABC Napoli è gestore, pertanto gli obblighi contrattuali risultano integrati con quelli necessari a garantire la continuità del servizio pubblico. Conseguentemente l'Appaltatore si obbliga a garantire: a) la piena continuità delle attività contrattuali per tutta la durata di efficacia del Contratto; b) l'immediato intervento di mezzi, personale ed attrezzature per l'esecuzione delle attività dichiarate urgenti (e quindi non programmabili), dalla Direzione dei Lavori sul luogo di intervento, ovunque esso sia localizzato entro i tempi previsti dalle Specifiche Tecniche.

L'Appaltatore è altresì obbligato a presentare nei tempi previsti nelle Specifiche Tecniche tutta la documentazione prevista sia prima dell'inizio delle attività che nel corso dei lavori oltre che quella prevista prima dell'inizio dei lavori.



	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				REV. 0  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 12 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

## I.7) CORRISPETTIVO PER LE ATTIVITÀ

Per i lavori oggetto del presente appalto, si applicheranno i prezzi unitari di cui all' "Elenco Prezzi Unitari" predisposto dall'ABC Napoli. Su detti prezzi unitari si applicherà il ribasso contrattuale, corrispondente al ribasso offerto dall'aggiudicataria in sede di gara. Tutti i prezzi, al netto del ribasso suddetto, si intendono singolarmente accettati e riconosciuti convenienti dall'Appaltatore in base ai suoi calcoli ed a tutto suo rischio; essi sono onnicomprensivi degli oneri per la sicurezza "interni" o "inclusi" nonché degli oneri che l'appaltatore dovrà sostenere per il rispetto di quanto previsto dal presente Capitolato.

Nessun altro maggiore compenso spetta all'Appaltatore in quanto si intende compreso nei prezzi che esso avrà, con calcoli di sua convenienza, ritenuto di accettare. L'Appaltatore non potrà, quindi, avanzare pretese di sorta, né avrà ragione di pretendere sovrapprezzi o indennità speciali di alcun genere per aumento di costo di manodopera, noli e materiali per danni, perdite, scioperi di operai, eventuali epidemie o malattie professionali, aumenti di prezzi di assicurazioni degli operai e qualsiasi altra circostanza sfavorevole che possa verificarsi dopo l'aggiudicazione e durante l'appalto.

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

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

- i mezzi d'opera, ivi inclusi i tempi necessari al loro trasferimento sui luoghi di intervento,
- le assicurazioni,
- la fornitura di materiali, loro lavorazione, sfrido ed impiego,
- le eventuali indennità di occupazione temporanea di suoli, di deposito e di passaggio,
- le spese per le opere provvisorie - ove occorranza,
- le spese per la realizzazione degli avvisi preventivi di esecuzione attività,
- le spese di cantiere e di guardiania, ù
- 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.

Le prestazioni verranno compensate a misura prendendo a riferimento i prezzi unitari di cui al primo comma del presente articolo ovvero, laddove non presenti in tale elenco, i prezzi unitari definiti dalla Regione Campania per l'anno 2020 (approvato con DELIBERAZIONE n° 186 del 21/04/2020 e

PA 55/2021 - Lavori di manutenzione integrata, pronto intervento, rifunionalizzazione, ricostruzione e riabilitazione della rete fognaria urbana della città di Napoli

Capitolato Speciale di Appalto – Parte I – Foglio delle Condizioni.

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 13 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

pubblicato su B.U.R.C. n. 101 del 5 maggio 2020 aggiornato secondo il Decreto Dirigenziale n. 261 del 19/10/2020 pubblicato su B.U.R.C. n.214 del 26 Ottobre 2020) ridotti del ribasso offerto dall'Impresa in sede di presentazione dell'offerta. Gli oneri della sicurezza interferenziali verranno contabilizzati a misura mediante l'applicazione del computo relativo agli oneri per la sicurezza.

Le indicazioni e le prescrizioni del presente Capitolato non possono essere interpretate in modo che sia da intendere escluso dagli obblighi dell'Appaltatore 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'appaltatore 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.

#### *1.7.1 Riconoscimento oneri di discarica*

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

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 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 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.



	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 14 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

L'Impresa non potrà conferire a impianto di destino senza la preventiva autorizzazione da parte di ABC. Pertanto, prima dell'inizio delle attività previste nel presente appalto, l'Appaltatore 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 dell'appalto. La D.L. di A.B.C. si riserva di individuare siti differenti a prezzi più vantaggiosi per il conferimento dei materiali prodotti nel corso dell'appalto, anche al di fuori della provincia di Napoli, ai quali l'Appaltatore sarà tenuto ad adeguarsi.

A valle delle verifiche di congruità, la D.L., con la frequenza prefissata per gli Stati di Avanzamento, riconoscerà all'Appaltatore l'importo delle fatture ricevute.

I prezzi saranno fissi ed invariabili ed indipendenti da qualsiasi eventualità per tutta la durata dell'appalto. I prezzi, inoltre, sono vincolanti per l'Appaltatore 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.

#### *1.7.2 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'Appaltatore, 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 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.

Su tutti i costi sarà applicata la maggiorazione del 26,5 % (ventiseivirgolacinque per cento) per utile d'impresa e spese generali dell'Impresa e solo su tale maggiorazione verrà applicato il ribasso contrattuale.

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				REV. 0  GENNAIO 2020
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 15 DI 24
EMISSIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	VERIFICA	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC	APPROVAZIONE	FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC

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.

#### a) 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 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.

#### b) 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, dovranno essere sempre in perfetta 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.

#### c) 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

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 16 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

trasporto devono essere forniti in pieno stato di efficienza e corrispondere alle caratteristiche richieste dalla D.L.

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

#### d) Valutazione dei materiali

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.

Alla società, in caso di necessità impellente, potrà essere richiesta la mera fornitura di materiale non connessa all'operatività delle maestranze della stessa ma necessaria per l'espletamento della manutenzione della rete acquedottistica; in tal caso il rimborso sarà corrisposto a fattura con il solo incremento delle spese generali senza applicazione di alcun ribasso.

#### *1.7.3 Riconoscimento lavorazioni non previste*

Nel corso dell'appalto può insorgere la necessità di effettuare lavori non compresi nell'elenco prezzi allegati e non compresi nemmeno nel Prezziario Regionale richiamato in precedenza. In tali casi, prima della effettuazione di tali lavorazioni, le parti devono definire i nuovi prezzi a misura o il nuovo prezzo "a corpo". In tale caso si procederà ai sensi e nel rispetto di quanto previsto nel richiamato DM 49 del 7 marzo 2018.

#### *1.7.4 Contabilizzazione attività*

La contabilizzazione dei lavori avverrà tramite le dotazioni informatiche di cui dispone ABC Napoli ed alle quali l'Appaltatore è tenuto ad interfacciarsi. La D.L. riscontra le misure, in contraddittorio con l'Appaltatore, riportandole nel proprio sistema informatico gestionale. La D.L. si riserva la facoltà di richiedere all'Appaltatore 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'Appaltatore 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 dell'appalto. Se l'Appaltatore 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'Appaltatore fornisca in fase di contraddittorio tutta la documentazione prevista nelle Specifiche Tecniche.

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 17 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

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'Appaltatore sui documenti contabili dovranno essere presentate per iscritto e trascritte nel Registro di Contabilità, anche in forma elettronica, pena la decadenza delle stesse. L'Appaltatore, 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'Appaltatore è tenuto a firmare, con o senza riserve, 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) VARIANTI**

La Committente potrà richiedere all'Appaltatore, che vi sarà tenuto, tutte le variazioni che saranno ritenute eventualmente necessarie allo svolgimento del contratto durante il suo periodo di efficacia, nei limiti e con le modalità di cui all'art. 106 del Codice. Ai sensi di quanto previsto dal richiamato articolo, comma 12, qualora si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, l'Appaltatore sarà tenuto ad eseguirle alle stesse condizioni previste nel contratto originario. Inoltre per quanto riportato nel comma 1 lett e) dello stesso articolo la Committente fissa quale soglia per consentire le modifiche l'importo totale pari a 1.000.000,00 €. All'Appaltatore è fatto divieto di apportare qualsiasi modifica o variante alle singole lavorazioni richieste senza ordine scritto del Direttore dei Lavori e comunque solo in presenza dei presupposti e nel rispetto delle condizioni e dei limiti di cui all'art. 106 del Codice. Il Direttore dei Lavori potrà in qualsiasi momento ordinare la demolizione, a spese dell'Appaltatore, di quei lavori eseguiti dall'Appaltatore stesso in violazione di tale prescrizione. Nel caso in cui la Committente intenda conservare le opere arbitrariamente eseguite dall'Appaltatore in variante alle previsioni contrattuali, ne corrisponderà all'Appaltatore medesimo l'importo in base ai prezzi di Contratto.

### **I.9) MODALITA' E TEMPI PER IL PAGAMENTO**

All'emissione del Certificato di Pagamento l'Appaltatore è autorizzato ad emettere la fattura secondo lo schema indicato da ABC; sulla fattura oltre gli elementi caratteristici economici derivanti dal Certificato di Pagamento saranno indicati gli estremi del contratto, il CIG di riferimento oltre che gli estremi delle coordinate bancarie per l'accredito del corrispettivo mediante bonifico bancario che,

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 18 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

anche ai sensi e per gli effetti della L. 136/2010, dovrà necessariamente coincidere, per l'intera durata del contratto salvo casi particolari e previa comunicazione accettata dalla Committente, con uno di quelli indicati in sede di stipula contrattuale; qualora l'Appaltatore indichi un conto corrente diverso da detti conti dedicati, ABC Napoli potrà legittimamente sospendere i relativi pagamenti senza che l'Appaltatore possa vantare alcun diritto giuridicamente tutelabile al riguardo. 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 dall'importo delle penali, di cui all'articolo successivo, che eventualmente verranno imputate all'appaltatore nel caso del verificarsi degli eventi dettagliatamente riportati nell'articolo specifico del presente Capitolato.

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 effettuate in relazione alle attività che ciascuna componente del raggruppamento ha effettuato.

La liquidazione delle fatture avverrà a 30 gg. d.f.f.m.; essa risulta in ogni caso condizionata, ai sensi di legge, alla verifica con esito positivo da parte della Committente della regolarità contributiva, relativamente al periodo interessato dalla prestazione dei lavori e specifica per il contratto e per le attività dello stesso, sia per l'Appaltatore che per gli eventuali consorziati e/o subappaltatori. In caso di ottenimento da parte del responsabile del procedimento del documento unico di regolarità contributiva che segnali un'inadempienza, ABC Napoli trattiene l'importo corrispondente all'inadempienza. Il pagamento di quanto dovuto per le inadempienze accertate mediante il documento unico di regolarità contributiva sarà corrisposto dalla ABC Napoli direttamente agli enti previdenziali e assicurativi.

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.

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 19 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

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, l'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'appalto.

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'appaltatore 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.10) PENALI**

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 art. 4.3 delle Specifiche Tecniche) si applicherà



	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 20 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

una penale di € 100,00 (euro cento/00) per ogni giorno di ritardo rispetto al termine fissato dalla Direzione dei Lavori, con apposita comunicazione.

In caso di mancata attivazione del sistema gestionale informatico di manutenzione, così come riportato nelle Specifiche Tecniche al paragrafo 3.2, la D.L. applicherà una penale pari a 10.000,00 € (euro diecimila/00).

Ove l'appaltatore non rispetti gli orari di inizio delle attività l'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 (euro mille/00) nei confronti dell'appaltatore medesimo.

Laddove l'impresa non garantisce una organizzazione delle squadre rispettosa delle professionalità previste nel art. 3.1 delle Specifiche Tecniche (addetto abilitato all'attività in luogo confinato), l'ABC procederà all'applicazione di una penale di € 1.000,00 (euro mille/00) nei confronti dell'impresa stessa ogni qualvolta verrà individuato il mancato rispetto del requisito previsto nelle Specifiche Tecniche.

Laddove la Direzione dei Lavori accerti che l'Impresa effettua nel corso dell'appalto, in maniera autonoma, una variazione della organizzazione dichiarata all'interno della propria Offerta Tecnica procederà all'applicazione di una penale di € 500,00 (euro cinquecento/00) nei confronti dell'impresa stessa per ciascuna variazione non autorizzata.

Laddove l'appaltatore 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 (euro cinquecento/00) per ogni giorno di ritardo, salvo cause di forza maggiore opportunamente comunicate dall'appaltatore e valutate tali da ABC.

Per ciascuno degli Ordinativi di Lavoro per i quali l'impresa non trasmetta, in occasione della redazione dello Stato di Avanzamento dei Lavori, la documentazione relativo al rilievo grafico dell'intervento ovvero documentazione prevista nell'apposito paragrafo delle Specifiche Tecniche (paragrafi 3.3), nelle modalità previste nelle Specifiche Tecniche si applicherà una penale di € 100,00 (euro cento/00).

In caso di mancato invio della dichiarazione di regolare esecuzione con la quale il Direttore Tecnico dell'impresa attesta che tutto l'intervento è stato eseguito in conformità alle specifiche ABC e a regola d'arte si applicherà una penale di € 100,00 (euro cento/00) per ogni giorno di ritardo per ciascun ordinativo di lavoro.

Per ognuno degli ordinativi per i quali, inoltre, risulti, da verifiche eseguite dall'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 (euro mille/00) per ciascuno degli Ordinativi di Lavoro.



	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 21 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

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 l'Amministrazione Comunale di Napoli o altri Enti proprietari di strade faranno ricadere sull'ABC Napoli per:

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

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, l'ABC Napoli provvederà ad inoltrare all'Impresa formale contestazione e, rimasta questa senza effetto, potrà disporre, qualora lo creda e senza alcuna altra formalità, l'esecuzione degli stessi mediante altra impresa con addebito dei costi all'appaltatore (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 l'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 dell'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 dall'ABC Napoli su qualsiasi somma dovuta all'Impresa o prelevata senz'altro dalla cauzione, riservandosi, comunque, l'ABC Napoli la risoluzione del contratto.

Si applicano, altresì, in caso di sinistri alle persone, danni alle proprietà e/o danni di forza maggiore, 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 Speciale di Appalto.

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.

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 22 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

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'appaltatore, come sopra descritto, l'ABC si riserva la facoltà di risolvere di diritto il contratto, per inadempimento dell'appaltatore e, conseguentemente, di procedere, senza il bisogno di messa in mora, all'incameramento del deposito cauzionale oltre che all'esecuzione del completamento del servizio in danno dell'appaltatore. Pertanto, all'appaltatore inadempiente, saranno addebitati i costi derivanti dall'applicazione del maggiore prezzo pagato dall'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.11) 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. l'ABC si riserva di risolvere il contratto in danno dell'Impresa qualora questa violi, ovvero non adempia ripetutamente agli obblighi specifici prescritti nel presente Capitolato e negli atti ivi richiamati ovvero "perda" i requisiti di qualità e le relative certificazioni indicate 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 dell'appalto e/o degli organismi societari;
- sospensione dei lavori da parte dell'Impresa senza giustificato motivo;
- rallentamento dei lavori senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei lavori nei termini previsti dal contratto;

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 23 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

- 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 sarà risolto nei seguenti casi:

- a) nei casi in cui l'appaltatore è responsabile delle gravi o ripetute violazioni della documentazione inerente la gestione della sicurezza nell'ambito dei lavori di cui al presente affidamento;
- 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'appaltatore 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.12) DEFINIZIONE AMMINISTRATIVA DI CONTROVERSIE

Per la gestione delle controversie tra l'ABC e l'Appaltatore, 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.13) TASSE E IMPOSTE - SPESE DI REGISTRAZIONE DEL CONTRATTO

Tutte le spese, i bolli, le imposte per la registrazione del contratto cederanno ad esclusivo carico del relativo appaltatore. Le prestazioni in appalto 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 dell'avviso di aggiudicazione nella G.U.R.I., ai sensi dell'art. 5, comma 2, del DM

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</b>				<b>PAGINA 24 DI 24</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

MIT 02/12/2016, devono essere rimborsate dall'aggiudicatario alla Stazione Appaltante, entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione. Ogni eventuale tassa ed imposta, non prevista a carico di ABC, sarà a carico dell'appaltatore.

www.AlboPretronline.it

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 1 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

SPECIFICHE TECNICHE PER LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA,  
 PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E  
 RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI  
 NAPOLI

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 2 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

## INDICE

1	SCOPO DELLE LAVORAZIONI.....	3
2	DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO.....	4
3	CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA .....	5
4	DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI .....	23
5	NON CONFORMITÀ.....	24
6	VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT).....	25
7	ALLEGATI.....	25

www.AlboPretroronline.it

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 3 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

## 1 SCOPO DELLE LAVORAZIONI

Oggetto del presente Accordo Quadro è l'esecuzione degli interventi di manutenzione integrata, programmata e da guasto, di pronto intervento, rifunZIONALIZZAZIONE, ricostruzione e riabilitazione della rete fognaria della Città di Napoli e dei relativi manufatti ad essa complementari (quindi in luoghi confinati o sospetti di inquinamento ai sensi del DPR 177/2011), nell'ambito delle "tre zone" in cui è stato suddiviso il territorio cittadino così come delimitate nell'allegata planimetria (allegato 1). L'ABC può comunque richiedere l'esecuzione di interventi anche al di fuori delle aree di pertinenza del proprio lotto ovvero al di fuori del territorio cittadino (nell'ambito della provincia di Napoli) senza che l'Impresa possa trarre motivo per chiedere compensi ulteriori.

La rete fognaria di Napoli è caratterizzata da funzionamento di tipo misto ed è costituita prevalentemente da manufatti per lo più in tufo con sezioni e profondità variabili (fino ad oltre venti metri dal piano campagna). In relazione all'esperienza di gestione fino ad ora sviluppata, sulla base anche delle informazioni fornite dal precedente gestore e delle informazioni che sono desumibili nella letteratura tecnico-scientifica sulla rete fognaria della città di Napoli, si può asserire che i principali fenomeni di dissesti e anomalie che possono essere così classificati:

- sedimentazioni diffuse e sostanziali che riducono la sezione idrica effettiva disponibile per il trasporto delle acque bianche e nere;
- presenza di materiale cementizio sulla platea derivante da diffusi distacchi di intonaco che era presente sui piedritti
- lesioni dei piedritti e del sistema di copertura con ingresso di acque passive dall'esterno ma anche fuoriuscita di acque nel solido stradale con conseguenti voragini di questo ultimo;
- occlusione totale del sistema delle caditoie a causa di presenza di rifiuti indifferenziati all'interno delle stesse con continui allagamenti delle sedi stradali soprattutto in occasione degli intensi fenomeni di pioggia che si stanno verificando negli ultimi anni.

Alla luce di quanto sopra esposto, le attività che verranno richieste e che saranno eseguite, sostanzialmente, in piena autonomia da parte dell'Appaltatore secondo le indicazioni impartite dal Direttore dei Lavori, possono essere così sintetizzate:

- Individuazione delle infrastrutture esistenti in cavo terra, siano esse fognarie, acquedottistiche o di altri servizi, anche mediante esecuzione di saggi eseguiti a mano e/o con mezzi meccanici;
- Diagnostica della rete fognaria finalizzata a verificare integrità dei collettori fognari, l'esistenza di perdite, depositi anomali che ostruiscono le sezioni defluenti, scarichi anomali, disassamenti dei giunti, ovalizzazioni, livello di funzionalità dei pozzetti;
- Organizzazione di un servizio continuo di reperibilità e pronto intervento, attivabile ad ogni ora ed in qualunque giorno dell'anno, compreso i giorni festivi, la domenica ed il sabato, per l'esecuzione di interventi di manutenzione da guasto sulla rete fognaria di qualsiasi diametro e materiale e su tutte le opere complementari (partitori, griglie, scolmatori, ecc.);



	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 4 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

- Manutenzione programmata e da guasto sulla rete fognaria e sui manufatti ad essa correlati, con esecuzione di disfacimenti e demolizioni di pavimentazioni e massicciate stradali, scavi, rinterri e ripristini;
- Rifunionalizzazione, ricostruzione e riabilitazione di tratti di rete fognaria;
- Rifazione di tratti di canalizzazioni di reti fognarie ammalorati e/o lesionati;
- Realizzazione di allacci delle utenze alle reti fognarie;
- Pulizia di tratti fognari;
- Disostruzione e pulizia caditoie stradali.

Per l'esecuzione delle attività sopra citate, l'Impresa è obbligata ad eseguire tutti gli impianti tecnologici a norma (idraulici ed elettrici) 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 appalto.

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 potranno variare nel corso dell'affidamento in più o in meno, tanto in via assoluta che nelle reciproche proporzioni e ciò senza che il fornitore possa trarne argomento per chiedere compensi non contemplati nelle presenti specifiche o prezzi diversi da quelli offerti. Pertanto la produzione mensile attesa non può considerarsi pari alla divisione tra l'importo dell'appalto per la durata.

## **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 d'Appalto:

- Decreto Legislativo n. 50 del 18 aprile 2016 e ss.mm.ii.: Codice dei Contratti Pubblici;

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 5 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

- 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;
- 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.L.P.P. 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 da ABC Napoli a.s.;
- Procedure, istruzioni, catalogo dei materiali e documenti operativi elaborati da ABC Napoli a.s.

I prezzi unitari definiti nell'elaborato Elenco Prezzi comprendono e compensano anche tutti gli oneri conseguenti all'osservanza di tutte le leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze vigenti.

### **3 CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA**

#### **3.1 Premessa**

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 6 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

L'Impresa, con la sottoscrizione del contratto, 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, 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 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 lavori.

L'Impresa 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 ed, a richiesta di ABC Napoli a.s., le stesse dovranno poter essere visionate.

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.

L'Impresa, oltre alla dotazione minima di mezzi d'opera necessari per la realizzazione delle opere civili, dovrà essere idoneamente attrezzata per gli interventi espurgo e pulizia, conferimento in discarica dei rifiuti prodotti nel corso delle lavorazioni, movimentazione e tiro in alto di materiale e videoispezione dei sistemi fognari.

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 7 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

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 (vedi paragrafo 3.4 – punto 1.).

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 da eseguire nell'ambito del presente appalto 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 dell'appalto, 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 l'intero arco della giornata (anche in ore notturne) e nei giorni feriali, prefestivi e festivi. 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 su richiesta delle risorse addette alla verifica della rete fognaria.

Per la gestione delle attività di cui al presente appalto l'impresa deve rendere operativo un sistema informatico di gestione delle proprie squadre dove in tempo reale possa essere acquisito dalla D.L. ubicazione in tempo reale della ubicazione delle squadre, della loro composizione e delle lavorazioni programmate per la giornata nonché la consuntivazioni di quelle effettivamente eseguite (deve essere possibile riportare la dimensione delle lavazioni effettuate in maniera tale poter essere acquisite le informazioni per la redazione della contabilità).

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 8 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

Dai dati storici assunti presso il Servizio competente del Comune di Napoli si può ipotizzare che mediamente le attività oggetto del presente appalto determineranno l'attivazione contemporanea di n. 3 cantieri nel territorio cittadino, di cui almeno 1 relativo alla pulizia delle caditoie ovvero dei collettori principali e secondari. 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.3 cantieri contemporanei.

Ad integrazione delle indicazioni di cui sopra, si precisa che l'Impresa dovrà garantire la messa a disposizione di un ulteriore numero di squadre tali da consentire l'esecuzione dei ripristini stradali nei tempi indicati al paragrafo 3.2 della presente specifica, l'esecuzione di interventi di pronto intervento (h24 e 7/7 die) e l'attività di videoispezione dei manufatti fognari.

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

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 o di appalto, a 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;
- 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;



	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 9 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

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 dell'appalto

La consegna dei lavori 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., quotidianamente questo ultimo o suo delegato comunicherà all'Impresa l'elenco degli 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, le indicazioni salienti relative alla gestione della sicurezza e il referente ABC Napoli a.s.

L'Impresa sarà tenuta ad intervenire in maniera tempestiva, al massimo entro l'orario riportato nell'Ordine di Lavoro: le squadre dovranno raggiungere il cantiere di lavoro ed essere operative entro tale limite.

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 verranno 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 rappresenta della D.L. di ABC Napoli a.s.

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 10 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

In particolare, a scopo esemplificativo e non esaustivo:

- le operazioni di delimitazione dell'area di cantiere e di scavo dovranno essere effettuate in conformità a quanto previsto dalla vigente normativa;
- le operazioni di rimozione della pavimentazione in conglomerato bituminoso dovranno essere effettuate solo dopo l'esecuzione del taglio del manto di usura; tale operazione è necessaria sia per la salvaguardia degli operatori sia per la successiva corretta esecuzione delle opere di ripristino della sede stradale.

Le misure precauzionali adottate 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 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.

Le attività di ripristino dovranno essere effettuate recintando l'area di intervento e secondo quanto appresso riportato. Nel caso in cui la viabilità non consentirà 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.



	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 11 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

Per il ripristino della pavimentazione in basolato, cubetti o simili 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.

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 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, nel rispetto dei tempi di cui al paragrafo precedente, e completato, inviando via fax o mail alla D.L. copia di tale documento con relative fotografie attestanti l'esecuzione dello stesso. Mensilmente l'Impresa dovrà inviare ad ABC, insieme alla dichiarazione di esecuzione a perfetta regola d'arte del ripristino, 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: 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.

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 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.

Qualora la squadra concluda l'intervento commissionato prima della conclusione del turno, il responsabile di contratto ABC o suo delegato può affidare un ulteriore intervento comunicandolo al

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 12 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

responsabile di Cantiere o suo delegato per le vie brevi (in assenza sui luoghi dello stesso l'interlocutore sarà il referente della squadra, indicato dall'Impresa).

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.

L'Impresa dovrà dare immediata comunicazione dell'avvenuto ripristino, a regola d'arte, non appena lo stesso sia stato eseguito, nel rispetto dei tempi di cui al paragrafo precedente, e completato, inviando via fax o mail alla D.L. copia di tale documento con relative fotografie attestanti l'esecuzione dello stesso. Mensilmente l'Impresa dovrà inviare ad ABC, insieme alla dichiarazione di esecuzione a perfetta regola d'arte del ripristino, 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: 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.

Qualora la squadra concluda l'intervento commissionato prima della conclusione del turno, il responsabile di contratto ABC o suo delegato può affidare un ulteriore intervento comunicandolo al responsabile di Cantiere o suo delegato per le vie brevi (in assenza sui luoghi dello stesso l'interlocutore sarà il referente della squadra, indicato dall'Impresa).

Fermo restando che, stante la natura dell'appalto, 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 la cui delimitazione è riportata nell'allegato 1. L'ABC può comunque richiedere l'esecuzione di interventi anche al di fuori delle aree di pertinenza del proprio lotto ovvero al di fuori del territorio cittadino (nell'ambito della provincia di Napoli) senza che la che l'Impresa possa trarre motivo per chiedere compensi ulteriori. Pertanto, i prezzi unitari di riferimento sono gli stessi riconosciuti per le lavorazioni all'interno del Lotto di competenza.

### 3.3.1 Disfacimenti, scavi, demolizioni, rinterri e ripristini

Verranno richiesti all'Impresa:

- l'esecuzione di disfacimenti di pavimentazione stradale di qualsiasi genere (basolato, cubetti di porfido, miscela bituminosa, ecc...);
- l'esecuzione di scavi per individuare sottoservizi o per mettere a giorno l'infrastruttura fognaria su cui intervenire, comprensivi di tutte le necessarie opere provvisorie per garantire la stabilità delle pareti e la messa in sicurezza dello scavo stesso;
- la demolizione di manufatti la cui presenza ostacola l'esecuzione dei lavori (ad esempio marciapiedi, pozzetti e quanto rinvenibile in sottosuolo);

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 13 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

- il rinterro dello scavo a seguito dell'esecuzione dell'intervento sulla infrastruttura fognaria o a seguito del saggio effettuato, con materiali da sottoporre alla preventiva accettazione della D.L.;
  - il ripristino della pavimentazione e di tutti i manufatti eventualmente demoliti.
- 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 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 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 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.

L'impianto 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. 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 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 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 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).

La contabilizzazione degli oneri di discarica, nelle modalità precisate al successivo paragrafo 3.4, 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

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 14 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

presentati e la 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.

A conclusione di un intervento, la D.L. o suo delegato, potrà affidare un ulteriore intervento, con inizio immediato, comunicandolo, per le vie brevi, al responsabile di cantiere dell'Impresa o suo delegato. Per tale affidamento sarà poi emesso formale Ordine di Lavoro ai sensi di quanto sopra riportato.

### 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 pozzetti di ispezione della infrastruttura fognaria, tratti di condotta fognaria, solette di copertura di manufatti fognari, 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 devono essere preventivamente accettati dalla D.L. previa verifica della relativa documentazione.

### 3.3.4 Esecuzione interventi di consolidamenti e finiture di manufatti fognari e più in generale di riparazione delle infrastrutture fognarie

L'Impresa dovrà svolgere gli interventi di riparazione delle infrastrutture fognarie. Verrà pertanto richiesto il risanamento di dissesti all'interno dei manufatti fognari, la riparazione di parti strutturali, il risanamento delle lesioni, la rifazione di intonaci. Le opere devono essere eseguite dall'interno dei manufatti fognari, quando praticabili, ovvero previa messa a giorno degli stessi in presenza di spechi di ridotta sezione (non praticabili).

Nel caso di lavorazioni all'interno dei manufatti fognari praticabili, l'Impresa dovrà mettere in atto tutto quanto necessario per deviare il percorso delle acque reflue nel tratto di intervento, anche mediante l'esecuzione di bypass fognari tramite pallonature, muretti in opera e sistemi di pompaggio dei reflui, con vigilanza sugli stessi in ogni momento in cui gli stessi sono in esercizio. L'Impresa dovrà altresì provvedere alla installazione di idonei impianti di illuminazione ed aerazione.

Stante la natura delle infrastrutture fognarie di Napoli, gli interventi potranno riguardare manufatti in conglomerato cementizio, in muratura o, in subordine, in materiale plastico. 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 fognari con tubazioni in materiale plastico e relative opere d'arte, la costruzione di manufatti di sezionamento, di manovra, di linea, di salto, di confluenza.

Possono essere altresì richieste attività di riparazione o sostituzione di chiusini e di pozzetti esistenti lungo il tracciato delle infrastrutture fognarie.

### 3.3.5 Espurghi e disostruzioni di manufatti fognari e caditoie

L'Impresa dovrà provvedere all'aggottamento dell'acqua presente nei manufatti su cui intervenire o rinvenuta negli scavi.

L'Impresa dovrà provvedere all'espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza presenti in pozzetti, fogne, e in generale nei manufatti fognari eseguiti anche con pompe idrovore.

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 15 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

L'Impresa dovrà provvedere alla pulizia, anche tramite Canal Jet (preferibilmente con sistema di riciclo di acque reflue di lavaggio) di tronchi fognari, reti cittadine, collettori, pozzetti, caditoie stradali, griglie esistenti lungo le strade, di qualsiasi tipologia e forma, secondo la pianificazione temporale dettata dalla D.L. I materiali asportati dovranno essere smaltiti secondo quanto già precisato nel paragrafo 3.3.2.

L'Impresa, per ciascun intervento effettuato, dovrà consegnare alla D.L. documentazione fotografica, su supporto elettronico, relativa allo stato dei manufatti prima e dopo l'intervento.

L'Impresa dovrà effettuare ogni attività necessaria ad interrompere l'afflusso di liquami sul punto di intervento, qualora ciò sia necessario per l'esecuzione delle operazioni sopra descritte. E ciò mediante l'apposizione di palloni otturatori, sacchi di juta, muretti o quant'altro ritenuto necessario per lo scopo.

### 3.3.6 Rifacimento di tratti di condotti fognari

Nel corso dell'appalto potrà essere richiesta all'impresa la sostituzione di vecchi tronchi non riparabili ovvero interventi di costruzioni di elementi della rete che vengono ritenuti utili e necessari per garantire la conduzione della stessa. Tali tratti, a seconda della zona e della sezione, potranno essere generalmente realizzate, su indicazione della D.L., in muratura, in conglomerato cementizio armato, gettato in opera o prefabbricato, o con condotte in materiale plastico.

L'impresa, su indicazione della D.L., dovrà mettere in atto anche tutte le opere provvisorie che consentono il ripristino della continuità idraulica del sistema fognario nelle more della realizzazione del nuovo manufatto. Normalmente l'intervento di sostituzione deve prevedere anche la realizzazione di due pozzetti che delimitino a monte e a valle il tratto su cui si interviene. Il nuovo sistema da realizzare dovrà essere equivalente a quanto pre-esistente sia come quote di scorrimento della fogna sia come capacità idrauliche di trasporto e adduzione dell'acqua a meno di precise indicazioni della D.L. che autorizzino una modifica dello schema fognario.

Alla conclusione delle attività di rifacimento del manufatto fognario l'impresa deve eseguire, a propria cura e spese, le operazioni che consentano di attestare la corretta esecuzione del lavoro al fine di emettere un certificato di collaudo tecnico della specifica opera; per la redazione di tale documento l'impresa deve fornire stralcio planimetrico della infrastruttura su cui si è intervenuti, profilo altimetrico e sezioni di inizio e fine intervento nonché foto significative dei lavori sviluppati che possano attestare a terzi, in caso di contestazioni, le lavorazioni eseguite.

### 3.3.7 Videoispezione di condotte e manufatti fognari

Per ispezione televisiva si intende un'indagine non intrusiva eseguita con sistemi di telecamere remotizzate a circuito chiuso (CCTV) che consentano la restituzione in tempo reale di riprese televisive effettuate in manufatti fognari con registrazione su idoneo supporto.

I risultati delle ispezioni televisive dovranno essere riportati su appositi report contenenti almeno i seguenti elementi:

- Strada in cui si è effettuata la videoispezione;
- Data in cui si è effettuata la videoispezione;



	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 16 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

- Identificativo della condotta o del manufatto fognario ispezionato;
- Quota altimetrica delle tubazioni che insistono nei pozzetti di ispezione utilizzati per l'indagine televisiva;
- Lunghezza del tratto ispezionato, tipo di sezione, diametri e materiali costituenti la tubazione, ovvero sezioni e materiali costituenti il manufatto ispezionato;
- Direzione dell'ispezione rispetto al flusso di liquami ovvero descrizione dello schema idraulico/di funzionamento del sistema oggetto di verifica così come desumibile dalle attività espletate;
- Schema di ispezione con distanze progressive in corrispondenza dei vari elementi caratteristici riscontrati, descrizione/codifica degli stessi e numero del fotogramma relativo;
- Sequenza numerata dei fotogrammi (a colori) presi in corrispondenza dei singoli allacciamenti sottesi alla tratta, nonché in corrispondenza di tutti i difetti riscontrati quali connessioni, o giunti difettosi, fessurazioni, fratture, deformazioni, avvallamenti, ecc..;
- Rilievo planimetrico riportante l'andamento del manufatto-condotta, con le relative sezioni costruttive, indicazione dei pozzi-pozzetti di ispezione, anche occulti, indicazione di eventuali salti di quota, opere di immissione, tipo e natura dei dissesti e anomalie statiche, funzionali, manutentive e quanto altro relativo all'esercizio del manufatto-condotta.
- Profilo longitudinale schematico riportante l'esito del complesso di tutte le indagini e risultanze della videoispezione, con allegata legenda esplicativa;
- Rilievo fotografico con individuazione dell'aera esterna dei manufatti utilizzati per la verifica.

Tutti i suddetti elaborati dovranno essere forniti per ciascuna tratta fognaria o manufatto ispezionato e restituiti su supporto cartaceo e informatico. L'ubicazione planimetrica dei manufatti dovrà essere georeferenziata e fornita in shape-file e file .dwg.

I filmati delle ispezioni televisive dovranno essere a colori e andranno restituiti su supporto informatico.

### 3.3.8 Noleggi

Potrà essere richiesto all'Impresa il noleggio a caldo di palloni otturatori pneumatici di vario diametro per l'esecuzione di interventi di otturazione temporanea dei collettori fognari, di qualsiasi natura e ovunque ubicati. L'intervento di apposizione di palloni otturatori comprende il trasporto dei palloni al luogo di installazione, la loro posa in opera, il gonfiaggio, lo smontaggio e l'allontanamento dal cantiere.

Potrà altresì essere richiesto all'Impresa, in caso di interventi da guasto in cui sia necessario effettuare una videoispezione, il noleggio a caldo della necessaria attrezzatura. Anche in tal caso, l'intervento prevede il trasporto dell'attrezzatura sul luogo di intervento, la videoispezione effettuata con personale specializzato, con avanzamento del tipo manuale o motorizzato, e la redazione di apposita relazione di intervento e restituzione del tutto su supporto informatico.

Potrà altresì rendersi necessario che l'Impresa installi all'interno dei manufatti fognari su cui intervenire adeguati impianti di illuminazione, insufflazione ed estrazione di aria oltre che installazione delle aree di cantiere anche per lavori in orari notturni.



	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 17 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

### 3.3.9 Rilievi topografici e geometrici

Nel corso dell'appalto potrà essere richiesta all'Impresa l'esecuzione del rilievo topografico planoaltimetrico e geo-referenziato di chiusini dei pozzetti di ispezione e di accesso ai manufatti fognari. L'Impresa dovrà effettuare tutte le attività propedeutiche al rilievo, il rilievo e dovrà restituire i risultati del rilievo in formato cartaceo e informatico (shape.file e .dwg). Potrà altresì essere richiesto all'Impresa di effettuare il rilievo geometrico di manufatti fognari (pozzetti, manufatti di accesso, manufatti di ispezione, ecc...). Anche in tal caso, l'Impresa dovrà effettuare tutte le attività propedeutiche (comprese quelle di eventuale deviazione del traffico veicolare per consentire l'accesso al manufatto) e il risultato del rilievo dovrà essere restituito su formato cartaceo e in formato .dwg.

### 3.3.10 Monitoraggio pluviometrico e di portate

Nel corso dell'appalto potrà essere richiesta all'Impresa la esecuzione di una campagna di monitoraggio degli eventi meteorici, tramite l'installazione di strumentazione idonea a registrazione digitale dei parametri meteoroclimatici significativi. L'Impresa dovrà fornire l'apparecchiatura a noleggio, installarla, mantenerla, controllarne il corretto funzionamento e, a rilievo ultimato, provvedere alla relativa disinstallazione. L'Impresa stessa provvederà allo scarico dei dati dalla strumentazione e alla sua elaborazione, restituendo gli output ad ABC su formato informatico, tabellare e grafico. Potrà altresì essere richiesta all'Impresa l'esecuzione di una campagna di monitoraggio delle portate transanti in sezioni di controllo di tronchi della rete fognaria, tramite strumenti di misura del tipo "Area Velocity" ad ultrasuoni. L'Impresa dovrà fornire l'apparecchiatura a noleggio, installarla, mantenerla, controllarne il corretto funzionamento e, a rilievo ultimato, provvedere alla relativa disinstallazione. L'Impresa stessa provvederà allo scarico dei dati dalla strumentazione e alla sua elaborazione, restituendo gli output ad ABC su formato informatico, tabellare e grafico.

### 3.3.11 Interventi di disinfestazione, deblattizzazione e derattizzazione dei manufatti e dei collettori

Nel corso dell'appalto potrà essere richiesta all'Impresa l'esecuzione di interventi di disinfestazione, deblattizzazione e derattizzazione dei manufatti fognari e dei collettori, laddove tali interventi si rendano necessari in maniera localizzata e puntuale su manufatti e collettori oggetto di lavorazioni e qualora non siano già in corso le relative attività di deblattizzazione e sanificazione da parte dell'ASL Napoli 1 come da calendario pubblicato annuale.

### 3.3.12 Verifiche dei manufatti fognari

Nel corso dell'appalto la D.L. potrà richiedere all'impresa l'utilizzo delle proprie squadre per eseguire verifiche sulla tenuta/stato manutentivo dei manufatti fognari; l'impresa dovrà essere in grado di procedere a quanto richiesto, attrezzandosi per effettuare quanto richiesto tenendo in conto che i manufatti fognari, oggetto di ispezione, possono avere una profondità anche di 50 metri dal piano stradale.

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 18 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

L'esito della verifica deve essere attestata mediante la fornitura di video eseguito mediante telecamera associato all'operatore in fase di verifica; le immagini devono consentire la visualizzazione di tutta la sezione del manufatto per l'intera lunghezza; laddove venga riscontrata anomalia strutturale/funzionale l'immagine fornita deve essere tale da poter consentire la valutazione dell'entità della anomalia e le modalità di eliminazione della stessa.

### 3.3.13 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 l'appalto, si seguiranno le norme di buona regola d'arte e, in ogni caso, le indicazioni impartite dalla D.L.

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 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.

Le lavorazioni sopra descritte dovranno essere eseguite anche in condizioni meteo avverse e, quindi, l'impresa deve organizzarsi per avere opere provvisorie e allestimenti in grado di consentire l'esecuzione dei lavori sopra descritti anche in presenza di pioggia, vento e quanto altro. Si evidenzia, altresì, che in caso di preavviso di condizioni meteo avverse l'Impresa deve garantire alla D.L. un rinforzo della propria struttura reperibile in grado di intervenire per l'eliminazione di allagamento delle sedi stradali ovvero per il riposizionamento di chiusini a seguito dei fenomeni di sovrappressione che si possono verificare nei collettori.

Per l'esecuzione degli interventi connessi alla riqualificazione della rete fognaria 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.

Coerentemente alla documentazione allegata all'Ordine di Lavoro, l'Impresa dovrà fornire il documento integrativo al Piano delle Attività prodotto da ABC Napoli a.s., comunicando anche eventuali noleggiatori e subappaltatori che intende utilizzare nell'ambito delle lavorazioni affidate. In tale ottica, l'Impresa, potrà proporre modifiche ed integrazioni a tale Piano rispetto al quale ABC Napoli a.s. si riserva la facoltà di formalizzare relativa approvazione. La eventuale mancata approvazione da parte di ABC Napoli a.s. delle proposte avanzate dall'Impresa non costituiranno diritto a compensi o indennità aggiuntive.

Resta inteso che il rispetto del Piano delle Attività è elemento essenziale dell'Ordine di Lavoro e che i termini possono essere variati solo a seguito di impedimenti indotti da terzi ad ABC Napoli a.s. Conseguentemente l'Impresa dovrà mantenere per tutta la durata dell'Ordine di Lavoro un'adeguata forza di mano d'opera, di mezzi e materiali, atti a garantire il completamento delle attività nella piena

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 19 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

osservanza di detto Piano. Qualora la D.L. accerterà un ritardo sulle attività rispetto ai tempi previsti dal Piano, ABC Napoli a.s. avrà diritto di scorporarne una parte 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. predisporrà, nell'ambito degli elaborati progettuali, un Piano di Sicurezza e Coordinamento 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 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 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 dell'appalto; 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 dell'appalto - 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

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 20 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

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.

2. Provvedere a tutti gli impianti di cantiere, mezzi di trasporto, impianti per la produzione di aria compressa, attrezzi di perforazione meccanica, ecc.
3. Provvedere alle spese per illuminazione per eventuali lavori notturni 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 all'esecuzione dei ponti di servizio e delle puntellature e di ogni altra opera provvisoria per la costruzione, riparazione, restauro e demolizione dei manufatti e per la sicurezza dei manufatti circostanti e del lavoro.
6. Provvedere all'esecuzione di tutte le opere provvisorie, qualunque sia l'entità, che si rendessero necessarie sia per deviare i deflussi superficiali e proteggere da essi gli scavi, le murature e le altre opere da eseguire, sia per procedere agli esaurimenti, anche mediante il pompaggio, delle acque provenienti da infiltrazioni, da cause esterne o anche da eventi di forza maggiore.
7. Porre in atto le cautele per la preventiva verifica in sito della posizione dei sottoservizi, prima di procedere all'esecuzione degli scavi.
8. Provvedere ad assicurare e sostenere, con le opere provvisorie di ogni tipo ed importanza che si rendessero necessarie, i cavi elettrici e telefonici, le canalizzazioni di ogni sottoservizio pubblico quando necessario, previe intese dirette con gli Enti che curano l'esercizio dei citati servizi.
9. 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.
10. 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

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 21 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

la normativa applicabile alle attività svolte, ivi compresi gli eventuali ritardi nella riconsegna delle aree sottoposte a concessioni dell'apertura di scavi stradali;

11. 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;
12. 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.
13. 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 riguardanti il presente appalto verranno condotti in maniera da garantire il traffico anche veicolare sulle vie e dovunque stabilito, a insindacabile giudizio della D.L.
14. 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.
15. 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.
16. Predisporre, durante l'esecuzione dei lavori, il pilotaggio nei tratti di strada in cui sia conservato il traffico a senso unico alternato.
17. Provvedere al carico, trasporto, scarico, conservazione e custodia di qualsiasi materiale di proprietà di ABC Napoli a.s. necessario per gli interventi ordinati.
18. 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.
19. 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.
20. 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 prelevamento 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.
21. Ristabilire e reintegrare nello stato iniziale quelle parti delle opere demolite o comunque alterate in dipendenza dei saggi ed esplorazioni ordinati dal Collaudatore.
22. 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.



	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 22 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

### 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 ed, 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.

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



	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				REV. 0  GENNAIO 2020
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 23 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

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:

- nominativo del Direttore Tecnico di Cantiere;
- elenco degli incaricati/referenti (rif. paragrafo 3.6) per singolo cantiere con l'indicazione dei relativi recapiti;
- recapito dove inviare in qualsiasi momento gli Ordini di Lavoro;
- 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 presente appalto evidenziando anche le professionalità che verranno utilizzate come responsabili delle squadre;
- documentazione relativa al DPR 177/11 di cui si è prodotta autocertificazione in fase di offerta;
- 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 elaborato da ABC Napoli a.s., comprensivo dei documenti di valutazione dei rischi specifici nei tempi indicati dall'art. 3.3;
- 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;
- copia autorizzazione al trasporto del materiale di rifiuto in conto proprio e/o autorizzazione al trasporto del fornitore scelto;
- copia dell'autorizzazione degli impianti di conferimento dei rifiuti che intenderà utilizzare;
- prezzi unitari applicati dagli impianti di destino a cui l'Impresa intenderà conferire i materiali provenienti dalle lavorazioni;
- attestazione dell'attivazione di un'applicazione on line su portale dell'Impresa con accesso specifico per ABC Napoli a.s. per il controllo immediato delle squadre di lavoro, posizione e tipologia di attività

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 24 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

svolta nonché possibilità di redazione di un report che consenta il rapido controllo dell'avanzamento dei lavori da parte della D.L. o suo delegato;

l) elementi per l'accesso al portale di cui al punto precedente.

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.

L'Impresa dovrà dare immediata 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 di cui sopra, inviando via mail alla D.L. copia di tale documento con relative fotografie attestanti l'esecuzione dello stesso.

Mensilmente l'Impresa dovrà inviare ad ABC Napoli a.s., insieme alla dichiarazione di esecuzione a perfetta regola d'arte di tutto l'intervento commissionato; nel caso di intervento di espurghi e/o pulizia delle caditoie la dichiarazione deve riportare in maniera specifica le coordinate di tutte le caditoie oggetto di intervento nonché il rilievo fotografico della caditoie prima e dopo l'intervento di pulizia nonché l'attestazione di avvenuta verifica del corretto funzionamento del collegamento della caditoia con il manufatto fognario. Nel caso di interventi di rifacimento del manufatto fognario ovvero di esecuzione di video ispezione ovvero di rilievo dei manufatti l'Impresa deve fornire la documentazione di cui ai paragrafi precedenti dove sono descritte le operazioni da eseguire ed il materiale da produrre a cura e spese dell'impresa.

Tale documentazione dovrà essere corredata dai 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.

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

Per ognuno degli Ordini di Lavoro per i quali non è stata fornita detta dichiarazione o comunque qualora risulti, da verifiche eseguite dall'ABC Napoli a.s., che le opere non siano conformi alle dichiarazioni rilasciate dall'Impresa, ABC Napoli a.s. potrà applicare le penali previste.

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

## 5 **NON CONFORMITÀ**

	<b>CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b> LAVORI DI MANUTENZIONE INTEGRATA, PRONTO INTERVENTO, RIFUNZIONALIZZAZIONE, RICOSTRUZIONE E RIABILITAZIONE DELLA RETE FOGNARIA URBANA DELLA CITTA' DI NAPOLI PA 55/2021				<b>REV. 0</b>  <b>GENNAIO 2020</b>
	<b>PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE</b>				<b>PAGINA 25 DI 25</b>
<b>EMISSIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>	<b>APPROVAZIONE</b>	<b>FIRME IN ORIGINALE PRESSO ABC</b>

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.

## 7 ALLEGATI

N.A.