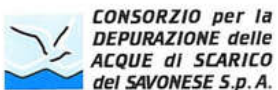
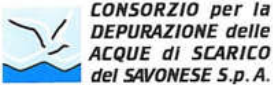
	Titolo Commessa													Data			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>													14/07/2017			
	Numero di Documento													Pagina	Di		
1	7	D	S	0	0	8	M	D	I	4	R	0	0	0	1	2	41

## INDICE

<b>1. Premessa</b>	<b>4</b>
<b>Capitolo 1 NATURA E OGGETTO DELL'APPALTO - DESCRIZIONE FORMA E DIMENSIONI DELLE OPERE</b>	<b>5</b>
Art. 1.1 - Oggetto dell'appalto.....	5
Art. 1.2 - Ammontare dell'appalto .....	6
Art. 1.3 - Modalità di stipulazione del contratto.....	6
Art. 1.4 - Categoria prevalente .....	7
Art. 1.5 - Descrizione dei lavori .....	7
Art. 1.6 - Forma e principali dimensioni delle opere .....	7
<b>Capitolo 2 DISCIPLINA CONTRATTUALE</b>	<b>8</b>
Art. 2.1 - Interpretazione del contratto e del Capitolato Speciale d'Appalto.....	8
Art. 2.2 - Disposizioni particolari riguardanti l'appalto. ....	8
Art. 2.3 - Rappresentante dell'Appaltatore, domicilio e Direttore di Cantiere .....	11
Art. 2.4 - Norme generali sui materiali, i componenti, i sistemi e l'esecuzione .....	12
<b>Capitolo 3 GARANZIE</b>	<b>13</b>
Art. 3.1 - Garanzie per l'anticipazione. ....	13
Art. 3.2 - Cauzione provvisoria. ....	13
Art. 3.3 - Cauzione definitiva. ....	13
Art. 3.4 - Garanzia rata di saldo.....	15
Art. 3.5 - Riduzione delle garanzie.....	15
Art. 3.6 - Assicurazioni a carico dell'Impresa. ....	15
<b>Capitolo 4 TERMINI PER L'ESECUZIONE</b>	<b>17</b>
Art. 4.1 - Termini per l'ultimazione dei lavori .....	17
Art. 4.2 - Consegna e inizio dei lavori.....	17
Art. 4.3 - Sospensioni e proroghe .....	18
Art. 4.4 - Danni di forza maggiore .....	18
Art. 4.5 - Programma esecutivo dei lavori dell'Appaltatore e cronoprogramma.....	19
Art. 4.6 - Inderogabilità dei termini di esecuzione .....	19
<b>Capitolo 5 CONTABILIZZAZIONE E LIQUIDAZIONE DEI LAVORI</b>	<b>21</b>
Art. 5.1 - Lavori a corpo.....	21
Art. 5.2 - Valutazione dei manufatti e dei materiali a piè d'opera.....	21
Art. 5.3 - Annotazione e liquidazione dei lavori a corpo.....	21
Art. 5.4 - Disposizioni generali relative ai prezzi unitari e nuovi prezzi .....	21
I prezzi unitari, dopo deduzione del pattuito ribasso d'asta, comprendono anche:.....	21
<b>Capitolo 6 DISCIPLINA ECONOMICA</b>	<b>23</b>
Art. 6.1 - Anticipazione - Pagamenti in acconto e pagamenti a saldo. ....	23
<b>Capitolo 7 DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE</b>	<b>26</b>
Art. 7.1 - Direzione dei Lavori .....	26
Art. 7.2 - Proprietà dei materiali ferrosi derivati dai lavori .....	26
Art. 7.3 - Modifiche del contratto .....	26
Art. 7.4 - Difesa ambientale – gestione dei rifiuti di origine edilizia.....	26
Art. 7.5 - Impianto di cantiere .....	27
Art. 7.6 - Politica ambientale.....	27
<b>Capitolo 8 DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA</b>	<b>29</b>
Art. 8.1 - Norme di sicurezza generali.....	29
Art. 8.2 - Sicurezza sul luogo di lavoro .....	29
Art. 8.3 - Piano di Sicurezza e Coordinamento .....	29
Art. 8.4 - Piano Operativo di Sicurezza.....	29
Art. 8.5 - Osservanza e attuazione dei piani di sicurezza .....	29
<b>Capitolo 9 SUBAPPALTO</b>	<b>31</b>
<b>Capitolo 10 DISPOSIZIONI PER L'ULTIMAZIONE</b>	<b>32</b>
Art. 10.1 - Ultimazione dei lavori.....	32
Art. 10.2 - Presa in consegna dei lavori ultimati parziale e definitiva.....	32

	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>41</b>

<b>Capitolo 11 NORME FINALI</b>	<b>33</b>
Art. 11.1 - Adempimenti per la consegna dei lavori.....	33
Art. 11.2 - Oneri e obblighi a carico dell'Appaltatore.....	34
Art. 11.3 - Obblighi speciali a carico dell'Appaltatore.....	36
Art. 11.5 - Cartello di cantiere.....	36
<b>Capitolo 12 SPESE, IMPOSTE E TASSE</b>	<b>37</b>
<b>Capitolo 13 MATERIALI DA COSTRUZIONE</b>	<b>38</b>

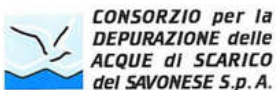
	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>41</b>

## 1. Premessa

Consorzio SpA per la Depurazione delle Acque di Scarico del Savonese Spa (di seguito indicato in brevità "Consorzio SpA"), per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture riconducibili al suo scopo istituzionale, rientra nei Settori Speciali di cui agli artt. 114 e segg. del Codice – Nuovo Codice degli Appalti, D.Lgs 50/2016- (d'ora in poi Codice).

Pertanto Consorzio SpA applica il Codice nella fase di scelta del contraente, mentre nella fase esecutiva applica il Regolamento di Consorzio SpA, e per quanto non disciplinato le disposizioni del Codice, del Reg. n°207/10, per le parti ancora in vigore nel regime transitorio, che si riferiscono ai settori speciali.

Inoltre si applicano le clausole pattizie di cui al Protocollo per lo sviluppo della Legalità e la trasparenza degli appalti pubblici (di seguito Protocollo di Legalità) predisposto dalla Prefettura di Savona e sottoscritto da Consorzio SpA in data 17.03.2015, ai fini della prevenzione dei tentativi d'infiltrazione della criminalità organizzata nel settore dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, consultabile sia sul sito Prefettura di Savona sia di Consorzio SpA.

	Titolo Commessa													Data			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>													14/07/2017			
	Numero di Documento													Pagina	Di		
1	7	D	S	0	0	8	M	D	I	4	R	0	0	0	1	5	41

## Capitolo 1 NATURA E OGGETTO DELL'APPALTO - DESCRIZIONE FORMA E DIMENSIONI DELLE OPERE

### Art. 1.1 - Oggetto dell'appalto

L'Appalto ha per oggetto il complesso, senza esclusione alcuna, della mano d'opera, dei mezzi d'opera, dei materiali e delle operazioni, comprensivo di costi tecnici ed amministrativi, per la realizzazione dei lavori relativi alla sostituzione dei canali di aspirazione fanghi e delle tubazioni gruppo del vuoto sito all'interno della sezione di decantazione finale dell'impianto di depurazione consortile di via Caravaggio, 1 in Savona.

Il presente Capitolato Speciale d'Appalto, che forma parte integrante e sostanziale del contratto, regola e disciplina l'appalto per la realizzazione della suddetta opera.

A titolo indicativo ma non esaustivo, le lavorazioni da eseguire sono le seguenti:

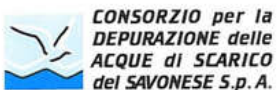
- installazione del cantiere;

#### **per ogni vasca si dovranno poi eseguire le seguenti operazioni**

- formazione di ponteggio metallico in fregio alla parete della vasca e sui due lati del carroponte, conforme alle norme di legge vigenti;
- smantellamento dei canali esistenti e del sistema di evacuazioni fanghi costituito da canali e profilati in lamiera imbullonati e saldati sul carroponte, smantellamento delle tubazioni del vuoto con recupero pompa del vuoto e del filtro da rimontare sui nuovi canali tagliati con fiamma ossidrica o altri strumenti di taglio e sbullonati, trasportati e posati all'interno di cassoni scarrabili messi a disposizione da Consorzio SpA;
- formazione dei nuovi canali di estrazione fanghi in officina con saldature e preparazione dei diversi pezzi per il montaggio in impianto
- trasporto in impianto dei manufatti e scarico
- montaggio dei manufatti all'interno delle vasche
- montaggio del gruppo del vuoto con sostituzione tubazioni e valvolame e recupero pompa vuoto e filtro
- smontaggio ponteggio
- Le attività (in fase di cantiere sono in esercizio due su quattro vasche) possono essere eseguite con il supporto dei carriponte, essendo gli stessi dotati di passerelle con piano di calpestio ad altezza tale da permettere le lavorazioni e, "fermati temporaneamente", di concerto con il Consorzio nonché compatibilmente con le esigenze del processo depurativo, sotto le postazioni di lavoro per il tempo necessario per le previste sostituzioni dei bulloni.

E' da precisare che: il personale dell'Impresa dovrà essere dotato dei DPI necessari allo scopo con particolare riferimento a quelli per la prevenzione da cadute, nel caso sia dentro le tre vasche in esercizio che in quella vuota occupata dal cantiere per la sostituzione dei canali di estrazione fanghi.

- pulizia del cantiere;
- smontaggio ponteggi;
- smobilizzo cantiere.

	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>				
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>				
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>			
	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>41</b>

### Art. 1.2- Ammontare dell'appalto

L'importo dei lavori posti a base dell'affidamento è definito come segue:

TABELLA A

colonna "a"	colonna "b"	a + b
<i>Importo esecuzione lavori</i>	<i>Oneri sicurezza</i>	<i>Totale</i>
€ 324.558,80	€ 9.882,13	<b>€ 334.440,93</b>

TABELLA B

Rif.	GRUPPI DI LAVORAZIONI OMOGENEE	Importo Lavori	%
1	sostituzione canali di estrazione fanghi dai sedimentatori finali con rimozione degli esistenti	€ 334.440,93	100 %
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 334.440,93</b>	<b>100,00%</b>

TOTALE LAVORI SOGGETTI AL RIBASSO € 324.558,80

COSTI DELLA SICUREZZA E IGIENE DEL LAVORO

(NON SOGGETTI A RIBASSO) € 9.882,13

TOTALE IMPORTO LAVORI + SICUREZZA € **334.440,93**

L'importo contrattuale corrisponde all'importo dei lavori, di cui alla Tabella A, colonna "a", al quale deve essere applicato il ribasso percentuale sul medesimo importo offerto dall'Aggiudicatario in sede di gara, aumentato degli oneri per la sicurezza e la salute dei lavoratori di cui alla tabella A colonna b) non soggetti al ribasso d'asta.

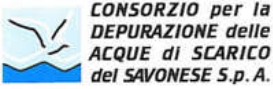
### Art. 1.3 - Modalità di stipulazione del contratto

Il contratto è stipulato a corpo ai sensi dell'Art. 3 lettera dddd) del Codice e dell'articolo 43, comma 6 del Reg. n. 207/10.

L'importo dei lavori a corpo, al netto del ribasso offerto in sede di gara, resta fisso e invariabile, senza che possa essere invocata per alcuna delle parti contraenti, per tali valori, alcuna successiva verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità di detti valori.

I prezzi unitari che sono stati utilizzati per la determinazione dell'importo a corpo non hanno efficacia negoziale e l'importo complessivo dell'offerta, anche se determinato attraverso l'applicazione dei predetti prezzi unitari alle quantità, resta fisso e invariabile; allo stesso modo non hanno efficacia negoziale le quantità indicate dalla Stazione Appaltante negli atti progettuali, essendo obbligo esclusivo del concorrente il controllo e la verifica preventiva della completezza e della congruità delle voci e delle quantità indicate dalla stessa Stazione Appaltante, e di formulare l'offerta sulla sola base delle proprie valutazioni qualitative e quantitative, assumendone i rischi.

L'elenco dei prezzi unitari che sono stati utilizzati per la determinazione dell'importo a corpo sono peraltro vincolanti per l'Aggiudicatario (al netto del ribasso d'asta) esclusivamente per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera, qualora ammissibili ed ordinate o autorizzate ai sensi all'art.106 del Codice, e che siano estranee ai lavori a corpo già previsti. Nel caso con i suddetti prezzi saranno determinati i valori dei lavori a corpo in variante, addizione o detrazione suddivisi in categorie per la contabilizzazione in analogia alla tabella B dell'Art. 1.2

	Titolo Commessa													Data			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													14/07/2017			
	Numero di Documento													Pagina	Di		
1	7	D	S	0	0	8	M	D	I	4	R	0	0	0	1	7	41

I rapporti ed i vincoli negoziali di cui al presente articolo si riferiscono ai lavori posti a base d'asta di cui all'Art. 1.2, colonna a) della Tabella A, del presente capitolato, mentre per gli costi per la sicurezza e la salute nel cantiere di cui sempre all'Art. 1.2 del presente capitolato, colonna b) della Tabella A, costituiscono vincolo negoziale l'importo degli stessi (a corpo) ed i prezzi unitari indicati a tale scopo dalla Stazione Appaltante senza deduzione del ribasso d'asta.

#### **Art. 1.4 - Categoria prevalente**

In conformità all'allegato "A" al DPR 207/10, i lavori sono classificati nella categoria unica e prevalente di opere specializzate **OS 22** Impianti di potabilizzazione e depurazione classifica 1

I gruppi di lavorazioni omogenee di cui all'Art. 43, commi 6, 7 ed 8, e all'Art. 184 del Reg. n. n. 207/10, sono indicati nella tabella "B" dell' Art. 1.2, del presente Capitolato Speciale d'Appalto.

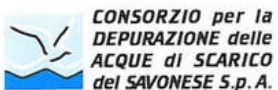
#### **Art. 1.5 - Descrizione dei lavori**

I lavori sono già succintamente descritti all'Art. 1.1. Si specifica inoltre:

- le attività di cantiere saranno svolte con l'impianto di depurazione in funzione su tutte le sezioni.
- sarà a cura di Consorzio SpA la pulizia della vasca, secondo le esigenze operative dettate dal ciclo di depurazione.
- tutti gli oneri tecnici, economici ed operativi riguardanti il lavoro nel suo complesso, nessuno escluso, ad esclusione delle attività propedeutiche di pulizia delle vasche e di fermo dei carriponte, sono a carico dell'Appaltatore e già compresi nell'importo a base d'asta.
- I materiali ferrosi provenienti dalle demolizioni dei vecchi canali devono essere recapitati nelle apposite aree di Consorzio SpA in via Caravaggio. Le operazioni del presente punto sono a carico dell'Appaltatore e già comprese nell'importo a base d'asta.

#### **Art. 1.6 - Forma e principali dimensioni delle opere**

La forma e le dimensioni delle opere, che formano oggetto dell'appalto, risultano dagli elaborati grafici di progetto.

	Titolo Commessa													Data			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>													14/07/2017			
	Numero di Documento													Pagina	Di		
1	7	D	S	0	0	8	M	D	I	4	R	0	0	0	1	8	41

## Capitolo 2 DISCIPLINA CONTRATTUALE

### Art. 2.1 - Interpretazione del contratto e del Capitolato Speciale d'Appalto

In caso di discordanza tra i vari elaborati di progetto prevale quanto indicato nel presente Capitolato e nei suoi allegati tecnici e, in subordine, quanto indicato negli elaborati grafici. Ad ogni modo andrà considerata la soluzione più aderente alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva.

In caso di norme del Capitolato Speciale tra loro non compatibili o apparentemente non compatibili, trovano applicazione in primo luogo le norme eccezionali o quelle che fanno eccezione a regole generali, in secondo luogo quelle maggiormente conformi alle disposizioni legislative o regolamentari ovvero all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggior dettaglio e infine quelle di carattere ordinario.

L'interpretazione delle clausole contrattuali, così come delle disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, è fatta tenendo conto delle finalità del contratto e dei risultati ricercati con l'attuazione del progetto approvato; per ogni altra evenienza trovano applicazione gli articoli da 1362 a 1369 del codice civile.

### Art. 2.2 - Disposizioni particolari riguardanti l'appalto.

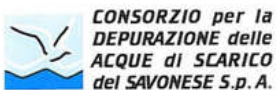
L'Appaltatore dichiara e accetta che:

- con la sottoscrizione dell'offerta e successivamente del contratto e dei suoi allegati, l'Appaltatore è a perfetta conoscenza e accetta incondizionatamente la legge, i regolamenti e tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici, ed inoltre accetta tutte le norme che regolano il presente appalto e il progetto per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione;
- ha verificato le capacità e le disponibilità, compatibili con i tempi di esecuzione previsti, delle discariche autorizzate, nonché di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione dei lavori e di aver giudicato i lavori stessi realizzabili, gli elaborati progettuali adeguati ed i prezzi nel loro complesso remunerativi e tali da consentire sulla base di quantità direttamente valutate dall'Appaltatore con proprie verifiche il ribasso offerto, ha effettuato una verifica della disponibilità per tempestiva consegna dei manufatti e materiali necessari, della disponibilità della mano d'opera necessaria per l'esecuzione dei lavori nonché della disponibilità di attrezzature adeguate all'entità e alla tipologia e categoria dei lavori in appalto;
- l'Appaltatore dà atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità degli atti progettuali e della documentazione, della disponibilità dei siti, dello stato dei luoghi, delle condizioni pattuite in sede di offerta e ogni altra circostanza che interessi i lavori, che, come da apposito verbale sottoscritto col Responsabile del Procedimento, consentono l'immediata esecuzione dei lavori.

In particolare l'Appaltatore dà atto:

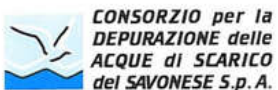
- di avere formulato la propria offerta tenendo conto di tutti gli adeguamenti che si dovessero rendere necessari, nel rispetto delle indicazioni progettuali, anche per quanto riguarda la normativa in materia di sicurezza in relazione alla propria organizzazione, alle proprie tecnologie, alle proprie attrezzature, alle proprie esigenze di cantiere e al risultato dei propri accertamenti, nell'assoluto rispetto della normativa vigente, senza che ciò possa costituire motivo per ritardi o maggiori compensi o particolari indennità;
- di dare la propria disponibilità ad eseguire l'appalto in qualunque orario del giorno e in qualunque giorno della settimana incluse le festività, nessuna esclusa, in funzione delle esigenze operative, senza richiedere alcun compenso aggiuntivo (sono pertanto escluse le maggiorazioni per lavoro



	Titolo Commessa													Data			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>													14/07/2017			
	Numero di Documento													Pagina	Di		
1	7	D	S	0	0	8	M	D	I	4	R	0	0	0	1	9	41

notturno, festivo e/o straordinario). Sarà compito pertanto dell'Appaltatore provvedere alla "turnazione" del proprio personale, **anche su più turni**, al fine di rispettare tutte le normative in materia di sicurezza del lavoro;

- di aver preso conoscenza che il tempo contrattuale del presente appalto è fissato in 120 giorni solari e consecutivi come indicato all'Art. 4.1, a partire dalla data del verbale di consegna dei lavori
- di presentare alla Direzione dei lavori prima della prefabbricazione in officina dei canali dei disegni costruttivi d'officina
- di farsi approvare dalla Direzione dei lavori prima di iniziare il montaggio in officina il materiale scelto per le lamiere i profilati ecc
- di verificare le misure esistenti sulla vasca A a vasca vuota ;
- di [iniziare i lavori in cantiere, entro e non oltre 30 giorni solari e consecutivi dalla data del verbale di consegna dei lavori](#);
- di fornire prova a Consorzio SpA, per tramite della Direzione dei Lavori, senza preventiva richiesta di quest'ultimo, entro e non oltre 10 giorni solari e consecutivi dalla data del verbale di consegna dei lavori, che potrà avvenire anche in via d'urgenza prima della stipula del contratto, di aver ordinato tutti i materiali occorrenti per l'esecuzione dell'appalto. Tale prova dovrà essere documentata mediante copia degli ordinativi, riportanti le tempistiche di consegne compatibili con il cronoprogramma di progetto e accettate dai fornitori. Nel caso in cui il concorrente provveda in proprio alla produzione dei materiali suddetti dovrà dare prova dell'attivazione del ciclo produttivo relativo, nel pieno rispetto del cronoprogramma;
- la successiva consegna de materiali dovrà avvenire in presenza del Direttore dei Lavori, il quale sarà responsabile dell'accettazione dei materiali, sulla base anche del controllo quantitativo e qualitativo;
- di avere preso conoscenza di operare all'interno di un impianto di depurazione in esercizio, pertanto l'Appaltatore si impegna a garantire in qualunque momento e fase di lavoro, nel pieno rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza, la possibilità da parte dei gestori di esercire l'impianto, garantendo ad essi la continuità lavorativa ed evitando in ogni momento fermi produttivi, che rappresenterebbero un danno per Consorzio SpA. Pertanto le modalità e le tempistiche di esecuzione delle attività, ivi comprese quelle che prevedono operazioni di allaccio all'impianto esistente dovranno essere accuratamente coordinate, programmate ed approvate dalla Direzione dei Lavori e da Consorzio SpA, al fine di evitare i fermi produttivi anzidetti. Eventuali danni di qualsiasi natura derivanti dalla mancata produzione dell'impianto o dal regolare esercizio, per cause imputabili all'Impresa, saranno totalmente posti a carico dell'Impresa stessa;
- dare la propria disponibilità ad eseguire l'Appalto in maniera anche frazionata (orari e giorni) secondo le disposizioni che verranno impartite, in funzione delle esigenze operative;
- di essere a conoscenza e conseguentemente di impegnarsi a rispettare e a far rispettare ai propri dipendenti, alle proprie Imprese consorziate ed indicate quali esecutrici dell'Appalto, alle Imprese ausiliarie, agli eventuali subappaltatori e subfornitori, tutte le normative a carattere ambientale applicabili al presente appalto, nonché le regole interne di Consorzio SpA relative in particolare alla gestione dei rifiuti, alla rumorosità prodotta nell'esecuzione del servizio e ad ogni altro principio di tutela ambientale contenuto nella Dichiarazione Ambientale di Consorzio SpA, disponibile sul sito

	Titolo Commessa													Data			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>													14/07/2017			
	Numero di Documento													Pagina	Di		
1	7	D	S	0	0	8	M	D	I	4	R	0	0	0	1	10	41

informatico consortile. Dovrà tenere anche in doveroso conto di operare all'interno di un impianto di depurazione in esercizio e far sì che la propria particolare attività non crei danni ambientali;

- di essere a conoscenza che Consorzio SpA opera con un Sistema di gestione ambientale certificato secondo la norma ISO 14001 e registrato in base al Regolamento EMAS e che, al fine di gestire correttamente gli aspetti ambientali derivanti dalle attività oggetto del presente appalto, l'Appaltatore dovrà relazionarsi con il Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale e/o con l'Addetto Gestione Rifiuti di Consorzio SpA incaricati, impegnandosi a rispettare quanto da essi impartito, senza che ciò possa costituire motivo per ritardi o maggiori compensi o particolari indennità.

L'Appaltatore non potrà quindi eccepire, durante l'esecuzione dei lavori, la mancata conoscenza di elementi non valutati, tranne che tali elementi non si configurino come cause di forza maggiore contemplate nel codice civile (e non escluse da altre norme nel presente Capitolato o si riferiscano a condizioni soggette a possibili modifiche espressamente previste nel contratto).

È fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere ai materiali, ai mezzi d'opera e ai trasporti necessari alla predisposizione di opere provvisorie che il DL o CSE ritengono necessarie per assicurare un livello di sicurezza adeguato alle lavorazioni. Qualora l'Appaltatore, per motivi logistici, reputasse necessario stoccare i materiali oggetto dell'appalto presso aree consortili (previa approvazione di Consorzio SpA e concordamento con lo stesso), sarà cura dello stesso Appaltatore provvedere, con proprio personale e mezzi, alla completa gestione ed organizzazione delle risorse tutte (carico, scarico, movimentazione dei materiali, ecc.), i cui oneri si intendono completamente soddisfatti nell'importo netto contrattuale.

Resta inteso che, qualunque sia la natura e la causa di eventuali infortuni o danneggiamenti, ogni più ampia responsabilità ricadrà sull'Appaltatore, il quale dovrà provvedere ai risarcimenti del caso, manlevando Consorzio SpA, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza dei lavori, da ogni responsabilità.

Le parti si impegnano comunque all'osservanza:


- delle leggi, decreti, regolamenti e circolari emanati e vigenti alla data di esecuzione dei lavori;
- delle leggi, decreti, regolamenti e circolari emanati e vigenti nella Regione, Provincia e Comune in cui si esegue l'appalto;
- delle norme tecniche e decreti di applicazione;
- delle leggi e normative sulla sicurezza, tutela dei lavoratori, prevenzione infortuni ed incendi;
- di tutta la normativa tecnica vigente e di quella citata dal presente capitolato (nonché delle norme CNR, CEI, UNI ed altre specifiche europee espressamente adottate).

Resta stabilito che la Direzione dei Lavori potrà fornire in qualsiasi momento, durante il corso dei lavori, disegni, specifiche e particolari conformi al progetto originale e relativi alle opere da svolgere; tali elaborati potranno essere utilizzati soltanto per favorire una migliore comprensione di dettaglio di alcune parti specifiche dell'opera già definite nei disegni contrattuali.

Qualora si dovesse rendere necessaria la realizzazione di impianti rientranti nel campo di applicazione del D.M. 37/2008, una particolare attenzione dovrà essere riservata dall'Appaltatore al pieno rispetto delle condizioni previste dalla legge medesima, in ordine alla "sicurezza degli impianti" ed ai conseguenti adempimenti, se ed in quanto dovuti.

L'Appaltatore dovrà pertanto assicurare che:

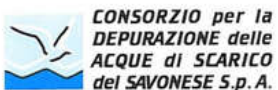
- le opere, le apparecchiature e gli impianti corrispondano, nel modo più scrupoloso, alle prescrizioni delle norme più aggiornate in materia, in vigore alla data di esecuzione dei lavori, senza esclusione di norme eventualmente non ancora in vigore alla data dell'Appalto;

 <b>CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.</b>	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>41</b>

- l'Impresa esecutrice di impianti elettrici, elettronici, di impianti antincendio, impianti termici ed idrosanitari, sia abilitata ai sensi del D.M. 37/2008 e, pertanto dovrà al termine dei lavori rilasciare una dichiarazione di conformità per ciascun impianto, corredata degli allegati obbligatori previsti;
- l'installazione, la trasformazione e la manutenzione degli impianti previsti da tale legge vengano affidate a soggetti a ciò abilitati ed in possesso dei requisiti tecnico-professionali previsti, accertati e riconosciuti ai sensi degli artt. 2-3-4 e 5 della legge medesima;
- siano rispettate le disposizioni di cui all'Art. 6 della legge medesima per quanto concerne l'iter previsto per la progettazione degli impianti;
- siano utilizzati materiali costruiti a regola d'arte e comunque vengano rispettate le previsioni dell'Art. 6 della legge medesima;
- venga presentata la dichiarazione di conformità o di collaudo degli impianti così come prescritto dal D.M. 37/2008;
- vengano forniti al termine dell'esecuzione e comunque prima dell'emissione del Certificato di Regolare Esecuzione, tutta la documentazione delle apparecchiature installate ai fini della corretta manutenzione e delle verifiche periodiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo: manuale di uso e manutenzione, collaudi, certificati di regolare installazione, e quant'altro richiesto dalla Direzione dei Lavori e da Consorzio SpA, ecc...);

### **Art. 2.3 - Rappresentante dell'Appaltatore, domicilio e Direttore di Cantiere**

1. L'Appaltatore deve eleggere domicilio ai sensi e nei modi di cui all'Art. 2 del Cap. Gen. n. 145/00; a tale domicilio si intendono ritualmente effettuate tutte le intimazioni, le assegnazioni di termini e ogni altra notificazione o comunicazione dipendente dal contratto. Oltre al luogo di domicilio l'Appaltatore deve comunicare il numero telefonico e l'indirizzo e-mail di posta elettronica certificata cui, in assenza dal luogo dei lavori del suo rappresentante nominato ai sensi dei successivi commi, saranno inviate le comunicazioni che avranno pertanto efficacia immediata.
2. L'Appaltatore deve altresì comunicare, ai sensi e nei modi di cui all'Art. 3 del Cap. Gen. n. 145/00, le generalità delle persone autorizzate a riscuotere.
3. Qualora l'Appaltatore non conduca direttamente i lavori, deve depositare presso la Stazione Appaltante, ai sensi e nei modi di cui all'Art. 4 del Cap. Gen. n. 145/00, il mandato conferito con atto pubblico a persona idonea, sostituibile su richiesta motivata della Stazione Appaltante. La direzione del cantiere è assunta dal Direttore Tecnico dell'Impresa o da altro tecnico, abilitato in rapporto alle caratteristiche delle opere da eseguire. L'assunzione della direzione di cantiere da parte del Direttore Tecnico avviene mediante delega conferita da tutte le Imprese operanti nel cantiere, con l'indicazione specifica delle attribuzioni da esercitare dal delegato anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere.
4. L'Appaltatore, tramite il Direttore di Cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere. Il Direttore dei Lavori ha il diritto di esigere il cambiamento del Direttore di Cantiere e del personale dell'Appaltatore per disciplina, incapacità o grave negligenza. L'Appaltatore è in tutti i casi responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, nonché della malafede o della frode nella somministrazione o nell'impiego dei materiali.
5. Ogni variazione del domicilio di cui al comma 1 o delle persona di cui ai commi 2, 3 o 4 deve essere tempestivamente notificata alla Stazione Appaltante; ogni variazione della persona di cui al comma 3 deve essere accompagnata dal deposito presso la Stazione Appaltante del nuovo atto di mandato.

	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>41</b>

#### **Art. 2.4 - Norme generali sui materiali, i componenti, i sistemi e l'esecuzione**

Nell'esecuzione di tutte le lavorazioni, le opere, le forniture, i componenti, anche relativamente a sistemi e subsistemi di impianti tecnologici oggetto dell'appalto, devono essere rispettate tutte le prescrizioni di legge e di regolamento in materia di qualità, provenienza e accettazione dei materiali e componenti nonché, per quanto concerne la descrizione, i requisiti di prestazione e le modalità di esecuzione di ogni categoria di lavoro, tutte le indicazioni contenute o richiamate contrattualmente nel Capitolato Speciale di Appalto, negli elaborati grafici del progetto esecutivo e nella descrizione delle singole voci dell'elenco prezzi.

Per quanto riguarda l'accettazione, la qualità e l'impiego dei materiali, e l'eventuale sostituzione di quest'ultimo, si applicano rispettivamente gli articoli 16 e 17 del Cap. Gen. n. 145/00 e le disposizioni che seguono

I materiali e i componenti devono corrispondere alle prescrizioni del Capitolato Speciale ed essere della migliore qualità: possono essere messi in opera solamente dopo l'accettazione del Direttore dei Lavori.

L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Il Direttore dei Lavori può rifiutare in qualunque tempo i materiali e i componenti deperiti dopo la introduzione in cantiere, o che per qualsiasi causa non fossero conformi alle caratteristiche tecniche risultanti dai documenti allegati al contratto; in questo ultimo caso l'Esecutore deve rimuoverli dal cantiere e sostituirli con altri a sue spese.

Ove l'Esecutore non effettui la rimozione nel termine prescritto dal Direttore dei Lavori, la Stazione Appaltante può provvedervi direttamente a spese dell'Esecutore, a carico del quale resta anche qualsiasi onere o danno che possa derivargli per effetto della rimozione eseguita d'ufficio.

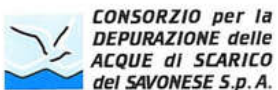
Anche dopo l'accettazione e la posa in opera dei materiali e dei componenti da parte dell'Esecutore, restano fermi i diritti e i poteri della Stazione Appaltante in sede di collaudo.

L'Esecutore che di sua iniziativa abbia impiegato materiali o componenti di caratteristiche superiori a quelle prescritte nei documenti contrattuali, o eseguito una lavorazione più accurata, non ha diritto ad aumento dei prezzi e la contabilità è redatta come se i materiali avessero le caratteristiche stabilite.

Nel caso sia stato autorizzato per ragioni di necessità o convenienza da parte del Direttore dei Lavori, l'impiego di materiali o componenti aventi qualche carenza nelle dimensioni, nella consistenza o nella qualità, ovvero sia stata autorizzata una lavorazione di minor pregio, viene applicata una adeguata riduzione del prezzo in sede di contabilizzazione, sempre che l'opera sia accettabile senza pregiudizio e salve le determinazioni definitive dell'organo di collaudo.

Gli accertamenti di laboratorio e le verifiche tecniche obbligatorie, ovvero specificamente previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto, sono disposti dalla Direzione dei Lavori o dall'organo di collaudo. Per le stesse prove la Direzione dei Lavori provvede al prelievo del relativo campione ed alla redazione di apposito verbale di prelievo; la certificazione effettuata dal laboratorio prove materiali riporta espresso riferimento a tale verbale.

La Direzione dei Lavori o l'organo di collaudo possono disporre ulteriori prove ed analisi ancorché non prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto ma ritenute necessarie per stabilire l'idoneità dei materiali o dei componenti. Le relative spese sono poste a carico dell'Esecutore.

	Titolo Commessa													Data			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>													14/07/2017			
	Numero di Documento													Pagina	Di		
1	7	D	S	0	0	8	M	D	I	4	R	0	0	0	1	13	41

### Capitolo 3 GARANZIE

#### Art. 3.1 - Garanzie per l'anticipazione.

1. Ai sensi dell'articolo 35 comma 18 del Codice, va riconosciuta un'anticipazione del 20% del valore stimato dell'appalto.
2. La garanzia deve essere prestata mediante presentazione di atto di fideiussione bancario o assicurativo rilasciato da una impresa bancaria o assicurativa o da un intermediario finanziario, conforme alla scheda tecnica 1.3, allegata al D.M. 12.03.2004, n° 123, in osservanza delle clausole di cui allo schema tipo 1.3 allegato al predetto decreto.

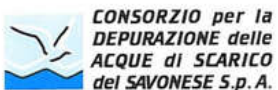
#### Art. 3.2 - Cauzione provvisoria.

1. Ai sensi del Regolamento ed in analogia con quanto previsto all'Art. 93 del Codice, l'offerta deve essere corredata da una garanzia fideiussoria, denominata "garanzia provvisoria" pari al 2% dell'importo posto a base di gara, sotto forma di cauzione o di fideiussione, a scelta dell'offerente.
2. La cauzione potrà essere costituita, a scelta dell'offerente, in contanti 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 di Consorzio SpA.
3. La garanzia fideiussoria di cui al comma 1 a scelta dell'Appaltatore potrà essere rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'Art. 106 del decreto legislativo 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 decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.
4. La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'Art 1957, secondo comma, del codice civile nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta di Consorzio SpA.
5. La garanzia deve avere efficacia per almeno centottanta giorni dalla data di presentazione dell'offerta.
6. La garanzia copre la mancata sottoscrizione del contratto dopo l'aggiudicazione, per fatto dell'affidatario riconducibile ad una condotta connotata da dolo o colpa grave, ed è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto medesimo.
7. L'offerta è altresì corredata, a pena di esclusione, dall'impegno di un fideiussore, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui all'Art. 103 del Codice, qualora l'offerente risultasse affidatario.
8. In caso di A.T.I. o consorzio costituito la cauzione dovrà essere presentata in unico esemplare dall'Impresa mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti con responsabilità solidale o pro quota a seconda del tipo di A.T.I. o consorzio.
9. In caso di A.T.I. o consorzio costituendo la cauzione dovrà essere presentata in unico esemplare riportante la ragione sociale di tutti i concorrenti dell'A.T.I. o consorzio.

#### Art. 3.3- Cauzione definitiva.

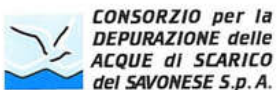
1. Ai sensi del Regolamento ed in analogia con quanto previsto all'Art. 103 del Codice, l'Appaltatore per la sottoscrizione del contratto deve costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva" a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'Art. 93, commi 2 e 3 del Codice, pari al 10 per cento dell'importo contrattuale. In caso di aggiudicazione con ribassi superiori al dieci per cento la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento.



	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>41</b>

Ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento. La cauzione è prestata a garanzia dell'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'Esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'Appaltatore. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del Certificato di Collaudo Provvisorio o del Certificato di Regolare Esecuzione. Consorzio SpA può richiedere al soggetto Aggiudicatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'Esecutore. Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste dall'Art. 93, comma 7 del Codice, per la garanzia provvisoria;

2. Consorzio SpA ha il diritto di valersi della cauzione, nei limiti dell'importo massimo garantito, per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento dei lavori, nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'Esecutore e ha il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'Esecutore, per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti in cantiere o nei luoghi, dove viene prestato il servizio nei casi di appalti di servizi. Consorzio SpA può incamerare la garanzia per provvedere al pagamento di quanto dovuto dal soggetto Aggiudicatario, per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori addetti all'esecuzione dell'appalto.
3. La mancata costituzione della garanzia di cui al comma 1 determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria, presentata in sede di offerta da parte di Consorzio SpA, che aggiudica l'Appalto al concorrente che segue nella graduatoria.
4. La garanzia fideiussoria di cui al comma 1, a scelta dell'Appaltatore, può essere rilasciata dai soggetti di cui all'Art. 93, comma 3 del Codice. La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'Art. 1957, secondo comma, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta di Consorzio SpA.
5. La garanzia di cui al comma 1 è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80 per cento dell'iniziale importo garantito. L'ammontare residuo della cauzione definitiva deve permanere fino alla data di emissione del Certificato di Collaudo Provvisorio o del Certificato di Regolare Esecuzione, o comunque fino a dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. Lo svincolo è automatico, senza necessità di nulla osta del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'Appaltatore o del concessionario, degli stati di avanzamento dei lavori o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione. Sono nulle le pattuizioni contrarie o in deroga. Il mancato svincolo nei quindici giorni dalla consegna degli stati di avanzamento o della documentazione analoga costituisce inadempimento del garante nei confronti dell'impresa per la quale la garanzia è prestata.
6. Le fideiussioni devono essere conformi allo schema tipo approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti e previamente concordato con le banche e le assicurazioni o loro rappresentanze.
7. In caso di raggruppamenti temporanei le garanzie fideiussorie e le garanzie assicurative sono presentate, su mandato irrevocabile, dalla mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti ferma restando la responsabilità solidale tra le imprese.

	Titolo Commessa													Data			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>													14/07/2017			
	Numero di Documento													Pagina	Di		
1	7	D	S	0	0	8	M	D	I	4	R	0	0	0	1	15	41

### Art. 3.4- Garanzia rata di saldo.

1. L'Appaltatore, come meglio specificato al successivo Art. 6.1 comma 3, per la corresponsione della rata di saldo, ai sensi del Regolamento ed in analogia a quanto previsto all'Art. 103 comma 6 del Codice, deve produrre apposita cauzione o garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa pari all'importo della medesima rata di saldo maggiorato del tasso di interesse legale applicato per il periodo intercorrente tra la data di emissione del Certificato di Collaudo Provvisorio e il Collaudo Definitivo.

### Art. 3.5- Riduzione delle garanzie.

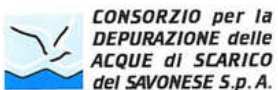
1. Ai sensi dell'Art. 93, comma 7, del Codice, l'importo delle cauzioni è ridotto al 50% per i concorrenti ai quali è stata rilasciata – da organismi accreditati ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000 – la certificazione di qualità conforme alle norme europee della serie UNI EN ISO 9000, ovvero la dichiarazione della presenza di elementi significativi e tra loro correlati di tale sistema.
2. In caso di associazione temporanea di concorrenti le riduzioni di cui al presente articolo sono accordate qualora il possesso delle certificazioni o delle dichiarazioni di cui al comma 1 sia comprovato da tutte le società partecipanti-

### Art. 3.6 - Assicurazioni a carico dell'Impresa.

1. Ai sensi del Regolamento ed in analogia con quanto previsto all'Art. 103, comma 7, del Codice, l'Appaltatore è obbligato a stipulare, contestualmente alla sottoscrizione del contratto, una polizza assicurativa che tenga indenne Consorzio SpA da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati, salvo quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azioni di terzi o cause di forza maggiore, e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione dei lavori.
2. Ai sensi dell'Art. 103, comma 7, del Codice, il contraente trasmette a Consorzio SpA copia della polizza di cui al precedente comma 1, almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori; la copertura di tale polizza decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alla data di emissione del Certificato di Collaudo o del Certificato di Regolare Esecuzione dei Lavori e, comunque, decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato.
3. La polizza assicurativa di cui sopra deve prevedere, per quanto concerne i rischi di esecuzione:
  - la copertura dei danni alle opere, temporanee e permanenti, eseguite o in corso di esecuzione per qualsiasi causa nel cantiere - compresi materiali e attrezzature di impiego e di uso ancorché in proprietà o in possesso dell'Impresa e compresi i beni di Consorzio SpA destinati alle opere - causati da furto e rapina, incendio, fulmini e scariche elettriche, tempesta e uragano, inondazioni e allagamenti, esplosione e scoppio, terremoto e movimento tellurico, frana, smottamento e crollo, acque anche luride e gas provenienti da rotture o perdite di condotte idriche, fognarie, gasdotti e simili, atti di vandalismo, altri comportamenti colposi o dolosi propri o di terzi;
  - la copertura dei danni causati da errori di realizzazione, omissioni di cautele o di regole dell'arte, difetti e vizi dell'opera, in relazione all'integra garanzia a cui l'Impresa è tenuta, nei limiti della perizia e delle capacità tecniche da essa esigibili nel caso concreto, per l'obbligazione di risultato che essa assume con il contratto d'appalto anche ai sensi dell'Art. 1665 del codice civile.

Per quanto concerne invece i danni causati a terzi:

- la copertura dei danni che l'Appaltatore deve risarcire quale civilmente responsabile verso prestatori di lavoro da esso dipendenti e assicurati secondo le norme vigenti e verso i dipendenti stessi, non soggetti all'obbligo di assicurazione contro gli infortuni, nonché verso i dipendenti dei subappaltatori, impiantisti e fornitori per gli infortuni da loro sofferti in conseguenza del

	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>41</b>

comportamento colposo commesso dall'Impresa o da un suo dipendente, del quale essa debba rispondere ai sensi dell'Art. 2049 del codice civile, e danni a persone dell'Impresa, e loro parenti o affini, o a persone di Consorzio SpA occasionalmente o saltuariamente presenti in cantiere e a consulenti dell'Appaltatore o di Consorzio SpA;

- l'indicazione specifica che tra le "persone" si intendono compresi i rappresentanti di Consorzio SpA, autorizzati all'accesso al cantiere, i componenti dell'ufficio di Direzione dei Lavori, i coordinatori per la sicurezza, i collaudatori.

4. Tale polizza deve avere i seguenti massimali:

- € 500.000,00 per la responsabilità civile verso terzi nel corso di esecuzione dei lavori;
- € 350.000,00 per danni subiti da Consorzio SpA a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti e opere, anche preesistenti.

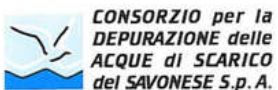
5. L'omesso o il ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio da parte dell'Impresa non comporta l'inefficacia della garanzia.

6. La garanzia di cui al presente articolo, prestata dall'Appaltatore copre senza alcuna riserva anche i danni causati dalle Imprese subappaltatrici e fornitrici. Qualora l'Appaltatore sia un'associazione temporanea di concorrenti, giusto il regime delle responsabilità disciplinato dall'Art. 48, comma 5, del Codice, le stesse garanzie assicurative prestate dalla mandataria capogruppo coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle Imprese mandanti.

7. Nei testi di polizza delle assicurazioni richieste nel presente articolo dovrà essere espressamente convenuto che:

- le franchigie e/o gli scoperti previsti in polizza saranno a carico dell'Appaltatore; l'indennizzo a Consorzio SpA o a terzi corrisponderà al 100% dell'importo liquidabile, mentre la franchigia (o lo scoperto) sarà rimborsato dall'Appaltatore alla Società assicuratrice;
- le comunicazioni attinenti la validità del contratto (facoltà di recesso, variazioni, ecc.) dovranno essere inoltrate anche a Consorzio SpA. Ciò allo scopo di evitare sospensioni di garanzia o modifiche che possono invalidare totalmente o parzialmente la copertura;
- ci sia il vincolo a favore di Consorzio SpA e tale polizza sia efficace senza riserve anche in caso di omesso o ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio da parte dell'Esecutore.



	Titolo Commessa													Data			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>													14/07/2017			
	Numero di Documento													Pagina	Di		
1	7	D	S	0	0	8	M	D	I	4	R	0	0	0	1	17	41

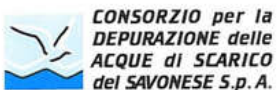
## Capitolo 4 TERMINI PER L'ESECUZIONE

### Art. 4.1 - Termini per l'ultimazione dei lavori

1. Il tempo massimo per dare ultimati a perfetta regola d'arte tutti i lavori compresi nell'appalto è stabilito in complessivi 100 (cento) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori. Tale tempo tiene conto non solo del tempo necessario all'esecuzione dei lavori, ma anche di quello necessario al reperimento dei materiali, delle attrezzature e delle apparecchiature, delle condizioni meteorologiche sfavorevoli, delle ferie contrattuali e delle festività..e delle prove di collaudo.
2. I tempi di esecuzione sono tassativi, in quanto si tratta di un intervento volto a garantire la funzionalità dell'estrazione dei fanghi, essenziali per il ciclo depurativo. si precisa che il consorzio Spa può effettuare gli interventi sugli impianti solamente nel periodo 1° Ottobre 31 Marzo di ogni anno in quanto non è consentito l'attivazione degli scarichi a mare di emergenza al di fuori di tale periodo. Eventuali ritardi potrebbero pertanto determinare la non realizzabilità di ulteriori interventi programmati e improcastinabili da svolgersi nella medesima sezione dell'impianto anch'essi da completarsi, per quanto anzi riportato entro il termine del 31 Marzo. Sarà pertanto obbligo dell'Appaltatore rispettare i tempi imposti dal presente Appalto. Consorzio SpA si riserva, in caso di non ottemperanza della presente prescrizione, di promuovere tutti i provvedimenti del caso. Pertanto l'Impresa è tenuta a valutare preventivamente, con ogni attenzione, l'organizzazione e l'efficienza del cantiere, compresi i tempi di consegna dei materiali.
3. I lavori dovranno essere eseguiti nell'ordine indicato dal Committente etradotto nel cronoprogramma allegato , che ha valutato con la committenza le esigenze operative e la funzionalità degli impianti, nonché della Direzione dei Lavori la necessità di garantire l'efficienza e la funzionalità dell'impianto potrà comportare la necessità di operare su più turni o con lavorazioni nei giorni festivi . L'Impresa non potrà per questo richiedere alcuna integrazione ai compensi pattuiti avendo valutato nella sua offerta questa speciale necessità.
4. Ai sensi e nel rispetto dell'Art. 40 del Reg. n. 207/10, nel calcolo del tempo contrattuale si è tenuto conto del tempo di progettazione costruttiva e di approvvigionamento del materiale e dell'esecuzione dei lavori in modo irregolare e discontinuo, fatto salvo quanto previsto dall'Art. 107 del Codice
5. L'Appaltatore si obbliga alla rigorosa ottemperanza del cronoprogramma dei lavori che potrà fissare, oltre al termine di tutti i lavori, scadenze intermedie inderogabili per l'approntamento delle opere necessarie all'inizio di forniture e lavori da effettuarsi anche da altre ditte per conto della Stazione Appaltante, ovvero necessarie all'utilizzazione, prima della fine dei lavori e previo Certificato di Collaudo o Certificato di Regolare Esecuzione, riferito alla sola parte funzionale delle opere. In proposito la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di prendere in consegna le opere anticipatamente rispetto al collaudo ai sensi e per gli effetti dell'Art. 230 del Reg. n. 207/10.
6. Qualora l'Impresa accumuli un ritardo nelle indicazioni parziali del programma esecutivo approvato superiore a 5 giorni, dovrà recuperare i tempi previsti entro i 5 giorni successivi con turni giornalieri di lavorazione aggiuntivi estesi anche ai giorni prefestivi e festivi senza alcun oneri aggiuntivo a carico di Consorzio SpA.

### Art. 4.2 - Consegna e inizio dei lavori

Il Direttore dei Lavori comunica all'Esecutore il giorno ed il luogo in cui deve presentarsi per ricevere la consegna dei lavori, munito del personale idoneo nonché delle attrezzature e materiali necessari per eseguire il tracciamento dei lavori secondo i piani, profili e disegni di progetto. La consegna dei lavori deve risultare da verbale redatto in contraddittorio con l'Esecutore e dalla data di tale verbale decorre il termine utile per il compimento dell'opera o dei lavori. Se nel giorno fissato e comunicato l'Appaltatore non si presenta a ricevere la consegna dei lavori, il Direttore dei Lavori fissa una nuova data; i termini per l'esecuzione decorrono comunque dalla data della prima convocazione. Decorso inutilmente il termine anzidetto è facoltà della Stazione Appaltante di risolvere il contratto e incamerare la cauzione, ferma restando la possibilità di

	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>41</b>

avvalersi della garanzia fideiussoria al fine del risarcimento del danno, senza che ciò possa costituire motivo di pretese o eccezioni di sorta. Qualora sia indetta una nuova procedura per l'affidamento del completamento dei lavori, l'Aggiudicatario è escluso dalla partecipazione in quanto l'inadempimento è considerato grave negligenza accertata.

L'Appaltatore deve trasmettere a Consorzio SpA, prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di avvenuta denuncia di inizio lavori effettuata agli enti previdenziali, assicurativi ed antinfortunistici, inclusa la Cassa edile se dovuta; egli trasmette altresì a scadenza trimestrale, copia dei versamenti contributivi, previdenziale, assicurativi, nonché quelli dovuti agli organi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva, sia relativi al proprio personale che a quello delle Imprese sub-appaltatrici.

Consorzio SpA si riserva la facoltà di procedere alla consegna dei lavori, in via d'urgenza, dopo che l'aggiudicazione è divenuta efficace e nelle more della stipula del contratto. ai sensi dell'articolo 32, comma 13, del Codice.

#### **Art. 4.3 - Sospensioni e proroghe**

Ai sensi dell'Art. 107 del Codice, la Direzione dei Lavori d'ufficio può ordinare la sospensione dei lavori, redigendo apposito verbale, in tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscano in via temporanea che i lavori procedano utilmente a regola d'arte e che non siano prevedibili al momento della stipulazione del contratto.

Ai sensi dell'Art. 107, comma 2 del Codice, il responsabile unico del procedimento può ordinare la sospensione dei lavori per ragioni di pubblico interesse o necessità.

Il verbale di sospensione è redatto in ogni caso dal Direttore dei Lavori con l'intervento dell'Appaltatore o di un suo legale rappresentante. Nell'ipotesi in cui l'Appaltatore non si presenti alla redazione del verbale o ne rifiuti la sottoscrizione, si procede a norma dell'Art. 190, del D.P.R. 207/2010.

La sospensione deve durare per il tempo strettamente necessario (Art. 107, comma 3 del Codice), a seguito della quale devono essere ripresi immediatamente i lavori e stabilito un nuovo termine. Ai sensi del comma 5 dell'Art. 107 del Codice, qualora l'Appaltatore, per causa allo stesso non imputabile, non sia in grado di ultimare i lavori nei termini fissati, può chiedere con domanda motivata proroghe che, se riconosciute giustificate, sono concesse purché le domande pervengano con un anticipo di almeno trenta giorni rispetto al termine anzidetto.

L'Appaltatore non può mai attribuire, in tutto o in parte, le cause del ritardo di ultimazione dei lavori o del rispetto delle scadenze intermedie fissate dal programma esecutivo, ad altre ditte o Imprese, dallo stesso autonomamente scelte per forniture e/o subappalti.

I verbali di sospensione, redatti con adeguata motivazione a cura della Direzione dei Lavori e controfirmati dall'Appaltatore, devono pervenire al Responsabile del Procedimento entro il quinto giorno naturale successivo alla loro redazione e devono essere restituiti controfirmati dallo stesso o dal suo delegato.

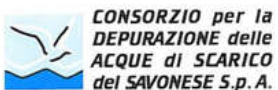
#### **Art. 4.4- Danni di forza maggiore**

Nel caso in cui si verificano danni ai lavori causati da forza maggiore, l'Esecutore non può pretendere compensi per danni alle opere o provviste se non in casi di forza maggiore e nei limiti consentiti dal contratto.

Nel caso di danni causati da forza maggiore, l'Esecutore ne fa denuncia al Direttore dei Lavori nei termini stabiliti dai capitolati speciali o, in difetto, entro cinque giorni da quello dell'evento, a pena di decadenza dal diritto al risarcimento.

L'Esecutore non può sospendere o rallentare l'esecuzione dei lavori, tranne in quelle parti per le quali lo stato delle cose debba rimanere inalterato sino a che non sia eseguito l'accertamento dei fatti.

Appena ricevuta la denuncia, il Direttore dei Lavori redige processo verbale alla presenza dell'Esecutore dei danni cagionati da forza maggiore, al fine di accertare:

	Titolo Commessa													Data			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>													14/07/2017			
	Numero di Documento													Pagina	Di		
1	7	D	S	0	0	8	M	D	I	4	R	0	0	0	1	19	41

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

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

#### **Art. 4.5 - Programma esecutivo dei lavori dell'Appaltatore e cronoprogramma**

Ai sensi dell'Art. 43, comma 10, del Reg. n. 207/10, l'Appaltatore predispone e consegna alla Direzione dei Lavori, entro 10 giorni dalla data della consegna, un proprio programma esecutivo, elaborato in relazione alle proprie tecnologie, alle proprie scelte imprenditoriali e alla propria organizzazione lavorativa; tale programma, oltre ad essere coerente coi tempi contrattuali, deve riportare, per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle date contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento e deve essere approvato dalla Direzione dei Lavori.

Il programma esecutivo dei lavori dell'Appaltatore può essere modificato o integrato ogni volta che sia necessario alla miglior esecuzione dei lavori e in particolare:


- per il coordinamento con le prestazioni o le forniture di Imprese o altre ditte estranee al contratto;
- per la necessità o l'opportunità di eseguire prove sui campioni, prove di carico e di tenuta e funzionamento degli impianti, nonché collaudi parziali o specifici;
- qualora sia richiesto dal Coordinatore per la Sicurezza e la salute nel cantiere. In ogni caso il programma esecutivo dei lavori deve essere coerente con il piano di sicurezza e di coordinamento del cantiere, eventualmente integrato ed aggiornato.

I lavori sono comunque eseguiti nel rispetto del cronoprogramma, di cui all'Art. 40 del Reg. n. 207/10, predisposto dalla Stazione Appaltante e integrante il progetto esecutivo; tale cronoprogramma può essere modificato dalla Stazione Appaltante nell'ipotesi in cui si verificano situazioni impreviste ed imprevedibili.

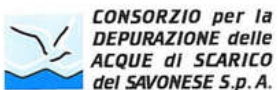
#### **Art. 4.6- Inderogabilità dei termini di esecuzione**

Non costituiscono giustificato motivo di slittamento del termine di inizio e di ultimazione dei lavori nonché della loro irregolare conduzione secondo programma:

- il ritardo nell'installazione del cantiere e nell'allacciamento alle reti tecnologiche necessarie al suo funzionamento, per l'approvvigionamento dell'energia elettrica e dell'acqua;
- l'adempimento di prescrizioni, o il rimedio a inconvenienti o infrazioni riscontrate dal Direttore dei Lavori o dagli organi di vigilanza in materia sanitaria e di sicurezza, ivi compreso il Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione;
- l'esecuzione di accertamenti integrativi che l'Appaltatore ritenesse di dover effettuare per la esecuzione delle opere, salvo che siano ordinati dalla Direzione dei Lavori o espressamente approvati da questa;
- il tempo necessario per l'esecuzione di prove sui campioni, di sondaggi, analisi e altre prove assimilabili;

 <b>CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.</b>	<i>Titolo Commessa</i>														<i>Data</i>		
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale</b> <u><b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b></u>														<b>14/07/2017</b>		
	<i>Numero di Documento</i>														<i>Pagina</i>	<i>Di</i>	
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>41</b>

- il tempo necessario per l'espletamento degli adempimenti a carico dell'Appaltatore comunque previsti dal presente capitolato;
- le eventuali controversie tra l'Appaltatore e i fornitori, subappaltatori, affidatari, altri incaricati;
- le eventuali vertenze a carattere aziendale tra l'Appaltatore e il proprio personale dipendente.

	Titolo Commessa													Data			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													14/07/2017			
	Numero di Documento													Pagina	Di		
1	7	D	S	0	0	8	M	D	I	4	R	0	0	0	1	21	41

## Capitolo 5 CONTABILIZZAZIONE E LIQUIDAZIONE DEI LAVORI

### Art. 5.1 - Lavori a corpo

La valutazione del lavoro a corpo è effettuata secondo le specificazioni date nell'enunciazione e nella descrizione del lavoro a corpo, nonché secondo le risultanze degli elaborati grafici e di ogni altro allegato progettuale; il corrispettivo per il lavoro a corpo resta fisso e invariabile senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità di detti lavori.

Nel corrispettivo per l'esecuzione dei lavori a corpo s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta sotto le condizioni stabilite dal Capitolato Speciale d'Appalto e secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali. Pertanto nessun compenso può essere richiesto per lavori, forniture e prestazioni che, ancorché non esplicitamente specificati nella descrizione dei lavori a corpo, siano rilevabili dagli elaborati grafici o viceversa. Lo stesso dicasi per lavori, forniture e prestazioni che siano tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione dell'opera appaltata secondo le regole dell'arte.

La contabilizzazione dei lavori a corpo è effettuata applicando all'importo netto di aggiudicazione le percentuali convenzionali relative alle singole categorie di lavoro indicate nella tabella «B», contenuta all'Art. 1.2 nel presente Capitolato Speciale per farne parte integrante e sostanziale, di ciascuna delle quali va contabilizzata la quota parte in proporzione al lavoro eseguito.

Gli oneri per la sicurezza di cui all'Art. 1.2, (colonna b della Tabella «A») del presente capitolato sono valutati in base all'importo previsto separatamente dall'importo dei lavori negli atti progettuali e sul bando di gara, secondo la percentuale stabilita nella predetta tabella «B», intendendosi come eseguita e liquidabile la quota parte proporzionale a quanto eseguito.

### Art. 5.2 - Valutazione dei manufatti e dei materiali a piè d'opera

Non è prevista la liquidazione di materiali a piè d'opera ai sensi e per gli effetti dell'art 180, dell'Art. 28 del Reg. n. 207/10.

### Art. 5.3 - Annotazione e liquidazione dei lavori a corpo

L'annotazione dei lavori avverrà nei modi stabiliti dall'art 184 del Reg. 207/10 ovvero saranno annotati su apposito libretto delle misure, sul quale, in occasione di ogni stato di avanzamento e per ogni categoria di lavorazione di cui alla tabella «B» contenuta nell'Art. 1.2 Art. 1.3 del presente Capitolato, viene registrata la quota percentuale (da 1 a 100) della aliquota relativa alla stessa categoria rilevabile nella suddetta tabella «B». In occasione di ogni stato di avanzamento, la quota percentuale eseguita dell'aliquota, di ogni categoria di lavorazioni che è stata realizzata, viene riportata distintamente nel registro di contabilità.


Le progressive quote percentuali delle varie categorie di lavorazioni, che sono state eseguite, sono desunte da autonome valutazioni effettuate dal Direttore dei Lavori, il quale può controllarne l'attendibilità attraverso un riscontro nel computo metrico estimativo, dal quale le aliquote sono state dedotte.

Tale computo peraltro non fa parte della documentazione contrattuale.

### Art. 5.4 - Disposizioni generali relative ai prezzi unitari e nuovi prezzi

I prezzi unitari, dopo deduzione del pattuito ribasso d'asta, comprendono anche:

- circa i materiali, ogni spesa (per fornitura, trasporto, dazi, cali, perdite, sprechi, ecc.), nessuna eccettuata, che venga sostenuta per darli pronti all'impiego, a piede di qualunque opera;
- circa gli operai e mezzi d'opera, ogni spesa per fornire i medesimi di attrezzi e utensili del mestiere, nonché per premi di assicurazioni sociali, per illuminazione dei cantieri in caso di lavoro notturno;
- circa i noli, ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi pronti al loro uso;

 <b>CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.</b>	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>41</b>

- circa i lavori a misura ed a corpo, tutte le spese per forniture, lavorazioni, mezzi d'opera, assicurazioni d'ogni specie, mezzi d'opera provvisori, carichi, trasporti e scarichi in ascesa o discesa, ecc., e per quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'Appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente detti o richiamati nei vari articoli e nell'elenco dei prezzi del presente capitolato.

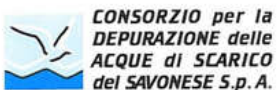
I prezzi medesimi, diminuiti del ribasso offerto, si intendono accettati dall'Appaltatore in base a calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio. Essi sono fissi ed invariabili. Le variazioni sono valutate ai prezzi di contratto, ma se comportano categorie di lavorazioni non previste o si debbano impiegare materiali per i quali non risulta fissato il prezzo contrattuale, si provvede alla formazione di nuovi prezzi. I nuovi prezzi delle lavorazioni o materiali sono valutati:

- desumendoli dall'elenco prezzi unitari;
- ragguagliandoli a quelli di lavorazioni consimili compresi nel contratto;
- quando sia impossibile l'assimilazione, ricavandoli totalmente o parzialmente da nuove analisi effettuate avendo a riferimento i prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti alla data di formulazione dell'offerta, attraverso un contraddittorio tra il Direttore dei Lavori e l'Esecutore, e approvati dal Rup.

Tutti i nuovi prezzi, valutati a lordo, sono soggetti al ribasso d'asta.

Se l'Esecutore non accetta i nuovi prezzi così determinati e approvati, la Stazione Appaltante può ingiungergli l'esecuzione delle lavorazioni o la somministrazione dei materiali sulla base di detti prezzi, comunque ammessi nella contabilità; ove l'Esecutore non iscriva riserva negli atti contabili, i prezzi si intendono definitivamente accettati. In particolare, per la determinazione di tali N.P. si farà riferimento al PREZZARIO REGIONALE OPERE EDILI – IMPIANTISTICA, in vigore.



	Titolo Commessa														Data		
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>														14/07/2017		
	Numero di Documento														Pagina	Di	
1	7	D	S	0	0	8	M	D	I	4	R	0	0	0	1	23	41

## Capitolo 6 DISCIPLINA ECONOMICA


### Art. 6.1 - Anticipazione - Pagamenti in acconto e pagamenti a saldo.

#### 1. Anticipazioni

- a) Ai sensi dell'Art. 35 comma 18 del Codice è prevista, la corresponsione in favore dell'Appaltatore di un'anticipazione pari al 20% del valore stimato dell'appalto.
- b) Sull'importo di ogni certificato di pagamento è operata la trattenuta di un importo percentuale pari alla percentuale dell'anticipazione a titolo di graduale recupero della medesima.
- c) Ai sensi dell'Art. 35 comma 18 del Codice, l'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla prestazione, da parte dell'Appaltatore, di apposita garanzia bancaria o assicurativa, alle seguenti condizioni:
  - c.1) l'importo garantito deve essere pari all'anticipazione maggiorata del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronogramma dei lavori;
  - c.2) l'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso dei lavori, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte di Consorzio SpA in occasione del pagamento dei singoli stati di avanzamento lavori;
  - c.3) la garanzia deve essere prestata mediante presentazione di atto di fideiussione rilasciato da una banca o da un intermediario finanziario autorizzato o polizza fideiussoria rilasciata da Impresa di assicurazione, conforme alla scheda tecnica 1.3, allegata al D.M. 12.03.2004, n° 123, in osservanza delle clausole di cui allo schema tipo 1.3 allegato al predetto decreto.
- d) L'anticipazione è revocata qualora l'esecuzione del contratto non prosegua secondo gli obblighi pattuiti e, in tale caso spettano a Consorzio SpA anche gli interessi legali sulle somme anticipate, con decorrenza dalla data di erogazione dell'anticipazione.

#### 2. Pagamenti in acconto

- a) L'Appaltatore avrà diritto al pagamento in acconto in corso d'opera, al netto del ribasso d'asta e delle prescritte ritenute, ogni qualvolta l'avanzamento lavori supererà la cifra di € 150.000,00 (centocinquantamila/00). Gli stati di avanzamento saranno emessi su richiesta dell'Appaltatore. Al fine di consentire alla Stazione Appaltante di effettuare le verifiche previste dal Codice ogni stato di avanzamento sarà accompagnato, a cura della Direzione dei Lavori, dall'indicazione dell'importo eseguito e del numero di persone impiegate dall'Appaltatore dagli eventuali subappaltatori, tramite compilazione di modulo ad uopo predisposto da Consorzio SpA.
- b) L'ultima rata di acconto, sommata alle rate precedenti, non potrà superare complessivamente il 90% dell'ammontare del Conto Finale e verrà liquidata quale che sia il suo importo.
- c) A garanzia dell'osservanza delle norme e delle prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori, sull'importo netto progressivo dei lavori è operata una ritenuta dello 0,50% da liquidarsi, nulla ostando, a seguito dell'approvazione del Certificato di Regolare Esecuzione, previa acquisizione del DURC (Art. 30, comma 5 del Codice)
  - a) entro i 45 giorni successivi all'avvenuto superamento dell'importo dei lavori eseguiti di cui alla lett. a), del presente comma, il Direttore dei Lavori emette lo stato di avanzamento dei lavori e il Responsabile del Procedimento emette il conseguente certificato di pagamento.
  - b) Consorzio SpA provvederà al pagamento del predetto certificato entro i successivi 30 giorni, mediante emissione dell'apposito mandato, previa verifica delle fatture quietanzate dei

 <b>CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.</b>	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>	
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>	
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>
<b>1 7 D S 0 0 8 M D I 4 R 0 0 0 1</b>													<b>24</b>	<b>41</b>	

subappaltatori, ove esistenti, in riferimento a quanto riportato alla lett. a), oltre alle consuete verifiche contributive e fiscali di legge.

- c) qualora i lavori rimanessero sospesi per un periodo superiore a 45 giorni, per cause non dipendenti dall'Appaltatore, si provvede alla redazione dello stato di avanzamento e all'emissione del certificato di pagamento, prescindendo dall'importo di cui alla lett. a).

### 3. Conto Finale e pagamenti a saldo

- a) Il Conto Finale dei lavori è redatto entro giorni 30 (trenta) dalla data di ultimazione di tutti i lavori; è sottoscritto dal Direttore dei Lavori e trasmesso al Responsabile del Procedimento Col Conto Finale è accertato e proposto l'importo della rata di saldo, pari al 10% dell'importo del Conto Finale oltre a quanto previsto al precedente comma 2 lettera c), la cui liquidazione definitiva ed erogazione è soggetta all'emissione del Certificato di Regolare Esecuzione, nonché alla consegna da parte dell'Appaltatore degli elaborati as-built così come previsto dall'Art. 11.3, comma 4 e di tutte le certificazioni e documentazioni tecniche richieste dalla Direzione dei Lavori.
- b) Il Conto Finale dei lavori deve essere sottoscritto dall'Appaltatore, su invito del Responsabile del Procedimento, entro il termine perentorio di 30 giorni;
- c) Se l'Appaltatore non firma il Conto Finale nel termine indicato, o se lo firma senza confermare le domande già formulate nel registro di contabilità, il Conto Finale si ha come da lui definitivamente accettato. Il Responsabile del Procedimento redige in ogni caso una sua relazione al Conto Finale.
- d) La rata di saldo, nulla ostando, è pagata entro 90 giorni dopo l'avvenuta emissione del Certificato di Regolare Esecuzione, ai sensi dell'Art. 102 comma 4 del Codice
- e) Ai sensi dell'Art. 102, comma 4 del Codice, il pagamento della rata di saldo, disposto previa garanzia fideiussoria ai sensi dell'Art. 103, comma 6, del Codice, non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'Art. 1666, secondo comma, del codice civile.
- f) La garanzia fideiussoria per la rata di saldo è costituita alle condizioni previste dal comma 4 dell'Art. 103 del Codice, e cioè è di importo pari alla rata di saldo maggiorato del tasso d'interesse legale applicato per il periodo che intercorre tra il collaudo provvisorio e il collaudo definitivo.
- g) La garanzia deve essere prestata mediante presentazione di atto di fideiussione rilasciato da una banca o da un intermediario finanziario autorizzato o polizza fideiussoria rilasciata da Impresa di assicurazione, conforme alla scheda tecnica 1.4, allegata al D.M. 12.03.2004, n° 123, in osservanza delle clausole di cui allo schema tipo 1.4 allegato al predetto decreto.
- h) Ai sensi dell'Art. 102, comma 5 del Codice, salvo quanto disposto dall'Art. 1669 del codice civile, l'Appaltatore risponde per la difformità ed i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dal soggetto appaltante prima che il Certificato di Collaudo assuma carattere definitivo

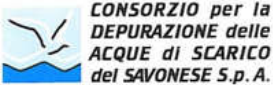
### 4. Ritardo nella contabilizzazione e/o nel pagamento delle rate di acconto

- a) Non sono dovuti interessi per i primi 45 giorni intercorrenti tra il verificarsi delle condizioni e delle circostanze per l'emissione dello stato di avanzamento e del certificato di pagamento; trascorso tale termine, senza che sia emesso il certificato e lo stato di avanzamento, e i trenta giorni per il conseguente pagamento, sono dovuti all'Appaltatore gli interessi legali per i primi 60 giorni di ritardo; trascorso infruttuosamente anche questo termine spettano all'Appaltatore gli interessi di mora sino al pagamento.
- b) Il pagamento degli interessi di cui al presente articolo avviene d'ufficio in occasione del pagamento, in acconto o a saldo, immediatamente successivo, senza necessità di domande o riserve.

### 5. Pagamenti a saldo

Non sono dovuti interessi per i primi 90 giorni intercorsi tra l'emissione del Certificato di Collaudo Provvisorio ed il suo effettivo pagamento; trascorso tale termine senza che Consorzio SpA abbia provveduto

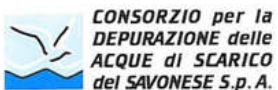


	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>41</b>

al pagamento, sono dovuti all'Appaltatore gli interessi legali per i primi 60 giorni di ritardo. Trascorso infruttuosamente anche quest'ultimo termine spettano all'Appaltatore gli interessi di mora sino al pagamento.

#### 6. Tracciabilità

- a) L'Appaltatore è tenuto ad assolvere tutti gli obblighi previsti dall'Art. 3 della Legge n° 136/2010 al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi al presente appalto. Qualora l'Appaltatore non assolva agli obblighi previsti dall'Art. 3 della Legge n° 136/2010 per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto, il contratto si risolve di diritto ai sensi del comma 8 del medesimo art.3.
- b) L'Appaltatore si impegna ad effettuare i pagamenti relativi al presente appalto con strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentirne la tracciabilità, registrati sul conto dedicato all'appalto ed a riportare sui pagamenti stessi il CIG precedentemente indicato. Tali disposizioni si intendono applicate, con le modalità indicate nel medesimo Art. 3 della Legge n° 136/2010 e s.m.i., anche nei confronti dei subappaltatori e/o subcontraenti.
- c) Consorzio SpA verificherà in occasione di ogni pagamento all'Appaltatore e con interventi di controllo ulteriori l'assolvimento, da parte dello stesso, degli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari.
- d) L'Appaltatore si impegna inoltre a dare immediata comunicazione a Consorzio SpA ed alla Prefettura – Ufficio Territoriale del Governo della Provincia di Savona - della notizia dell'inadempimento della propria controparte (SubAppaltatore/subcontraente) agli obblighi di cui sopra.

	Titolo Commessa													Data	
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													14/07/2017	
	Numero di Documento													Pagina	Di
1 7 D S 0 0 8 M D I 4 R 0 0 0 1													26	41	

## Capitolo 7 DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE

### Art. 7.1 - Direzione dei Lavori

1. Il Direttore dei Lavori ha la responsabilità del coordinamento e della supervisione dell'attività di tutto l'ufficio di Direzione dei Lavori ed interloquisce, in via esclusiva, con l'Appaltatore in merito agli aspetti tecnici ed economici del contratto, come previsto all'Art. 101, comma 3 del Codice.
2. Il Direttore dei Lavori impartisce tutte le disposizioni ed istruzioni all'Appaltatore mediante un ordine di servizio, vistato dal RUP, redatto in due copie sottoscritte dal Direttore dei Lavori emanante e comunicate all'Appaltatore (che le restituisce firmate per avvenuta conoscenza). In caso di assenza od indisponibilità dell'Appaltatore e del suo rappresentante nominato ai sensi dell'Art. 2.3 comma 3, le comunicazioni saranno inviate all'indirizzo e-mail pec di cui all'Art. 2.3 comma 1.
3. L'Esecutore è tenuto ad uniformarsi alle disposizioni contenute negli ordini di servizio, fatte salve le facoltà di iscrivere le proprie riserve.

### Art. 7.2- Proprietà dei materiali ferrosi derivati dai lavori

1. I materiali ferrosi di risulta dalle lavorazioni, di proprietà dell'Amministrazione, ai sensi dell'Art. 36, comma 2, del Cap. Gen. n. 145/00, saranno trasportati e regolarmente accatastati dall'Appaltatore nelle aree indicate da Consorzio SpA in Savona, Via Caravaggio;
2. L'Appaltatore s'intende compensato di detta operazione coi prezzi degli smantellamenti

### Art. 7.3- Modifiche del contratto

1. Consorzio SpA si riserva la facoltà di introdurre modifiche al contratto nei limiti e con le modalità previste dall'Art. 106 del Codice.
2. Ai sensi del comma 12 dell'Art. 106 del Codice, Consorzi SpA si riserva la facoltà, qualora in corso di esecuzione si rendesse necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, di imporre all'Appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'Appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto

### Art. 7.4- Difesa ambientale – gestione dei rifiuti di origine edilizia

L'Appaltatore si impegna, nel corso dello svolgimento dei lavori, a salvaguardare l'integrità dell'ambiente, rispettando le norme attualmente vigenti in materia ed adottando tutte le precauzioni possibili per evitare danni di ogni genere.

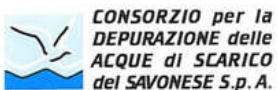
In particolare, nell'esecuzione delle opere, deve provvedere a:

- evitare l'inquinamento delle falde e delle acque superficiali;
- effettuare lo scarico dei materiali solo nelle discariche autorizzate;
- differenziare i rifiuti all'origine, con la separazione dei rifiuti pericolosi e la suddivisione in frazioni omogenee dei rifiuti non pericolosi.

L'Appaltatore è responsabile di tutti i rifiuti che vengono prodotti in cantiere, ivi compresi eventuali rifiuti abbandonati da terzi, anche ignoti, nel cantiere stesso.

Titolare del rifiuto è l'Appaltatore e tutti gli oneri (procedure carico/scarico e MUD) per il corretto smaltimento risultano a carico dello stesso Appaltatore".

**L'Appaltatore dichiara di prendere atto che non saranno emessi stati d'avanzamento lavori se non sono stati presentati i formulari, correttamente compilati, attestanti lo smaltimento dei rifiuti prodotti dal cantiere, riportanti il visto di accettazione da parte del destinatario (quarta copia del formulario).**

	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													14/07/2017			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
1	7	D	S	0	0	8	M	D	I	4	R	0	0	0	1	27	41

### Art. 7.5 - Impianto di cantiere

L'impianto del cantiere e la sua gestione dovranno essere improntati al principio di un alto livello di qualità in termini di coordinamento con le attività consortili, di rumore, di emissioni in atmosfera e di decoro. La violazione dei suddetti principi verrà immediatamente contestata all'Appaltatore e, in caso di ripetuta inadempienza, Consorzio SpA si riserva la facoltà di risolvere il contratto.

L'impianto di cantiere dovrà essere installato nelle immediate vicinanze dei lavori e limitato allo stretto indispensabile a giudizio di Consorzio SpA.

In particolare l'installazione del cantiere, se non specificatamente descritta negli elaborati progettuali, dovrà sottostare alle seguenti prescrizioni:

- limitazione al minimo degli spazi utilizzati dall'Impresa;
- realizzazione, con materiali non deteriorati e congrui con il decoro, ad insiducabile giudizio della Direzione dei Lavori e di Consorzio SpA, delle dotazioni di cantiere (baracche, uffici, servizi igienici);
- realizzazione, secondo principi di ordine e decoro, di zone di stoccaggio materiali. Tali zone dovranno essere recintate e confinate anche con pannelli, se richiesto dalla D.L.;
- le recinzioni dovranno essere eseguite con materiali robusti e duraturi, costituite da paletti metallici, infissi a terra, con rete rossa-arancione plastificata (tipo Tenax o simile), altezza circa 1.50 mt o da elementi modulari metallici grigliati con zavorra al piede, da concordare con il CSE.

### Art. 7.6 - Politica ambientale

Consorzio SpA opera con un Sistema di gestione ambientale certificato secondo la norma ISO 14001 e registrato in base al Regolamento EMAS.


Sul sito informatico consortile è disponibile la propria Politica Ambientale, a attenersi per garantire il miglioramento delle prestazioni ed il rispetto dell'ambiente. Tale Politica dà pari importanza agli aspetti della sicurezza, della qualità e dell'ambiente, al fine di prevenire ogni forma di inquinamento, nel pieno rispetto della legislazione ambientale di riferimento e delle regolamentazioni dallo stesso sottoscritte.

E' compito di Consorzio SpA diffondere la propria politica ambientale anche verso gli Appaltatori che saranno tenuti al completo rispetto dei principi in essa contenuti, senza che ciò possa costituire motivo per ritardi o maggiori compensi o particolari indennità nel corso dell'esecuzione del contratto.

Nella particolarità dell'Appalto, oggetto del presente capitolato, l'Appaltatore dovrà intraprendere tutte le attività necessarie per garantire qualità e continuità della depurazione.

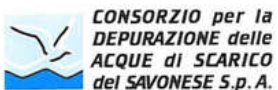
Si riporta nel seguito un prospetto degli aspetti ambientali più frequentemente correlati alle attività delle ditte operanti per conto di Consorzio SpA, con alcune delle misure necessarie per la riduzione della significatività degli stessi.

Aspetto ambientale	Misure di contenimento
Scarichi idrici	Evitare sversamenti. Utilizzo autospurghi quando necessario. Minimizzare i tempi di intervento e le fermate degli impianti.

 <b>CONSORZIO per la DEPURAZIONE delle ACQUE di SCARICO del SAVONESE S.p.A.</b>	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>				
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>				
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>			
	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>41</b>

<b>Rumore</b>	Macchine silenziate
<b>Odori</b>	Chiusura delle fonti di emissione anche durante i lavori
<b>Produzione di rifiuti</b>	Smaltimento dei rifiuti prodotti secondo D. Lgs. 152/2006
<b>Traffico indotto</b>	Quando l'intervento interessa il piano stradale operatività secondo richieste del Settore strade della Provincia contattato dalla ditta convenzionata
<b>Proteste di parti interessate o di organi di sorveglianza</b>	Contatti preventivi con i proprietari delle aree, iniziative per ridurre le proteste
<b>Problemi per attività subappaltatori</b>	Informazione e formazione dei subappaltatori per l'intervento relative a qualità, sicurezza ed ambiente
<b>Emissioni in atmosfera</b>	Secondo D. Lgs. 152/2006
<b>Impatto visivo</b>	Normalmente poco significativo
<b>Consumo di energia e risorse</b>	Aspetto meno significativo durante le fasi transitorie
<b>Utilizzo di materie prime, introduzione di sostanze chimiche</b>	Secondo la legislazione di riferimento relativa a sicurezza ed ambiente

L'Appaltatore dovrà relazionarsi con il Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale e/o all'Addetto Gestione Rifiuti di Consorzio SpA incaricati al fine di rispettare quanto sopra indicato e dovrà impegnarsi a rispettare quanto da essi impartito.

	Titolo Commessa													Data			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													14/07/2017			
	Numero di Documento													Pagina	Di		
1	7	D	S	0	0	8	M	D	I	4	R	0	0	0	1	29	41

## Capitolo 8 DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

### Art. 8.1 - Norme di sicurezza generali

I lavori appaltati devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e, in ogni caso, in condizione di permanente sicurezza e igiene. L'Appaltatore è, altresì, obbligato ad osservare scrupolosamente le disposizioni del vigente Regolamento Locale di Igiene, per quanto attiene la gestione del cantiere.

L'Appaltatore predisporre, per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate.

L'Appaltatore non può iniziare o continuare i lavori qualora sia in difetto nell'applicazione di quanto stabilito nel presente articolo.

L'Appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui al D.Lgs 81/2008 e s.m. ed i. applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere.

### Art. 8.2 - Sicurezza sul luogo di lavoro

L'Appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui al D.Lgs 81/2008 e s.m. ed i. applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere.

### Art. 8.3 - Piano di Sicurezza e Coordinamento

L'Appaltatore è obbligato ad osservare scrupolosamente e senza riserve o eccezioni il piano di sicurezza e di coordinamento predisposto dal Coordinatore per la Sicurezza e messo a disposizione da parte di Consorzio SpA, ai sensi del DLgs 09 aprile 2008 n. 81 (in seguito DLgs 81/08). Il Piano di Sicurezza e Coordinamento risponderà alle prescrizioni di cui all'Allegato XV del D.Lgs 81/08.

Ai sensi dell'art.100, comma 5, del DLgs. 81/08, l'Appaltatore può presentare al Coordinatore per l'Esecuzione, prima dell'inizio dei lavori ovvero in corso d'opera, una o più proposte motivate di modificazione o di integrazione al piano di sicurezza di coordinamento ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza. In nessun caso le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche od adeguamenti dei prezzi pattuiti.

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione valuta l'accoglimento o il rigetto delle proposte presentate; le decisioni del coordinatore sono vincolanti per l'Appaltatore.

### Art. 8.4 - Piano Operativo di Sicurezza

L'Appaltatore, prima della consegna dei lavori, redige e consegna al Coordinatore per la Sicurezza nella fase di esecuzione, un Piano Operativo di Sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Il Piano Operativo di Sicurezza dovrà rispondere ai requisiti di cui all'Allegato XV del D.Lgs 81/08.

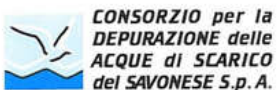
Il Piano Operativo di Sicurezza (di cui all'articolo 89, comma 1, lettera h del DLgs. 81/08) costituisce piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento.

Prima dell'inizio dei lavori l'Impresa aggiudicataria trasmette il Piano di Sicurezza e Coordinamento alle Imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi; prima dell'inizio dei rispettivi lavori ciascuna Impresa esecutrice trasmette il proprio Piano Operativo di Sicurezza al Coordinatore per l'Esecuzione.

### Art. 8.5 - Osservanza e attuazione dei piani di sicurezza

L'Appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui all'Art. 95 del DLgs. 81/08.

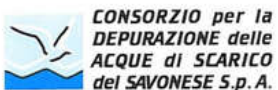
L'Impresa esecutrice o le Imprese esecutrici è/sono obbligata/e a comunicare tempestivamente prima dell'inizio dei lavori e quindi periodicamente, a richiesta del committente o del coordinatore:

	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>41</b>

- la propria idoneità tecnico – professionale (nonché quella dei lavoratori autonomi in relazione ai lavori da affidare), anche attraverso l'iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato;
- l'indicazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate dall'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti.

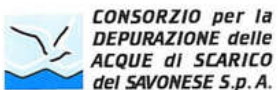
L'Affidatario è tenuto, altresì, a curare il coordinamento di tutte le Imprese operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici piani redatti dalle Imprese subappaltatrici compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'Appaltatore. In caso di associazione temporanea o di consorzio di Imprese detto obbligo incombe all'Impresa mandataria capogruppo.

Il piano sostitutivo di sicurezza ed il Piano Operativo di Sicurezza formano parte integrante del contratto di appalto. Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'Appaltatore, comunque accertate, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto.

	<i>Titolo Commessa</i>														<i>Data</i>		
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>														<b>14/07/2017</b>		
	<i>Numero di Documento</i>														<i>Pagina</i>	<i>Di</i>	
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>41</b>

## Capitolo 9 SUBAPPALTO

E' ammesso il subappalto alle condizioni previste all'Art. 105 del Codice

	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>41</b>

## Capitolo 10 DISPOSIZIONI PER L'ULTIMAZIONE

### Art. 10.1 - Ultimazione dei lavori

Ai sensi dell'Art. 107, comma 5, del Codice, l'ultimazione dei lavori, appena intervenuta, deve essere comunicata - per iscritto - dall'Appaltatore al Direttore dei Lavori, che procede subito alle necessarie constatazioni in contraddittorio con l'Appaltatore e rilascia, senza ritardo alcuno, il certificato attestante l'avvenuta ultimazione in doppio esemplare..

In sede di accertamento sommario, senza pregiudizio di successivi accertamenti, sono rilevati e verbalizzati eventuali vizi e difformità di costruzione che l'Impresa appaltatrice è tenuta a eliminare a sue spese nel termine fissato e con le modalità prescritte dal Direttore dei Lavori. Il Direttore dei Lavori, nell'effettuare le suddette constatazioni, fa riferimento alla finalità dell'opera, nel senso che considera la stessa ultimata, entro il termine stabilito, anche in presenza di rifiniture accessorie mancanti, purché queste ultime non pregiudichino la funzionalità dell'opera stessa.

Il certificato di ultimazione può prevedere l'assegnazione di un termine, non superiore a sessanta giorni, per consentire all'Impresa il completamento di tutte le lavorazioni di piccola entità, non incidenti sull'uso e la funzionalità dell'opera, per come accertate dal Direttore dei Lavori. Qualora si eccede tale termine senza che l'Appaltatore abbia completato le opere accessorie, il certificato di ultimazione diviene inefficace ed occorre redigerne uno nuovo che accerti l'avvenuto completamento.

Nel caso in cui l'ultimazione dei lavori non avvenga entro i termini stabiliti dagli atti contrattuali, è applicata la penale prevista nello schema di contratto di cui il presente capitolato è parte integrante e sostanziale, per il maggior tempo impiegato dall'Appaltatore nell'esecuzione dell'appalto.

È ammessa, su motivata richiesta dell'Esecutore, la totale o parziale disapplicazione delle penali, quando si riconosca che il ritardo non è imputabile all'Esecutore, oppure quando si riconosca che le penali sono manifestamente sproporzionate, rispetto all'interesse della Stazione Appaltante. La disapplicazione non comporta il riconoscimento di compensi o indennizzi all'Esecutore.

L'Esecutore non ha diritto allo scioglimento del contratto né ad alcuna indennità qualora i lavori, per qualsiasi causa non imputabile alla Stazione Appaltante, non siano ultimati nel termine contrattuale e qualunque sia il maggior tempo impiegato, ai sensi dell'Art. 107, comma 5 del Codice..

Dalla data del verbale di ultimazione dei lavori decorre il periodo di gratuita manutenzione; tale periodo cessa con l'approvazione del collaudo finale da parte dell'ente appaltante, da effettuarsi entro i termini previsti dal presente capitolato.

### Art. 10.2- Presa in consegna dei lavori ultimati parziale e definitiva

Ai sensi dell'Art. 230 del Reg. n. 207/10, Consorzio SpA si riserva di prendere in consegna parzialmente o totalmente le opere, con apposito verbale, immediatamente dopo l'accertamento sommario se questo ha avuto esito positivo, ovvero nel termine assegnato dalla Direzione dei Lavori di cui all'articolo precedente.

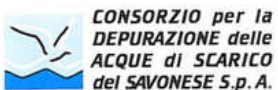
Al fine della presa in consegna parziale sarà redatto apposito verbale circa lo stato delle opere, onde essere garantito dai possibili danni che potrebbero essere arrecati alle opere stesse.

La presa in consegna anticipata non incide sul giudizio definitivo sul lavoro e su tutte le questioni che possano sorgere al riguardo, e sulle eventuali e conseguenti responsabilità dell'Appaltatore.

La presa di possesso da parte di Consorzio SpA avviene nel termine perentorio fissato dalla stessa per mezzo del Direttore dei Lavori o per mezzo del Responsabile del Procedimento, in presenza dell'Appaltatore o di due testimoni in caso di sua assenza.

Qualora Consorzio SpA non si trovi nella condizione di prendere in consegna le opere dopo l'ultimazione dei lavori, l'Appaltatore non può reclamare la consegna ed è altresì tenuto alla gratuita manutenzione fino ai termini previsti dal precedente articolo.



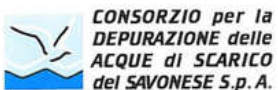
	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>41</b>

## Capitolo 11 NORME FINALI

### Art. 11.1 - Adempimenti per la consegna dei lavori

L'Appaltatore dovrà trasmettere a Consorzio SpA, entro e non oltre 10 (dieci) giorni solari dalla comunicazione di avvenuta aggiudicazione e comunque prima della consegna dei lavori, che potrebbe intervenire in urgenza, le dichiarazioni in merito a:

- il CCNL del settore applicato,
- documentazione di avvenuta denuncia di inizio attività agli enti previdenziali, assicurativi ed antinfortunistici, inclusa la Cassa Edile;
- il possesso di tutti i requisiti tecnici ed organizzativi adeguati alle opere richieste (organico medio dell'anno precedente, n° soci lav. / n° tecnici / n° impiegati / n° operai),
- il nominativo dei dipendenti che opereranno presso il sito oggetto dei lavori aventi: il n° di matricola riportato sul Libro Unico del Lavoro, la qualifica, la tipologia di contratto (tempo indeterminato, determinato, pieno, parziale),
- l'adempimento di tutti gli obblighi previsti dal D.Lgs 81/2008 e s.m.i. e, in particolare:
  - la valutazione dei rischi ai sensi del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.,
  - la nomina del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione,
  - la nomina del Medico Competente e l'attivazione della sorveglianza sanitaria per i lavoratori soggetti,
  - il rilascio al personale dipendente che opererà in discarica da parte del Medico Competente, dell'Attestato di Idoneità alla Mansione. In caso il personale impiegato risulti "idoneo con riserva", è obbligo del Datore di Lavoro valutare l'impiegabilità dello stesso in relazione allo specifico lavoro da eseguire,
  - la designazione dei lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori in caso di pericolo grave ed immediato, di salvataggio, di pronto soccorso e, comunque, di gestione delle emergenze,
  - l'informazione, la formazione e l'addestramento dei propri dipendenti sui rischi per la salute e la sicurezza,
  - la fornitura al proprio personale dei necessari DPI per l'esecuzione dei lavori,
  - la ricezione e la valutazione dei documenti tecnici relativi all'opera da realizzare, assieme ai documenti di valutazione dei rischi specifici,
- la valutazione e la conoscenza delle condizioni di lavoro particolari dove verrà realizzata l'opera,
- all'idoneità alla mansione assegnata agli addetti ai lavori, in possesso di formazione professionale ed esperienza adeguate in relazione all'opera oggetto del presente appalto e che sono regolarmente assunti alle condizioni previste dalle disposizioni di legge e delle norme contrattuali, con i contributi regolarmente versati e in possesso di apposita tessera di riconoscimento, quando previsto dall'Art. 26, comma 8 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.,
- la polizza di assicurazione per danni di esecuzione e responsabilità civile verso terzi;
- i piani di sicurezza di cui al precedente Capitolo 8;
- adempimenti relativi alla tracciabilità finanziaria;

	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>41</b>

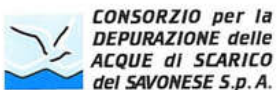
## Art. 11.2- Oneri e obblighi a carico dell'Appaltatore

1. Oltre agli oneri di cui al Capitolato generale d'appalto, dal Codice , nonché a quanto previsto da tutti i Piani per le misure di sicurezza fisica dei lavoratori, sono a carico dell'Appaltatore gli oneri e gli obblighi che seguono:

- a) la fedele esecuzione del progetto e degli ordini impartiti, per quanto di competenza, dal Direttore dei Lavori in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che le opere eseguite risultino a tutti gli effetti collaudabili, esattamente conformi al progetto e a perfetta regola d'arte, richiedendo al Direttore dei Lavori tempestive disposizioni scritte per i particolari che eventualmente non risultassero da disegni, dal Capitolato o dalla descrizione delle opere.

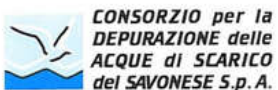
In ogni caso l'Appaltatore non deve dare corso all'esecuzione di aggiunte o varianti non ordinate per iscritto ai sensi dell'articolo 1659 del Codice Civile;

- b) tutti gli apprestamenti per la sicurezza del cantiere con particolare riferimento ai ponteggi, piani di lavoro e protezioni in genere;
- c) è a carico e a cura dell'Appaltatore la custodia e la tutela del cantiere, di tutti i manufatti e dei materiali in esso esistenti, anche se di proprietà di Consorzio SpA e ciò anche durante periodi di sospensione dei lavori e fino alla presa in consegna dell'opera da parte della Consorzio SpA;
- d) il reperimento, a propria cura e spese, di aree idonee, a qualsiasi distanza, per la discarica dei materiali esuberanti provenienti dallo smantellamento compreso il pagamento di eventuali diritti o compensi nel caso di trasporto dei materiali a discariche pubbliche o private, ritenendosi ampiamente manlevata l'Amministrazione per tutti i danni presenti e futuri derivanti dall'esercizio ed abbandono delle stesse;
- e) l'accesso al cantiere, il libero passaggio nello stesso e alle persone addette a qualunque altra Impresa alla quale siano stati affidati lavori non compresi nel presente appalto, e alle persone che eseguono dei lavori per conto diretto dell'Amministrazione;
- f) l'assunzione in proprio, tenendone indenne Consorzio SpA, di ogni responsabilità risarcitoria e delle obbligazioni relative comunque connesse all'esecuzione delle prestazioni dell'Impresa a termini di contratto;
- g) l'esecuzione, presso gli Istituti autorizzati e accettati dall'amministrazione, di tutte le prove che verranno ordinate dalla Direzione dei Lavori, sui materiali e manufatti impiegati o da impiegarsi nella costruzione, compresa la confezione dei campioni
- h) le responsabilità sulla non rispondenza degli elementi eseguiti rispetto a quelli progettati o previsti dal capitolato;
- i) l'Impresa è tenuta a fornire per tutti i materiali/manufatti prefabbricati e no su richiesta della Direzione dei Lavori, i certificati di fabbricazione di prova e di collaudo secondo le norme in vigore e contenute nel presente capitolato;
- j) il ricevimento, lo scarico e il trasporto nei luoghi di deposito o nei punti di impiego secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, comunque all'interno del cantiere, dei materiali e dei manufatti esclusi dal presente appalto e approvvigionati o eseguiti da altre ditte per conto dell'ente appaltante e per i quali competono a termini di contratto all'Appaltatore le assistenze alla posa in opera; i danni che per cause dipendenti dall'Appaltatore fossero apportati ai materiali e manufatti suddetti devono essere ripristinati a carico dello stesso Appaltatore;
- k) la concessione, su richiesta della Direzione dei Lavori, a qualunque altra Impresa alla quale siano affidati lavori non compresi nel presente appalto, l'uso parziale o totale dei ponteggi di servizio, delle impalcature, delle costruzioni provvisorie e degli apparecchi di sollevamento per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori che l'ente appaltante intenderà eseguire direttamente ovvero a mezzo di altre ditte dalle quali, come dall'ente appaltante, l'Impresa non potrà pretendere compensi

	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	<b>41</b>

di sorta, tranne che per l'impiego di personale addetto ad impianti di sollevamento; il tutto compatibilmente con le esigenze e le misure di sicurezza;

- l) la pulizia del cantiere e delle vie di transito e di accesso allo stesso, compreso lo sgombero dei materiali di rifiuto lasciati anche da altre ditte;
- m) lo sgombero, a lavori ultimati, di ogni opera provvisoria, macchinari, detriti, montaggio di cantiere, entro il termine fissato dalla D.L.;
- n) l'Impresa non potrà, salvo esplicita autorizzazione scritta dalla D.L., provvedere o autorizzare terzi alla pubblicazione di notizie, fotografie e disegni delle opere oggetto dell'Appalto;
- o) la riparazione dei danni di qualsiasi genere (esclusi quelli di forza maggiore) che si verificassero negli scavi, nei rinterri, alle provviste, agli attrezzi ed a tutte le opere provvisorie, comprese le piste di cantiere;
- p) le spese, i contributi, i diritti, i lavori, le forniture e le prestazioni occorrenti per gli allacciamenti provvisori di acqua, energia elettrica, gas e fognatura, necessari per il funzionamento del cantiere e per l'esecuzione dei lavori, nonché le spese per le utenze e i consumi dipendenti dai predetti servizi; l'Appaltatore si obbliga a concedere, con il solo rimborso delle spese vive, l'uso dei predetti servizi alle altre ditte che eseguono forniture o lavori per conto di Consorzio SpA, sempre nel rispetto delle esigenze e delle misure di sicurezza;
- q) l'esecuzione di un'opera campione delle singole categorie di lavoro ogni volta che questo sia previsto specificatamente dal Capitolato Speciale o sia richiesto dalla Direzione dei Lavori, per ottenere il relativo nullaosta alla realizzazione delle opere simili;
- r) la fornitura e manutenzione dei cartelli di avviso, di fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e di quanto altro indicato dalle disposizioni vigenti a scopo di sicurezza, nonché l'illuminazione notturna del cantiere;
- s) la costruzione e la manutenzione entro il recinto del cantiere dei locali ad uso ufficio del personale di Direzione dei Lavori e assistenza;
- t) la predisposizione del personale e degli strumenti necessari per tracciamenti, rilievi, misurazioni, prove e controlli dei lavori tenendo a disposizione del Direttore dei Lavori i disegni e le tavole per gli opportuni raffronti e controlli, con divieto di darne visione a terzi e con formale impegno di astenersi dal riprodurre o contraffare i disegni e i modelli avuti in consegna;
- u) l'idonea protezione dei materiali impiegati e messi in opera a prevenzione di danni di qualsiasi natura e causa, nonché la rimozione di dette protezioni a richiesta della Direzione dei Lavori; nel caso di sospensione dei lavori deve essere adottato ogni provvedimento necessario ad evitare deterioramenti di qualsiasi genere e per qualsiasi causa alle opere eseguite, restando a carico dell'Appaltatore l'obbligo di risarcimento degli eventuali danni conseguenti al mancato od insufficiente rispetto della presente norma;
- v) l'adozione, nel compimento di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie a garantire l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché ad evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nelle vigenti norme in materia di prevenzione infortuni; con ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni a carico dell'Appaltatore, restandone sollevati Consorzio SpA, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza dei lavori;
- w) l'Appaltatore deve predisporre ed esporre in sito numero uno esemplari del cartello indicatore, con le dimensioni di almeno cm. 100 di base e 200 di altezza, recanti le descrizioni di cui alla Circolare del Ministero dei LL.PP. dell'1 giugno 1990, n. 1729/UL, curandone i necessari aggiornamenti periodici.

	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>41</b>

Il corrispettivo per tutti gli obblighi ed oneri sopra specificati è da intendersi interamente conglobato nel corrispettivo dei lavori, fatta eccezione per gli oneri di sicurezza per i quali è fissato lo specifico corrispettivo.

### **Art. 11.3 - Obblighi speciali a carico dell'Appaltatore**

1. L'Appaltatore è obbligato alla tenuta delle scritture di cantiere e in particolare:
  - a) il libro giornale a pagine previamente numerate nel quale sono registrate, a cura dell'Appaltatore:
    - tutte le circostanze che possono interessare l'andamento dei lavori: condizioni meteorologiche, maestranza presente, fasi di avanzamento, date dei getti in calcestruzzo armato e dei relativi disarmi, stato dei lavori eventualmente affidati all'Appaltatore e ad altre ditte, le disposizioni e osservazioni del Direttore dei Lavori,
    - le annotazioni e contro deduzioni dell'Impresa appaltatrice,
    - le sospensioni, riprese e proroghe dei lavori;
  - b) il libro dei rilievi dei lavori, che deve contenere fotografie e disegni con tutti gli elementi necessari all'esatta e tempestiva rappresentazione delle opere eseguite, con particolare riguardo a quelle che vengono occultate con il procedere dei lavori stessi.

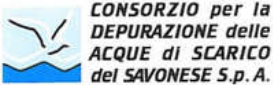
I libri compilati ed aggiornati dovranno essere consegnati al Direttore dei Lavori contestualmente alla firma del verbale di ultimazione.
2. L'Appaltatore è obbligato ai tracciamenti topografici, necessari per l'esecuzione dei lavori;
3. L'Appaltatore deve produrre alla Direzione dei Lavori un'adeguata documentazione fotografica relativa alle lavorazioni eseguite. La documentazione fotografica, in formato digitale, reca in modo automatico e non modificabile la data e l'ora nelle quali sono state fatte le relative riprese.
4. L'Appaltatore dovrà produrre, al termine dei lavori, un rilievo di dettaglio "As built" con la precisa indicazione delle opere eseguite.

#### **- Art. 11.4 Custodia del cantiere**

E' a carico e a cura dell'Appaltatore la guardia e la sorveglianza sia di giorno che di notte, con il personale necessario, del cantiere e di tutti i materiali in esso esistenti. Ciò anche durante i periodi di sospensione e fino alla presa in consegna dell'opera da parte di Consorzio SpA.

### **Art. 11.5 - Cartello di cantiere**

L'Appaltatore deve predisporre ed esporre in n°1 cartello di cantiere, posizionato su robusti telai ancorati al suolo in posizione indicata dal Direttore dei Lavori, con le dimensioni di almeno 100 cm di base e 200 di altezza, recanti le descrizioni di cui alla Circolare del Ministero dei LLPP dell'1 giugno 1990, n. 1729/UL, curandone i necessari aggiornamenti periodici.

	<i>Titolo Commessa</i>													<i>Data</i>			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													<b>14/07/2017</b>			
	<i>Numero di Documento</i>													<i>Pagina</i>	<i>Di</i>		
<b>1</b>	<b>7</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>37</b>	<b>41</b>

## Capitolo 12 SPESE, IMPOSTE E TASSE

### Art.12.1- Spese contrattuali, imposte e tasse

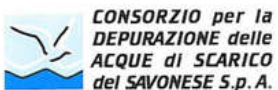
Sono a carico dell'Appaltatore senza diritto di rivalsa:

- le spese contrattuali;
- le spese, le imposte, i diritti di segreteria e le tasse relativi al perfezionamento e alla registrazione del contratto.

Sono altresì a carico dell'Appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dalla consegna alla data di emissione del Certificato di Regolare Esecuzione.

Qualora, per atti aggiuntivi o risultanze contabili finali determinanti aggiornamenti o conguagli delle somme per spese contrattuali, imposte e tasse di cui sopra, le maggiori somme sono comunque a carico dell'Appaltatore e trova applicazione l'Articolo 8 del Capitolato Generale.

A carico dell'Appaltatore restano inoltre le imposte e gli altri oneri, che, direttamente o indirettamente gravino sui lavori e sulle forniture oggetto dell'Appalto.

	Titolo Commessa													Data	
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>													14/07/2017	
	Numero di Documento													Pagina	Di
1 7 D S 0 0 8 M D I 4 R 0 0 0 1													38	41	

## Capitolo 13 MATERIALI DA COSTRUZIONE

### - Saldature

Saldature: saranno preferibilmente eseguite in officina ed eccezionalmente in opera solo su autorizzazione della Direzione Lavori

Esse saranno eseguite al TIG e dovranno subire un trattamento di decappaggio al fini di garantire un efficiente grado di protezione contro la corrosione

### - VITERIA e bulloneria

Per i lavori di assemblaggio dei diversi tratti di canalizzazione dovranno parimenti usarsi bulloni in acciaio aisi 316

### Art. 11.4–acciaio per costruzione canali

Gli acciai che dovranno essere usati per la costruzione dei nuovi canali dovranno avere la seguente composizione chimica e potranno essere denominati a seconda della norma di riferimento così come riportato nella sottostante tabella

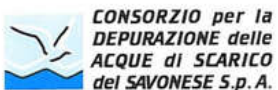
#### NOMENCLATURE ALTERNATIVE

ASTM	EN	UNS	JIS
316	1.4401	S31600	SUS 316

#### COMPOSIZIONE CHIMICA

316	Composizione Chimica – Valore massimo							
	C	Mn	Si	Cr	Ni	P	Mo	Other
	0.07	2.0	1.0	16.5-18.5	8-13	0.04	2-2.25	N<0.11
316	Valore Tipico							
	0.04	0	0	17.2	10.1	0	2.1	

#### CARATTERISTICHE MECCANICHE

	<i>Titolo Commessa</i>														<i>Data</i>	
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>														<b>14/07/2017</b>	
	<i>Numero di Documento</i>														<i>Pagina</i>	<i>Di</i>
<b>1 7 D S 0 0 8 M D I 4 R 0 0 0 1</b>														<b>39</b>	<b>41</b>	

Tensile Strength (MPa) min	Yield Strength 0.2% Proof (MPa) min	Elongation (% in 50mm) min	Hardness	
			Rockwell B (HR B) max	Brinell (HB) max
515	200	40	79	215

Esso sarà fornito in tubi piatti e lastre e sarà accompagnato da apposito certificato della ferriera di produzione

#### **Art. 11.5 Lavorazione e saldatura**

Il materiale prima della lavorazione dovrà essere accettato dalla Direzione dei lavori con apposito verbale di accettazione e solo successivamente potrà essere lavorato

I tagli dovranno essere fatti con apposite attrezzature laser o al plasma

Le saldature saranno realizzate con il sistema tig e secondo le specifiche contenute nell'apposito manuale della saldatura

Ai fini di ripristinare la protezione alla corrosione tipica dell'acciaio inox dopo i processi di saldatura si dovrà procedere al trattamento del pezzo realizzato mediante decappaggio o un trattamento di o passivazione

Trattandosi di canali chiusi il trattamento dovrà avvenire in vasca con idonei prodotti acido fluridrici nel caso del decappaggio e con acidi passivanti nel caso della passivazione

#### **Art. 11.6– posa in opera dei canali**

I canali saranno posti in opera secondo i disegni di progetto e saranno ancorati alle strutture di sostegno esistenti .nelle giunzioni flangiate verranno utilizzate guarnizioni piane in neoprene

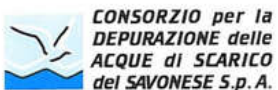
Nel caso di contatto acciaio aisi 316 ferro al carbonio nelle giunzioni o nei contatti dovranno essere poste in opera delle protezioni in gomma (neoprene)

#### **Art. 11.7 – tubazioni in polietilene**

Per l'aspirazione del fango dal fondo vasca è previsto l'utilizzo di tubazione in polietilene spessore di mm 6 realizzato mediante giunzioni saldate di tratti rettilinei e tratti curvi secondo i disegni di progetto.

La materia prima da impiegare per l'estrusione del tubo deve essere prodotta da primari e riconosciuti produttori europei e derivata esclusivamente dalla polimerizzazione, o copolimerizzazione, dell'etilene, stabilizzata ed addizionata dal produttore stesso della resina di opportuni additivi, uniformemente dispersi nella massa granulare.



	Titolo Commessa													Data	
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b>													14/07/2017	
	Numero di Documento													Pagina	Di
<b>1 7 D S 0 0 8 M D I 4 R 0 0 0 1</b>													<b>40</b>	<b>41</b>	

Tali additivi (antiossidanti, lubrificanti, stabilizzanti, carbon black) vengono dosati e addizionati al polimero dal produttore di resina in fase di formazione del compound, e sono destinati a migliorare le performances di trafilatura, iniezione, resistenza agli agenti atmosferici ed invecchiamento del prodotto finito.

Tali additivi devono risultare uniformemente dispersi nella massa granulare e, per il carbon black, devono essere rispettati i parametri di dispersione e ripartizione stabiliti dalle norme UNI di riferimento, nonché il contenuto (2÷2.5% in peso).

Il compound, all'atto dell'immissione nella tramoggia di carico dell'estrusore, deve presentare un tenore massimo di umidità non superiore a 300 ppm.

Le materie prime utilizzate dovranno essere comprese nell'elenco di quelle omologate dall'IIP (Istituto Italiano dei Plastici).

**Tabella n. 1 : Requisiti della materia prima**

Prova	Valore di riferimento	Riferimento normativo
Massa volumica	□ □ 955-965 kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
Contenuto di carbon black	2 ÷ 2,5 %	ISO 6964
Dispersione del carbon black	□ grado 3	ISO 18553
Tempo di induzione all'ossidazione (OIT)	> 20 min a 210° C	EN 728
Indice di fluidità per 5 kg a 190°C per 10 min-MFI	0,2 ÷ 0,5 g/10 min	ISO 1133
Contenuto sostanze volatili	□ 350 mg/kg	EN 12099
Contenuto di acqua	□ 300 mg/kg	EN 12118

### Linee di riconoscimento

Le linee di riconoscimento dovranno essere 8 e saranno formate esclusivamente per coestrusione e dovranno essere di colore blu.

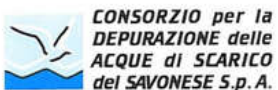
Il materiale utilizzato per la coestrusione sarà possibilmente omologo, o quanto meno compatibile per MRS, con il materiale utilizzato per l'estrusione del tubo.

La marcatura sul tubo richiesta dalle norme di riferimento avverrà per impressione chimica o meccanica, a caldo, indelebile.

Essa conterrà come minimo:

- nominativo del produttore e/o nome commerciale del prodotto;
- marchio di conformità IIP-UNI o equivalente riconosciuto;
- tipo di materiale ( PE 100);
- normativa di riferimento;
- diametro nominale;
- pressione nominale, SDR (Standard Dimension Ratio), Spessore;
- codice identificativo della materia prima come dalla tabella dell'IIP;



	Titolo Commessa													Data			
	<b>Lavori relativi alla sostituzione delle vie di corsa (rotaie) del  carroponte linea A, nella sezione di decantazione finale  <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u></b>													14/07/2017			
	Numero di Documento													Pagina	Di		
1	7	D	S	0	0	8	M	D	I	4	R	0	0	0	1	41	41

- data di produzione.

La realizzazione delle saldature dovrà essere eseguita da personale specializzato e dovrà essere accuratamente ripulita dalle sbavature in modo da non costituire ostacolo la moto.

### Saldatura per polifusione di un tubo in Polietilene.

La saldatura per polifusione avviene in 5 fasi (per il 200 mm PFA 10 la durata di una saldatura è di circa 30 minuti):

- fase 1:** Pulizia e fresatura delle teste dei tubi.
- fase 2:** Riscaldamento del tubo con formazione del bordo (per un tubo 200 mm PFA 10 il tempo di riscaldamento è di 280 secondi).
- fase 3:** Rimozione della piastra e avvicinamento dei tubi (per un tubo 200 mm PFA 10 il tempo massimo per fare questa operazione è di 20 secondi).
- fase 4:** Messa in contatto delle due teste (per il 200 mm PFA 10 questo deve avvenire entro 10 secondi).
- fase 5:** Regolazione della pressione di saldatura e raffreddamento per la durata indicata in tabella (per il 200 mm PFA 10 il tempo di raffreddamento è di 25 minuti).

•

**Art. 11.8-** L'APPALTATORE DICHIARA DI AVER PRESO VISIONE DETTAGLIATAMENTE E PAGINA PER PAGINA DEL CONTENUTO DEL PRESENTE CAPITOLATO, RACCHIUSO IN N° 41. PAGINE, E LO ACCETTA CON LA PRESENTE FIRMA INCONDIZIONATAMENTE NELLA SUA GLOBALITA'.

Savona, li \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_