



# Acquedotto Lucano S.p.A.

## Direzione Operativa

FINANZIAMENTO

FONDI A CARICO DELLA TARIFFA

## REGIONE BASILICATA



**FORNITURA DI  
“IPOCLORITO DI SODIO”  
PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE  
DESTINATE AL CONSUMO UMANO E  
MANUTENZIONE ORDINARIA E  
STRAORDINARIA  
PRESSO GLI IMPIANTI DI CLORAZIONE  
GESTITI DA ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.**

ELABORATO

### CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

DIRETTORE GENERALE

Ing. Enrico Gerardo MAROTTA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott.ssa Rosanna BRIENZA

COMMITTENTE



**acquedottolucano**

Acquedotto Lucano S.p.A.  
Via P. Grippo – 85100 Potenza  
Tel. 0971.392.111 – Fax. 0971.392.600  
[www.acquedottolucano.it](http://www.acquedottolucano.it)

PROGETTISTA

Ing. Gaetano PACIFICO

COD.

**Elab. N. 5**

DATA

30.09.2017

SCALA GRAFICA

FILE

REV. 02

DATA 21.10.2019

## INDICE

<b>Art. 1 - Finalità e contenuto del Capitolato Speciale d'Appalto .....</b>	<b>3</b>
<b>Art. 2 - Definizioni.....</b>	<b>3</b>
<b>Art. 3 – Oggetto dell'appalto .....</b>	<b>3</b>
<b>Art. 4 – Durata dell'Appalto .....</b>	<b>4</b>
<b>Art. 5 – Importo dell'Appalto .....</b>	<b>4</b>
<b>Art. 6 – Prezzi contrattuali.....</b>	<b>4</b>
<b>Art. 7 – Gestione del servizio attraverso Software WEB .....</b>	<b>5</b>
<b>Art. 8 – Modalità di consegna ed emissione dei documenti di trasporto (D.D.T.).....</b>	<b>5</b>
<b>Art. 9 – Interventi di manutenzione ordinaria su impianti di clorazione.....</b>	<b>6</b>
<b>Art. 10 – Interventi di manutenzione straordinaria su impianti di clorazione .....</b>	<b>6</b>
<b>Art. 11 – Fatturazione .....</b>	<b>6</b>
<b>Art. 12 – Pagamenti.....</b>	<b>6</b>
<b>Art. 13 – Penali.....</b>	<b>7</b>
<b>Art. 14 – Caratteristiche qualitative dei prodotti. ....</b>	<b>8</b>
<b>Art. 15 – Procedura di campionamento - verifica in contraddittorio.....</b>	<b>8</b>
<b>Art. 16 – Inadempienze/Risoluzione del contratto.....</b>	<b>9</b>
<b>Art. 17 – Personale in servizio.....</b>	<b>10</b>
<b>Art. 18 – Macchinari ed attrezzature.....</b>	<b>10</b>
<b>Art. 19 – Responsabilità dell’Affidatario.....</b>	<b>10</b>
<b>Art. 20 – Sicurezza sul lavoro.....</b>	<b>11</b>
<b>Art. 21 - Osservanza delle leggi e dei regolamenti .....</b>	<b>11</b>
<b>Art. 22 – Obblighi dell'Affidatario relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari.....</b>	<b>12</b>
<b>Art. 23 – Subappalto .....</b>	<b>12</b>
<b>Art. 24 – Riferimento alla legge .....</b>	<b>12</b>
<b>Art. 25 – Divieto di cessione .....</b>	<b>12</b>
<b>Art. 26 - Foro competente .....</b>	<b>12</b>
<b>MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE FORNITURE E DELLE PRESTAZIONI .....</b>	<b>13</b>
<b>Art. A1 – Descrizione .....</b>	<b>13</b>



<b>Art. A2 – Qualità dei materiali .....</b>	<b>15</b>
<b>Art. A3 – Software WEB.....</b>	<b>16</b>

## **Art. 1 - Finalità e contenuto del Capitolato Speciale d'Appalto**

1. Il presente Capitolato Speciale d'Appalto, in prosieguo denominato "CSA", integra, ai fini della disciplina dei rapporti tra l'Ente aggiudicatore ed il soggetto affidatario dell'appalto, quanto già previsto nella documentazione di gara e nel Contratto.

## **Art. 2 - Definizioni**

1. Ai fini del presente CSA, si intende per:
  - a) Codice: il Codice dei contratti pubblici di cui al Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s. m. e i.;
  - b) Regolamento: Il Regolamento di esecuzione ed attuazione del D. Lgs. 50/2016 di cui al D.P.R. 207/2010 per la parte applicabile;
  - c) Ente Aggiudicatore: Acquedotto Lucano S.p.A., che si configura come tale in forza di quanto stabilito dall'art. 3, comma 1, lett. d) del Codice, in prosieguo denominato "E.A.";
  - d) Affidatario: il soggetto che si è aggiudicato l'appalto indetto avente ad oggetto la fornitura dei prodotti chimici e dei servizi di cui al successivo Art. 3;
  - e) Direttore dell'esecuzione del Contratto: Dipendente dell'Ente aggiudicatore cui sono affidati il coordinamento, la direzione ed il controllo tecnico-contabile dell'appalto di cui agli artt. 300 e 301 del Regolamento;
  - f) Responsabile del procedimento: Dipendente dell'Ente aggiudicatore cui sono affidati i compiti e le funzioni di cui all'art. 31 del Codice per le fasi relative alla predisposizione della documentazione tecnica da porre a base di gara;
  - g) Responsabile del procedimento per la fase di aggiudicazione: Dipendente dell'Ente aggiudicatore cui sono affidati i compiti e le funzioni di cui all'art. 31 del Codice per le fasi relative allo svolgimento della procedura di scelta del contraente ed alla stipula del contratto;
  - h) Responsabile del procedimento per la fase di esecuzione: Dipendente dell'Ente aggiudicatore cui sono affidati i compiti e le funzioni di cui all'art. 31 del Codice per le fasi relative all'esecuzione del contratto;

## **Art. 3 – Oggetto dell'appalto**

1. L'appalto ha per oggetto la fornitura dell'ipoclorito di sodio destinato alla potabilizzazione delle acque per consumo umano occorrente negli impianti di clorazione dislocati sul territorio regionale i cui quantitativi presunti sono indicati negli elaborati progettuali. Oltre alla fornitura di ipoclorito di sodio, l'aggiudicatario dovrà garantire la manutenzione ordinaria degli impianti di clorazione, almeno ogni volta che effettua il carico, oltre che alla manutenzione straordinaria dei predetti impianti su richiesta del direttore dell'esecuzione del contratto e secondo l'elenco prezzi di cui agli elaborati progettuali.

2. La fornitura e il servizio saranno eseguiti dall'Affidatario in conformità alle prescrizioni tecniche, alle condizioni stabilite nel presente CSA e alle specifiche tecniche e Norme indicate all'Art. 14.

#### **Art. 4 – Durata dell'Appalto**

1. L'Appalto di cui al precedente Art. 3 ha la durata di 1825 (milleottocentoventicinque) giorni dalla data di contrattualizzazione, previa comunicazione scritta all'Affidatario.

#### **Art. 5 – Importo dell'Appalto**

1. L'importo complessivo della fornitura e del servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria ammonta ad € 1.130.580,00 (unmilionecentotrentamilaacinquecentottanta/00) – ripartito in € 984.000,00 per fornitura di ipoclorito di sodio e per la manutenzione ordinaria ed € 146.580,00 per la manutenzione straordinaria degli impianti di clorazione, di cui € 16.320,80 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, descritto nell'elaborato n. 3 – è da ritenersi indicativo e potrà variare anche in diminuzione senza che l'Affidatario possa trarne argomento per chiedere compensi non contemplati dal presente CSA. Inoltre è da ritenersi indicativo e potrà variare in diminuzione o in aumento, il numero dei siti degli impianti di clorazione. Si precisa che i quantitativi e i siti indicati negli elaborati progettuali e nella documentazione di gara sono stati determinati in base agli effettivi bisogni della Stazione Appaltante e si riferiscono al fabbisogno "stimato" per il quinquennio sulla base di dati storici, e sono del tutto indicativi e per nulla vincolanti per l'E.A..
2. L'E.A. non è vincolato in alcun modo ad ordinare merce per l'importo derivante dal calcolo delle quantità indicate negli elaborati progettuali per i prezzi proposti; tale importo è pertanto solamente indicativo.

#### **Art. 6 – Prezzi contrattuali**

1. Tutte le forniture, servizi e gli altri oneri necessari per la corretta esecuzione dell'ordine, se non diversamente specificato, si intendono compresi nel prezzo unitario di aggiudicazione ad esclusione degli interventi di manutenzione straordinaria degli impianti di clorazione da computarsi separatamente.
2. I prezzi unitari di aggiudicazione si intendono fissi ed invariabili fino alla scadenza del contratto in considerazione del fatto che nel prezzo concordato l'Affidatario ha già tenuto conto e compreso ogni alea futura, restando pertanto escluso il ricorso da parte dell'Aggiudicatario agli articoli 1467 e 1664 C.C..
3. Tutti gli oneri fiscali o finanziari derivanti dalla fornitura, comprendenti a titolo esemplificativo e non esaustivo i diritti relativi all'ottenimento di licenze, autorizzazioni, imposte sul patrimonio, brevetti, ecc., salvo patto contrario, si intendono a carico dell'Affidatario.

### **Art. 7 – Gestione del servizio attraverso Software WEB**

1. Tutte le forniture, servizi e gli altri oneri necessari per la corretta esecuzione dell'appalto, saranno gestiti attraverso una procedura informatizzata con piattaforma WEB come descritto nell'Art. n. A3 del presente C.S.A.

### **Art. 8 – Modalità di consegna ed emissione dei documenti di trasporto (D.D.T.)**

1. Il prodotto sarà consegnato e scaricato, mediante travaso in serbatoi del AL S.p.A., franco di ogni spesa, presso gli impianti di clorazione dislocati sul territorio di competenza, a seguito di richiesta, via PEC o email, del Direttore di esecuzione del Contratto, da effettuare di norma, almeno tre giorni lavorativi prima e secondo diverse quantità; potrebbero essere richiesti, in casi eccezionali, anche tempi inferiori di consegna che dovranno essere garantiti, agli stessi patti e condizioni di contratto. Le autobotti ed i contenitori in genere adibiti al trasporto dell'ipoclorito di sodio, devono essere idonei per contenere il prodotto destinato alla produzione di acqua potabile e non devono avere trasportato precedentemente sostanze nocive o comunque tali da inquinare o diluire il carico.
2. La fornitura del prodotto si intende comprensiva di tutte le operazioni di scarico e travaso nei serbatoi di AL S.p.A., che avverrà a totale cura e spese dell'Affidatario, con proprio personale, istruito e formato, e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza, D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. e della normativa ambientale, D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i..
3. Il personale dell'Affidatario che effettuerà le consegne dovrà possedere i requisiti relativi al trasporto di merci pericolose (ADR);
4. I D.D.T. devono obbligatoriamente riportare il numero d'ordine, il codice CIG ed i riferimenti dell'impianto fornito.
5. Le misure, saranno effettuate in contraddittorio, verificando pesi e quantità in entrata all'impianto fornito.
6. Ogni fornitura dei prodotti deve essere accompagnata obbligatoriamente dal relativo certificato di analisi chimica del produttore o dell'Aggiudicatario, ove risulteranno le conformità alle specifiche tecniche richieste per il prodotto e, per ciascun tipo di impurezza, la concentrazione di ogni componente con la relativa dichiarazione di innocuità alle concentrazioni residue delle impurezze presenti con riferimento al D.Lgs. 31/2001 e s.m.i..

### **Art. 9 – Interventi di manutenzione ordinaria su impianti di clorazione**

1. A seguito di intervento di manutenzione ordinaria sull'impianto di clorazione, consistente nel controllo e nella pulizia dei vari organi componenti il sistema (serbatoio dell'ipoclorito, tubazioni, pompa dosatrice, sonde di rilevazione, etc...), dopo ogni carico di ipoclorito di sodio, dovrà essere rilasciata apposita attestazione di intervento contro firmata dal Direttore di esecuzione del contratto o suo assistente.
2. L'intervento di manutenzione ordinaria è compreso nel prezzo unitario di aggiudicazione della fornitura di ipoclorito di sodio e pertanto non si prevedono oneri aggiuntivi.

### **Art. 10 – Interventi di manutenzione straordinaria su impianti di clorazione**

1. Gli interventi di manutenzione straordinaria su impianti di clorazione saranno effettuati a seguito di ordine di servizio del Direttore dell'esecuzione del contratto o suo assistente, secondo l'elenco prezzi di cui all'allegata documentazione progettuale.
2. L'accertamento della corretta esecuzione dell'intervento sarà effettuato in contraddittorio con la redazione di apposita certificazione riportante ogni specifica dell'intervento nonché l'accertamento della perfetta funzionalità dell'impianto.
3. L'intervento di manutenzione straordinaria non è compreso nel prezzo unitario di aggiudicazione della fornitura di ipoclorito di sodio, e sarà computato secondo l'elenco prezzi di cui all'allegata documentazione progettuale.

### **Art. 11 – Fatturazione**

1. Le fatture devono essere emesse mensilmente, per merci effettivamente consegnate e prive di qualsiasi difetto presso i nostri impianti, in base al quantitativo pesato in ingresso, nel mese di emissione della stesse. Le fatture per gli interventi di manutenzione straordinaria seguiranno le medesime modalità e richiameranno la certificazione di cui al punto 2 dell'art. 10.
2. Sulle fatture, oltre al codice CIG relativo all'Ordine/Contratto, deve essere specificato, il numero e la data dell'Ordine/Contratto.

### **Art. 12 – Pagamenti**

1. I pagamenti saranno disposti entro 60 gg. f.m. dalla data della fattura. Preventivamente alla liquidazione degli importi dovuti, l'E.A. provvederà ad acquisire il D.U.R.C. relativo all'Affidatario.

### **Art. 13 – Penali**

1. Qualora l’Affidatario contravvenga ai propri obblighi, si applicheranno le penali previste nel presente articolo.
2. L'applicazione della penale non esime l'Affidatario dagli oneri derivanti dal Contratto.
3. L’ammontare complessivo delle penali comminate all’Affidatario non potrà, comunque, essere superiore al 10% (dieci per cento) dell’importo complessivo dell’appalto di cui al precedente Art. 5.
4. La comminazione delle penali non pregiudicherà, comunque, il diritto dell’E.A. di provvedere all’esecuzione della fornitura e/o del servizio in danno e di agire in giudizio per il ristoro dei maggiori danni eventualmente patiti.
5. Secondo quanto indicato al successivo Art. 14 costituisce, a favore dell’E.A., legittimo motivo di risoluzione contrattuale la reiterata inosservanza dei tempi di consegna stabiliti, qualora il valore complessivo delle relative penali contestate e applicate all’Aggiudicatario in corso d’esecuzione, superi il 10% (dieci per cento) dell’importo contrattuale.

#### ***Penali per ritardate consegne:***

1. Nel caso di ritardo nelle consegne rispetto ai tempi stabiliti dal successivo Art. A1, l’E.A. avrà diritto a proprio insindacabile giudizio di richiedere l’adempimento della fornitura, anche in ritardo, applicando per ogni giorno di ritardo nella consegna della fornitura, una penale pari al 2% (due per cento) del valore dei beni non consegnati o consegnati in ritardo.
2. Se il ritardo superasse i 4 (quattro) giorni, l’E.A. potrà approvvigionarsi altrove, a qualsiasi condizione e prezzo, addebitando le maggiori spese sostenute alla ditta Affidataria.

#### ***Penali per forniture non conformi alle specifiche tecniche***

1. I prodotti con scostamento superiore al  $\pm 2\%$ , ove non diversamente indicato nelle specifiche tecniche allegare, saranno considerati non conformi.
2. La Stazione Appaltante si riserva l’eventuale utilizzo, a suo insindacabile giudizio dei prodotti non conformi, oppure il rifiuto della fornitura riscontrata non conforme.
3. Nel caso in cui l’E.A. abbia considerato non conforme il prodotto pur utilizzandolo, applicherà una penale forfettaria pari ad 200,00 (duecento/00) Euro, mentre nel caso in cui abbia respinto il prodotto, applicherà penale calcolata nella misura del 5% (cinque per cento) dell’ammontare della fornitura rifiutata.
4. Nel caso in cui l’E.A. respinge la fornitura non conforme, l’Affidatario dovrà provvedere a ritirare il prodotto, se travasato nei serbatoi, a propria cura e spese entro tre giorni dall’avvenuta contestazione.
5. Nel caso di ritardo nel ritiro dei prodotti rifiutati si applicherà una penale aggiuntiva del 2% (due per cento) dell’importo della fornitura non ritirata.

Nel caso di rifiuto della fornitura, l’Affidatario ha comunque l’obbligo di regolarizzare la consegna, con prodotti idonei, entro il tempo massimo di 48 ore dalla constatazione della non conformità.

A discrezione della Stazione Appaltante l'accertamento di numerose o gravi non conformità o numerose consegne rifiutate darà luogo alla risoluzione del contratto come previsto dall'Art. 16.

#### ***Penali per forniture manchevoli***

1. Qualora, a seguito dei controlli di cui all'articolo 15, venissero riscontrate manchevolezza e/o deficienze dei prodotti forniti, verrà applicata una penale calcolata nella misura del 5% (cinque per cento) dell'ammontare della fornitura o dei quantitativi riscontrati manchevoli, salvo nei casi più gravi la risoluzione del contratto.

#### **Art. 14 – Caratteristiche qualitative dei prodotti.**

1. L'ipoclorito di sodio richiesto occorrente per gli impianti di clorazione in gestione ad Acquedotto Lucano S.p.A. dovrà essere idoneo al trattamento delle acque destinate al consumo umano e conforme alle specifiche tecniche e Norme, nel loro ultimo aggiornamento, di seguito indicate per prodotto e come meglio specificate nella scheda tecnica di cui all'Elab. N. 4:  
**- Ipoclorito di sodio 12% - ALLEGATO A - Norma UNI EN 901:2013.**

#### **Art. 15 – Procedura di campionamento - verifica in contraddittorio**

1. Nel periodo di vigenza del contratto l'E.A. si riserva la facoltà di campionare il prodotto in arrivo per verificarne la relativa conformità ai certificati di analisi a corredo della fornitura e alle specifiche tecniche indicate per il prodotto all'Art. 14.
2. In occasione di ciascun campionamento, l'automezzo dovrà sostare, prima di scaricare, per tutto il tempo necessario per effettuare i controlli. Non potrà essere scaricato alcun carico che all'analisi di controllo non dovesse risultare conforme alle specifiche tecniche citate.
3. Se dal controllo analitico la fornitura o le singole partite della medesima non venissero ritenute accettabili da parte dell'E.A., sarà redatto un verbale di contestazione e prelievo campioni in cui saranno indicati i campioni prelevati e sigillati nonché i rilievi che hanno determinato il rifiuto totale o parziale della fornitura.
4. Copia del verbale sarà inviata all'Affidatario, il quale, per la fornitura e/o le partite contestate, deve provvedere, a sua cura e spese, alla sostituzione.
5. L'E.A. si impegna, inoltre, a trattenere presso i propri laboratori per un tempo massimo di 5 (cinque) giorni un campione sigillato a disposizione dell'Affidatario, nel caso l'Affidatario volesse procedere all'effettuazione di una verifica in contraddittorio sul prodotto campionato.
6. Per effettuare la contestazione verrà prelevato un campione del prodotto suddiviso in N°3 aliquote così destinate:  
– aliquota (N°1) sarà inviata al laboratorio di analisi dell'E.A. per le verifiche di qualità;

- aliquota (N°2), denominata contro-campione, sarà sigillata e conservata presso il laboratorio di dell'E.A., tenuta a disposizione per eventuali analisi di verifica che dovrebbero essere eseguite alla presenza di un rappresentante dell'Aggiudicatario;
- aliquota (N°3) verrà consegnata tramite autotrasportatore alla Ditta Aggiudicataria per proprie eventuali verifiche analitiche.

Le partite contestate si intendono a tutti gli effetti come non consegnate e dovranno essere sostituite a cura e spese dell'Affidatario.

L'Affidatario dovrà comunque assicurare la continuità del processo di potabilizzazione, sostituendo a richiesta immediatamente, entro il tempo massimo di 48 ore dalla constatazione della non conformità, il carico non accettato con un nuovo carico conforme alle specifiche richieste, senza alcun aggravio di spese per l'E.A..

### **Art. 16 – Inadempienze/Risoluzione del contratto**

1. L'E.A. potrà richiedere la risoluzione del contratto, l'eventuale richiesta danni e la trattenuta della cauzione per mancato avvio delle forniture e delle prestazioni, trascorsi 30 giorni dalla richiesta di inizio della fornitura e/o del servizio senza che questa abbia avuto esito.
2. Ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1456 c.c. (Clausola risolutiva espressa) e salvo il risarcimento del maggior danno, costituisce, a favore dell'E.A., legittimo motivo di risoluzione contrattuale:
  - a) la reiterata inosservanza dei tempi di consegna stabiliti, qualora il valore complessivo delle relative penali contestate e applicate all'Aggiudicatario in corso d'esecuzione, superi il 10% dell'importo contrattuale;
  - b) l'accertamento, nel corso di validità del contratto, di almeno 3 (tre) consegne ritenute inaccettabili;
3. È fatta comunque salva la facoltà della E.A. di esercitare il diritto di risoluzione in caso di altre gravi inadempienze dell'Aggiudicatario nonché per le altre cause ammesse dalla Legge.
4. Nel caso di inadempienze gravi ovvero ripetute l'E.A. avrà facoltà, previa notificazione scritta all'Affidatario, di risolvere il contratto, con tutte le conseguenze di legge che la risoluzione comporta, ivi compresa la facoltà di affidare l'appalto a terzi in danno dell'impresa e salva l'applicazione delle penali prescritte.

In ognuna delle ipotesi sopra previste, la Stazione Appaltante non compenserà le prestazioni non eseguite ovvero non esattamente eseguite, salvo il suo diritto al risarcimento dei maggiori danni. In ogni caso l'E.A. potrà rivalersi sulla eventuale cauzione per il risarcimento degli eventuali danni.

L'E.A. si riserva la facoltà di risolvere il contratto in qualunque tempo, senza alcun genere di indennità e compenso per la ditta affidataria, qualora le disposizioni prese ed i mezzi utilizzati per l'esecuzione della fornitura non dessero sicuro affidamento o che la fornitura stessa non fosse compiuta nel termine stabilito o si fossero verificate gravi irregolarità e negligenze in genere.

In tal caso alla Ditta affidataria sarà accreditato il semplice importo delle forniture regolarmente effettuate, con deduzione, però, dell'ammontare di eventuali danni o penali in conseguenza dell'inadempimento da parte della stessa Ditta dei suoi impegni contrattuali.

Il provvedimento di rescissione del contratto sarà regolarmente notificato alla Ditta secondo le vigenti disposizioni di Legge.

### **Art. 17 – Personale in servizio**

1. Per assicurare l'esatto adempimento degli obblighi derivanti dal presente C.S.A., l'Affidatario dovrà avere alle proprie dipendenze personale in numero sufficiente ed idoneo a garantire la regolare esecuzione delle forniture previste. L'Affidatario dovrà assicurare le forniture con personale che abbia requisiti fisici e capacità professionali tali da garantire una soddisfacente esecuzione della stessa, di assoluta fiducia, ed inoltre si assicurerà che il personale impiegato sia fornito di abiti da lavoro consoni all'ambiente in cui il lavoro viene svolto.
2. L'Affidatario è tenuto ad applicare integralmente, nei confronti del proprio personale, il trattamento economico e normativo previsto dai contratti collettivi nazionali e territoriali di lavoro vigenti nel proprio settore di attività.
3. L'Affidatario si obbliga ad esibire, in qualsiasi momento ed a semplice richiesta, l'elenco dei propri dipendenti che effettueranno il servizio presso le strutture aziendali della l'E.A.,.

### **Art. 18 – Macchinari ed attrezzature**

1. Sono a carico dell'Affidatario tutti i materiali, le attrezzature ed i macchinari occorrenti per l'espletamento della fornitura e del servizio oggetto del presente capitolato;
2. Le macchine e le attrezzature da utilizzare devono essere conformi alle prescrizioni di legge in materia di prevenzione infortuni ed alle normative di sicurezza anche per quanto riguarda le emissioni di rumore e disciplina ambientale. I mezzi adibiti al trasporto di ipoclorito di sodio dovranno essere conformi alle norme UNI EN 901:2013 per trasporto di prodotti chimici pericolosi, tali mezzi dovranno essere dotati di pompa di travaso e tubo e dovranno garantire il trasporto nei quali sono posizionati gli impianti, ancorché sia necessario percorrere strade sterrate e/o accidentate;
3. I macchinari e le attrezzature dovranno essere mantenuti in stato di efficienza a cura e spese dell'Affidatario.

### **Art. 19 – Responsabilità dell'Affidatario**

1. L'Affidatario assume ogni e qualsiasi responsabilità connessa ed in relazione all'esecuzione delle forniture e del servizio oggetto dell'appalto.
2. L'Affidatario sarà responsabile per i danni arrecati all'E.A. o a terzi per cause dipendenti dall'esecuzione della fornitura e del servizio. L'Affidatario risponderà direttamente dei danni alle

persone o alle cose provocati nell'esecuzione dell'appalto, restando a suo completo ed esclusivo carico qualsiasi risarcimento, senza diritto di rivalsa o di compensi da parte dell'E.A.,

3. L'Affidatario sarà tenuto, nell'esecuzione delle forniture e del servizio, ad adottare tutti i provvedimenti e le cautele necessarie, secondo le disposizioni di Legge, gli usi, le norme della prudenza e le condizioni della buona tecnica, per evitare danni a persone o cose. Ogni e più ampia responsabilità, sia civile che penale, per eventuali infortuni e danni, ricadrà pertanto esclusivamente sull'Affidatario, restando la Stazione Appaltante sollevato da ogni responsabilità al riguardo.

### **Art. 20 – Sicurezza sul lavoro**

1. La Ditta aggiudicataria dovrà produrre, entro quindici giorni dall'aggiudicazione definitiva efficace, la documentazione che attesti, anche per eventuali terzi trasportatori, l'autorizzazione al trasporto dei prodotti oggetto della fornitura e l'idoneità dei relativi mezzi. Dovrà inoltre fornire, prima dell'inizio della fornitura, la scheda tecnica e la scheda tecnica di sicurezza del prodotto;
2. Le prestazioni dovranno essere eseguite nel rispetto del piano operativo di sicurezza e delle norme di sicurezza con particolare riferimento, a quanto previsto dalla D.Lgs. n. 81 del 09 aprile 2008 e s.m.i. e di ogni altra disposizione di legge in materia di sicurezza dei lavoratori.
3. La Ditta aggiudicataria dovrà inoltre comunicare alla Direttore dell'esecuzione del Contratto il nominativo del preposto e tutte le procedure di sicurezza adottate nello scarico dei reattivi chimici forniti.
4. Il personale addetto alle forniture dei reattivi e alla realizzazione del servizio di manutenzione dovrà essere obbligatoriamente munito dei D.P.I., a cura e spese dell'Affidatario, ed in particolare a seconda dei casi di scarpe antinfortunistiche, guanti, tute, tute antiacido, occhiali protettivi, maschere con filtri, ecc. idonei per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici oggetto del presente appalto. Il mancato rispetto delle norme di sicurezza e dell'utilizzo dei DPI costituirà motivo di allontanamento dagli impianti e, nei casi più gravi, di rescissione contrattuale.
5. La Ditta aggiudicataria rimane comunque responsabile del rispetto del Codice della strada, della sicurezza del proprio personale e di eventuali danni causati a terzi, al personale e agli impianti dell'E.A., anche nel caso in cui venissero affidati a terzi i servizi di trasporto e scarico dei prodotti forniti.

### **Art. 21 - Osservanza delle leggi e dei regolamenti**

1. Oltre all'osservanza delle norme specificate in questo capitolato, l'Affidatario avrà l'obbligo di osservare e di far osservare dai propri dipendenti le disposizioni portate dalle leggi e dai regolamenti in vigore o che potranno essere emanati durante il corso del contratto. Tutti gli obblighi e gli oneri retributivi, assicurativi antinfortunistici, assistenziali e previdenziali sono a carico dell'Affidatario, il quale ne è il solo responsabile.

### **Art. 22 – Obblighi dell'Affidatario relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari**

1. L'Affidatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.
2. L'Affidatario si impegna a dare immediata comunicazione all'E.A. e ed alla Prefettura-Ufficio territoriale del Governo delle provincie di Potenza e Matera della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

### **Art. 23 – Subappalto**

1. L'Affidatario può nel limite massimo del 30% (trenta per cento) subappaltare, l'esecuzione delle forniture e il servizio oggetto dell'appalto, previa preventiva autorizzazione scritta della Stazione Appaltante.

### **Art. 24 – Riferimento alla legge**

1. Per quanto non previsto dal presente capitolato si farà riferimento alle disposizioni di leggi vigenti per i contratti pubblici ed in particolare al Codice e al Regolamento.

### **Art. 25 – Divieto di cessione**

1. L'Affidatario si impegna a non cedere, nemmeno in parte, il contratto che sarà sottoscritto con la Stazione Appaltante.

### **Art. 26 - Foro competente**

1. Per qualsiasi controversia che dovesse sorgere sarà competente in via esclusiva il foro di Potenza.

## MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE FORNITURE E DELLE PRESTAZIONI

### Art. A1 – Descrizione

#### ***a) Consistenza delle forniture:***

L'E.A., nell'ambito della propria attività, ha la gestione degli impianti di clorazione delle acque destinate al consumo umano, dove per un corretto esercizio degli impianti si dovrà effettuare l'uso di sostanze e materiali di alta qualità.

Pertanto, le forniture e le prestazioni in oggetto, hanno come finalità non solo l'acquisizione, ma anche la manipolazione, lo stoccaggio, la rimozione e quant'altro possa concorrere al miglior uso dei prodotti chimici impiegati nei processi tecnologici per l'esercizio degli impianti, inclusa l'assistenza tecnica indicata nelle specifiche tecniche dei singoli prodotti da fornire. Il costo dell'assistenza tecnica per singolo prodotto è compreso nel relativo prezzo unitario di aggiudicazione.

#### ***b) Esecuzione delle forniture e delle prestazioni:***

Le forniture e le prestazioni dovranno essere realizzate a regola d'arte controllando scrupolosamente che il punto di immissione della sostanza da travasare sia quello appropriato evitando nel modo più categorico il contatto e la miscelazione di prodotti chimici diversi.

Si evidenzia che l'inosservanza di tali cautele sono la causa di reazioni pericolose altamente devastanti e inquinanti oltre a rendere gli stessi prodotti e sezioni di impianto inutilizzabili.

È d'obbligo effettuare un sopralluogo per il quale nessun compenso sarà dovuto, sia per verificare le possibilità di "stoccaggio", sia per stabilire le modalità di esecuzione delle forniture, sia per prendere visione delle strutture impiantistiche.

Gli automezzi e le attrezzature utilizzate per le consegne dovranno essere mantenuti in stato di efficienza a cura e spese dell'Affidatario.

L'Affidatario, è tenuto a dotare i propri operatori addetti allo scarico dei prodotti chimici, di raccordi idraulici compatibili con quelli presenti sugli impianti. In caso di impossibilità di adeguamento delle raccorderie. L'Affidatario è tenuto a fornire la raccorderia necessaria per adeguare gli impianti di stoccaggio, per la quale nessun compenso sarà dovuto. Dette modifiche impiantistiche dovranno comunque essere vagliate ed espressamente approvate dal personale tecnico incaricato dall'E.A..

Il carico dei prodotti chimici forniti con cisterna di qualsiasi volume, dovranno essere eseguiti mediante pompe di travaso in dotazione degli operatori della ditta Affidataria. Dove presenti e disponibili, potranno essere utilizzate anche le pompe di travaso in dotazione all'impianto.

Tutte le operazioni di consegna dovranno essere eseguite alla presenza del personale della Stazione Appaltante e nel rispetto delle procedure di accesso e operative previste per gli impianti. Gli orari di ogni consegna saranno concordati con il responsabile dell'impianto e comunque, di norma, dovranno essere compatibili con l'orario di lavoro in vigore presso gli impianti dell'E.A, interessati alle forniture. Indicativamente gli orari di consegna

previsti saranno dal lunedì al venerdì dalle ore 8,00 alle ore 13.00 e il lunedì, mercoledì e giovedì dalle ore 14.30 alle 17.00.

Ogni operatore dell'Affidatario dovrà essere preventivamente informato dal suo datore di lavoro, circa la configurazione degli impianti e le modalità operative, concordate in fase di sopralluogo.

Le consegne dovranno essere effettuate su espressa richiesta del responsabile dell'E.A., che provvederà a formulare le richieste secondo i fabbisogni che di volta in volta si presenteranno, specificando le quantità del singolo prodotto, le destinazioni dei prodotti richiesti e il periodo in cui devono esser effettuate le forniture.

La richiesta di consegna del prodotto, nonché l'eventuale richiesta di intervento di manutenzione straordinaria degli impianti di clorazione, sarà effettuata da responsabile dell'E.A., a mezzo PEC o posta elettronica almeno tre giorni prima della data di consegna richiesta.

La ditta Affidataria dovrà dare conferma di ogni singola consegna programmata, anche telefonica, per consentire la presenza in loco del personale addetto all'effettuazione delle analisi di controllo, propedeutiche allo scarico.

Il termine di consegna massimo sarà quello indicato nelle richieste di consegna via via effettuate dal responsabile dell'E.A., franco nostri impianti.

La fornitura, il trasporto e il travaso, dovranno essere espletati ottemperando a tutte le norme di sicurezza previste dalle leggi vigenti in materia.

Non sono ammessi depositi provvisori di merci presso i nostri impianti oltre a quelli derivanti da espressa richiesta o causa di forza maggiore, in quantità limitata e debitamente autorizzati.

Anche durante i periodi di ferie, dovrà essere assicurata la disponibilità continua di rifornimento dei prodotti.

Presenzierà alle operazioni di scarico un nostro incaricato che darà tutte le indicazioni necessarie al riguardo anche a seguito di procedure particolari alle quali occorre attenersi scrupolosamente.

I punti di consegna previsti sono indicati nell'Elab. N. 7.

All'atto della consegna dei prodotti dovranno essere consegnati il certificato di analisi comprovante le caratteristiche del prodotto in arrivo e, per la prima fornitura, copia della scheda di sicurezza di ciascun prodotto fornito.

L'accettazione delle forniture presso gli impianti dell'E.A. è subordinata all'esito favorevole del controllo di identificazione effettuato dall'incaricato al ricevimento all'atto della consegna: saranno verificati i documenti e sarà prelevato un campione del prodotto per l'accertamento qualitativo, effettuato dal laboratorio di analisi dell'E.A., presso il quale è stato stabilito il punto di accettazione.

L'Affidatario dovrà adottare i dispositivi necessari per rendere possibile il prelievo del campione rappresentativo in condizioni di sicurezza. I campioni potranno essere prelevati, a discrezione dell'E.A., in un momento qualsiasi del travaso (all'inizio, quando è stato eseguito parte del travaso o alla fine). Nel caso non sia disponibile il rubinetto di presa il trasportatore dovrà provvedere, con un idoneo recipiente (in condizioni di

sicurezza e sotto la propria responsabilità) al prelievo dal boccaporto della cisterna di una sufficiente quantità di prodotto che verrà travasato nei contenitori forniti dalla Stazione Appaltante.

La mancata collaborazione del trasportatore alle operazioni di prelievo potrà comportare il rifiuto della fornitura da parte di AL S.p.A. e le conseguenti applicazioni delle penali di cui all'Art. 13. Il trasportatore dovrà sottoscrivere, in caso di esito negativo dei controlli qualitativi, il verbale di prelievo e prenderà in custodia il campione destinato alla ditta affidataria.

***c) Prescrizioni particolari:***

Il trasporto dovrà essere effettuato con mezzi idonei e regolarmente omologati. I contenitori del prodotto in consegna, siano questi fusti o cisterne, devono essere integri. Verranno respinte forniture contenute in recipienti deteriorati e che presentino perdite di prodotto.

I vettori dovranno essere dotati di attrezzature idonee al travaso del prodotto. È vietato consegnare prodotti diversi mediante un unico carico e/o con automezzi ed attrezzature non idonee e non a norma; le forniture che perverranno in tal modo, se non richieste espressamente da AL S.p.A., potranno essere respinte.

## **Art. A2 – Qualità dei materiali**

I prodotti da fornire, dovranno essere della migliore qualità nella loro relativa specie ed essere accettati dalla Stazione Appaltante a cui è riservata la facoltà insindacabile di rifiutare o fare allontanare quelli di essi che ritenesse non rispondenti.

I prodotti dovranno essere conformi alle specifiche tecniche, elencate all'Art. 14, allegate al presente C.S.A..

I prodotti chimici forniti dovranno essere, comunque, conformi alle norme UNI-CHIM.

Nel caso di non conformità dei prodotti, l'Affidatario resta l'unico responsabile circa la qualità della fornitura e si impegna, a propria cura e spesa, alla rimozione immediata del materiale erroneamente consegnato.

Per eventuali danni derivanti da errori di fornitura la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di richiedere all'Affidatario il risarcimento di tutti i danni subiti.

## Art. A3 – Software WEB

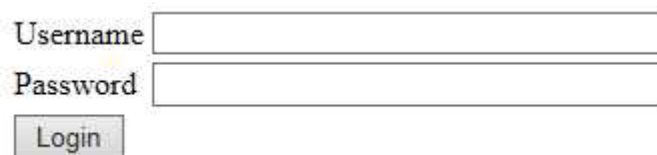
### Software WEB per la gestione del fornitura di cloro sui serbatoi di Acquedotto Lucano Spa e manutenzione delle apparecchiature per il dosaggio

Il presente documento è destinato a definire le procedure per la gestione on line della fornitura di cloro e manutenzione delle apparecchiature per il dosaggio sui serbatoi di Acquedotto Lucano Spa.

L'accesso alla sezione avviene per mezzo del seguente link: <http://151.8.238.4/AlSitWeb/SignIn.aspx>

Lo scopo dell'applicativo è consentire la gestione on line della fornitura di cloro e delle manutenzione della apparecchiature elettromeccaniche legate ad essa da parte della ditta appaltatrice in seguito "Ditta".

La gestione di tali informazione avverrà a valle di una opportuna profilazione realizzata dalla Direzione Operativa che consentirà l'accesso alla pagina internet.



**Figura 1: Maschera di accesso all'applicativo**

Dopo aver inserito le opportune credenziali le ditte visualizzeranno i punti di clorazione e/o stoccaggio.

Id	Comune	Località	Provincia	Aut. Scarico	Data Scadenza Aut.	Tipo Autorizzazione
7	Aliphan	PANTANO	Matina	Inoltrata	non specificata	Definitiva
24	Ripetta	CONTRADA PRATO	Frosina	Inoltrata	non specificata	Definitiva
34	Lastelseracero	CANAL DI FURA	Potenza	Inoltrata	non specificata	Definitiva
35	Castrolibero di Sant'Andrea	CONTRADA MURGITOLLO	Potenza	Chiusa	07/04/2010	Definitiva
37	Deiula Polipiana	CONTRADA COSTA	Frosina	Chiusa	30/11/2018	Definitiva
45	Callicchio	FOSSO DEI MONACI	Potenza	Chiusa	09/06/2019	Definitiva
75	Crumentolo Nova	RENCO	Potenza	Chiusa	22/03/2018	Definitiva
86	Guardia Faticata	CONTRADA MONTA MAITE	Potenza	Inoltrata	non specificata	Definitiva
86	Guardia Faticata	CONTRADA FONTANA SUPERIA	Potenza	Chiusa	19/10/2018	Definitiva
88	Castrolibero	FOSSO S. FRANCESCO	Frosina	Aperta	03/04/2017	Definitiva
88	Castrolibero	CARRARO	Frosina	Chiusa	15/11/2017	Definitiva

**Figura 2: Elenco delle infrastrutture alle quali si accede a seguito di accesso autenticato**

Le ditte vedranno tutte le informazioni relative all'impianto che la direzione Operativa ha preliminarmente definito.

Gli inserimenti avverranno solo via Applicativo WEB e il sistema provvederà a comunicare con la Ditta mediante Posta elettronica Certificata.

I documenti inseriti nell'applicativo saranno allegati integranti ed indispensabili per la liquidazione dei corrispettivi economici e pertanto parte integrante della documentazione da fornire alla direzione dei Lavori.



LUNTRADA ALQUAVIVA, Sant'Arcangelo (PZ)		Dati generali	Autorizzazione allo scarico	Vigilanza Igiene	Sicuri	Documenti
<b>Posizionamento</b>		<b>Dati tecnici</b>				
Codice interno: 000000140		Abitanti (migliaia locale): 1				
Regione: Basilicata		Abitanti equivalenti (stima): 0				
Provincia: Potenza		Abitanti equivalenti di progetto: 12000				
Comune: Sant'Arcangelo		Tipologia impianto: Inghiaia/Trinche/Schema Classico				
Località: LUNTRADA ALQUAVIVA		Tipologia scarico: Cui su/Acqua Naturale				
Zona: Sant'Arcangelo		Tipologia fognatura: Mista				
Centro operativo: Montemarone		Portata idrica erogata: non specificata				
Latitudine: 40.26°		Data di entrata in esercizio: non specificata				
Longitudine: 16.27°		POD: IT001000000705				
Altitudine: 222 m s.l.m.		Riferimento allegato 5: non specificata				
Dato idrografico: Agri		Presenza acqua potabile: si				
Area sensibile: non specificato		Autorizzazione nazione autobotti: no				
Codice IGT At: 001000140		Data rilevazioni: non specificata				
Corpo idrico ricezione: Fiume Agri		Vita conduttrice: l'ape Lurì				
Raggiungibilità: non specificata		Tecnico dell'ac: non specificato				
Distanza da Potenza: non specificato						

**Figura 3: Pannello di gestione del singolo impianto**

Mediante un apposito pulsante si accederà alla pagina Internet relativa.

Le quattro operazioni principali saranno le seguenti

Tipologia operazione:

### A. Attività di Approvvigionamento

## B. Manutenzione ordinaria delle apparecchiature

### C. Manutenzione straordinaria delle apparecchiature

## D. Segnalazioni

### E. Smaltimenti

## F. Compilazione di informazioni gestionali

### A. Attività di Approvvigionamento

- **Ordine di Servizio di Acquedotto Lucano Spa:** Firmato digitalmente in formato 7pm o pdf
- **Data operazione:** Formato data
- **Personale Acquedotto Locano spa presente al momento dell'operazione:** Mappa Valori
- **Operazione di trasporto in situ:**
  - ✓ Ditta appaltatrice
  - ✓ Personale Acquedotto Lucano Spa
- **Quantitativo disinfettante scaricato:** Real [kg]
- **Titolo Dichiarato dall'Appaltatore:** Real
- **Documento di trasporto:** Firmato digitalmente in formato 7pm o pdf
- **Certificato di origine Prodotto:** Firmato digitalmente in formato 7pm o pdf
- **Schede tecniche del prodotto:** Firmato digitalmente in formato 7pm o pdf

- **Schedo di sicurezza del prodotto:** Firmato digitalmente in formato 7pm o pdf
- **Certificato di analisi chimica:** Firmato digitalmente in formato 7pm o pdf

#### **B. Manutenzione ordinaria delle apparecchiature**

- **Ordine di Servizio di Acquedotto Lucano Spa:** Firmato digitalmente in formato 7pm o pdf
- **Data operazione:** Formato data
- **Importo lordo operazione:** formato valuta
- **Documentazione contabile:** Firmato digitalmente in formato 7pm o pdf
- **Documentazione attestante la regolare esecuzione:** Firmato digitalmente in formato 7pm o pdf
- **Personale Acquedotto Locano spa presente al momento dell'operazione:** Mappa Valori
- **Attività condotta:**
  - ✓ Pulizia tubo troppopieno
  - ✓ Svuotamento e pulizia vaschetta
  - ✓ Caratura dosaggio
  - ✓ Altro
- **Descrizione dettagliata delle Attività:** Formato txt
- **Foto 1**
- **Foto 2**

#### **C. Manutenzione straordinaria delle apparecchiature**

- **Ordine di Servizio di Acquedotto Lucano Spa:** Firmato digitalmente in formato 7pm o pdf
- **Data operazione\*:** Formato data
- **Importo lordo operazione:** formato valuta
- **Documentazione contabile:** Firmato digitalmente in formato 7pm o pdf
- **Documentazione attestante la regolare esecuzione:** Firmato digitalmente in formato 7pm o pdf
- **Personale Acquedotto Locano spa presente al momento dell'operazione:** Mappa Valori
- **Attività condotta:**
  - ✓ Sostituzione delle parti
  - ✓ Altro
- **Descrizione dettagliata delle Attività:** Formato txt
- **Foto 1**
- **Foto 2**

#### **D. Smaltimenti**

- **Rif. Operazioni di carico:** Txt
- **Produttore o Detentore:** Punto di clorazione relativo
- **Destinatario:** Da elenco discariche già presente in modulo WEB
- **Intermediario/Commerciante:** Da elenco da inserire nel modulo WEB
- **Destinazione rifiuto:** D1 ... D15 e R1 ... R13
- **Caratteristiche Chimico-fisiche (caratterizzazione):** Id del report (allega File pdf)

Allegati:

- ✓ Documento Pdf del Formulario rifiuti - Obbligatorio

4

- ✓ Documento pdf del verbale di pesatura - Facoltativo
- ✓ Report delle caratteristiche Chimico-fisiche (caratterizzazione) denominato come l'Id del campo 6 - Facoltativo.

#### **E. Segnalazioni**

- **Data operazione:** Formato data
- **Personale Acquedotto Lucano spa:** Mappa Valori
- **Descrizione della Segnalazione:** Formato txt
- **Foto 1**
- **Foto 2**

#### **F. Compilazione di informazioni gestionali**

La ditta conduttrice del servizio dovrà popolare laddove carente la scheda anagrafica dell'infrastruttura e la maschera di inserimento sarà fornita da Acquedotto Lucano Spa.

#### **Note e segnalazioni del sistema Modulo Gestione Cloro WEB**

1. Il sistema inoltra mail ad ogni inserimento e segnala la presenza di allegati

- **Destinatario:** Direttore dei lavori
- **Per conoscenza:** Responsabili di settore

2. Il sistema gestisce un reportistica standard

3. Il sistema consente una esportazione in csv aggregata ed esplosa.