



acquedottolucano

ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A.

FORNITURA DI PRODOTTI CHIMICI DA UTILIZZARE NEGLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE GESTITI DA ACQUEDOTTO LUCANO S.P.A.

ELABORATO

SPECIFICHE TECNICHE A÷L

CODICE PROGETTO

ELABORATO

6

DATA EMISSIONE

MARZO 2020

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Angela Biscione

PROGETTISTA

Ing. Arcangelo Larocca

ALLEGATO A

SPECIFICHE TECNICHE

"ANIDRIDE CARBONICA"

Titolo: 99,5% (V/V) min.

IDENTIFICAZIONE

Nome chimico	Anidride Carbonica
Formula chimica	CO ₂
Massa molecolare	44
Forma commerciale	Gas liquefatto

Purezza: Il prodotto fornito sarà conforme alla Norma UNI EN 936, nel suo ultimo aggiornamento. In ogni caso sarà esente da impurità e da sostanze comunque nocive o non adatte al processo di Potabilizzazione di acque destinate al consumo umano.

Certificazioni: Ogni fornitura del prodotto dovrà essere accompagnata obbligatoriamente dal relativo certificato di analisi chimica del produttore, ove risulteranno la conformità alle specifiche tecniche richieste e per ciascun tipo di impurezza la concentrazione di ogni componente. Conterrà inoltre la dichiarazione di innocuità alle concentrazioni residue delle impurezze presenti con riferimento esplicito al D.Lgs. 31/2001e s.m.i..

Consegne: Merce resa franco di ogni spesa ai seguenti indirizzi: AL S.p.A. Impianto di Potabilizzazione di Montalbano Jonico (MT) C.da Masseria Cerulli ex S.P. n. 103 e Impianto di potabilizzazione del Camastra C.da Masseria Romaniello -85100 Potenza. Consegne periodiche nei quantitativi richiesti dalla Direzione dell'Impianto, mediante specifica richiesta effettuata, di norma, almeno tre giorni prima della consegna. In circostanze eccezionali e particolari tale periodo potrà essere ridotto a 24 ore se ciò si rendesse necessario per la continuità di produzione dell'acqua potabile. In caso di avaria degli impianti di produzione o impedimento di qualsiasi natura la Ditta affidataria non sospenderà comunque le consegne, reperendo i prodotti necessari presso altre fonti senza alcun aggravio per AL. Le autobotti ed i contenitori in genere adibiti al trasporto, devono essere idonei per contenere il prodotto destinato alla produzione di acqua

potabile e non devono aver trasportato precedentemente sostanze nocive o comunque tali da inquinare o diluire il carico.

Controlli:

L'automezzo, prima di scaricare, dovrà sostare per tutto il tempo necessario ad effettuare i controlli.

Non potrà essere scaricato qualsiasi carico che non dovesse risultare conforme alle specifiche tecniche. Fermo restando le responsabilità e i danni relativi, di qualsiasi natura, che sono a completo carico del fornitore, lo stesso dovrà comunque assicurare la continuità del processo di potabilizzazione, sostituendo immediatamente il carico non accettato con un nuovo carico conforme alle specifiche richieste, senza alcun aggravio di spese per AL.

Assistenza tecnica:

Nel caso dovessero insorgere problematiche derivanti dall'impiego del prodotto, la Ditta fornitrice, dietro richiesta della Direzione dell'Impianto, dovrà assicurare l'assistenza di propri tecnici specializzati, con effettuazione dell'intervento entro 24 ore dalla richiesta. Il costo dell'assistenza tecnica è compreso nel prezzo unitario del prodotto.

Il serbatoio di c.a 6 mc utilizzato per lo stoccaggio dell'anidride carbonica e l'impianto di gassificazione, attualmente in uso presso l'impianto del Camastra è in comodato d'uso gratuito.

N.B. La ditta affidataria per l'IP Camastra fornirà in comodato d'uso gratuito, per l'intero periodo di fornitura, il serbatoio di stoccaggio e l'evaporatore per il dosaggio della CO₂. Sono a totale suo carico tutte le verifiche periodiche e l'omologazione dell'impianto previste per legge.

ALLEGATO B

SPECIFICHE TECNICHE

"ACIDO CLORIDRICO"

Titolo: 32 - 34%

IDENTIFICAZIONE

Nome chimico	Acido Cloridrico
Formula chimica	HCl
Massa molecolare	36,5
Forma commerciale	Soluzione acquosa

Purezza: Il prodotto fornito, idoneo al trattamento delle acque destinate al consumo umano sarà conforme alla Norma EN 939 (Acido Cloridrico), nel suo ultimo aggiornamento.
In ogni caso sarà esente da impurità superiori ai limiti riportati e da sostanze comunque nocive o non adatte al processo di potabilizzazione di acque destinate al consumo umano.

Certificazioni: Ogni fornitura del prodotto dovrà essere obbligatoriamente accompagnata dal relativo certificato di analisi chimica del produttore, ove risulteranno la conformità alle specifiche tecniche richieste e per ciascun tipo di impurezza la concentrazione di ogni componente. Conterrà inoltre la DICHIARAZIONE DI INNOCUITA' alle concentrazioni residue delle impurezze presenti con riferimento esplicito al D.Lgs 31/2001 e s.m.i..

Consegne: Merce resa franco di ogni spesa ai seguenti indirizzi: AL S.p.A. Impianto di potabilizzazione del Camastra C.da Masseria Romaniello -85100 Potenza.
Consegne periodiche di circa 15/28 ton richieste dalle Direzioni dell'Impianto mediante specifica richiesta effettuata, di norma, almeno tre giorni prima della consegna.
In circostanze eccezionali e particolari tale periodo potrà essere ridotto a 24 ore se ciò si rendesse necessario per la continuità di produzione dell'acqua potabile.
In caso di avaria degli impianti di produzione e stoccaggio o impedimento di qualsiasi natura la Ditta affidataria si impegna a non sospendere le consegne, reperendo i prodotti necessari presso altre fonti, fornendoli nei termini dovuti, senza alcun aggravio per AL, allo stesso prezzo di aggiudicazione.
Le autobotti ed i contenitori in genere adibiti al trasporto, devono essere idonei per contenere il prodotto destinato alla produzione dell'acqua potabile e non devono aver trasportato

precedentemente sostanze nocive o comunque tali da inquinare o diluire il carico.

**Controlli e
Contestazioni:**

L'automezzo, prima di scaricare, dovrà sostare per tutto il tempo necessario ad effettuare i controlli. Non potrà essere scaricato alcun carico che all'analisi di controllo non dovesse risultare conforme alle specifiche tecniche.

Se dal controllo analitico la fornitura o le singole partite della medesima non venissero ritenute accettabili da parte di AL, 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.

Copia del verbale sarà inviata alla Ditta, la quale, per la fornitura e/o le partite contestate, deve provvedere, a sua cura e spese, alla sostituzione.

Le partite contestate si intendono a tutti gli effetti come non consegnate e dovranno essere sostituite.

Fermo restando le responsabilità e i danni relativi, di qualsiasi natura, che sono a completo carico del fornitore, lo stesso dovrà comunque assicurare la continuità del processo di potabilizzazione, sostituendo a richiesta immediatamente il carico non accettato con un nuovo carico conforme alle specifiche richieste, senza alcun aggravio di spese per AL.

AL si riserva la facoltà di risolvere il contratto in qualunque tempo, senza alcun genere di indennità e compenso per la ditta, qualora le disposizioni prese ed i mezzi applicati per l'esecuzione della fornitura non dessero sicuro affidamento, a giudizio insindacabile di AL, 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 fornitrice sarà accreditato il semplice importo della fornitura regolarmente effettuata, con deduzione, però, dell'ammontare di eventuali danni 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.

Assistenza tecnica:

Nel caso dovessero insorgere problematiche derivanti dall'impiego del prodotto, la Ditta fornitrice, dietro richiesta della Direzione dell'Impianto, dovrà assicurare l'assistenza di propri tecnici specializzati, con effettuazione dell'intervento entro 24 ore dalla richiesta. Il costo dell'assistenza tecnica è compreso nel prezzo unitario del prodotto.

ALLEGATO C

SPECIFICHE TECNICHE

"CLORITO DI SODIO"

Titolo: 25 %

IDENTIFICAZIONE

Nome chimico	Clorito di sodio
Formula chimica	NaClO_2
Massa molecolare	90,5
Forma commerciale	Soluzione acquosa

Purezza: Il prodotto fornito, idoneo al trattamento delle acque destinate al consumo umano sarà conforme alla Norma EN 938 (Clorito di Sodio), nel suo ultimo aggiornamento.
In ogni caso sarà esente da impurità superiori ai limiti riportati e da sostanze comunque nocive o non adatte al processo di potabilizzazione di acque destinate al consumo umano.

Certificazioni: Ogni fornitura del prodotto dovrà essere accompagnata obbligatoriamente dal relativo certificato di analisi chimica del produttore, ove risulteranno la conformità alle specifiche tecniche richieste e per ciascun tipo di impurezza la concentrazione di ogni componente. Conterrà inoltre la DICHIARAZIONE DI INNOCUITA' alle concentrazioni residue delle impurezze presenti con riferimento esplicito al D.Lgs 31/2001.

Consegne: Merce resa franco di ogni spesa al seguente indirizzo: AL S.p.A.-Impianto di potabilizzazione del Camastra C.da Masseria Romaniello-85100 Potenza.
Consegne periodiche di circa 15/28 ton richieste dalla Direzione dell'Impianto, mediante specifica richiesta effettuata, di norma, almeno tre giorni prima della consegna.
In circostanze eccezionali e particolari tale periodo potrà essere ridotto a 24 ore se ciò si rendesse necessario per la continuità di produzione dell'acqua potabile.
In caso di avaria degli impianti di produzione e stoccaggio o impedimento di qualsiasi natura la Ditta affidataria si impegna a non sospendere le consegne, reperendo i prodotti necessari presso altre fonti, fornendoli nei termini dovuti, senza alcun aggravio per AL, allo stesso prezzo di aggiudicazione.
Le autobotti ed i contenitori in genere adibiti al trasporto, devono essere idonei per contenere il prodotto destinato alla produzione dell'acqua potabile e non devono aver trasportato

precedentemente sostanze nocive o comunque tali da inquinare o diluire il carico.

**Controlli e
Contestazioni:**

L'automezzo, prima di scaricare, dovrà sostare per tutto il tempo necessario ad effettuare i controlli. Non potrà essere scaricato alcun carico che all'analisi di controllo non dovesse risultare conforme alle specifiche tecniche.

Se dal controllo analitico la fornitura o le singole partite della medesima non venissero ritenute accettabili da parte di AL, 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.

Copia del verbale sarà inviata alla Ditta, la quale, per la fornitura e/o le partite contestate, deve provvedere, a sua cura e spese, alla sostituzione.

Le partite contestate si intendono a tutti gli effetti come non consegnate e dovranno essere sostituite.

Fermo restando le responsabilità e i danni relativi, di qualsiasi natura, che sono a completo carico del fornitore, lo stesso dovrà comunque assicurare la continuità del processo di potabilizzazione, sostituendo a richiesta immediatamente il carico non accettato con un nuovo carico conforme alle specifiche richieste, senza alcun aggravio di spese per AL.

AL si riserva la facoltà di risolvere il contratto in qualunque tempo, senza alcun genere di indennità e compenso per la ditta, qualora le disposizioni prese ed i mezzi applicati per l'esecuzione della fornitura non dessero sicuro affidamento, a giudizio insindacabile di AL, 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 fornitrice sarà accreditato il semplice importo della fornitura regolarmente effettuata, con deduzione, però, dell'ammontare di eventuali danni 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.

Assistenza tecnica:

Nel caso dovessero insorgere problematiche derivanti dall'impiego del prodotto, la Ditta fornitrice, dietro richiesta della Direzione dell'Impianto, dovrà assicurare l'assistenza di propri tecnici specializzati, con effettuazione dell'intervento entro 24 ore dalla richiesta. Il costo dell'assistenza tecnica è compreso nel prezzo unitario del prodotto.

ALLEGATO D
SPECIFICHE TECNICHE
"POLICLORURO DI ALLUMINIO"

Titolo: 10 %

IDENTIFICAZIONE

Nome chimico	Idrocloruro di alluminio solfato
Formula chimica	$\text{Al}(\text{OH})_a \text{Cl}_{(3-a-2b)} \text{SO}_4$, $a = 0,6-2,5$ = $0,5-0,05(a+b) < 4$
Massa molecolare	Variabile con a e b
Forma commerciale	Soluzione

Caratteristiche minime: basicità min. 70%
Solfati (SO_4), 0,5-1,5% p/p
Silicati (SiO_2), 0,5-0,7% p/p

Purezza: Il prodotto fornito idoneo al trattamento delle acque destinate al consumo umano sarà conforme alla Normativa UNI EN 17034:2018, nel suo ultimo aggiornamento.
In ogni caso sarà esente da impurità e da sostanze comunque nocive o non adatte al processo di potabilizzazione di acque destinate al consumo umano.

Certificazioni: Ogni fornitura del prodotto dovrà essere obbligatoriamente accompagnata dal relativo certificato di analisi chimica del produttore, ove risulteranno la conformità alle specifiche tecniche richieste e per ciascun tipo di impurezza la concentrazione di ogni componente. Conterrà inoltre la DICHIARAZIONE DI INNOCUITA' alle concentrazioni residue delle impurezze presenti con riferimento esplicito al D.Lgs 31/2001 e s.m.i..

Consegne: Merce resa franco di ogni spesa ai seguenti indirizzi: AL S.p.A. Impianto di Potabilizzazione di Montalbano Jonico (MT) C.da Masseria Cerulli ex S.P. n. 103 e Impianto di potabilizzazione del Camastra C.da Masseria Romaniello -85100 Potenza. Consegne periodiche di ca. 28 ton richieste dalla Direzione dell'Impianto, mediante specifica richiesta effettuata, di norma, almeno tre giorni prima della consegna.
In circostanze eccezionali e particolari tale periodo potrà essere ridotto a 24 ore se ciò si rendesse necessario per la continuità di produzione dell'acqua potabile.
In caso di avaria degli impianti di produzione o impedimento di qualsiasi natura la Ditta affidataria non sospenderà comunque le consegne, reperendo i prodotti necessari presso altre fonti senza alcun aggravio per AL.
Le autobotti ed i contenitori in genere adibiti al trasporto, devono essere idonei per contenere

il prodotto destinato alla produzione dell'acqua potabile e non devono aver trasportato precedentemente sostanze nocive o comunque tali da inquinare o diluire il carico.

**Controlli e
Contestazioni:**

L'automezzo, prima di scaricare, dovrà sostare per tutto il tempo necessario ad effettuare i controlli. Non potrà essere scaricato alcun carico che all'analisi di controllo non dovesse risultare conforme alle specifiche tecniche.

Se dal controllo analitico la fornitura o le singole partite della medesima non venissero ritenute accettabili da parte di AL, 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.

Copia del verbale sarà inviata alla Ditta, la quale, per la fornitura e/o le partite contestate, deve provvedere, a sua cura e spese, alla sostituzione.

Le partite contestate si intendono a tutti gli effetti come non consegnate e dovranno essere sostituite.

Fermo restando le responsabilità e i danni relativi, di qualsiasi natura, che sono a completo carico del fornitore, lo stesso dovrà comunque assicurare la continuità del processo di potabilizzazione, sostituendo a richiesta immediatamente il carico non accettato con un nuovo carico conforme alle specifiche richieste, senza alcun aggravio di spese per AL.

AL si riserva la facoltà di risolvere il contratto in qualunque tempo, senza alcun genere di indennità e compenso per la ditta, qualora le disposizioni prese ed i mezzi applicati per l'esecuzione della fornitura non dessero sicuro affidamento, a giudizio insindacabile di AL, 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 fornitrice sarà accreditato il semplice importo della fornitura regolarmente effettuata, con deduzione, però, dell'ammontare di eventuali danni 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.

Assistenza tecnica:

Nel caso dovessero insorgere problematiche derivanti dall'impiego del prodotto, la Ditta fornitrice, dietro richiesta della Direzione dell'Impianto, dovrà assicurare l'assistenza di propri tecnici specializzati, con effettuazione dell'intervento entro 24 ore dalla richiesta. Il costo dell'assistenza tecnica è compreso nel prezzo unitario del prodotto.

ALLEGATO E

SPECIFICHE TECNICHE

"IPOCLORITO DI SODIO"

Titolo: 12% in Cl₂ (p/p)

IDENTIFICAZIONE

Nome chimico	Ipoclorito di sodio
Formula chimica	NaOCl
Massa molecolare	74,5
Forma commerciale	Soluzione acquosa

Purezza: Il prodotto fornito, idoneo al trattamento delle acque destinate al consumo umano sarà conforme alla Norma UNI EN 901 (Ipoclorito di sodio), nel suo ultimo aggiornamento.
In ogni caso sarà esente da impurità superiori ai limiti riportati e da sostanze comunque nocive o non adatte al processo di potabilizzazione di acque destinate al consumo umano.

Certificazioni: Ogni fornitura del prodotto dovrà essere obbligatoriamente accompagnata dal relativo certificato di analisi chimica del produttore, ove risulteranno la conformità alle specifiche tecniche richieste e per ciascun tipo di impurezza la concentrazione di ogni componente. Conterrà inoltre la DICHIARAZIONE DI INNOCUITÀ alle concentrazioni residue delle impurezze presenti con riferimento esplicito al D.Lgs 31/2001 e s.m.i..

Consegne: Merce resa franco di ogni spesa ai seguenti indirizzi: AL S.p.A. Impianto di Potabilizzazione di Montalbano Jonico (MT) C.da Masseria Cerulli ex S. P. n. 103 e Impianto di potabilizzazione del Camastra C.da Masseria Romaniello -85100 Potenza.
Consegne periodiche variabili nei quantitativi da 14 ton a 28 ton circa richiesti dalla Direzione dell'Impianto, mediante richiesta effettuata, di norma, almeno tre giorni prima della consegna.
In circostanze eccezionali e particolari tale periodo potrà essere ridotto a 24 ore se ciò si rendesse necessario per la continuità di produzione dell'acqua potabile.
In caso di avaria degli impianti di produzione e stoccaggio o impedimento di qualsiasi natura la Ditta affidataria si impegna a non sospendere le consegne, reperendo i prodotti necessari presso altre fonti, fornendoli nei termini dovuti, senza alcun aggravio per AL, allo stesso prezzo di aggiudicazione.
Le autobotti ed i contenitori in genere adibiti al trasporto, devono essere idonei per contenere il prodotto destinato alla produzione dell'acqua.

potabile e non devono aver trasportato precedentemente sostanze nocive o comunque tali da inquinare o diluire il carico.

**Controlli e
Contestazioni:**

L'automezzo, prima di scaricare, dovrà sostare per tutto il tempo necessario ad effettuare i controlli. Non potrà essere scaricato alcun carico che all'analisi di controllo non dovesse risultare conforme alle specifiche tecniche.

Se dal controllo analitico la fornitura o le singole partite della medesima non venissero ritenute accettabili da parte di AL, 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.

Copia del verbale sarà inviata alla Ditta, la quale, per la fornitura e/o le partite contestate, deve provvedere, a sua cura e spese, alla sostituzione.

Le partite contestate si intendono a tutti gli effetti come non consegnate e dovranno essere sostituite.

Fermo restando le responsabilità e i danni relativi, di qualsiasi natura, che sono a completo carico del fornitore, lo stesso dovrà comunque assicurare la continuità del processo di potabilizzazione, sostituendo a richiesta immediatamente il carico non accettato con un nuovo carico conforme alle specifiche richieste, senza alcun aggravio di spese per AL.

AL si riserva la facoltà di risolvere il contratto in qualunque tempo, senza alcun genere di indennità e compenso per la ditta, qualora le disposizioni prese ed i mezzi applicati per l'esecuzione della fornitura non dessero sicuro affidamento, a giudizio insindacabile di AL, 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 fornitrice sarà accreditato il semplice importo della fornitura regolarmente effettuata, con deduzione, però, dell'ammontare di eventuali danni 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.

Assistenza tecnica:

Nel caso dovessero insorgere problematiche derivanti dall'impiego del prodotto, la Ditta fornitrice, dietro richiesta della Direzione dell'Impianto, dovrà assicurare l'assistenza di propri tecnici specializzati, con effettuazione dell'intervento entro 24 ore dalla richiesta. Il costo dell'assistenza tecnica è compreso nel prezzo unitario del prodotto.

ALLEGATO F

SPECIFICHE TECNICHE

"SILICATO DI SODIO"

Titolo: 38° ÷ 41° Be

IDENTIFICAZIONE

Nome chimico	Silicato di sodio
Formula chimica	$\text{Na}_2\text{O} \cdot x \text{SiO}_2$
Massa molecolare	dipendente dal rapporto $\text{Na}_2\text{O}/\text{SiO}_2$
Forma commerciale	Soluzione

Purezza: Il prodotto fornito, idoneo al trattamento delle acque destinate al consumo umano sarà conforme alla Norma UNI EN 1209 (Silicato di Sodio), nel suo ultimo aggiornamento.
In ogni caso sarà esente da impurità superiori ai limiti riportati e da sostanze comunque nocive o non adatte al processo di potabilizzazione di acque destinate al consumo umano.

Certificazioni: Ogni fornitura del prodotto dovrà essere accompagnata dal relativo certificato di analisi chimica del produttore, ove risulteranno la conformità alle specifiche tecniche richieste e per ciascun tipo di impurezza la concentrazione di ogni componente. Conterrà inoltre la DICHIARAZIONE DI INNOCUITA' alle concentrazioni residue delle impurezze presenti con riferimento esplicito al D.Lgs 31/2001.

Consegne: Merce resa franco di ogni spesa ai seguenti indirizzi: AL S.p.A. Impianto di Potabilizzazione di Montalbano Jonico (MT) C.da Masseria Cerulli ex S.P. n. 103 e Impianto di potabilizzazione del Camastra C.da Masseria Romaniello -85100 Potenza. Consegne periodiche di circa 28 ton richieste dalla Direzione dell'Impianto, mediante richiesta effettuata, di norma, almeno tre giorni prima della consegna.
In circostanze eccezionali e particolari tale periodo potrà essere ridotto a 24 ore se ciò si rendesse necessario per la continuità di produzione dell'acqua potabile.
In caso di avaria degli impianti di produzione e stoccaggio o impedimento di qualsiasi natura la Ditta aggiudicataria si impegna a non sospendere le consegne, reperendo i prodotti necessari presso altre fonti, fornendoli nei termini dovuti, senza alcun aggravio per AL, allo stesso prezzo di aggiudicazione.
Le autobotti ed i contenitori in genere adibiti al trasporto, devono essere idonei per contenere il prodotto destinato alla produzione dell'acqua potabile e non devono aver trasportato

precedentemente sostanze nocive o comunque tali da inquinare o diluire il carico.

**Controlli e
Contestazioni:**

L'automezzo, prima di scaricare, dovrà sostare per tutto il tempo necessario ad effettuare i controlli. Non potrà essere scaricato alcun carico che all'analisi di controllo non dovesse risultare conforme alle specifiche tecniche.

Se dal controllo analitico la fornitura o le singole partite della medesima non venissero ritenute accettabili da parte di AL, 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.

Copia del verbale sarà inviata alla Ditta, la quale, per la fornitura e/o le partite contestate, deve provvedere, a sua cura e spese, alla sostituzione.

Le partite contestate si intendono a tutti gli effetti come non consegnate e dovranno essere sostituite.

Fermo restando le responsabilità e i danni relativi, di qualsiasi natura, che sono a completo carico del fornitore, lo stesso dovrà comunque assicurare la continuità del processo di potabilizzazione, sostituendo a richiesta immediatamente il carico non accettato con un nuovo carico conforme alle specifiche richieste, senza alcun aggravio di spese per AL.

AL si riserva la facoltà di risolvere il contratto in qualunque tempo, senza alcun genere di indennità e compenso per la ditta, qualora le disposizioni prese ed i mezzi applicati per l'esecuzione della fornitura non dessero sicuro affidamento, a giudizio insindacabile di AL, 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 fornitrice sarà accreditato il semplice importo della fornitura regolarmente effettuata, con deduzione, però, dell'ammontare di eventuali danni 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.

Assistenza tecnica:

Nel caso dovessero insorgere problematiche derivanti dall'impiego del prodotto, la Ditta fornitrice, dietro richiesta della Direzione dell'Impianto, dovrà assicurare l'assistenza di propri tecnici specializzati, con effettuazione dell'intervento entro 24 ore dalla richiesta. Il costo dell'assistenza tecnica è compreso nel prezzo unitario del prodotto.

ALLEGATO G

SPECIFICHE TECNICHE

" ACIDO SOLFORICO 94% "

Titolo: 94 %

IDENTIFICAZIONE

Nome chimico	Acido solforico
Formula chimica	H ₂ SO ₄
Massa molecolare	98,1
Forma commerciale	Liquido

Purezza: Il prodotto fornito, idoneo al trattamento delle acque destinate al consumo umano sarà conforme alla Norma UNI EN 899 (Acido solforico), nel suo ultimo aggiornamento.
In ogni caso sarà esente da impurità superiori ai limiti riportati e da sostanze comunque nocive o non adatte al processo di potabilizzazione di acque destinate al consumo umano.

Certificazioni: Ogni fornitura del prodotto dovrà essere obbligatoriamente accompagnata dal relativo certificato di analisi chimica del produttore, ove risulteranno la conformità alle specifiche tecniche richieste e per ciascun tipo di impurezza la concentrazione di ogni componente. Conterrà inoltre la DICHIARAZIONE DI INNOCUITA' alle concentrazioni residue delle impurezze presenti con riferimento esplicito al D.Lgs 31/2001 e s.m.i..

Consegne: Merce resa franco di ogni spesa ai seguenti indirizzi: AL S.p.A. Impianto di Potabilizzazione di Montalbano Jonico (MT) C.da Masseria Cerulli ex S.P. n. 103 e Impianto di potabilizzazione del Camastra C.da Masseria Romaniello -85100 Potenza. Consegne periodiche variabili nei quantitativi da 3.600 a 4.000 Kg richieste dalla Direzione dell'Impianto mediante richiesta di fornitura specifica effettuata di norma, almeno tre giorni prima della consegna.
In circostanze eccezionali e particolari tale periodo potrà essere ridotto a 24 ore se ciò si rendesse necessario per la continuità di produzione dell'acqua potabile.
In caso di avaria degli impianti di produzione e stoccaggio o impedimento di qualsiasi natura la Ditta affidataria si impegna a non sospendere le consegne, reperendo i prodotti necessari presso altre fonti, fornendoli nei termini dovuti, senza alcun aggravio per AL, allo stesso prezzo di aggiudicazione.
Le autobotti ed i contenitori in genere adibiti al trasporto, devono essere idonei per contenere il prodotto destinato alla produzione dell'acqua

potabile e non devono aver trasportato precedentemente sostanze nocive o comunque tali da inquinare o diluire il carico.

**Controlli e
Contestazioni:**

L'automezzo, prima di scaricare, dovrà sostare per tutto il tempo necessario ad effettuare i controlli. Non potrà essere scaricato alcun carico che all'analisi di controllo non dovesse risultare conforme alle specifiche tecniche.

Se dal controllo analitico la fornitura o le singole partite della medesima non venissero ritenute accettabili da parte di AL, 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.

Copia del verbale sarà inviata alla Ditta, la quale, per la fornitura e/o le partite contestate, deve provvedere, a sua cura e spese, alla sostituzione.

Le partite contestate si intendono a tutti gli effetti come non consegnate e dovranno essere sostituite.

Fermo restando le responsabilità e i danni relativi, di qualsiasi natura, che sono a completo carico del fornitore, lo stesso dovrà comunque assicurare la continuità del processo di potabilizzazione, sostituendo a richiesta immediatamente il carico non accettato con un nuovo carico conforme alle specifiche richieste, senza alcun aggravio di spese per AL.

AL si riserva la facoltà di risolvere il contratto in qualunque tempo, senza alcun genere di indennità e compenso per la ditta, qualora le disposizioni prese ed i mezzi applicati per l'esecuzione della fornitura non dessero sicuro affidamento, a giudizio insindacabile di AL, 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 fornitrice sarà accreditato il semplice importo della fornitura regolarmente effettuata, con deduzione, però, dell'ammontare di eventuali danni 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.

Assistenza tecnica:

Nel caso dovessero insorgere problematiche derivanti dall'impiego del prodotto, la Ditta fornitrice, dietro richiesta della Direzione dell'Impianto, dovrà assicurare l'assistenza di propri tecnici specializzati, con effettuazione dell'intervento entro 24 ore dalla richiesta. Il costo dell'assistenza tecnica è compreso nel prezzo unitario del prodotto.

ALLEGATO H

SPECIFICHE TECNICHE

"POLIELETTROLITA ANIONICO"

IDENTIFICAZIONE

Nome commerciale del prodotto DRYFLOC 971, AKIFLOC 6720
Forma commerciale Polimero anionico idrosolubile

Purezza: Il prodotto fornito, deve essere idoneo per il processo di disidratazione del fango riveniente dagli impianti di potabilizzazione, stoccato in contenitori idonei e sigillati del peso di 25 Kg. In ogni caso sarà esente da impurità e da sostanze contaminanti o nocive per gli scarichi fognari, i corsi d'acqua superficiali, i corsi d'acqua sotterranei e il suolo.

Certificazioni: Ogni fornitura del prodotto dovrà essere accompagnata dal relativo certificato di analisi chimica del produttore, ove risulteranno la conformità alle specifiche tecniche richieste e per ciascun tipo di impurezza la concentrazione di ogni componente. Conterrà inoltre la DICHIARAZIONE DI INNOCUITA' con riferimento esplicito alle vigenti leggi in materia ambientale.

Consegne: Merce resa franco di ogni spesa ai seguenti indirizzi: AL S.p.A. Impianto di Potabilizzazione di Montalbano Jonico (MT) C.da Masseria Cerulli ex S.P. n. 103 e Impianto di potabilizzazione del Camastra C.da Masseria Romaniello -85100 Potenza. Consegne variabili nei quantitativi da 500 Kg a 1.500 Kg richieste dalla Direzione dell'Impianto, mediante richieste effettuate, di norma, almeno tre giorni prima della consegna.
In circostanze eccezionali e particolari tale periodo potrà essere ridotto a 24 ore se ciò si rendesse necessario per la continuità del processo di disidratazione dei fanghi di processo.
In caso di avaria degli impianti di produzione e stoccaggio o impedimento di qualsiasi natura la Ditta affidataria si impegna a non sospendere le consegne, reperendo i prodotti necessari presso altre fonti, fornendoli nei termini dovuti, senza alcun aggravio per AL, allo stesso prezzo di aggiudicazione.
I mezzi utilizzati e adibiti al trasporto, devono essere idonei per il trasporto dei sacchi o dei contenitori sigillati, in modo da non inquinare o alterare le caratteristiche della fornitura nonché consentire un agevole scarico del prodotto.

**Controlli e
Contestazioni:**

L'automezzo, prima di scaricare, dovrà sostare per tutto il tempo necessario ad effettuare i controlli. Non potrà essere scaricato alcun carico che al controllo non dovesse risultare conforme alle specifiche tecniche.

Se dal controllo la fornitura o le singole partite della medesima non venissero ritenute accettabili da parte di AL, 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.

Copia del verbale sarà inviata alla Ditta, la quale, per la fornitura e/o le partite contestate, deve provvedere, a sua cura e spese, alla sostituzione.

Le partite contestate si intendono a tutti gli effetti come non consegnate e dovranno essere sostituite.

Fermo restando le responsabilità e i danni relativi, di qualsiasi natura, che sono a completo carico del fornitore, lo stesso dovrà comunque assicurare la continuità del processo di disidratazione, sostituendo a richiesta immediatamente il carico non accettato con un nuovo carico conforme alle specifiche richieste, senza alcun aggravio di spese per AL.

AL si riserva la facoltà di risolvere il contratto in qualunque tempo, senza alcun genere di indennità e compenso per la ditta, qualora le disposizioni prese ed i mezzi applicati per l'esecuzione della fornitura non dessero sicuro affidamento, a giudizio insindacabile di AL, 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 fornitrice sarà accreditato il semplice importo della fornitura regolarmente effettuata, con deduzione, però, dell'ammontare di eventuali danni 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.

Assistenza tecnica:

Nel caso dovessero insorgere problematiche derivanti dall'impiego del prodotto, la Ditta fornitrice, dietro richiesta della Direzione dell'Impianto, dovrà assicurare l'assistenza di propri tecnici specializzati, con effettuazione dell'intervento entro 24 ore dalla richiesta. Il costo dell'assistenza tecnica è compreso nel prezzo unitario del prodotto.

ALLEGATO I

SPECIFICHE TECNICHE

"Purate™ clorato di sodio perossido di Idrogeno in soluzione acquosa stabilizzata"

Clorato di sodio : 40%
Perossido di idrog.: 10%

Purezza: Il prodotto fornito sarà conforme alle relative schede tecniche della Unichim M166, nel suo ultimo aggiornamento. In ogni caso sarà esente da impurità e da sostanze comunque nocive o non adatte al processo di potabilizzazione di acque destinate al consumo umano;

Certificazioni: Ogni fornitura del prodotto dovrà essere accompagnata obbligatoriamente dal relativo certificato di analisi chimica del produttore, ove risulteranno la conformità alle specifiche tecniche richieste e per ciascun tipo di impurezza la concentrazione di ogni componente. Conterrà inoltre la dichiarazione di innocuità alle concentrazioni residue delle impurezze presenti con riferimento esplicito al DPR 236/88.

Consegne: Merce resa franco di ogni spesa al seguente indirizzo: AL S.p.A. Impianto di Potabilizzazione di Montalbano Jonico (MT) C.da Masseria Cerulli S.P. n. 103
Consegne periodiche di ca. 11/22 ton., richieste dalla Direzione dell'Impianto, mediante specifica richiesta effettuata, di norma, almeno tre giorni prima della consegna.
In circostanze eccezionali e particolari tale periodo potrà essere ridotto a 24 ore se ciò si rendesse necessario per la continuità di produzione dell'acqua potabile.
In caso di avaria degli impianti di produzione o impedimento di qualsiasi natura la Ditta affidataria non sospenderà comunque le consegne, reperendo i prodotti necessari presso altre fonti senza alcun aggravio per AL.
Le autobotti ed i contenitori in genere adibiti al trasporto, devono essere idonei per contenere il prodotto destinato alla produzione dell'acqua potabile e non devono aver trasportato precedentemente sostanze nocive o comunque tali da inquinare o diluire il carico.

**Controlli e
Contestazioni:** L'automezzo, prima di scaricare, dovrà sostare per tutto il tempo necessario ad effettuare i controlli. Non potrà essere scaricato alcun

carico che all'analisi di controllo non dovesse risultare conforme alle specifiche tecniche.

Se dal controllo analitico la fornitura o le singole partite della medesima non venissero ritenute accettabili da parte di AL, 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.

Copia del verbale sarà inviata alla Ditta, la quale, per la fornitura e/o le partite contestate, deve provvedere, a sua cura e spese, alla sostituzione.

Le partite contestate si intendono a tutti gli effetti come non consegnate e dovranno essere sostituite.

Fermo restando le responsabilità e i danni relativi, di qualsiasi natura, che sono a completo carico del fornitore, lo stesso dovrà comunque assicurare la continuità del processo di potabilizzazione, sostituendo a richiesta immediatamente il carico non accettato con un nuovo carico conforme alle specifiche richieste, senza alcun aggravio di spese per AL.

AL si riserva la facoltà di risolvere il contratto in qualunque tempo, senza alcun genere di indennità e compenso per la ditta, qualora le disposizioni prese ed i mezzi applicati per l'esecuzione della fornitura non dessero sicuro affidamento, a giudizio insindacabile di AL, 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 fornitrice sarà accreditato il semplice importo della fornitura regolarmente effettuata, con deduzione, però, dell'ammontare di eventuali danni 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.

Assistenza tecnica: Nel caso dovessero insorgere problematiche derivanti dall'impiego del prodotto o dell'impianto di produzione del biossido, la Ditta fornitrice, dietro richiesta del responsabile dell'impianto, dovrà assicurare l'assistenza di propri tecnici specializzati, con effettuazione dell'intervento entro 24 ore dalla richiesta. Il costo dell'assistenza tecnica è compreso nel prezzo unitario del prodotto.

N.B. Fornitura occorrente per la produzione di biossido di cloro con tecnologia Purate™ non scindibile, per questo, da quella dell'Acido solforico al 78%.

ALLEGATO L

SPECIFICHE TECNICHE

"ACIDO SOLFORICO 78%"

Titolo: 78 %

IDENTIFICAZIONE

Nome chimico	Acido solforico
Formula chimica	H_2SO_4
Massa molecolare	98,1
Forma commerciale	Liquido

Purezza: Il prodotto fornito, idoneo al trattamento delle acque destinate al consumo umano sarà conforme alla Norma UNI EN 899 (Acido solforico), nel suo ultimo aggiornamento.
In ogni caso sarà esente da impurità superiori ai limiti riportati e da sostanze comunque nocive o non adatte al processo di potabilizzazione di acque destinate al consumo umano.

Certificazioni: Ogni fornitura del prodotto dovrà essere obbligatoriamente accompagnata dal relativo certificato di analisi chimica del produttore, ove risulteranno la conformità alle specifiche tecniche richieste e per ciascun tipo di impurezza la concentrazione di ogni componente. Conterrà inoltre la DICHIARAZIONE DI INNOCUITA' alle concentrazioni residue delle impurezze presenti con riferimento esplicito al D.Lgs 31/2001.

Consegne: Merce resa franco di ogni spesa ai seguenti indirizzi: AL S.p.A. Impianto di Potabilizzazione di Montalbano Jonico (MT) C.da Masseria Cerulli S.P. n. 103.

Consegne periodiche variabili nei quantitativi da 10 ton a 28 ton richieste dalle Direzioni dell'Impianto, mediante richiesta di fornitura specifica effettuata di norma, almeno tre giorni prima della consegna.

In circostanze eccezionali e particolari tale periodo potrà essere ridotto a 24 ore se ciò si rendesse necessario per la continuità di produzione dell'acqua potabile.

In caso di avaria degli impianti di produzione e stoccaggio o impedimento di qualsiasi natura la Ditta affidataria si impegna a non sospendere le consegne, reperendo i prodotti necessari presso altre fonti, fornendoli nei termini dovuti, senza alcun aggravio per AL, allo stesso prezzo di aggiudicazione.

Le autobotti ed i contenitori in genere adibiti al trasporto, devono essere idonei per contenere il prodotto destinato alla produzione di acqua potabile e non devono aver trasportato precedentemente sostanze nocive o comunque tali da inquinare o diluire il carico.

**Controlli e
Contestazioni:**

L'automezzo, prima di scaricare, dovrà sostare per tutto il tempo necessario ad effettuare i controlli. Non potrà essere scaricato alcun carico che all'analisi di controllo non dovesse risultare conforme alle specifiche tecniche.

Se dal controllo analitico la fornitura o le singole partite della medesima non venissero ritenute accettabili da parte di AL, 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.

Copia del verbale sarà inviata alla Ditta, la quale, per la fornitura e/o le partite contestate, deve provvedere, a sua cura e spese, alla sostituzione.

Le partite contestate si intendono a tutti gli effetti come non consegnate e dovranno essere sostituite.

Fermo restando le responsabilità e i danni relativi, di qualsiasi natura, che sono a completo carico del fornitore, lo stesso dovrà comunque assicurare la continuità del processo di potabilizzazione, sostituendo a richiesta immediatamente il carico non accettato con un nuovo carico conforme alle specifiche richieste, senza alcun aggravio di spese per AL.

AL si riserva la facoltà di risolvere il contratto in qualunque tempo, senza alcun genere di indennità e compenso per la ditta, qualora le disposizioni prese ed i mezzi applicati per l'esecuzione della fornitura non dessero sicuro affidamento, a giudizio insindacabile di AL, 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 fornitrice sarà accreditato il semplice importo della fornitura regolarmente effettuata, con deduzione, però, dell'ammontare di eventuali danni 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.

Assistenza tecnica:

Nel caso dovessero insorgere problematiche derivanti dall'impiego del prodotto o dell'impianto di produzione del biossido, la Ditta fornitrice, dietro richiesta del

responsabile dell'Impianto, dovrà assicurare l'assistenza di propri tecnici specializzati, con effettuazione dell'intervento entro 24 ore dalla richiesta. Il costo dell'assistenza tecnica è compreso nel prezzo unitario del prodotto.

N.B. Fornitura occorrente per la produzione di biossido di cloro con tecnologia Purate™ non scindibile, per questo, da quella del Purate™.

E' necessario che l'acido solforico, essendo materia prima utilizzata per la sintesi chimica del biossido di cloro, sia conforme alle specifiche tecniche di seguito riportate, oltre che alla Norma Uni-EN 899:2009, per quanto riguarda:

Il materiale insolubile

il contenuto di metalli (Alluminio, Rame, Potassio, Zinco, Ferro) di sostanze organiche ossidabili, definito attraverso il "Valore K" (indice numerico dell'ossidabilità secondo Kubel) è riportato di seguito

Feed Component and Concentration Range

FEED COMPONENT	CONCENTRATION	DENSITY (in g/cm3)
Sulfuric Acid Solution:	78%	1.7043 @ 20°C
Dissolved Iron (Fe):	0 to 50.0 ppm Maximum	
Aluminum (Al):	< 1 ppm	
Chloride (Cl):	< 5 ppm	
Copper (Cu):	< 1 ppm	
Potassium (K):	< 1 ppm	
Zinc (Zn):	< 1 ppm	
Insolubles:	0 to 5.0 ppm Maximum	
Oxidizable Contaminants:	K number less than 5	

Il mancato rispetto delle specifiche su indicate potrebbe portare alla decomposizione del biossido di cloro appena formato all'interno del reattore, con conseguenti problematiche di funzionamento del generatore e di grave danneggiamento del reattore e delle componenti interne del sistema di generazione.