

**CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI IPOCLORITO DI SODIO PER GLI IMPIANTI  
DI DEPURAZIONE E DISINFEZIONE ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO**

**NORMA  
UNI EN 901 2013**

### **Art. 1) Oggetto della fornitura**

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura di ipoclorito di sodio per una spesa presunta annuale di € 194.000,00 oltre i.v.a. fino alla concorrenza dell'importo di € 388.000,00 oltre i.v.a.

Il consumo annuale indicato è puramente presuntivo ed è ricavato dai consumi storici effettuati; può subire, quindi, variazioni in relazione all'utilizzo di diverse tecniche di disinfezione e potabilizzazione delle acque, senza che la Ditta Fornitrice possa pretendere risarcimenti o compensazioni ove la quantità presunta non venisse raggiunta o ove questa fosse superata.

Le caratteristiche del prodotto dovranno essere conformi alla scheda tecnica allegata (Allegato 1) che costituisce parte integrante del presente capitolato.

### **Art. 2) Luogo e termini di consegna**

Il prodotto dovrà essere fornito presso gli impianti di depurazione e di clorazione indicati negli allegati "2" che formano parte integrante del presente capitolato.

Gli impianti di cui ai predetti allegati possono subire nel tempo variazioni connesse a disattivazioni, nuove realizzazioni, concentramenti e/o acquisizioni che saranno comunque localizzati nel territorio dei Comuni di competenza della Società, così come evidenziati sul sito istituzionale [www.consac.it](http://www.consac.it) ovvero nel territorio dei comuni contermini.

### **Art. 3) Modalità di fornitura**

Il prodotto dovrà essere fornito nei quantitativi, indicati di volta in volta da CONSAC Gestioni Idriche S.p.a. e la fornitura dovrà essere garantita per tutta la durata del contratto.

CONSAC Gestioni Idriche S.p.a. effettuerà richieste di quantitativi non inferiori a 500 kg per volta, riservandosi di rifornire anche più impianti, tra loro vicini, col medesimo carico. La fornitura dovrà essere garantita entro i sette giorni, compreso i festivi, successivi all'ordine.

La consegna dovrà essere effettuata con autocisterne oppure, quando richiesto, in taniche la cui fornitura è a carico della Ditta Fornitrice.

Le richieste di fornitura verranno formalizzate per iscritto normalmente a mezzo fax o e-mail, in nessun caso quindi la Ditta Fornitrice dovrà accettare richieste verbali.

La Ditta Fornitrice, appena ricevuto l'ordine, confermerà la data e l'ora di consegna che dovrà aver luogo nel termine di sette giorni sopraindicato ed avvenire nei giorni feriali dal lunedì al venerdì dalle ore 8,00 alle ore 13,00.

Si intende per data di consegna quella di ricevimento del prodotto.

La Ditta Fornitrice dovrà accorpare quanto più è possibile le consegne negli impianti vicini.

CONSAC Gestioni Idriche S.p.a., in caso di necessità, ha diritto di sospendere o rinviare le consegne già richieste con comunicazione tempestiva a mezzo fax o e-mail almeno 24 ore prima della presunta consegna, oppure telefonicamente con successiva conferma a mezzo fax o e-mail.

### **Art. 4) Trasporto**

Il trasporto è a cura e spese della Ditta Fornitrice.

Durante il trasporto del prodotto il conducente dell'automezzo dovrà rispettare le norme previste dall'art. 168 del Codice della Strada ss.mm.ii., dovrà inoltre essere titolare di certificato ADR ed ogni altro documento eventualmente richiesto. Nel caso in cui venga applicata una sanzione da parte delle autorità competenti, con le modalità previste dall'art. 167 comma 9 del Codice della Strada, CONSAC Gestioni Idriche S.p.a. addebiterà l'importo della sanzione previsto per il committente alla Ditta Fornitrice mediante riduzione del corrispettivo.

Qualunque sia la modalità di trasporto, saranno a cura e spese della Ditta Fornitrice sia i sistemi di scarico sia il personale adibito all'operazione.

I mezzi adibiti al trasporto del prodotto 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 luoghi nei quali sono posizionati gli impianti, ancorché sia necessario attraversare strade sterrate e/o accidentate.

#### **Art. 5) Controllo e collaudo quanti-qualitativo**

Il controllo delle quantità del prodotto consegnato è effettuato ogni qual volta venga richiesto da CONSAC, previa pesatura dell'autoveicolo prima e dopo lo scarico. È ammessa una tolleranza dell'1% dell'intera massa.

Sarà tenuto conto del diverso peso riscontrato allorché lo stesso risulti inferiore o superiore a quanto dichiarato sulla bolla, fatta salva la tolleranza di cui sopra.

Sarà applicata una penale pari al 5% dell'importo della fattura relativa alla specifica consegna risultata inesatta.

CONSAC Gestioni Idriche S.p.a. si riserva la facoltà di procedere, all'atto di ogni consegna, a prelievi di campioni del prodotto e sottoporli ad analisi. Il prelievo sarà costituito da due campioni sigillati e controfirmati da personale CONSAC e da personale della ditta fornitrice. Le analisi del prodotto, volte a stabilire la misura del titolo e la conformità delle altre sostanze presenti nonché delle impurezze, saranno eseguite dal laboratorio interno gestito dalla "Pluriacque S.c.p.a." sito in località Piano della Rocca Prignano Cilento.

La ditta fornitrice potrà assistere, a mezzo di suo consulente, alle analisi di laboratorio.

Il risultato delle analisi comporterà le seguenti definizioni del prodotto:

- A) CONFORME: i parametri riportati nella scheda tecnica sono rispettati;
- B) NON CONFORME ma utilizzabile: il prodotto risulta non conforme ma continuerà ad essere utilizzato applicando il deprezzamento previsto nelle tabelle che seguono;
- C) NON CONFORME: il prodotto dovrà essere immediatamente sostituito, ovviamente tale sostituzione coinvolgerà anche il quantitativo in giacenza che, per effetto dello scarico, risulterà inquinato. In tal caso verrà corrisposto il pagamento del solo carico di sostituzione decurtato del volume in giacenza al momento del primo scarico.

#### **IPOCLORITO DI SODIO**

Titolo di cloro attivo in massa/volume (mg/l) riscontrato	Definizione del carico	Applicazione
dall'11 al 13%	Conforme	Prezzo pieno
dal 10 al 10,99% dal 13 al 13,99%	Non conforme, ma utilizzabile	Deprezzamento del 10% sul prezzo base
dall'8 al 9,99% dal 14 al 15,99%	Non conforme, ma utilizzabile	Deprezzamento del 20% sul prezzo base
al di sotto dell'8% dal 16 % ed oltre	Non conforme	Sostituzione del carico e applicazione penale del 7% sul prezzo base

#### **IMPUREZZE E SOSTANZE TOSSICHE\***

% in + o in - rispetto al valore tabellare previsto (Tab.A)	Definizione del carico	Applicazione

Da 1% a 3% in più o in meno	Non conforme entro tolleranza	Deprezzamento del 10% sul prezzo base
Da 3% a 5% in più o in meno	Non conforme entro tolleranza	Deprezzamento del 20% sul prezzo base
Oltre il 5%	Non conforme	Sostituzione del carico e applicazione penale del 7% sul prezzo base

\* (la tabella si riferisce alla non conformità anche di un solo parametro)

#### **Art. 6) Scheda tecnica - Scheda di sicurezza - Piano di sicurezza - Costi sicurezza**

La Ditta Fornitrice vincitrice della gara, prima dell'inizio della fornitura, dovrà presentare a CONSAC Gestioni Idriche S.p.a. la scheda tecnica e scheda di sicurezza del prodotto.

La Ditta Fornitrice deve presentare al Committente, precedentemente all'inizio del servizio che, altrimenti non potrà avere inizio, il "*Piano di Sicurezza*", redatto da tecnico qualificato. Il Piano dovrà contenere l'indicazione delle norme da applicare in riferimento alla particolare lavorazione da svolgere, delle attrezzature, mezzi, accorgimenti e modalità operative che la Ditta Fornitrice intende utilizzare per la realizzazione del servizio.

Il Piano dovrà essere aggiornato nel caso di nuove disposizioni in materia di sicurezza ed ogni qualvolta, nel corso del servizio, si modificassero le modalità di esecuzione dello stesso o si verificassero situazioni di operatività diverse dalla norma.

La redazione del Piano di sicurezza ed i successivi eventuali adeguamenti e/o aggiornamenti rientra tra gli oneri generali del contratto e quindi non dà diritto alla Ditta Fornitrice ad alcun compenso.

In applicazione delle norme vigenti, nell'esecuzione del servizio, la Ditta Fornitrice è tenuta ad osservare tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche in vigore nonché quelle che dovessero essere emanate nel corso della durata del contratto.

In particolare, la Ditta Fornitrice è obbligata:

- ad attuare le necessarie misure di sicurezza a tutela dell'integrità fisica del conducente dell'automezzo e dell'incaricato delle operazioni di scarico del prodotto e a rendere edotti gli stessi dai rischi specifici a cui sono esposti;
- a disporre e ad esigere che, sia il conducente dell'automezzo che l'incaricato alle operazioni di scarico, osservino le misure di sicurezza ed usino i mezzi di protezione individuale.

In caso di grave inadempienza nell'attuazione delle norme di cui sopra, CONSAC Gestioni Idriche S.p.a. si riserva la facoltà di procedere alla risoluzione del rapporto contrattuale.

Resteranno ad esclusivo carico dell'Impresa le conseguenze derivanti dall'eventuale inosservanza delle richiamate norme e prescrizioni tecniche.

I costi per la sicurezza riguardanti la fase di scarico del prodotto sono quantizzati in euro 6.000,00 per l'intero periodo di fornitura.

#### **Art. 7) Penali.**

Nel caso di ritardo di ogni singola consegna oltre 1 giorno successivo ai 7 giorni consecutivi dall'ordine, la Ditta Fornitrice sarà sottoposta ad una penale pari a € 100,00 (cento/00) per ogni giorno solare maturato riferito ad una singola consegna di prodotto, ferme restando le responsabilità civili e penali previste.

In ogni caso, superato il 3° giorno di ritardo (10 giorni in assoluto dall'ordine), CONSAC Gestioni Idriche S.p.a. avrà la facoltà di reperire l'ipoclorito di sodio presso altro fornitore addebitando, oltre alla penale, eventuali maggiori oneri alla Ditta Fornitrice vincitrice dell'appalto.

Nel caso di collaudo sfavorevole, il termine delle 24 ore per la sostituzione della fornitura decorrerà dalla data di invio della nota di contestazione. Oltre tale termine la Ditta Fornitrice sarà sottoposta a una penale pari a € 100,00 (cento,00) per ogni giorno solare maturato.

Le penali saranno applicate fino ad un limite massimo del 5% (cinque per cento) dell'importo complessivo del contratto; raggiunto tale importo CONSAC Gestioni Idriche S.p.a. avrà diritto di risolvere il contratto per la parte di fornitura non ancora effettuata.

L'applicazione delle penali verrà comunicata mediante pec da parte della Stazione Appaltante.

La penale sarà applicata mediante riduzione dei pagamenti in corso ove possibile ovvero in caso d'incapienza attraverso l'escussione della cauzione definitiva.

#### **Art. 8) Durata del contratto**

Il contratto avrà validità fino ad esaurimento dell'importo aggiudicato in sede di gara in rapporto al prodotto fornito.

#### **Art. 9) Risoluzione**

CONSAC Gestioni Idriche S.p.a. si riserva la facoltà di rescindere il contratto al verificarsi delle seguenti circostanze:

- a) qualora la consegna del prodotto non avvenga entro il 20° giorno solare successivo al periodo di tempo consentito (sette giorni dall'ordine);
- b) dopo due collaudi sfavorevoli, anche per consegne non consecutive;
- c) nel caso in cui venisse raggiunto il limite massimo del 5% (cinque per cento) della somma delle penali applicate sull'importo complessivo del contratto.

In caso di risoluzione del contratto, ai sensi dell'art. 108 D.Lgs 50/2016 ss.mm.ii. o dell'art. 1456 e del Codice Civile, CONSAC Gestioni Idriche S.p.a. procederà senz'altro, con provvedimento amministrativo, all'incameramento del deposito cauzionale definitivo, riservandosi inoltre la facoltà di chiedere il risarcimento di qualsiasi ulteriore danno conseguente alla mancata effettuazione della fornitura con segnalazione alle Autorità competenti.

CONSAC Gestioni Idriche S.p.a., in caso di cessione di attività ad altro soggetto, potrà risolvere unilateralmente il contratto con un preavviso di mesi tre.

#### **Art. 10) Cauzione**

A garanzia degli impegni assunti la Ditta Fornitrice aggiudicataria della fornitura, ai fini della sottoscrizione del contratto, dovrà costituire una cauzione definitiva nella misura prevista dall'art. 103 del D. Lgs. 50/2016.

#### **Art. 11) Fatturazione**

In fattura dovranno essere indicati Cig della procedura, oggetto dell'appalto, data dell'intervento, numero bolla di consegna, codice COI, codice iban.

Per l'IVA si fa presente che Consac è sottoposta al regime di split payment. In regime di fatturazione elettronica le fatture vanno inviate seguendo la procedura B2B ed inoltrate con codice univoco USAL8PV. Ulteriori informazioni sono rinvenibili sul sito [www.consac.it](http://www.consac.it)

#### **Art. 12) Pagamento**

Qualora siano rispettati tutti gli adempimenti previsti nell'ordine relativamente alla fatturazione, il pagamento sarà effettuato a 60 giorni dalla data di presentazione della fattura.

#### **Art. 13) Modalità di pagamento**

A mezzo bonifico bancario: dovranno essere comunicate le relative coordinate bancarie.


#### **Art. 14) Foro competente**

Tutte le controversie che dovessero insorgere, sia durante l'esecuzione delle prestazioni che al termine del contratto, comprese quelle conseguenti al mancato raggiungimento dell'accordo

bonario, saranno demandate al giudice ordinario con esclusiva competenza del Foro di Vallo della Lucania, rimanendo esclusa la competenza arbitrale.

**Vallo Scalo li 25 maggio 2020**  
**Prot. 3549**

**Il Rup per l'esecuzione**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. M.', is centered on a light-colored rectangular background.

## SPECIFICA TECNICA IPOCLORITO DI SODIO IN SOLUZIONE

CARATTERISTICHE	METODICA	REQUISITI MINIMI DI QUALITA'
ASPETTO		Liquido limpido
COLORE		Giallo paglierino
TITOLO	Man. UNICHIM 182 – M.20	12% ± 1% in volume (m/v)
TITOLO Cl <sub>2</sub> totale		> 100 g/kg (m/m)
VISCOSITA'		2,6 mPa.s. a 20°C
DENSITA'		1,13 ÷ 1,28 g/ml
CONTENUTO DI ALCALI (Na OH)	Man. UNICHIM 182 – M.21	< 10 g/Kg (riferiti al prodotto tal quale )
CONTENUTO di Na ClO <sub>3</sub>	UNI EN 901:2002	< 5,4% (m/m) (riferito al cloro attivo)
FERRO	Man. UNICHIM 182 – M.22	< 2 mg/Kg (riferito al cloro attivo)
ARSENICO	UNI EN 901:2013	< 1 mg/Kg (riferito al cloro attivo)
CADMIO	UNI EN 901:2013	< 2,5 mg/Kg (riferito al cloro attivo)
CROMO	UNI EN 901:2013	< 2,5 mg/Kg (riferito al cloro attivo)
MERCURIO	UNI EN 901:2013	< 3,5 mg/Kg (riferito al cloro attivo)
NICHEL	UNI EN 901:2013	< 2,5 mg/Kg (riferito al cloro attivo)
PIOMBO	UNI EN 901:2013	< 15 mg/Kg (riferito al cloro attivo)
ANTIMONIO	UNI EN 901:2013	< 20 mg/Kg (riferito al cloro attivo)
SELENIO	UNI EN 901:2013	< 20 mg/Kg (riferito al cloro attivo)

## ELENCO PUNTI DI CLORAZIONE IMPIANTI DI DEPURAZIONE

<b>Comune</b>	<b>Impianto</b>
OMIGNANO	Scalo
OMIGNANO	Capoluogo
SESSA CILENTO	Capoluogo
SESSA CILENTO	Frazione Valle
STELLA CILENTO	Capoluogo
STELLA CILENTO	Frazione Droro
LAURITO	Principale
PISCIOTTA	Capoluogo
PISCIOTTA	Frazione Caprioli
PISCIOTTA	Frazione Rodio
GIOI	Capoluogo
GIOI	Frazione Cardile
CANNALONGA	Principale
MOIO DELLA CIVITELLA	Principale
ASCEA	Frazione Marina
ASCEA	Fraz. Stampella
ASCEA	Fraz. terradura
CUCCARO VETERE	Capoluogo
S. MAURO LA BRUCA	Capoluogo
S. MAURO LA BRUCA	Frazione S. Nazario
CERASO	Capoluogo
CERASO	Frazione S. Barbara – Isca
CERASO	Frazione Petrosa
S. GIOVANNI A PIRO	Capoluogo
S. GIOVANNI A PIRO	Frazione Bosco
FUTANI	Capoluogo
FUTANI	Frazione Castinatelli
SAPRI	Capoluogo
TORTORELLA	Capoluogo
CASTELNUOVO CILENTO	Capoluogo
CASTELNUOVO CILENTO	Loc. Procoio
CASTELNUOVO CILENTO	Loc. Velina
POLLICA	Frazione Acciaroli
POLLICA	Frazione Pioppi
CAMPORA	Capoluogo
STIO	Capoluogo
STIO	Frazione Gorga
RUTINO	Capoluogo
MONTECORICE	Capoluogo
MONTECORICE	Casa del Conte
MONTECORICE	Agnone
CASALVELINO	Marina
CASALVELINO	Verduzio
LAURITO	Capoluogo
TORRE ORSAIA	Capoluogo
CASALETTO SPARTANO	Capoluogo
VIBONATI	Marina
ISPANI	Capitello
TORRACA	Capoluogo
TORRACA	S. Martino
SALA CONSILINA	Macchia dell'Aspide
SALA CONSILINA	S. Giovanni
SALA CONSILINA	Taverne



SALA CONSILINA	Trinità
AULETTA	Muro Maffuzio
AULETTA	Peschiera 1
AULETTA	Peschiera 2
AULETTA	Mattina
PERTOSA	Capoluogo
TEGGIANO	Pantano
CAGGIANO	1 imp.
CASTELLABATE	Imp. Maroccia e Ogliastro Marina
ALFANO	1 imp.

**ELENCO PUNTI DI CLORAZIONE IDROPOTABILE**

<b>codice</b>	<b>Manufatto</b>	<b>Comune di</b>
1c	MELETTE	Casaletto Spartano
2c	POZZO CAPELLO	Casaletto Spartano
3c	SORGENTE RUOTOLO	Sapri
4c	PARTITORE MONTANO	Montano Antilia
5c	PARTITORE CUCCARO	Cuccaro Vetere
6c	SORGENTE FARAONE	Rofrano
7c	PARTITORE DI S. BIASE	Ceraso
8c	SERBATOIO S. BARBARA	Ceraso
9c	PARTITORE GIUSO E CASTRO	Novi Velia
10c	TEMPA DI LUPO	Novi Velia
11c	SORGENTE ELCE PENNINO	Novi Velia
12c	POZZI MINGARDO	Camerota
13c	ALTO SELE CAFARO	Serramezzana
14c	BASSO SELE	Montecorice
15c	PARTITORE SAN MAURO CILENTO	S. Mauro Cilento
16c	PARTITORE VATOLLA	Perdifumo
17c	SERBATOIO E CIMITERO S. RUFO	San Rufo
18c	SORGENTE VALLE SECONDA	Montesano sulla M.na
19c	POZZI SILLA	Sassano
20c	S. ANTONIO DI POLLA	Polla
21c	POZZO SASSANO	Sassano
22c	PARTITORE DI CASELLE	Caselle in Pittari
23c	SERBATOIO DI CASELLE IN PITTARI	Caselle in Pittari
24c	SERBATOIO CAMPORA	Campora
25c	SORGENTE DRORO DI STELLA	Stella Cilento
26c	SOLLEVAM. DI STIO	Stio
27c	SORG. S. GIOVANNI – GUARRAZZANO	Stella Cilento
28c	SERBATOIO GORGA	Stio
29c	SORG. PIESCO CARDILE	Gioi
30c	SORG. STIO GARESE	Gioi
31c	SORGENTE PISATURO	Sessa Cilento
32c	SORGENTE SORVO	Sessa Cilento
33c	SORG. CANNAVATA	Sessa Cilento
34c	SORG. CORNALE	Sessa Cilento
35c	SORG. ACQUA DI CEDRO	Sessa Cilento
36c	S. MANGO ALTO	Sessa Cilento
37c	POZZO VIBONATI	Vibonati
38c	SERBATOIO SILLA	Sassano
39c	SERBATOIO MONTANO	Montano Antilia
40c	SORGENTE MOLA	San Rufo
41c	SORG. LOCALE CANNALONGA	Cannalonga
42c	POZZO LICUSATI	Camerota
43c	PARTITORE OMIGNANO	Omignano
44c	OMIGNANO ALTO	Omignano
45c	ACQUA DELLE MARINE (CARDILE)	Gioi
46c	ARENOLA (GIOI)	Gioi
47c	SERBATOIO S. ANTUONO	Vallo della Lucania

