

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI**

INDICE

Art. 1 - DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DELL'APPALTO	3
Art. 2 - DURATA DEL CONTRATTO.....	3
Art. 3 - CONTROLLO DELL'ORGANIZZAZIONE DEL FORNITORE	3
Art. 4 - CONOSCENZA DEI RISCHI LEGATI ALL'ATTIVITA' SPECIFICA DELLA STAZIONE APPALTANTE E RISCHI DI INTERFERENZA.....	4
Art. 5 - SPECIFICHE DI QUALITÀ DEI MATERIALI	5
Art. 6 - ORIGINE E PRODUZIONE DEI REAGENTI.....	6
Art. 7 - CONTROLLI DI QUALITÀ SUI PRODOTTI FORNITI.....	6
Art. 8 - ESECUZIONE DELLE FORNITURE E TEMPI DI CONSEGNA.....	8
Art. 9 - TRASPORTO ED ETICHETTATURA DEI PRODOTTI.....	8
Art. 10 - SITI DA APPROVVIGIONARE E MODALITÀ DI CONSEGNA REAGENTI.....	9
Art. 11 - CONTROLLO QUANTITÀ.....	11
Art. 12 - NON CONFORMITÀ E CONSEGUENTI PENALI.....	11
Art. 12.1 - Classificazione delle non conformità	11
Art. 12.2 - Non conformità sulla qualità delle forniture.....	12
Art. 12.3 - Non conformità per ritardata consegna	13
Art. 12.4 - Origine e produzione dei reagenti	13
Art. 12.5 - Non conformità per difetto di quantità.....	14
Art. 13 - CAUZIONI E POLIZZE ASSICURATIVE	14
Art. 14 - INVARIABILITÀ DEI PREZZI E PAGAMENTI	15
Art. 15 - MODALITÀ DI FATTURAZIONE.....	15
Art. 16 - SUBAPPALTO DELLA FORNITURA	16
Art. 17 - CESSIONE DEL CONTRATTO	16
Art. 18 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	16
Art. 19 - COSTI DELLA SICUREZZA ED ADEMPIMENTI	17
Art. 20 - RESPONSABILITÀ	17
Art. 21 - RINVIO NORMATIVO.....	17
Art. 22 - CONTROVERSIE.....	17
Art. 23 - SPESE A CARICO DELLA DITTA AGGIUDICATARIA.....	18
Art. 24 - ALLEGATI	18

Art. 1 - DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura di reagenti chimici da utilizzarsi presso gli acquedotti ed i depuratori di acque reflue gestiti da Padania Acque Gestione S.p.A. (di seguito denominata anche "Stazione Appaltante" e/o "Società"), nel rispetto delle disposizioni contenute:

- nel Disciplinare di Gara;
- nel Capitolato Speciale d'Appalto;
- nell'Allegato 1 - Riepilogo Reagenti: Tipologia e quantitativi;
- nell'Allegato 2 - Dettaglio Siti e lotti di consegna per reagente;
- nell'Allegato 3 - Raccolta Specifiche Tecniche.

Nella formulazione dell'offerta, per la fornitura di ogni reagente l'impresa dovrà tener conto dei costi inerenti l'attività di trasporto e scarico dei medesimi, sia per quanto riguarda lo scarico a terra dei reagenti in fusti e cisternette, sia per quanto riguarda lo scarico dei reagenti nei silos / cisterne / contenitori, presenti nei vari siti.

La fornitura oggetto dell'appalto dovrà avvenire in modo periodico e presso i vari impianti gestiti dalla Stazione Appaltante, dislocati sul territorio della Provincia di Cremona.

La Stazione Appaltante, sulla base dei fabbisogni annui pregressi, stima che, nel periodo di vigenza contrattuale, per ogni reagente oggetto di fornitura, i **fabbisogni annui** di massima saranno quelli definiti nell'**Allegato 1 - Riepilogo Reagenti: Tipologia e quantitativi**.

Padania Acque Gestione S.p.A., in apposite "**Specifiche Tecniche di prodotto**", raccolte nell'**Allegato 3**, di cui al presente Capitolato, ha stabilito e dettagliatamente indicato, per ogni reagente da fornire, la natura, la qualità e le caratteristiche, incluso il titolo richiesto e la tolleranza ammessa sul titolo.

Art. 2 - DURATA DEL CONTRATTO

La fornitura avrà una durata pari a mesi 12 (dodici), a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto.

Padania Acque Gestione S.p.A., in caso di necessità, potrà richiedere alla Ditta fornitrice una proroga del contratto. La proroga, della durata massima di tre (3) mesi, dovrà essere richiesta in forma scritta, almeno 60 giorni prima della scadenza del contratto medesimo.

Art. 3 - CONTROLLO DELL'ORGANIZZAZIONE DEL FORNITORE

Padania Acque Gestione S.p.A., mediante personale proprio o terzi incaricati, prima della sottoscrizione del contratto, potrà richiedere all'Impresa Aggiudicataria la disponibilità per un'eventuale sopralluogo/verifica della propria struttura organizzativa e produttiva.

La verifica avrà come finalità la valutazione dell'idoneità tecnica ed organizzativa del Fornitore ad espletare gli adempimenti del presente capitolato.

In particolare, potrà interessare le seguenti aree o attività:

- Sistemi di controllo qualità dei materiali in ingresso ed in spedizione;
- Processi di preparazione dei reagenti e relativi sistemi di controllo;
- Modalità di immagazzinamento e stoccaggio dei materiali.

A seguito della suddetta verifica, Padania Acque Gestione S.p.A. potrà richiedere e concordare con il

Fornitore l'adozione di particolari procedure organizzative e di controllo, atte a garantire l'adempimento del presente capitolato.

Analoghe Verifiche di Valutazione potranno essere richieste da Padania Acque Gestione S.p.A. in qualsiasi momento, durante tutto il periodo di validità del contratto.

Art. 4 - CONOSCENZA DEI RISCHI LEGATI ALL'ATTIVITA' SPECIFICA DELLA STAZIONE APPALTANTE E RISCHI DI INTERFERENZA

L'appaltatore, prima dell'avvio del contratto, dovrà effettuare un attento e approfondito sopralluogo degli impianti, alla presenza dei tecnici di Padania Acque Gestione S.p.A., presso i quali dovranno essere eseguite le forniture. Si riportano di seguito alcuni rischi generici normalmente presenti nelle aree degli impianti di acquedotto e degli impianti di depurazione:

Rischio	Misura di sicurezza
Rischi di natura elettrica (elettrocuzione), per la presenza nelle aree di cavidotti e quadri elettrici di comando nelle cabine e serbatoi.	È sempre evitato il contatto con organi in tensione, grazie ad adeguate protezioni fisse o interbloccate. La rimozione di detti dispositivi di protezione ad opera dell'operatore può comportare il rischio sopra indicato.
Infortuni dovuti alla movimentazione manuale di carichi, quali strappi muscolari, lesioni muscolo-scheletriche, urti, schiacciamenti, tagli.	Qualora vi fosse la necessità di movimentare carichi superiori a 30 kg, la Ditta Appaltatrice dovrà organizzare il lavoro in modo tale da non esporre il proprio personale ai rischi legati alla movimentazione manuale dei carichi, utilizzando eventualmente anche attrezzature di supporto.
Rischi di natura chimica per la presenza di reagenti chimici e di acidi, utilizzati per il trattamento e la disinfezione delle acque	La Ditta Appaltatrice deve assolutamente evitare il contatto con detti prodotti. Per eventuali necessità e/o in caso di incidente, presso gli impianti sono, comunque, disponibili le schede di sicurezza dei prodotti.
Investimento di pedoni con automezzi nelle aree interne agli impianti di acquedotto e depurazione.	E' necessario il rispetto delle norme di circolazione e l'uso di macchine operatrici dotate di avvisatore acustico in fase di retromarcia.

L'elenco sopra esposto non deve, comunque, considerarsi esaustivo di tutti rischi riscontrabili nei siti oggetto delle forniture, in quanto la Ditta Appaltatrice dovrà tenere conto sia di quelli connessi alla propria specifica attività, oltre ai rischi specifici e di interferenza individuati nei D.U.V.R.I. redatti da Padania Acque Gestione S.p.A.

Art. 5 - SPECIFICHE DI QUALITÀ DEI MATERIALI

Il Fornitore dovrà approvvigionare materiali di natura, qualità e caratteristiche conformi a quanto indicato nelle "Specifiche Tecniche di Prodotto", raccolte nell' **Allegato 3**, documento che costituisce parte integrante del presente Capitolato.

Le norme relative all'utilizzo dei reagenti oggetto della fornitura sono richiamate nella seguente tabella:

SPECIFICA TECNICA	REAGENTE	CODICE NORMA	TITOLO NORMA
ST-LAB-001	Ipoclorito di Sodio	UNI EN 901:2013	Prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Ipoclorito di sodio
ST-LAB-002	Cloruro Ferrico	UNI EN 888:2005	Prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Cloruro di ferro (III)
ST-LAB-003	Solfato Ferroso	UNI EN 889:2005	Prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Solfato di ferro (II)
ST-LAB-004-A ST-LAB-004-B	Acido Cloridrico	UNI EN 939:2009	Prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Acido Cloridrico
ST-LAB-005-A ST-LAB-005-B	Clorito di Sodio	UNI EN 938:2009	Prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Clorito di Sodio
ST-LAB-006	Permanganato di Potassio	UNI EN 12672:2008	Prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Permanganato di potassio
ST-LAB-007	Alluminato di Sodio	UNI EN 882:2005	Prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Alluminato di sodio
ST-LAB-008	Idrossido di Sodio (Soda Caustica)	UNI EN 896:2013	Prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Idrossido di sodio
ST-LAB-009	Acido Peracetico	Nessuna Norma UNI EN di riferimento	-----

Resta inteso che, in caso di modifica/integrazione/abrogazione di alcune delle norme sopracitate, disciplinanti ciascuno specifico reagente, anche per la regolamentazione del presente appalto

troveranno applicazione le nuove disposizioni normative.

Per ogni fornitura la Ditta Appaltatrice dovrà produrre una "Dichiarazione di Conformità" del materiale fornito, in cui sia riportata la certificazione di origine dello stesso (Ditta produttrice, lotto e data di produzione, copia del certificato rilasciato dal produttore).

Prima dell'avvio delle prestazioni previste in contratto il Fornitore, per ogni reagente oggetto di Fornitura, dovrà inviare a Padania Acque Gestione S.p.A. le Schede Tecniche di Prodotto ("Product Data Sheet") e le Schede di Sicurezza, anche in formato digitalizzato (.pdf). In caso di successivi aggiornamenti, questi documenti dovranno essere riconsegnati con le medesime modalità e prima dell'esecuzione di qualsiasi fornitura.

Qualora il Fornitore procedesse a diluire un reagente normalmente a concentrazione più elevata rispetto a quella prevista nella Specifica Tecnica di Prodotto, dovrà indicare il sistema utilizzato ed i materiali impiegati.

Si precisa che l'acqua eventualmente utilizzata per la diluizione dei reagenti deve rispettare i medesimi criteri determinati dalle norme UNI EN applicate, in modo da non compromettere il grado di purezza di ogni specifico reagente, con particolare riferimento ai limiti di concentrazione massima ammissibile, fissati sia per i parametri chimici significativi per il tipo di reagente ("chemical parameters"), sia per le impurezze ed i principali sotto-prodotti ("impurities and main by-products"), distintamente richiamati nelle Specifiche Tecniche di Prodotto in **Allegato 3**.

Art. 6 - ORIGINE E PRODUZIONE DEI REAGENTI

I materiali di origine utilizzati per produrre i reagenti, nelle forme commerciali definite nelle allegate Specifiche Tecniche di Prodotto, devono provenire da stabilimenti di produzione ubicati all'interno dell'Unione Europea.

I processi utilizzati per la produzione dei reagenti devono essere conformi alle prescrizioni tecniche definite dalle norme UNI EN di riferimento.

Ad ogni consegna il fornitore dovrà allegare un certificato di origine del materiale rilasciato dal produttore, dal quale si desuma in particolare l'adeguatezza all'utilizzo, a seconda del caso, per il trattamento di acque destinate al consumo umano ovvero per processi di trattamento di acque reflue e la conformità, durante le fasi di realizzazione e trasporto, alle norme UNI EN applicabili.

Il Fornitore dovrà trasmettere alla Stazione Appaltante le schede tecniche (solitamente denominate "Product Data Sheet" o "Technical Data Sheet") relative a ciascun reagente fornito, nonché ad ogni produttore dei medesimi reagenti, o in sede di gara o prima dell'effettuazione della fornitura, in caso di produttori selezionati dal fornitore successivamente all'avvio del contratto.

Art. 7 - CONTROLLI DI QUALITÀ SUI PRODOTTI FORNITI

Padania Acque Gestione S.p.A. si riserva la facoltà di effettuare, senza necessità di preavviso al Fornitore, dei Controlli di Qualità sui reagenti in accettazione, con la frequenza di campionamento che riterrà necessaria.

I controlli di qualità sui prodotti in accettazione sono finalizzati a verificare:

- a) **Il titolo del reagente;**

- b) Impurezze e sotto-prodotti** (come da limiti previsti dalla norma UNI EN di riferimento e dalle Specifiche Tecniche allegate)
- c) Parametri chimici tossici** (come da limiti previsti dalla norma UNI EN di riferimento e dalle Specifiche Tecniche allegate)
- d) Altri controlli sulle caratteristiche dei prodotti:**
 - d1) Densità del reagente**
 - d2) Aspetto, colore, odore, depositi e materiale sospeso,**
 - d3) Presenza di contaminanti/sostanze non previsti dalle norme di riferimento**
- e) Sistema di trasporto ed etichettatura dei materiali**

La verifica delle caratteristiche di cui ai precedenti punti **a), b), c), e d1)** avverrà a mezzo di idonee analisi che Padania Acque Gestione S.p.A. potrà demandare al proprio Laboratorio aziendale o a Laboratori terzi accreditati, di fiducia della Società.

Di norma, le verifiche di cui ai punti **d2), d3)** (ed eventualmente **d1)** con strumentazione da campo) ed **e)** saranno effettuate, nelle fasi di consegna, presso i siti nei quali dovrà aver luogo la fornitura, dal personale di Padania Acque Gestione preposto all'accettazione dei materiali, mediante esame a vista, controlli sensoriali di immediato riscontro o utilizzo di strumentazione da campo.

Per ogni caso sospetto o, qualora, ad un primo esame la fornitura non apparisse conforme, potranno essere attivate più approfondite verifiche e controlli, da effettuarsi da parte di altro personale della Società o dal Laboratorio della stessa.

I campionamenti per le verifiche di Laboratorio saranno effettuati durante l'esecuzione della fornitura, a discrezione e sotto il controllo del personale preposto a tal fine dalla Società. La Società effettuerà un campione del lotto di materiale fornito utilizzando un idoneo contenitore da almeno 200 ml. Il Fornitore, contestualmente, avrà la facoltà di prelevare un campione, per suo conto, utilizzando propri contenitori.

La verifica di conformità sui campioni prelevati dovrà avvenire:

- entro 5 giorni dalla fornitura, per quanto riguarda la determinazione del titolo del reagente o della densità (punto a e punto d1);
- entro 15 giorni, per le impurezze (punto b) e i parametri chimici (punto c);
- entro 30 giorni, per eventuali contaminanti e sostanze non determinabili a priori (punto d3).

Il metodo d'analisi e di controllo dei campioni è definito in ciascuna Specifica Tecnica di Prodotto allegata al presente Capitolato, in accordo con le previsioni della norma UNI EN di riferimento, laddove presente. Per quanto attiene alle modalità di controllo non espressamente richiamate nelle Specifiche Tecniche di Prodotto, si deve fare riferimento alle norme UNI EN applicabili o, in mancanza di queste, ad eventuali altre norme nazionali.

Con riferimento ai parametri non espressamente elencati nelle Specifiche Tecniche di Prodotto, per i quali non è previsto il controllo di qualità di routine, il fornitore è in ogni caso tenuto al rispetto delle prescrizioni definite nelle norme UNI EN di riferimento. Al riguardo, Padania Acque Gestione potrà effettuare dei controlli occasionali, con modalità e tempistiche idonee.

La Società, prima dell'esecuzione della fornitura, potrà richiedere all'Appaltatore di effettuare presso la propria sede o presso un Laboratorio esterno accreditato, il Controllo di Qualità con analogo

metodo, e di allegare il relativo certificato alla Dichiarazione di Conformità.

Padania Acque Gestione potrà eseguire verifiche presso la sede del fornitore nelle fasi di realizzazione dei prodotti oggetto della fornitura, o di effettuazione, da parte del fornitore, dei controlli di qualità affidatigli, informando quest'ultimo al momento dell'ordinativo di consegna o, comunque, prima che lo stesso Fornitore effettui le attività oggetto di verifica.

Art. 8 - ESECUZIONE DELLE FORNITURE E TEMPI DI CONSEGNA

Le consegne dovranno essere garantite in qualsiasi periodo e giorno lavorativo dell'anno, secondo le prescrizioni del presente Capitolato.

Gli ordini di consegna dei singoli lotti saranno comunicati mediante telefax o altro mezzo telematico (quale posta elettronica) e potranno anche essere anticipati per via telefonica.

Padania Acque Gestione S.p.A. si riserva la possibilità di implementare una piattaforma web condivisa con il fornitore e ad accesso riservato, da utilizzare per gestire il processo di trasmissione degli ordinativi e la loro chiusura a consegna effettuata.

L'ordine di consegna per singola fornitura dovrà specificare:

- data dell'ordinativo,
- identificazione del reagente,
- sito o siti nei quali dovrà avvenire la consegna,
- quantità richiesta espressa in litri, dettagliata per singolo luogo di fornitura, in caso di pluralità di siti da approvvigionare.

Nel caso in cui, per qualsiasi finalità, come ad esempio ai fini dell'elaborazione delle fatture, il fornitore esprima i quantitativi consegnati utilizzando unità di misura di massa (chilogrammi), il fattore di conversione da applicare è il valore della Massa Volumetrica riportato nella pertinente Specifica Tecnica di Prodotto.

I termini per la consegna saranno definiti nell'ordinativo, per ogni singolo sito da approvvigionare, e di norma non saranno inferiori a **5 (cinque) giorni lavorativi**, salvo i casi di seguito definiti.

Padania Acque Gestione S.p.A., nel caso in cui le consegne dovessero avvenire in tempi inferiori rispetto a quelli ordinari, potrà ricorrere ai cosiddetti **"Ordini di Consegna Urgenti"** e richiedere tempi di consegna **entro i 2 (due) giorni lavorativi** successivi all'ordine.

Il numero complessivo degli "Ordini di Consegna Urgenti" non potrà superare il 10% del totale degli ordinativi di consegna.

La gravità delle Non Conformità dovute a ritardi nelle consegne è stabilita con i criteri di cui al successivo **Art. 12.3.**

Art. 9 - TRASPORTO ED ETICHETTATURA DEI PRODOTTI

Il trasporto dei reagenti dovrà avvenire con adeguati mezzi ed utilizzando contenitori conformi ai requisiti rispettivamente previsti dalla norma applicabile ad ogni specifico reagente.

In particolare, i contenitori impiegati per il trasporto di un reagente non dovranno essere stati precedentemente utilizzati per altri prodotti. Nei casi eccezionali in cui ciò dovesse avvenire, dovranno essere accuratamente puliti e preparati prima dell'utilizzo.

Il trasporto dei reagenti e la loro consegna presso i siti indicati da Padania Acque Gestione dovranno essere effettuati nel rispetto della legislazione nazionale e dell'Unione Europea, vigente ed applicabile al momento dell'esecuzione delle specifiche forniture. In particolare, qualora applicabili, dovranno essere osservate le prescrizioni previste dalla normativa ADR sul trasporto di merci pericolose su strada, come adottate dalle prescrizioni cogenti a livello di legislazione nazionale e di direttive UE.

E' vietata la consegna di prodotti chimici incompatibili tra loro utilizzando il medesimo mezzo di trasporto. Eventuali conseguenze dannose, derivanti dal mancato rispetto della precedente prescrizione, saranno a totale carico del Fornitore.

Il conducente, durante il trasporto dei prodotti, dovrà attenersi alle norme previste dall'art. 168 del Codice della Strada. In caso di infrazioni che prevedano l'applicazione di sanzioni con le modalità di cui all'art. 167, comma 9, del Codice della Strada, la Stazione Appaltante addebiterà al Fornitore l'importo dell'ammenda previsto per il committente.

L'etichettatura di sicurezza dovrà essere in accordo con le prescrizioni previste dalle Direttive UE per ogni specifico prodotto.

La marcatura dei prodotti dovrà attenersi ai requisiti informativi minimi previsti dalle norme UNI EN di riferimento per i prodotti.

Art. 10 - SITI DA APPROVVIGIONARE E MODALITÀ DI CONSEGNA REAGENTI

L'elenco dei siti da approvvigionare, con l'indicazione degli specifici reagenti da utilizzare in ogni sito determinato, ed i quantitativi annualmente previsti, è definito nell'**Allegato 2 - Dettaglio Siti e lotti di consegna per reagente**.

La consegna di ogni singolo lotto potrà avvenire:

- presso un singolo acquedotto di Padania Acque Gestione
- presso un singolo impianto di depurazione di Padania Acque Gestione
- presso la sede legale di Padania Acque Gestione
- presso più di un sito di Padania Acque Gestione (inclusa la sede), con frazionamento della consegna

Per ciascun sito da approvvigionare ed ogni specifico reagente, è previsto che nella singola consegna sia rispettata una quantità ottimale (c.d. "**Lotto ottimale di consegna**"), al quale il Fornitore si deve attenere nei limiti di un differenziale di **+/- 20 %**, indipendentemente dalle eventuali maggiori disponibilità di stoccaggio fruibili presso il sito al momento della consegna (come evidenziato all'**Allegato 2**).

Il Fornitore, per l'espletamento delle forniture di cui al presente Capitolato, dovrà attenersi alle seguenti fasce orarie dal lunedì al venerdì:

- dalle ore 8.30 – alle ore 12.00;
- dalle ore 14.00 – alle ore 16.30;

Solo se preventivamente concordato con la Stazione Appaltante, potranno essere eseguite eventuali forniture nelle giornate di Sabato.

Ogni consegna dovrà essere accompagnata da relativo documento di trasporto, dal quale si evincano gli estremi necessari per l'identificazione della fornitura.

In particolare, il suddetto documento di trasporto dovrà riportare:

- la data di consegna;
- l'identificazione del reagente;
- il luogo di consegna;
- la quantità consegnata;

Padania Acque Gestione, prima dell'avvio del contratto, provvederà a comunicare al Fornitore i nominativi e gli uffici cui fare riferimento, relativamente ad ogni specifico sito, per l'invio delle informazioni riguardanti ogni conferimento di materiali.

La consegna dei reagenti dovrà avvenire alla presenza del personale di Padania Acque Gestione, preposto a tal fine. Il fornitore, pertanto, è tenuto a comunicare allo stesso personale l'ora in cui avverrà la consegna presso il luogo previsto.

Padania Acque Gestione, qualora non avesse disponibilità di proprio personale, potrà autorizzare il fornitore affinché proceda con la consegna presso il sito interessato, senza la prevista presenza del personale indicato dalla Società.

E' da sottolineare che tale personale, di norma presente al momento della consegna dei reagenti, non è da considerarsi quale preposto ai sensi della legislazione vigente in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro.

Le operazioni di scarico e consegna dei materiali dovranno essere effettuate utilizzando mezzi ed attrezzature adeguate e con le dovute precauzioni.

Gli operatori addetti allo scarico dei prodotti chimici dovranno disporre di idonea raccorderia idraulica, compatibile con i sistemi di travaso attualmente installati sugli impianti di stoccaggio reagenti.


Lo scarico dei materiali trasportati in cisterna dovrà essere eseguito utilizzando idonee autocisterne, dotate di pompe di travaso adeguate e manichette di lunghezza sufficiente, in dotazione degli operatori del Fornitore.

E' espressamente vietato utilizzare i gas di scarico dell'automezzo per aumentare la pressione nelle cisterne ed accelerare l'operazione di svuotamento.

Prima di iniziare le attività di scarico dei reagenti, gli operatori del Fornitore dovranno verificare il corretto fissaggio di tubi e manichette ed il funzionamento del sistema di pompaggio. In particolare dovranno accertarsi dell'appropriatezza del punto di immissione di ogni prodotto da travasare ed evitare il contatto e la miscelazione tra sostanze diverse, in modo da non innescare reazioni potenzialmente pericolose per la sicurezza e l'ambiente ed in ogni caso tali da rendere inutilizzabili i prodotti.

Il Fornitore non potrà effettuare depositi temporanei di materiali presso i siti approvvigionati, salvo i casi di forza maggiore che andranno, comunque, autorizzati dalla Stazione Appaltante, per periodi strettamente necessari e relativamente a quantità limitate.

Il Fornitore dovrà dotare di attrezzature adeguate il personale impiegato per la consegna e travaso dei reagenti, al fine di evitarne la fuoriuscita accidentale e la conseguente contaminazione dell'area presso la quale sono ubicati gli impianti, nonché l'ambiente circostante.

	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI	CAP-TEC-001 Rev. No. 9 Pagina 11 di 18
--	---	---

In caso di perdita di materiale, i quantitativi complessivamente versati all'esterno, non verranno valutati come consegnati e, pertanto, non potranno essere esposti in fattura.

In tutti i casi di fuoriuscita di reagenti, con contaminazione dell'area di impianto, verrà applicata una **Non Conformità** ed una **penale**, con le modalità previste al successivo **Art. 12.4**.

Art. 11 - CONTROLLO QUANTITÀ

Il controllo dell'esatta quantità del materiale consegnato potrà essere effettuato:

- a. nei siti che dispongano di idoneo sistema per la pesatura di autocarri, mediante doppia pesata prima e dopo lo scarico del materiale;
- b. nei siti non dotati di sistema di pesatura, mediante verifica di corrispondenza tra i quantitativi effettivamente scaricati ed i documenti di trasporto relativi (in caso di consegne frazionate su più di un sito verrà verificata la corrispondenza tra la somma dei diversi quantitativi scaricati e la quantità di reagente complessivamente dichiarate per lo specifico viaggio)

Se la quantità viene espressa in chilogrammi, Padania Acque Gestione effettuerà il controllo di quantità facendo riferimento alla Massa Volumetrica convenzionalmente riportata nella Specifica Tecnica di Prodotto.

Nel caso in cui la quantità complessivamente rilevata in consegna sia inferiore a quella dichiarata dal Fornitore nei documenti di trasporto o in fattura, il Fornitore dovrà correggere i quantitativi erroneamente addebitati e riportare in fattura quelli effettivi.

In caso di reiterate consegne con quantitativi significativamente inferiori rispetto a quanto dichiarato nei documenti di trasporto verranno applicate **Non Conformità e penali**, con le modalità previste al successivo **Art. 12.5**.

Art. 12 - NON CONFORMITÀ E CONSEGUENTI PENALI

Art. 12.1 - Classificazione delle non conformità

Le Non Conformità che possono evidenziarsi nell'esecuzione delle forniture sono classificate in funzione della loro criticità (scostamento rispetto alla specifica di capitolato) in:

- **A: Non conformità lieve o minore**, con scostamenti lievi rispetto allo standard, le cui conseguenze (sulla conformità del prodotto finale, sul servizio, economiche, di impatto gestionale) per la Stazione Appaltante non sono gravi;
- **B: Non conformità importante**, con scostamenti significativi rispetto allo standard, che comportino disservizi e danni per la Stazione Appaltante di entità non trascurabile (sulla conformità del prodotto finale, sul servizio, economiche, di impatto gestionale);
- **C: Non conformità grave o critica**, con scostamenti elevati rispetto allo standard e pesanti conseguenze per la Stazione Appaltante (sulla conformità del prodotto finale, sul servizio, sulla sicurezza, sull'ambiente, economiche, di impatto gestionale).

Un eventuale comportamento doloso da parte del Fornitore, comporterà l'attribuzione di una Non Conformità grave o critica, salvo ulteriori azioni a tutela degli interessi della Società.

Ad ogni Non Conformità rilevata, indipendentemente dalla sua tipologia, verrà attribuito un punteggio, in funzione del livello di gravità associato, secondo le modalità seguenti:

- **Non conformità tipo "A" (lieve o minore) : punti 1**
- **Non conformità tipo "B" (importante) : punti 3**
- **Non conformità tipo "C" (grave o critica) : punti 5**

Qualora il Fornitore, a seguito di ripetute Non Conformità, accumuli un punteggio pari a 15, la Stazione Appaltante avrà facoltà di operare la risoluzione del contratto.

Qualora l'accertamento di Non Conformità comporti l'applicazione di penali, l'importo delle stesse, a seguito formalizzazione da parte Padania Acque Gestione al Fornitore, mediante Nota di Debito, verrà detratto dalla prima fattura utile da liquidare.

Art. 12.2 - Non conformità sulla qualità delle forniture

Nei casi in cui i controlli di qualità sui prodotti in accettazione, previsti all'**Art.7** del presente Capitolato, presentino scostamenti rispetto ai valori, agli attributi o alle condizioni operative previste nelle Specifiche Tecniche di Prodotto, la Società evidenzierà al Fornitore la situazione di Non Conformità.

La Società notificherà in forma scritta al fornitore (alternativamente PEC/Fax/Raccomandata A.R.) i difetti di qualità riscontrati, entro **10 (dieci)** giorni dall'accertamento.

Il fornitore avrà **5 (cinque)** giorni di tempo per formalizzare le proprie controdeduzioni ed, eventualmente, richiedere ulteriori approfondimenti o verifiche.

Nel caso in cui il risultato del Controllo Qualità in accettazione sia non conforme rispetto a parametri analitici (definiti all'art.11, punti a), b), c), d1) ed eventualmente d3)), il Laboratorio di Padania Acque Gestione ripeterà l'analisi, sia sulla parte residuale del campione prelevato da Padania Acque Gestione e conservata presso il Laboratorio stesso, sia sulla parte di campione trattenuto dal fornitore.

Su richiesta potranno presenziare alle operazioni di riconrollo anche dei rappresentanti del Fornitore. Qualora il Fornitore non abbia provveduto a prelevare un proprio campione, le ulteriori verifiche saranno comunque eseguite sulla parte conservata da Padania Acque Gestione.

In caso di discordanza tra i risultati ottenuti si provvederà, entro **3 (tre)** giorni, ad effettuare ulteriori verifiche, la cui natura e durata saranno determinate dal Laboratorio di Padania Acque Gestione. Dette verifiche potranno essere condotte anche presso i siti approvvigionati, alla presenza di rappresentanti del fornitore.

Qualora siano confermati i difetti riscontrati in accettazione, la Specifica Tecnica di Prodotto, allegata al presente Capitolato, indicherà come gli scostamenti delle caratteristiche o delle specifiche di qualità di ciascun reagente, rispetto al livello di accettabilità, si traducono in una delle classi di Non Conformità definite al precedente **Art. 12.1**.

Il Fornitore avrà l'onere di porre rimedio ai danni arrecati. Resta salva l'applicazione delle penali, la cui entità sarà determinata in funzione della tipologia di Non Conformità (secondo gli aspetti classificati all'**Art. 7**) e dalla relativa gravità.

Nei casi in cui la Non Conformità evidenziata richieda l'immediata sostituzione del prodotto fornito con un nuovo prodotto conforme, dovrà essere rimosso anche il prodotto in giacenza al momento della

consegna e successivamente miscelato con il prodotto non conforme.

Il costo delle operazioni atte alla risoluzione della situazione di non conformità sarà completamente a carico del Fornitore, il quale dovrà ripristinare la quantità complessivamente stoccata dopo la consegna. Saranno, inoltre, a carico del fornitore tutte le eventuali azioni di ripristino dei sistemi di stoccaggio presenti nel sito, compresa la pulizia o l'eventuale sostituzione di serbatoi ed infrastrutture adibite alla conservazione ed all'erogazione del reagente.

Padania Acque Gestione S.p.A., in caso di particolari esigenze, potrà accettare il prodotto non conforme, pagando al Fornitore un corrispettivo idoneo ed equo, rispetto alla non conformità riscontrata. Il corrispettivo verrà pattuito tra le parti al momento della consegna o, comunque, a seguito riscontro della non conformità.

In ogni caso, il Fornitore resta, comunque, responsabile per i danni arrecati agli impianti di Padania Acque Gestione od a terzi, anche rilevati in un secondo momento, in conseguenza della fornitura non conforme.

Art. 12.3 - Non conformità per ritardata consegna

Un ritardo nelle consegne comporterà l'applicazione di una Non Conformità nei confronti del Fornitore.

La gravità delle Non Conformità dipenderà dal ritardo nella consegna, rispetto alla scadenza:

- **A: Non conformità lieve o minore**, per ritardo di consegna entro i **due giorni lavorativi**;
- **B: Non conformità importante**, per ritardo di consegna entro i **quattro giorni lavorativi**;
- **C: Non conformità grave o critica**, per ritardo di consegna superiore ai **quattro giorni lavorativi**.

Oltre all'applicazione della Non Conformità, al Fornitore verrà applicata una penale, pari al **10%** del valore della singola fornitura, per ogni giorno di ritardo accumulato rispetto al termine di consegna previsto, maggiorata del **2%** per ogni giorno di ritardata consegna, fatto salvo il diritto della Stazione Appaltante di richiedere il risarcimento dei maggiori danni patiti a causa dell'inadempienza del Fornitore.

Nel caso di ritardo superiore a **4 (quattro)** giorni lavorativi, per la cui ipotesi è prevista l'applicazione di una Non Conformità grave o critica, oltre all'applicazione della penale e fatto salvo il diritto al risarcimento dei maggiori danni arrecati, Padania Acque Gestione S.p.A. potrà, alternativamente:

- a) Annullare l'ordine, mediante comunicazione scritta al Fornitore;
- b) Approvvigionarsi altrove, addebitando al Fornitore la differenza tra l'ammontare della spesa occorsa per l'acquisto ed il prezzo convenuto, oltre al risarcimento del maggior danno.

Art. 12.4 - Origine e produzione dei reagenti

In caso di versamento accidentale di reagenti nell'area del sito da approvvigionare, dovuto ad imperizia degli operatori del Fornitore o ad inadeguatezza e/o difettosità delle attrezzature di scarico, al fornitore verrà applicata una **Non Conformità di tipo B (importante)**.

Qualora, per mancanza di adeguati mezzi o per incapacità del Fornitore la fuoriuscita fosse talmente abbondante da arrecare danni anche all'ambiente circostante, sarà applicata una **Non conformità di**

tipo "C" (grave o critica) ed una penale pari al 20 % del valore della fornitura.

Resta inteso che, in caso di fuoriuscita di reagenti nelle fasi di scarico, il Fornitore sarà l'unico responsabile di ogni ulteriore danno arrecato alla Stazione Appaltante e/o alle terze parti, nonché dei danni arrecati all'ambiente e/o alla salute degli operatori e di terzi.

Art. 12.5 - Non conformità per difetto di quantità

Qualora il Fornitore, per tre volte, dichiarasse nei documenti di trasporto un quantitativo di materiale che, a seguito verifiche, risultasse difforme, per una percentuale pari o superiore al 5%, rispetto a quello effettivamente consegnato, verrà applicata una **Non Conformità di tipo A (lieve o minore)**.

In tal caso il fornitore dovrà adeguare l'importo da fatturare, rapportandolo ai quantitativi effettivamente riscontrati, e gli sarà applicata una penale pari al **10%** del valore della consegna. Dopo la terza consegna eccedente il 5%, identica sanzione (Non Conformità di tipo "A" e penalità) sarà applicata in occasione di ogni successiva consegna con quantitativi inferiori di almeno il 5% rispetto al dichiarato.

Art. 13 - CAUZIONI E POLIZZE ASSICURATIVE

Le Ditte partecipanti dovranno presentare una cauzione provvisoria, pari al 2% dell'importo posto a base di gara, da prestare mediante fidejussione bancaria o assicurativa, che abbia validità per almeno 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta, ai sensi e per gli effetti dell'art. 75 del D.lgs. 163/2006. La garanzia provvisoria dovrà contenere l'impegno del fideiussore a rilasciare, in caso di aggiudicazione dell'appalto, la garanzia definitiva. La cauzione provvisoria copre la mancata sottoscrizione del contratto per fatto dell'aggiudicatario ed è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto medesimo. Ai non aggiudicatari la cauzione verrà restituita via posta, previo invio di busta debitamente affrancata, o brevi manu presso l'Ufficio Appalti, Via Macello 14 - Cremona (CR), entro trenta giorni dall'aggiudicazione definitiva.

La garanzia provvisoria è ridotta del 50% per i concorrenti che presentino la certificazione di qualità, conforme alle norme europee della serie UNI EN ISO 9000, rilasciata dagli organismi accreditati.

Le suddette polizze dovranno prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la loro operatività entro 15 giorni, a semplice richiesta della Stazione Appaltante.

La Ditta Aggiudicataria è, inoltre, obbligata a presentare, prima della stipula del contratto:

- adeguata polizza assicurativa RCT avente validità nel corso dell'esecuzione delle prestazioni, per un massimale non inferiore ad € 2.000.000,00, munita di estensione per danni da inquinamento accidentale, di massimale non inferiore ad € 1.000.000,00;
- adeguata polizza assicurativa RC PRODOTTI, per un massimale non inferiore ad € 1.000.000,00;
- Adeguata polizza RCA sui mezzi, che includa i rischi per inquinamento durante il trasporto o che, comunque, possa essere estesa, mediante apposita appendice, per la copertura degli stessi rischi, con massimale non inferiore a € 500.000,00;
- Cauzione definitiva, a garanzia del corretto adempimento delle condizioni contrattuali, emessa da Istituti di Credito o Compagnie di Assicurazione regolarmente autorizzate all'esercizio del ramo

"Cauzioni Private", ai sensi dell'art. 113 del D.lgs. 163/2006 e s.m.i., di valore pari al 10% dell'importo di aggiudicazione, con gli eventuali incrementi stabiliti dall'articolo citato e le riduzioni previste ai sensi di legge, nel caso di possesso da parte dell'affidatario delle certificazioni UNI EN ISO 9000.

Art. 14 - INVARIABILITÀ DEI PREZZI E PAGAMENTI

I prezzi contrattualizzati si intendono fissi ed invariabili per tutta la durata dell'appalto.

La contabilizzazione delle forniture sarà "a misura".

Padania Acque Gestione S.p.A. procederà al pagamento delle fatture dopo i controlli amministrativi e contabili, e comunque a 60 (sessanta) giorni dalla data della medesima, a mezzo bonifico bancario, su "conto corrente dedicato", con addebito spese.

Il Fornitore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i..

Qualora la Ditta Appaltatrice si rendesse inadempiente nei confronti di PAG, rendendo forniture difformi rispetto a quanto stabilito in sede contrattuale, o omettendo di eseguire forniture oggetto del contratto, i pagamenti verranno sospesi fino alla definizione della situazione, fatto salvo il diritto per la Stazione Appaltante di richiedere la rescissione del contratto. Sulle somme trattenute dalla Stazione Appaltante non decorreranno interessi.

Art. 15 - MODALITÀ DI FATTURAZIONE

Le forniture verranno fatturate con cadenza mensile.

Il fornitore redigerà 2 fatture riepilogative di quanto consegnato nel mese, aggregando le forniture in base alla tipologia di siti gestiti dalla Società e, più precisamente,

- Acquedotti;
- Impianti di depurazione acque reflue;

sulla base delle indicazioni relative ai siti da approvvigionare e riportate all'**Allegato 2**.

A seguito dell'emissione di ogni fattura, entro **15 giorni naturali dalla stessa**, aumentati a **30 giorni naturali** per il primo mese di vigenza contrattuale, il Fornitore invierà a Padania Acque Gestione, a mezzo e-mail, un file in formato foglio elettronico MS Excel, il quale evidenzierà nel dettaglio gli elementi significativi di ogni singola consegna di reagenti, ricapitolata nella fattura in oggetto.

Detto file dovrà essere strutturato in modo da evidenziare almeno i seguenti dati:

- Codice Sito;
- Denominazione Sito;
- Reagente consegnato;
- Quantità;
- Unità di Misura;
- Prezzo Unitario;
- Numero Documento di Trasporto;
- Data consegna;

Ritardi nell'invio del file di dettaglio comporteranno l'applicazione di una penale pari ad € 10,00 (Euro dieci) oltre IVA per ogni giorno di ritardo.

A partire dal terzo ritardo rispetto all'invio del file suddetto e per ogni successivo ritardo verrà evidenziata una Non Conformità di tipo "A".

Art. 16 - SUBAPPALTO DELLA FORNITURA

Il subappalto è ammesso secondo la normativa vigente (art. 118 del D.lgs. 163/2006 e s.m.i.). In caso di subappalto la Stazione Appaltante non procederà al pagamento diretto ai subappaltatori. E' fatto obbligo ai soggetti aggiudicatari di trasmettere, entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei loro confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti da essi via via corrisposti al subappaltatore, con l'indicazione delle eventuali ritenute di garanzia effettuate.

Art. 17 - CESSIONE DEL CONTRATTO

La cessione del contratto potrà aver luogo, ai sensi dell'articolo 1406 c.c., solo a seguito espressa autorizzazione da parte di Padania Acque Gestione.

Art. 18 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

In caso di mancata sottoscrizione del contratto, entro i termini previsti dalla Stazione Appaltante, per colpa dell'aggiudicatario, Padania Acque Gestione S.p.A., avrà la facoltà di affidare la fornitura a diverso operatore economico, procedendo, in tal caso, all'escussione della garanzia provvisoria presentata in sede di gara.

Il contratto potrà essere risolto, in qualsiasi momento, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., mediante comunicazione da inviarsi con lettera Raccomandata A/R., nel caso in cui la Ditta Aggiudicataria si rendesse inadempiente in merito ad una delle obbligazioni oggetto del contratto e/o del Capitolato Speciale d'Appalto e non vi abbia posto rimedio decorsi 10 giorni dal ricevimento della diffida scritta inviata dalla Stazione Appaltante. In tal caso, fermo restando il diritto della Ditta Aggiudicataria a vedersi riconosciuto il pagamento della parte della fornitura eseguita regolarmente, la stessa sarà tenuta al risarcimento dei danni causati a Padania Acque Gestione S.p.A., in ragione della risoluzione del contratto.

Il contratto potrà, altresì, essere rescisso per quelle Non Conformità il cui indice di gravità cumulato raggiunga il livello massimo fissato all'**Art. 12.1**.

Tuttavia, in caso di Non Conformità particolarmente gravi (come, ad. esempio, in merito alla qualità dei prodotti forniti, o rispetto all'esecuzione delle forniture, da effettuarsi secondo prescrizioni particolari del presente Capitolato), o qualora si evidenzi un comportamento doloso da parte del Fornitore, la Stazione Appaltante avrà la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, indipendentemente dal valore del punteggio cumulato delle Non Conformità.

Padania Acque Gestione S.p.A. potrà, altresì, risolvere il contratto, con incameramento della cauzione definitiva, e fatto salvo l'eventuale maggior danno, laddove l'importo complessivo delle penali applicate superi il 10% (dieci per cento) del valore del contratto.

Qualora la cauzione definitiva non copra l'entità del danno apportato alla Stazione Appaltante,

quest'ultima per rivalersi del maggior danno sofferto, procederà a trattenere le somme fatturate ed ammesse alla liquidazione; in tal caso l'appaltatore dovrà prontamente reintegrare la cauzione.

E' fatto salvo il diritto di PAG di provvedere d'ufficio alla riparazione di eventuali danni causati agli impianti per colpa o incuria della Ditta Appaltatrice. L'importo dei relativi lavori verrà detratto dal credito d'impresa o, in difetto di questo, dalla cauzione depositata o costituita.

Nessuna eccezione e/o riserva potrà essere sollevata dalla Ditta Appaltatrice sull'entità e sul costo dei lavori eseguiti direttamente d'ufficio, a causa della mancata esecuzione degli stessi da parte sua; né potrà essere sollevata alcuna eccezione sulle detrazioni conseguenti applicate.

Padania Acque Gestione S.p.A. ha, inoltre, facoltà di risolvere il contratto qualora la Ditta Appaltatrice si renda colpevole di atti di grave negligenza o frode, in particolare, nel caso in cui venga riscontrata la presenza di sostanze pericolose all'interno dei prodotti forniti, che non siano attribuibili all'attività oggetto del presente contratto.

Art. 19 - COSTI DELLA SICUREZZA ED ADEMPIMENTI

La Ditta Aggiudicataria ha l'obbligo di rispettare tutte le Norme inerenti la sicurezza, ai sensi del D.lgs. 81/2008 e s.m.i. e di consegnare, prima dell'avvio del contratto, tutta la documentazione relativa alle procedure di sicurezza e formazione del personale.

La Ditta Aggiudicataria dovrà, inoltre, prima dell'avvio del servizio, procedere alla sottoscrizione dei D.U.V.R.I. predisposto da Padania Acque Gestione S.p.A..

Art. 20 - RESPONSABILITA'

La Ditta Appaltatrice rimane civilmente e penalmente l'unica ed esclusiva responsabile dell'esatto espletamento delle forniture oggetto dell'appalto, della sua conformità alle disposizioni ricevute e della perfetta esecuzione, sia nei confronti della Stazione Appaltante sia di terzi, sollevando espressamente Padania Acque Gestione S.p.A. da ogni responsabilità in merito.

Durante il compimento delle forniture Padania Acque Gestione S.p.A. potrà effettuare, attraverso propri tecnici, idonei controlli, al fine di accertare che le stesse vengano compiute nel rispetto delle condizioni dettate dal presente Capitolato Speciale d'Appalto.

La Ditta Appaltatrice si obbliga a tenere sollevata ed indenne la Stazione Appaltante da ogni e qualsiasi richiesta di risarcimento o azione, presente o futura, in dipendenza del presente contratto.

Art. 21 - RINVIO NORMATIVO

La Ditta Appaltatrice accetta, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e le disposizioni contenute nel Disciplinare di Gara, nel Capitolato Speciale d'Appalto, nell'Allegato 1, nell'Allegato 2 e nell'Allegato 3.

Per quanto non espressamente contemplato, si fa rinvio alle Leggi e Regolamenti in vigore.

Art. 22 - CONTROVERSIE

Qualsiasi controversia in ordine all'interpretazione, esecuzione o risoluzione del contratto, che non sia stata risolta consensualmente o in via amministrativa, sarà deferita in via esclusiva al Foro di Cremona.

Art. 23 - SPESE A CARICO DELLA DITTA AGGIUDICATARIA

Sono a carico della Ditta aggiudicataria:

- Tutte le spese e le tasse inerenti e conseguenti alla stipulazione e/o registrazione del contratto relativo alla fornitura del presente appalto;
- Tutte le spese assicurative e gli oneri derivanti dall'applicazione di disposizioni legislative o normative, che possano entrare in vigore anche dopo la stipulazione del presente contratto.

Art. 24 - ALLEGATI

Sono parte integrante del presente Capitolato Speciale d'Appalto:

- l'Allegato 1 - Riepilogo Reagenti: Tipologia e quantitativi
- l'Allegato 2 - Dettaglio Siti e lotti di consegna per reagente
- l'Allegato 3 - Raccolta Specifiche Tecniche:
 - *ST-LAB-001 Specifica Tecnica Ipoclorito di Sodio 14-15 %;*
 - *ST-LAB-002 Specifica Tecnica Cloruro Ferrico 40 %;*
 - *ST-LAB-003 Specifica Tecnica Solfato Ferroso 20 %;*
 - *ST-LAB-004-A Specifica Tecnica Acido Cloridrico 9 %;*
 - *ST-LAB-004-B Specifica Tecnica Acido Cloridrico 32 %;*
 - *ST-LAB-005-A Specifica Tecnica Clorito di Sodio 7,5 %;*
 - *ST-LAB-005-B Specifica Tecnica Clorito di Sodio 25 %;*
 - *ST-LAB-006 Specifica Tecnica Permanganato di Potassio;*
 - *NOTA TECNICA sull'utilizzo del Permanganato di Potassio;*
 - *ST-LAB-007 Specifica Tecnica Alluminato di Sodio;*
 - *ST-LAB-008 Specifica Tecnica Idrossido di Sodio (Soda Caustica 20 %);*
 - *ST-LAB-009 Specifica Tecnica Acido Peracetico 15 %;*