



Strade Statali dell'Area Gestione Rete di Cagliari

Centri di Manutenzione nn° 1 – 2 – 3 – 4

Esercizio finanziario 2021/2023

Fornitura di Cloruro di sodio (NaCl)

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Prot. n° ____

Cagliari, lì 25.08.2021

INDICE

Articolo 1 – Oggetto dell'appalto	2
Articolo 2 – Ammontare dell'appalto	2
Articolo 3 – Qualità e provenienza delle forniture	2
Articolo 4 – Luoghi di consegna delle forniture	4
Articolo 5 – Norme tecniche di esecuzione delle forniture	5
Articolo 6 - Valutazione della qualità delle forniture	5
Articolo 7 – Elenco prezzi unitari.....	6
Articolo 8 – Termini di consegna e penalità in caso di ritardo	6
Articolo 9 – Pagamenti in acconto.....	7
Articolo 10 – Disposizione di cui al D.Lgs n. 81 del 2008	7
Articolo 11 – Subappalto e/o cessione di contratto.....	7
Articolo 12 – Danni di forza maggiore.....	7
Articolo 13 – Spese Contrattuali	7
Articolo 14 – Controversie	8

Articolo 1 – Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura di Cloruro di sodio (NaCl), reso sfuso a mc e in sacchi da massimo 25kg, nei Centri Manutentori 1, 2, 3, 4 anni 2021-2023 e comunque fino ad esaurimento fornitura, ed alle condizioni riportate nei successivi articoli.

Articolo 2 – Ammontare dell'appalto

La fornitura, comprensiva delle attività di carico, trasporto e scarico, sarà effettuata con una durata di **24 mesi** a partire dall'invio del primo ordine o fino all'esaurimento dell'importo di spesa pari a **Euro 213.079,00 (diconsi Euro duecentotredicimilasettantanove/00)** oltre IVA, di cui € 0,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, come articolati nel successivo art. 3.

Il suddetto importo si intende stimato in via indicativa, impegnando comunque ANAS S.p.A. ad acquistare prodotti nell'arco dei **24 mesi** per un valore non inferiore al 80% (ottanta per cento) dell'importo complessivo.

Descrizione delle forniture
<input type="checkbox"/> FORNITURA DI CLORURO DI SODIO (Na.Cl.) PER USO STRADALE SUPER SFUSO DA CUMULO;
<input type="checkbox"/> FORNITURA DI CLORURO DI SODIO (Na.Cl.) PER USO STRADALE SPECIALE IN SACCHI
Importo totale a base d'appalto: € 213.079,00

Si ribadisce che l'ammontare complessivo delle forniture di cui sopra, rappresenta l'importo massimo delle stesse e non potrà, in nessun caso, essere superato.

Il Fornitore s'impegna a seguire costantemente, nel proprio interesse, l'avanzamento degli ordinativi di fornitura affinché l'importo della stessa sia contenuto entro il limite sopra fissato, in quanto non verranno riconosciute ed accettate da ANAS forniture eseguite oltre l'importo autorizzato. Sarà onere del Fornitore comunicare tempestivamente ad ANAS, con congruo anticipo, l'approssimarsi dell'importo complessivo della fornitura al valore massimo di spesa sopra indicato, in modo che ANAS possa intraprendere tutte le azioni necessarie a garantire autonomamente la continuità della stessa, una volta terminato il rapporto con il Fornitore.

È, in ogni caso, facoltà di ANAS S.p.A.:

- distribuire diversamente la quota annua, salvo restando il totale della fornitura nell'arco del biennio.

Il contratto si concluderà ad esaurimento dell'importo contrattuale e, comunque, trascorsi 24 mesi dalla data del primo ordinativo.

Articolo 3 – Qualità e provenienza delle forniture

L'aggiudicatario curerà lo stoccaggio della fornitura presso i propri depositi e/o magazzini per l'intera durata del contratto manlevando ANAS da qualsiasi responsabilità.

Inoltre, l'aggiudicatario effettuerà la consegna a proprio rischio, facendosi carico delle spese di qualsiasi natura, nel luogo indicato nell'Ordine di fornitura.

Per esigenze organizzative, i luoghi di destinazione saranno in seguito indicati e potranno subire variazioni, senza alcun preavviso da parte dei responsabili ANAS del contratto.

L'ANAS S.p.A., all'atto della consegna e per ogni fornitura, si riserva la facoltà di procedere al prelievo di campioni del materiale, per il successivo inoltro presso i laboratori d'analisi competenti per materia, restando a carico dell'ANAS S.p.A. tutti gli oneri per i relativi esami di laboratorio.

I prelievi verranno effettuati in contraddittorio.

I risultati ottenuti da tali laboratori saranno i soli riconosciuti validi dalle parti e ad essi esclusivamente si farà riferimento agli effetti del presente capitolato.

Qualora si dovesse rifiutare una qualsiasi partita di materiale, l'Appaltatore dovrà sostituirla con altra che risponda alle caratteristiche richieste, i materiali rifiutati dovranno essere immediatamente allontanati a cura e spese del fornitore.

I materiali proverranno da località o fabbriche che l'Impresa riterrà di sua convenienza, purché corrispondano ai requisiti di cui sopra.

Il fornitore si impegna a sostituire una qualsiasi provvista, ritenuta non idonea all'impiego dalla Direzione Tecnica ANAS, con altra che corrisponda alle caratteristiche volute; la fornitura rifiutata dovrà essere ritirata a cura e spese dello stesso fornitore.

La fornitura dovrà corrispondere ai requisiti minimi di seguito fissati:

1. Caratteristiche tecniche del prodotto:

- **Cloruro di sodio (NaCl) speciale in sacchi (salgemma o sale marino con caratteristiche equivalenti):**

Per uso stradale in sacchi da 25 kg su pedane a perdere, con titolo minimo pari al 98,5% di NaCl, pressoché secco, in grado di agire fino a temperature di -12 gradi di granulometria variabile, ma non inferiore a 0,5 mm e non superiore a 5 mm; saranno preferibili forniture il più possibile monogranulari. In dettaglio le caratteristiche chimiche del prodotto:

Titolo sul secco (Na.Cl.)	98,5%	min
Umidità (a 100° C)	0,5 %	Max
Calcio (Ca)	0,5 %	Max
Magnesio (Mg)	0,1 %	Max
Solfati (SO4)	1,3 %	Max
Insolubili in acqua	1,8 %	Max
Densità apparente	1,1 / 1,2	Ton/mc

- **Cloruro di sodio (NaCl) super sfuso da cumulo (salgemma o sale marino con caratteristiche equivalenti):**

Per uso stradale a mezzo spargisale, con titolo minimo pari al 97% di NaCl, pressoché secco, in grado di agire fino a temperature di -12 gradi di granulometria variabile, ma non inferiore a 0,5 mm e non superiore a 5 mm; saranno preferibili forniture il più possibile monogranulari. In dettaglio le caratteristiche chimiche del prodotto:

Titolo sul secco (Na.Cl.)	97,0%	min
Umidità (a 100° C)	0,5 %	Max
Calcio (Ca)	0,6 %	Max
Magnesio (Mg)	0,3 %	Max
Solfati (SO4)	0,3 %	Max
Insolubili in acqua	1,3 %	Max
Densità apparente	1,1 / 1,2	Ton/mc

Le due tipologie di sale devono rimanere scorrevoli e non agglomerarsi a svolgere l'azione sgelante. Prima dei pagamenti ANAS si riserva di effettuare prove di laboratorio, a spese del Fornitore, allo scopo di controllare che il sale fornito sia rispondente alle norme sopra indicate. La non corrispondenza comporterà il declassamento o il rifiuto della partita a cui si riferisce.

Articolo 4 – Luoghi di consegna delle forniture

Al momento dell'ordine, tutte le forniture dovranno essere rese franco nei seguenti depositi ANAS:

C.M.		DESTINAZIONE	Tipologia	Q.li
1	Monastir	Centro Anas di Monastir S.S. 131 Km 23+000 – 09023 Monastir	Sfuso	3.000
2	Iglesias	Casa Cantoniera S'Acqua Cotta 09034 Villasor	Sacchi	300
3	Lanusei	Casa Cantoniera di Lanusei 08045 - Lanusei	Sacchi	300
4	Lanusei	Casa Cantoniera di Lanusei 08045 - Lanusei	Sfuso	5.700
5	Lanusei	Casa Cantoniera Padru Ebbas S.S. 389 Km 124+234	Sfuso	5.700
6	Oristano	Casa Cantoniera Ponte Merchis S.S. 131 Km 131+800	Sacchi	3.300
7	Oristano	Centro Anas Sant'Anna S.S. 131 Km 84+000 - 09096 Santa Giusta	Sfuso	1.500
8	Oristano	Casa Cantoniera Cossatzu S.S. 295 km 19+000	Sfuso	3.200

ANAS si riserva di poter comunicare eventuali variazioni dei luoghi di consegna della fornitura al momento del singolo ordine, nell'ambito dell'estensione territoriale dei CC. MM. 1, 2, 3, 4 dell'Area Gestione Rete di Cagliari.

Articolo 5 – Norme tecniche di esecuzione delle forniture

Ogni singola fornitura verrà ordinata via mail. Il fornitore, dovrà a seguito di richiesta, fornire tempestivamente la programmazione delle date di consegna.

Dovranno essere preventivamente presi accordi, anche telefonici, con il Capo Cantoniere/Sorvegliante del tronco stradale affinché la fornitura avvenga con modalità e tempi strettamente concordati e comunque non in un'unica soluzione, ma nell'arco del periodo di durata del contratto secondo le necessità evidenziate dall'Area Gestione Rete di Cagliari.

Nell'esecuzione delle forniture il Fornitore dovrà attenersi alle prescrizioni che di seguito vengono riportate, alle migliori regole d'arte, nonché alle disposizioni all'uopo impartite dall'Area Gestione Rete di Cagliari.

Ogni singola fornitura dovrà essere accompagnata da bolla di consegna riportante la quantità del materiale fornito, il luogo di destinazione e copia della pesata qualora il prodotto sia sfuso.

Le forniture potranno essere richieste anche contemporaneamente da più Centri.

Pertanto, il Fornitore dovrà essere organizzato in modo da soddisfare tutte le richieste in contemporanea nei tempi previsti all'articolo 8 del presente capitolato.

L'ANAS potrà controllare il peso della fornitura mediante pesa pubblica. I relativi oneri sono a carico del fornitore.

È fatto assoluto divieto al Fornitore di servirsi dell'opera di personale ANAS per lo scarico del materiale, inteso a carico del Fornitore il quale dovrà attrezzarsi tale da effettuare lo scarico in autonomia.

La fornitura dovrà avvenire entro il termine indicato nell'ordine scritto (anticipato via fax o e-mail) con un termine minimo di 5 gg. continuativi (a partire dalla data dell'invio fax o dell'e-mail).

Per ogni giorno di ritardo della fornitura sarà applicata la penale prevista all'art. 8 del presente atto.

Articolo 6 - Valutazione della qualità delle forniture

La qualità della fornitura ai fini dell'applicazione a meno di riduzioni di compenso sarà valutata dalla Direzione Lavori, con attrezzature specializzate, usate direttamente o da società esperte nell'effettuazione di dette misure, sulla base delle indicazioni di valutazione contenute nelle Norme Tecniche.

Qualora nel corso delle forniture vengano individuate nuove tecnologie o attrezzature di misura diverse da quelle indicate nelle Norme Tecniche, ma maggiormente valide per la misurazione degli stessi parametri che servono per la misurazione della qualità, la Direzione dei Lavori potrà usare queste attrezzature o metodologie senza che l'impresa possa obiettare alcunché sulle eventuali penali che conseguiranno ai dati misurati.

Articolo 7 – Elenco prezzi unitari

I prezzi sotto indicati s'intendono comprensivi di ogni onere per imballaggio, carico, trasporto e scarico presso luoghi di cui all'articolo 4, nonché ogni altra imposta per Legge a carico del Fornitore.

<i>N.Ord.</i>	<i>Descrizione articolo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo unitario</i>
	FORNITURA DI CLORURO DI SODIO (Na.Cl.) PER USO STRADALE Per trattamento antigelo stradale comprensivo di antiagglomerante compreso tra 70 e 100 PPM		
M.06.020.a	SUPER SFUSO DA CUMULO Con titolo min. 97% di NaCl, pressochè secco di granulometria variabile da 0,5 a 5 mm, e comunque nel rispetto delle prescrizioni di capitolato, reso sfuso a piè d'opera nei luoghi di deposito dell'ANAS. Per ogni kg di cloruro di sodio fornito in cumulo nei depositi dell'ANAS.	q.le	8,65
M.06.020.d	SPECIALE IN SACCHI Con titolo minimo pari al 98,5% di NaCl, pressoché secco, di granulometria variabile da 0,5 a 5 mm, e comunque nel rispetto delle prescrizioni di capitolato. Per ogni kg di cloruro di sodio fornito in sacchi da kg 25, su pedane a perdere.	q.le	10,64

Tali prezzi, diminuiti del ribasso offerto in gara, e sotto tutte le condizioni contrattuali, si intendono accettati dal Fornitore, in base a calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio, e quindi sarà invariabile per tutto il periodo delle forniture ed indipendente da ogni e qualsiasi eventualità, salvo le variazioni eventualmente previste ed approvate in perizia di variante tecnica con variazioni di quantità entro i limiti previsti dalle Leggi in vigore.

Articolo 8 – Termini di consegna e penalità in caso di ritardo

Il termine utile per le singole consegne è stabilito in ogni ordine scritto, fermo restando che, nei casi di estrema urgenza, dovrà avvenire entro il termine massimo di 5 gg. continuativi dalla data dell'ordine.

Per ogni giorno di ritardo nella consegna rispetto alla scadenza sopra indicata, verrà applicata una penale da un minimo € 500,00 (cinquecento/00) ad un massimo del 10% dell'importo del singolo ordinativo di fornitura, ferme restando le eventuali responsabilità del fornitore causate dal ritardo.

Qualora il ritardo complessivo si protragga oltre i 10 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di invio dell'ordine come previsto dal precedente art. 5, ANAS potrà risolvere il contratto ed effettuare i servizi in danno dell'Aggiudicatario inadempiente, fermo restando il diritto di rivalersi sulla cauzione definitiva, e di esercitare ogni altra azione tendente al risarcimento di eventuali danni.

Qualora il ritardo nella consegna comporti la necessità di approvvigionare presso altro fornitore, l'eventuale maggiore spesa verrà addebitata al Fornitore aggiudicatario anche con recupero sui pagamenti in corso.

Articolo 9 – Pagamenti in acconto

I pagamenti avvengono per fornitura eseguita, mediante emissione di liquidazione, ogni volta che le forniture eseguite, contabilizzate ai sensi dell'articolo 5 al netto del ribasso ottenuto in fase di gara e delle penali previste nel contratto.

Detti pagamenti avverranno entro 30 giorni dalla data di presentazione della fattura elettronica munita dell'attestazione di regolare esecuzione (con indicazione CUU PLH83N).

I suddetti pagamenti si riferiscono alle forniture effettivamente eseguite e comprovate dai documenti accompagnatori.

Articolo 10 – Disposizione di cui al D.Lgs n. 81 del 2008

ANAS, ai sensi dell'art. 26 commi 3 e 3-bis, del D.lgs. 81/2008 ed s.m.i., non ha redatto il DUVRI, trattandosi di mera fornitura di materiali che non comportano rischi particolari di cui all'allegato XI. Tale documento potrà essere comunque redatto, anche su proposta dell'affidatario del contratto, in caso di modifiche di carattere tecnico, logistico od organizzativo incidenti sulle modalità realizzative e comunque nel caso in cui si vadano ad individuare rischi di cui all'allegato XI, in questa fase non prevedibili.

Articolo 11 – Subappalto e/o cessione di contratto

Il subappalto è regolato dall'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.

La Committente ANAS S.p.A. rilascerà autorizzazione, ove previsto, previa acquisizione della certificazione antimafia.

Articolo 12 – Danni di forza maggiore

Il Fornitore non avrà diritto ad alcun indennizzo per avarie, perdite o danni che si verificassero durante il carico, trasporto e scarico la fornitura.

Articolo 13 – Spese Contrattuali

Le spese di stipulazione, comprese quelle di bollo e di registro, e di scritturazione del presente atto e delle copie occorrenti sono a completo carico del Fornitore.

L'I.V.A. sarà corrisposta nella misura dovuta ai sensi di legge.

Articolo 14 – Controversie

Per tutte le controversie che dovessero insorgere in relazione alla interpretazione e/o all'esecuzione al presente appalto sarà competente in via esclusiva il Foro di Cagliari.

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO
Dott. Arch. Michele Piga


Firmato da Michele Piga
il 27/08/2021 alle 13:08:08 CEST

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Nicola Russo

Visto: IL RESPONSABILE AREA AMMINISTRATIVA GESTIONALE
Dott. Silvia Assunta Maria Mereu