

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO DI SERVIZI  
PARTE TECNICA**

Oggetto: S.S. n° tutte della Area Compartimentale Lazio

Fornitura a piè d'opera di cloruro di sodio per uso antigelo stradale - Esercizio 2022/23

Perizia n° ..... del ..... – Dispositivo di approvazione n° ..... del .....

Importo Forniture Euro € 147 004,20 oltre oneri iva.

Provincia:	RM/VT/RI/LT/FR	Codice SIL:		Classifica Amm.va:	
Area	Compartimentale Lazio				
Responsabile del Procedimento	ing. Pietro Gualandi				
CUP / CUP MASTER :		CUP SLAVE:			

....., lì .....

RESPONSABILE AREA GESTIONE RETE

Responsabile del Procedimento

Ing. Pietro Gualandi

**Coordinamento Territoriale Tirrenica**

**Area Compartimentale Lazio**

Viale B. Rizzieri, 142 - 00173 Roma T [+39] 06 722911 - F [+39] 06 72291412  
Pec anas.lazio@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

**Anas S.p.A. - Società con Socio Unico**

**Sede Legale**

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224  
Pec anas@postacert.stradeanas.it

Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Informazione ad uso interno - Internal use information



Strade Statali e Autostrade del Struttura Territoriale  
**PROVINCE: ROMA – RIETI – VITERBO – LATINA - FROSINONE**  
**Centri di Manutenzione: 1 - 2 -3 - 4**

**Fornitura a piè d'opera di cloruro di sodio per uso antigelo stradale**

**ESERCIZIO FINANZIARIO 2022/23**

## **CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

### **(parte tecnica)**

Perizia n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Pietro Gualandi



## ARTICOLO 1 – OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura di cloruro di sodio per disgelo stradale alla rinfusa, in autosilo ed in sacchetti da eseguirsi in tutti i luoghi del territorio regionale richiesti dalla Struttura Territoriale con eccezione per i sacchetti che dovranno essere resi al solo deposito di Barbarano in Roma ed alle condizioni riportate nei successivi articoli.

## ARTICOLO 2 – AMMONTARE DELL'APPALTO

La fornitura sarà effettuata nell'ambito di un accordo non impegnativo della durata di **24 (ventiquattro) mesi** a partire dall'invio del primo ordine o fino all'esaurimento dell'importo di spesa massima pari a **Euro € 147 004,20** (diconsi Euro centoquarantasettemilaquattro/20) oltre IVA, come articolati nei successivi articoli.

L'ANAS garantisce un acquisto minimo nell'arco dei 12 mesi dal primo ordine di consegna, pari al 30% dell'importo suddetto.

Descrizione delle forniture	Quantità	Importo
FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CLORURO DI SODIO ALLA RINFUSA PER USI ANTIGELO STRADALE CONDOTTO A MEZZO RIBALTABILE	ton 806,00	€ 69.719,00
FORNITURA ALL'INTERNO DI APPOSITI SILI DI IDONEO CLORURO DI SODIO PER USI ANTIGELO STRADALE CONDOTTO A MEZZO DI AUTOSILO	ton 620,00	€ 73.966,00
FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CLORURO DI SODIO PER USI ANTIGELO STRADALE IN SACCHETTI DA kg 25	ton 30,00	€ 3.319,20
<b>IMPORTO TOTALE A BASE D'APPALTO</b>		<b>€ 147.004,20</b>

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 delle forniture affinché l'importo delle stesse sia contenuto entro il limite sopra fissato, al netto del ribasso, in quanto non verranno riconosciute ed accettate da ANAS forniture eseguite oltre tale 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 dell'Amministrazione appaltante:

- distribuire diversamente la quota annua, salvo restando il totale dell'importo della fornitura nell'arco annuale.

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

**Liquidata la somma pari al 30%, l'ANAS si riserva il diritto ex art. 1373 e 1671 c.c. per sopravvenute esigenze di efficientamento, di recedere dal presente contratto senza che nulla spetti all'appaltatore a titolo di corrispettivo, indennizzo, risarcimento o altra pretesa economica per la parte di contratto non eseguita.**

### **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 di volta in volta indicati e potranno subire variazioni durante il corso della stagione invernale, senza alcun preavviso da parte dei responsabili ANAS del contratto.

Al momento dell'ordine, la fornitura oggetto dell'appalto dovrà corrispondere, per caratteristiche, a quanto stabilito nelle leggi e regolamenti ufficiali vigenti in materia; in mancanza di particolari prescrizioni dovrà essere delle migliori qualità in commercio in rapporto alla funzione a cui è destinata.

In ogni caso la fornitura dovrà essere riconosciuta idonea ed accettata dal Responsabile Tecnico ANAS.

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:

### **Cloruro di sodio speciale alla rinfusa**

Cloruro di sodio speciale alla rinfusa tipo salgemma con caratteristiche equivalenti per uso stradale alla rinfusa, 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 **Caratteristiche Chimiche del Prodotto:**

Titolo sul secco (NaCl)	97 %	min
Umidità (a 100°C)	0,5 %	max
Calcio (Ca)	0,5 %	max
Magnesio (Mg)	0,1 %	max
Solfati (SO <sub>4</sub> )	1,3 %	max
Insolubili in acqua	1,8 %	max
Densità apparente	1,1 / 1,2	ton/mc

Questo sale deve essere preventivamente trattato con anti-agglomerante preventivamente diffuso nella massa nelle quantità necessarie e trasportato a destinazione mediante autocarri con cassone ribaltabile.

La miscela deve rimanere scorrevole e non agglomerarsi a svolgere l'azione sgelante fino alla temperatura di -12°C.

Prima dei pagamenti l'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.

### **Cloruro di sodio speciale con autosilo**

Cloruro di sodio speciale tipo salgemma per uso stradale immesso all'interno di appositi silos con titolo minimo pari al 98,5% di NaCl pressoché secco di granulometria variabile non superiore a 5 mm e con passante a 0,16 mm inferiore o uguale al 5%;

In dettaglio **Caratteristiche Chimiche del Prodotto:**

Titolo sul secco (NaCl)	98,5 %	min
Umidità (a 100°C)	0,5 %	max
Calcio (Ca)	0,3 %	max
Magnesio (Mg)	0,1 %	max

Solfati (SO <sub>4</sub> )	1,3 %	max
Insolubili in acqua	0,7 %	max
Densità apparente	1,1 / 1,2	ton/mc

Questo sale deve essere preventivamente trattato con anti-agglomerante (ferrocianuro di sodio alimentare 100 ppm min) preventivamente diffuso nella massa nelle quantità necessarie e trasportato a destinazione mediante idoneo autosilo adatto al riempimento di sili di qualsiasi altezza con sistema pneumatico privo di contatto con l'aria.

La miscela deve rimanere scorrevole e non agglomerarsi a svolgere l'azione sgelante fino alla temperatura di -12°C.

Prima dei pagamenti l'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.

Resta onere e responsabilità del fornitore del fornitore garantire la qualità e la scorrevolezza per evitare che la miscela si impacchi nel silo.

#### **Cloruro di sodio speciale in sacchetti**

Cloruro di sodio speciale tipo salgemma per uso stradale immesso all'interno di appositi sacchetti con titolo minimo pari al 98,5% di NaCl pressoché secco di granulometria variabile da 0,5 mm a 5 mm.

In dettaglio **Caratteristiche Chimiche del Prodotto:**

Titolo sul secco (NaCl)	98,5 %	min
Umidità (a 100°C)	0,5 %	max
Calcio (Ca)	0,3 %	max
Magnesio (Mg)	0,1 %	max
Solfati (SO <sub>4</sub> )	1,3 %	max
Insolubili in acqua	0,7 %	max
Densità apparente	1,1 / 1,2	ton/mc

Questo sale deve essere preventivamente trattato con anti-agglomerante preventivamente diffuso nella massa nelle quantità necessarie, trasportato a destinazione con idoneo autocarro e scaricato a piè d'opera.

La miscela deve rimanere scorrevole e non agglomerarsi a svolgere l'azione sgelante fino alla temperatura di -12°C.



Prima dei pagamenti l'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 depositi ANAS della ST Lazio che di volta in volta verranno comunicati.

ANAS si riserva di poter comunicare eventuali variazioni dei luoghi di consegna della fornitura al momento del singolo ordine, nell'ambito dell'estensione territoriale della Regione Lazio.

Per quanto riguarda la sola fornitura dei sacchetti si stabilisce fin d'ora che la stessa dovrà essere fatta nel deposito dell'autoparco ANAS di Roma sito in via Barbarano, 21 – 00189 Roma.

#### **ARTICOLO 5 – NORME TECNICHE DI ESECUZIONE DELLE FORNITURE**

Ogni singola fornitura dovrà essere ordinata per iscritto dal Direttore del Contratto ANAS su richiesta dei singoli Centri Manutentori.

Successivamente, dovranno essere preventivamente presi accordi, anche telefonici, con il Personale ANAS del tronco stradale affinché la fornitura avvenga con le modalità e i tempi strettamente concordati e, comunque, non in un'unica soluzione, ma nell'arco del periodo di durata del contratto secondo le necessità evidenziate dalla ST Lazio.

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 dalla ST Lazio .

Ogni singola fornitura dovrà essere accompagnata da bolla di consegna riportante la quantità del materiale fornito.

Le forniture potranno essere richieste anche contemporaneamente da più Centri Manutentori.

Pertanto, il Fornitore dovrà essere organizzato in modo da soddisfare tutte le richieste in contemporanea nei tempi previsti all'articolo 7 del presente capitolato.

L'ANAS potrà controllare il peso della fornitura mediante pesa pubblica e 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.

La fornitura dovrà avvenire entro il termine indicato nell'ordine scritto (anticipato via fax o e-mail) con un termine minimo di 3 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. 7 del presente atto.

## ARTICOLO 6 – 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.

art.	Descrizione	u.m.	prezzo €
1) M.06.020.a Anas 2016 M.O.	<b>FORNITURA DI CLORURO DI SODIO (Na.Cl.) PER USO STRADALE</b> per trattamento antigelo stradale comprensivo di antiagglomerante compreso tra 70 e 100 PPM. <b>- SUPER SFUSO DA CUMULO</b> con titolo min. 97% di NaCl, pressoché 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 tonnellata di cloruro di sodio fornito in cumulo nei depositi dell'ANAS	ton	€ 86,50
2) M.06.020.c Anas 2016 M.O.	<b>FORNITURA DI CLORURO DI SODIO (Na.Cl.) PER USO STRADALE</b> per trattamento antigelo stradale comprensivo di antiagglomerante compreso tra 70 e 100 PPM. <b>- SUPER A MEZZO AUTOSILO</b> 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. Compresa la fornitura di apposito certificato di lavaggio della cisterna del mezzo prima del carico del cloruro sul mezzo stesso e con riempimento in sili di qualsiasi altezza con sistema pneumatico senza contatto con l'aria. Per ogni ton di cloruro di sodio fornito a mezzo autosilo, nei depositi dell'ANAS	ton	€ 119,30
3) M.06.020.d Anas 2016 M.O.	<b>FORNITURA DI CLORURO DI SODIO (Na.Cl.) PER USO STRADALE</b> per trattamento antigelo stradale comprensivo di antiagglomerante compreso tra 70 e 100 PPM. <b>- SPECIALE IN SACCHI</b> 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	ton	€ 106,40

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 saranno invariabili per tutto il periodo delle forniture ed indipendenti da ogni e qualsiasi eventualità.

## ARTICOLO 7 – 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 3 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 8 – DISPOSIZIONE IN MATERIA DI SICUREZZA SUL LAVORO**

Le attività sopra descritte dovranno essere eseguite secondo la normativa vigente e nel caso di sopraggiunte disposizioni, l'Affidatario è obbligato ad adeguarsi senza aver diritto ad alcun ulteriore compenso.

L'Affidatario dovrà altresì adempiere a tutti gli obblighi previsti dalle normative vigenti; in particolare l'Affidatario nell'espletamento del servizio dovrà rispettare quanto previsto dal Dlgs 81/2008 e s.m.i., nonché quanto previsto dal Dlgs 152/2006 e s.m.i., e dalle linee guida Anas allegate alla presente Lettera di Affidamento.