

PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA, PER LA CONCLUSIONE DI UNA CONVENZIONE PER LA FORNITURA INVERNALE DI SALE STRADALE (CLORURO DI SODIO MINERALE E MARINO), AD USO MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE STRADE COMUNALI, PROVINCIALI E STATALI, MEDIANTE CONSEGNA ALLE STRUTTURE APPARTENENTI AI SOGGETTI ED ENTI INDIVIDUATI ALL'ART. 39 BIS, COMMA 3, DELLA LEGGE PROVINCIALE 16 GIUGNO 2006, N.3 E ALL'ART.5 DELLA LEGGE PROVINCIALE 9 MARZO 2016, N.2, SUDDIVISO IN DUE LOTTI.

## CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CAPITOLATO TECNICO

LOTTO N. 1

DUE POSIZIONI

CIG N. **9440237A02**

## **INDICE**

- ART.1**      ***Oggetto dell'appalto***
- ART.2**      ***Cloruro di sodio – salgemma – in sacchi***
- ART.3**      ***Metodologia di misurazione delle caratteristiche tecniche***

## ARTICOLO 1

### Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura di cloruro di sodio (NaCl) sottoforma di salgemma, ovvero ottenuto per estrazione da cava o miniera, in sacchi, suddivisa nel seguente modo:

Lotto	Descrizione	Tipologia di sale e condizioni di fornitura	Unità di misura	Quantitativi massimi in convenzione
lotto n. 1	Pos 1.1	cloruro di sodio in sacchi – SALGEMMA	tonnellate	12.000
	Pos 1.2	cloruro di sodio in sacchi – SALGEMMA	tonnellate	2.000

Tali forniture devono essere erogate in conformità a quanto descritto nel presente documento, nel Capitolato Amministrativo e nella Convenzione.

Le tonnellate massime indicate sono il risultato della somma delle quantità stimate per la durata di 4 anni della Convenzione, al netto di proroga tecnica ed opzione +20%.

**Il vincitore della gara d'appalto dovrà fornire per il presente lotto (n. 1) le seguenti tipologie di cloruro di sodio disgelante ad uso stradale così come descritte nei successivi articoli.**

## ARTICOLO 2

### - cloruro di sodio – SALGEMMA – in sacchi (pos 1.1 – pos. 1.2)

#### Caratteristiche tecniche:

- granulometria compresa tra 0,5 mm e 5 mm con prevalenza tra 0,8 e 3,15mm;
- umidità massima all'origine 0,5%;
- sostanza attiva NaCl a secco minima di 97%;
- residuo insolubile non superiore al 2%;
- il materiale dovrà essere reso **non igroscopico** mediante additivazione con prodotto idoneo;
- antiammassante/fluidificante/antiagglomerante compreso tra 50 e 200 ppm di tipo E536 o E535 o E538;
- valore pH in soluzione acquosa compreso tra 5 e 10;

#### Tipologie di prodotto / di fornitura

n. pos.	tipologia di prodotto	tipologia di fornitura	quantitativo minimo ordinabile	termini di consegna
1.1	cloruro di sodio - SALGEMMA in sacchi	consegna franco punto logistico stradale, fornito in sacchi da massimo 25 kg, posti in bancali a perdere di misura 120 X 80 cm, termoavvolti con film di polietilene, escluso lo scarico a terra, compreso ogni altro onere per dare il materiale fornito e quanto occorre per dare la fornitura compiuta a regola d'arte.	un carico completo da 21 – 30 ton. / unico scarico	entro 7 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricevimento dell'ordine
1.2	cloruro di sodio - SALGEMMA in sacchi	consegna franco punto logistico stradale, fornito in sacchi da massimo 25 kg, posti in bancali a perdere di misura 120 X 80 cm, termoavvolti con film di polietilene, escluso lo scarico a terra, compreso ogni altro onere per dare il materiale fornito e quanto occorre per dare la fornitura compiuta a regola d'arte.	da 5 a 20 ton.	entro 7 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricevimento dell'ordine

Il fornitore dovrà presentare l'analisi chimica e la scheda tossicologica del materiale proposto.

### ARTICOLO 3

#### ***Metodologia di misurazione delle caratteristiche tecniche***

Di seguito vengono indicate le principali metodologie e normative con cui l'appaltatore può determinare il rispetto delle caratteristiche previste ed elencate nel capitolato:

- Granulometria, ISO 3310 per caratteristiche stacci, UNI EN 933:2020 per analisi granulometrica;
- L'umidità massima all'origine, verrà rilevata attraverso il metodo di determinazione secondo la normativa ISO 2483:1973;
- Sostanza attiva, linee guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità e Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Alimentazione (FAO) - CODEX STAN 150 – 1985;
- Residuo insolubile, normativa ISO 2479:1972;
- Antiammassante/fluidificante/antiagglomerante in riferimento a E-004484/2011 misurazione secondo EuSalt/AS 004-2008;