



# COMANDO LEGIONE CARABINIERI SICILIA

*SM - Ufficio Logistico – Sezione Motorizzazione*



## CAPITOLATO TECNICO

**relativo alla fornitura di un arco di lavaggio completo di depuratore presso il Comando Provinciale Nucleo Radiomobile di Catania Via S. Giuseppe alla Rena n. 89.**

*Esercizio finanziario 2023*

## 1 - GENERALITÀ

Il presente capitolato si redige per la realizzazione di un impianto di lavaggio e asciugatura di veicoli (avt. e furgoni).

Il prezzo si intende comprensivo di spese di trasporto, collaudo, opere edili in genere, scavi e reinterri, fornitura e posa in opera di un impianto di depurazione biologica fuori terra atto al trattamento delle acque di scarico provenienti da autolavaggio con scarico in fognatura (D. Lgs. N. 152/2006 Allegato 5 Tab. 3), chiusura del pozzetto di raccolta acqua piovana e separazione delle acque provenienti da autolavaggio, impianto di messa a terra dell'impianto, con particolare riferimento agli allacciamenti dal punto di consegna dell'energia elettrica al quadro di comando e dal quadro alle singole utenze dell'impianto, allacciamenti dei servizi: acqua di rete, energia elettrica, aria compressa, operazioni relative alla fornitura a carico dell'azienda con mezzi di sollevamento per lo scarico e il posizionamento dell'impianto, la messa in marcia dell'impianto e successiva prova di funzionamento con valore di collaudo e quant'altro necessario per regolare funzionamento del manufatto.

Le aziende interessate a partecipare alla gara, in sede di presentazione di offerta dovranno produrre un dettagliato elaborato nel quale saranno descritte le operazioni di installazione, posa in opera ed allegare **le schede tecniche degli impianti ed attrezzature fornite.**

## 2 - L'IMPIANTO DA FORNIRE

L'importo stimato per la fornitura in oggetto, è pari ad € 105.000,00 (centocinquemila/00) IVA compresa. Il concorrente offrirà un ribasso percentuale su tale importo posto a base di gara.

Il prezzo si intende comprensivo di rimozione e smaltimento del vecchio impianto, spese di trasporto, collaudo, opere edili di ripristino.

Dovrà essere semplice nell'uso ma, al tempo stesso, utilizzare una tecnologia innovativa e realizzato con il preciso scopo di ridurre i consumi elettrici, economici e di tempo.

Dovrà essere di alta qualità, di massima affidabilità, con minima manutenzione richiesta e design compatto.

L'azienda costruttrice dovrà possedere i requisiti minimi determinati dalla certificazione del proprio sistema di qualità secondo le normative "ISO 9001:2008" e "ISO 14001:2004", certificazione relativa alla tutela ambientale.

I prodotti impiegati dovranno rispondere a quanto previsto dalla marcatura "CE" relativa alla sicurezza.

La caratteristica principale del sistema tecnologico dovrà includere un uso consistente di componenti di altissima qualità che assicurano una lunga vita di servizio e, quindi, un alto valore nel tempo.

Il sistema di asciugatura sarà assicurato da ventilatori potenti a bassa emissione di rumori.

Dovrà altresì essere garantito un monitoraggio estensivo di tutte le funzioni del sistema con un massimo livello di autodiagnosi per assicurare la massima funzionalità.

E' necessario dotare l'impianto di spazzole in materiale antigraffio, idrorepellenti e autopulenti, in grado di lavare con efficacia senza lasciare alcuna traccia sui veicoli e dotate di una lunga durata (**L'impianto di lavaggio dovrà avere capacità non inferiore agli 800 cicli al mese. Non saranno presi in esame impianti con misure inferiori a quelle richieste).**

## 3. CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO

Dovrà essere dotato essenzialmente di:

- struttura in acciaio con massima protezione anti-corrosione;
- interamente galvanizzato a caldo;
- un sistema di avviamento a chiave per abilitare lo "start/connesso all'avvio";

- spazzole verticali dotati di sistema swing, ed orizzontale antigraffio con doppia spazzolatura su fronte e retro della vettura in polietilene;
- pompa per alimentazione dell'impianto;
- impianto idraulico con elettrovalvole e rampe dedicate;
- asciugatura laterale e a copiare;
- erogazione di shampoo e cera;
- sistema di collegamento di tubi e cavi al portale del tipo a catenaria completa di pali;
- paraspruzzi laterali in alluminio;
- pannello di comando, con sistema di protezione e programmazione cicli di lavaggio;
- sistema di rilevamento vettura con fotocellula e semaforo a LED alta visibilità;
- guide di centraggio veicolo;
- altezza lavante non inferiore a mm 2800;
- larghezza utile di passaggio non inferiore a mm 2500;
- lunghezza binari non inferiore a mm 10000.

Inoltre dovrà essere equipaggiato con:

- compressore carrellato, professionale, cinghia, trifase, delle migliori marche, capacità 200 lt (scheda tecnica in allegato);
- una idropulitrice professionale, acqua fredda, completa di lancia per il prelavaggio ad alta pressione (scheda tecnica in allegato);
- un aspiratore professionale a 2 motori con fusto in acciaio inox per il completamento della pulizia interna del veicolo (scheda tecnica in allegato);
- n° 5 taniche da 25 Kg. cad. per ogni tipo di detergente – sapone e cera;
- n. 40 pelli sintetiche.

#### 4. OPERE MURARIE

Posa in opera ed installazione

- messa in sicurezza dell'area cantiere;
- ripristino della piazzola per l'alloggiamento dell'impianto di lavaggio con materiale plastico antiscivolo e resistente agli agenti atmosferici;
- realizzazione delle selle d'appoggio per alloggiamento depuratore;
- realizzazione struttura chiusa in lamiera (box tecnico) munita di porta, dimensioni non inferiori L-H-P, 3m, 2,20m, 1,80m, per alloggiamento quadri elettrici, compressore, idropulitrice ed aspirapolvere;
- realizzazione delle adduzioni di energia elettrica, acqua ed aria dai punti, indicati da questo Comando, fino alle piazzole dei lavaggi e del depuratore;
- realizzazione di un quadro elettrico a parete 230/400V completo (con almeno 2 prese Schuko Socket 230v 16A) a norma collegato all'impianto da montare;
- realizzazione delle opere di collegamento all'impianto fognario (per il trattamento delle acque reflue);
- ripristino dell'asfalto divelto per il passaggio dei cavidotti e quant'altro;
- posa in opera e montaggio dell'impianto oggetto di gara;
- smaltimento del materiale di risulta presso pubblica discarica;

#### 5. IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Di tipo biologico, atto al trattamento delle acque di scarico provenienti dall'autolavaggio. Dovrà essere di dimensioni adeguate al corretto funzionamento e dimensionamento dell'impianto, consentire il riutilizzo totale delle acque depurate per le fasi di prelavaggio e lavaggio automezzi

e riunire le garanzie depurative di cui allegato 5 Tab. 3 D.Lgs. n. 152/2006 "Scarico in rete fognaria", comprensivo di vasche di decantazione.

## 6. TERMINI E MODALITA' DI CONSEGNA DELLA FORNITURA

La consegna della fornitura, completa di tutti gli allestimenti richiesti ed offerti, perfettamente funzionante, dovrà avvenire entro e non oltre il termine di 75 (settantacinque) giorni naturali e consecutivi dall'ordine di spesa che verrà impartito dal Servizio Amministrativo della Legione Carabinieri Sicilia.

Alla consegna dell'impianto dovranno essere consegnati i seguenti documenti:

- Dichiarazione di conformità;
- Certificato di collaudo;
- Manuale di uso e manutenzione;
- Certificato di garanzia.

Tutte le spese di carico, trasporto e scarico, compresi i mezzi utilizzati ed il personale necessario, sono a carico della ditta affidataria, fermo restando che la fornitura viaggia sempre ad esclusivo rischio della ditta assuntrice della fornitura sino alla consegna del materiale.

La consegna deve essere effettuata previo accordo telefonico (almeno 48 ore prima) con il Capo Sezione Motorizzazione della Legione Carabinieri Sicilia (Ten. Col. Nicolò Walter VASTA) Tel. 091/262404).

**All'atto della consegna deve essere compresa, senza oneri per questa Amministrazione, la formazione obbligatoria, non inferiore a 30 minuti, di almeno quattro militari, con prova pratica di utilizzo dell'impianto e delle dotazioni.**

## 7. COLLAUDO E GARANZIA

L'impianto dovrà essere reso (trasporto f.co destino) e montato a regola d'arte con la formula "chiavi in mano".

Al termine delle operazioni di posa in opera, in sede di collaudo l'intera fornitura sarà sottoposta a verifica tecnica ad opera di una commissione nominata dall'Ente, al fine di verificarne la rispondenza al Capitolato Tecnico.

L'impianto dovrà godere di una garanzia (ricambi e manodopera) di anni due (controllo periodico dell'impianto almeno quattro volte l'anno, da concordare per tutto il periodo della garanzia. - almeno otto controlli), che garantisca che la "macchina" fornita e tutti i suoi accessori da tutti gli inconvenienti non derivanti da dimostrato uso erraneo da parte dell'operatore.

La garanzia prevista è di 24 mesi.

L'aggiudicatario, pertanto, è obbligato a eliminare a proprie spese (manodopera, parti da sostituire, materiali di consumo) tutti i difetti, gli inconvenienti e i malfunzionamenti manifestati durante tale periodo sia nella macchina che agli accessori forniti.

## 8. PENALI E RISOLUZIONE

Per ogni giorno di ritardo rispetto al termine di cui al precedente punto "6" del presente Capitolato tecnico, l'Amministrazione Appaltante si riserva la facoltà di applicare una penale pari all'1% (uno per cento) del corrispettivo contrattuale netto complessivo, fino ad un massimo di 30 (trenta) giorni naturali consecutivi. Tale penale non si applica per ritardi imputabili all'Amministrazione Appaltante ovvero derivanti da caso fortuito o cause di forza maggiore.

Deve considerarsi ritardo anche il caso in cui l'Aggiudicatario consegni la fornitura in modo sostanzialmente difforme dalle prescrizioni contenute nel Capitolato Tecnico. Qualora il colpevole ritardo o l'inesatto adempimento ecceda i 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi, l'Amministrazione Appaltante avrà l'insindacabile facoltà di dichiarare la risoluzione di diritto dell'aggiudicazione, ai sensi dell'art.1456 del codice civile, fermo restando il risarcimento dell'eventuale maggiore danno.

## 9. CORRISPETTIVO

Il corrispettivo complessivo ed onnicomprensivo spettante all'Aggiudicatario a fronte della piena e corretta esecuzione della presente fornitura è pari all'importo posto a base di gara, decurtato dal ribasso offerto in sede di gara.

Il predetto corrispettivo è riferito a prestazioni realizzate a perfetta regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni del Capitolato Tecnico e dell'offerta presentata. Il pagamento potrà essere effettuato solo dopo la verifica in ordine alla regolarità contributiva (DURC) ed alla verifica tecnica positiva dell'impianto fornito (verifica inerente la funzionalità ed il pieno possesso dei requisiti minimi richiesti dal Capitolato Tecnico).

## 10. OBBLIGHI IN MATERIA ANTINFORTUNISTICA

Non sussiste l'obbligo di redazione del DUVRI e l'importo dei relativi oneri della sicurezza è pari a zero in quanto non sono previste interferenze e contatti rischiosi tra il personale della ditta appaltatrice della fornitura ed il personale dell'Arma dei Carabinieri e di imprese eventualmente operanti con contratti differenti nella medesima sede di esecuzione della prestazione.

Ai sensi dell'art.26 D.lgs 81/2008 sarà redatto specifico documento sui rischi interferenziali al momento della formalizzazione del contratto a copertura della fase esecutiva dell'opera.

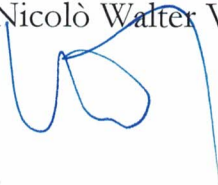
## 11. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

La presente gara verrà aggiudicata, ai sensi dell'art.95 co.4 lettera b) del D.lgs 18 Aprile 2016, nr. 50, con il criterio del prezzo più basso, non ricorrendo, nel caso di specie, le condizioni previste per il ricorso obbligatorio al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, di cui al co.3 del citato art.95.

La puntuale e precisa definizione, nel Capitolato Tecnico, dell'oggetto della fornitura rende, infatti, i prodotti richiesti tipizzati e standard, con requisiti tecnici non modificabili che rispondono, per di più, a specifiche prescrizioni dettate da normative europee e/o internazionali. Detta standardizzazione assicura la rispondenza dei prodotti ai requisiti di qualità, non suscettibili, nel quadro delle prescrizioni tecniche fissate, di ulteriori miglioramenti valutabili in sede di offerta.

IL CAPO SEZIONE MOTORIZZAZIONE

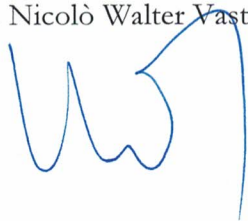
(Ten. Col. Nicolò Walter Vasta)



## SCHEDA TECNICA ASPIRAPOLVERE PROFESSIONALE

Azionamento	elettrico monofase 230V
Numero motori	2
Utilizzo aspiratore	Polveri e Liquidi
Capacità fusto	65l
Materiale scocca	Acciaio Inox
Potenza motore max	2400W
Depressione aspirazione	22 kPa
Portata aria	130 lt/sec
Fusto asportabile	Si
Ganci bidone in acciaio	Si
Garanzia del prodotto	1 anno
Tipologia scuotifiltro	Manuale/ A inversione di flusso
Sistema aspirante con raffreddamento bypass	Si
Portacavo elettrico	Si
Cavo elettrico integrato	7,5 m
Dispositivo antistatico	Si
Ruote pivottanti	Si
Accessori inclusi	2 tubi rigidi prolunga acciaio, tubo flessibile aspirazione mt 2,5, lancia piatta, pennello setolato, spazzola con inserti.
Prodotto imballato: larghezza (in cm)	//
Prodotto imballato: profondità (in cm)	//
Prodotto imballato: altezza (in cm)	//
Prodotto imballato: peso (in kg)	//

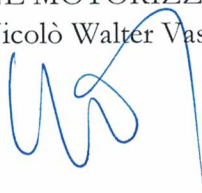
IL CAPO SEZIONE MOTORIZZAZIONE  
(Ten. Col. Nicolò Walter Vasta)



## SCHEDA TECNICA COMPRESSORE ARIA

Lubrificato ad olio	No
Portata d'aria (l/min)	393 l/min
Portata max. di aspirazione (m <sup>3</sup> /h)	24 m <sup>3</sup> /h
Categoria di prodotto	Compressore a pistoncini
Potenza motore - HP	3,00 hp
Potenza del motore (kW)	2,20 kW
Capacità (litri)	200 L
Volume dell'olio (litri)	0,89
Gruppo pompante compressore	NS19S
Avviamento	Diretto
Rivoluzioni al minuto (rpm)	1.050
Tipo	Monostadio
Quantità di cilindri	1
Peso (kg)	//
Larghezza (mm)	//
Mobilità	Carrellato
Profondità (mm)	//
Altezza (mm)	//
Tensione (V)	400
Essiccatore integrato	No
Frequenza (Hz)	50
Fasi	Trifase
Pressione massima	10 bar
Garanzia	12 Mesi per uso professionale
Livello sonoro LwA (dB(A))	DIN EN ISO 3744

IL CAPO SEZIONE MOTORIZZAZIONE  
(Ten. Col. Nicolò Walter Vasta)



## SCHEDA TECNICA IDROPULITRICE ACQUA FREDDA PROFESSIONALE

Tipo motore	Trifase 230V
Pressione massima (in bar)	200
Portata massima (in l/h)	500
Potenza consumata (in W)	2800
Materiale del corpo della pompa	Ottone
Materiale della lancia	Metallo
Materiale del flessibile	PVC rinforzato
Garanzia del prodotto	1 anno
Funzione a	Ad acqua fredda
Erogazione detergente	A bassa pressione
Lunghezza del tubo incluso (in m)	10
Peso netto (in Kg)	//
Raffreddamento del motore	All'aria
Alimentazione detergenti	//
Tipo di motore	Induzione
Accessori inclusi	Lancia professionale con getto regolabile
Attacco Rapido	Si
Porta tubo	Si
Con ruota	Si
Prodotto imballato: larghezza (in cm)	//
Prodotto imballato: profondità (in cm)	//
Prodotto imballato: altezza (in cm)	//
Prodotto imballato: peso (in kg)	//

IL CAPO SEZIONE MOTORIZZAZIONE  
(Ten. Col. Nicolò Walter Vasta)

