

Scheda tecnica presentazione prodotto allegato alla:

**SPECIFICA TECNICA PER LA FORNITURA DI
DUE SPAZZATRICI STRADALI**



Ufficio tecnico e manutenzione

N.B.: COMPILARE LA SCHEDA IN TUTTE LE PARTI, POSSONO COMUNQUE ESSERE ALLEGATI DOCUMENTI INTEGRATIVI QUALORA NON SIA SUFFICIENTE LO SPAZIO A DISPOSIZIONE

Inserire denominazione o ragione sociale dell'offerente

Art. 01 Scopo della gara e oggetto della fornitura

La presente gara è esperita per l'affidamento della fornitura di due spazzatrici stradali aspiranti di medie dimensioni come meglio specificate in seguito.

Art. 02 Descrizione della fornitura

Le spazzatrici offerte dovranno avere le seguenti caratteristiche minime tassative:

- 02.0.1 autoveicolo allestito secondo la normativa Italiana;
- 02.0.2 velocità minima di trasferimento: 35 km/h;

Velocità di trasferimento km/h	
--------------------------------	--

- 02.0.3 patente richiesta per la guida: B;
- 02.0.4 numero totale di assi della spazzatrice: 2;
- 02.0.5 posti in cabina, compreso il conducente: 2;
- 02.0.6 pendenza minima superabile a pieno carico: 20%;

spazio per indicare la pendenza superabile %	
--	--

- 02.0.7 volume minimo del cassone di contenimento dei rifiuti m³ 3,5 (il volume del cassone sarà oggetto di valutazione);

spazio per indicare la volumetria del cassone	
---	--

- 02.0.8 L'offerente potrà presentare offerta per spazzatrici costituite:
 - 02.0.8.1 da un'attrezzatura montata su apposito telaio;

Ufficio tecnico e manutenzione

02.0.8.2 da un veicolo studiato e realizzato come gruppo unico composto da attrezzatura e telaio;

In entrambi i casi dovranno essere osservate le prescrizioni e le specifiche di seguito elencate.

Spazio per indicare la tipologia del telaio	
---	--

Art. 02.1 motore

La spazzatrice dovrà avere un solo motore, da descrivere, sia per la marcia sia per la movimentazione dell'attrezzatura. Il motore dovrà rispettare le seguenti caratteristiche di minima:

02.1.3 le emissioni inquinanti del motore dovranno essere in linea con le normative in essere all'atto della consegna del veicolo ad A.A.M.P.S. Comunque non dovranno essere inferiori al livello Euro 4 o EUROMOT IIIA. L'offerente dovrà dichiarare la corrispondenza alla normativa del motore presentato;

Spazio per indicare il livello di antinquinamento del motore	
--	--

02.1.4 il motore dovrà avere una potenza idonea per il funzionamento della spazzatrice. E' elemento preferenziale l'uso di motori con potenza sufficiente a pilotare tutte le funzioni della spazzatrice con un regime di lavoro basso, questo per limitare l'inquinamento acustico derivante dall'uso di un motore sfruttato ad alto regime. L'offerente dovrà specificare:

02.1.4.1 la tipologia del motore istallato;

Spazio per indicare la tipologia del motore	
---	--

02.1.4.2 la sua marca;

Spazio per indicare la marca del motore	
---	--

02.1.4.3 il livello di corrispondenza alle normative (come richiesto al punto 02.1.3)

02.1.4.4 la potenza massima e il regime di raggiungimento;

Ufficio tecnico e manutenzione

Spazio per indicare la potenza massima del motore e il suo regime

02.1.4.5 la coppia disponibile e il suo range di giri motore di utilizzo;

Spazio per indicare la coppia del motore e il range di utilizzo

02.1.4.6 il regime di lavoro;

Spazio per indicare il regime di lavoro

02.1.4.7 il consumo orario di carburante al regime di lavoro (sarà oggetto di valutazione);

Spazio per indicare il consumo orario al regime di lavoro

Art. 02.2 trasmissione

La spazzatrice dovrà essere mossa tramite una trasmissione idrostatica collegata a motore endotermico. Le pompe dovranno essere del tipo " a portata variabile". L'offerente dovrà dettagliare le caratteristiche la componentistica utilizzata nel sistema di trasmissione del prodotto offerto. In caso di panne della spazzatrice l'officina dovrà poter effettuare tutte le manovre necessarie per lo sblocco sul posto.

Spazio per indicare il numero delle pompe idrauliche montate

Spazio per indicare la marca ed il modello delle pompe montate

02.2.1 la spazzatrice dovrà essere prevista di un sistema di controllo della trasmissione. L'offerente dovrà dettagliare nell'offerta il sistema adottato nel prodotto offerto;

Spazio per dettagliare il sistema di controllo della trasmissione utilizzato

Ufficio tecnico e manutenzione

02.1.2 la spazzatrice dovrà, a seguito di eventuale panne, poter essere rimorchiata. L'offerente dovrà dettagliare il metodo da seguire per l'effettuazione del traino o della movimentazione.

Spazio per dettagliare la procedura da seguire per la movimentazione in panne	
---	--

Art. 02.3 telaio e sospensioni

Le spazzatrici necessarie ad A.A.M.P.S. devono poter garantire la massima mobilità e agevolezza possibile per ottimizzare il servizio di spazzamento, pertanto saranno ritenute idonee le spazzatrici dotate di due o quattro ruote sterzanti. L'offerente dovrà dettagliare, in sede di presentazione prodotto, il diametro minimo di volta, che sarà oggetto di valutazione e il sistema di sterzata utilizzato.

Spazio per indicare il numero di ruote sterzanti	
--	--

Spazio per indicare il diametro minimo di volta	
---	--

Il telaio della spazzatrice dovrà comunque rispettare le seguenti caratteristiche di minima:

02.3.1 i materiali utilizzati per la costruzione del telaio dovranno essere di elevata qualità per garantire il mantenimento di resistenza alle deformazioni indotte sia dalla strada sia dalle operazioni di spazzamento. L'offerente dovrà dettagliare, con l'ausilio di disegni, la tipologia dei materiali utilizzati, dei sistemi di unione (saldatura o chiodatura) dei particolari adottati;

spazio per dettagliare la tipologia dei materiali utilizzati e il loro sistema di unione	
--	--

Ufficio tecnico e manutenzione

02.3.5 i pneumatici dovranno essere;

02.3.5.1 di primaria marca;

Spazio per indicare la marca dei pneumatici montati	
---	--

02.3.52 idonei all'uso per la spazzatrice, rinforzati sulle spalle per resistere alle abrasioni che avvengono tra le ruote della spazzatrice e i marciapiedi, e omologati per il veicolo offerto.

Spazio per indicare il tipo e modello dei pneumatici	
--	--

La spazzatrice dovrà essere dotata, preferibilmente, di un sistema di sospensioni, da dettagliare, che offrano al conducente il miglior comfort possibile pur garantendo i massimi standard di sicurezza.

Spazio per indicare la tipologia delle sospensioni utilizzate	
---	--

Art. 02.4 cabina di guida

La cabina di guida dovrà essere concepita in modo tale da coniugare la massima operatività possibile legata all'ampia visuale della zona di lavoro, confort di utilizzo della spazzatrice ed ergonomia dei comandi. In particolare la cabina di guida dovrà rispettare le seguenti prescrizioni:

02.4.2 il livello di insonorizzazione della cabina dovrà essere tale per cui sia mantenuto alto il livello di confort. L'offerente dovrà specificare il livello di rumorosità presente all'interno della cabina nelle seguenti condizioni:

02.4.2.1 con motore a regime di trasferimento (velocità > 30 km/h) con rilevamento in cabina al posto autista espresso in dbA;

Spazio per indicare il livello di rumorosità	
--	--

Ufficio tecnico e manutenzione

02.4.2.2 con motore a regime di spazzamento con l'attrezzatura in funzione e spazzatrice a velocità operativa con rilevamento in cabina al posto autista, espresso in dbA;

Spazio per indicare il livello di rumorosità

02.4.2.3 con motore al massimo regime di spazzamento con l'attrezzatura in funzione e spazzatrice a velocità operativa con rilevamento in cabina al posto autista espresso in dbA;

Spazio per indicare il livello di rumorosità

02.4.8 il sedile dell'autista, preferibilmente con sistema di sospensione ad aria, dovrà essere del tipo più confortevole possibile. Il sedile del passeggero, omologato, non dovrà essere del tipo montato per il posto di guida, ma dovrà essere sufficientemente confortevole;

Spazio per indicare la marca e il modello del sedile montato

Art. 02.5 sistema di spazzamento e convogliamento rifiuti e abbattimento polveri

La spazzatrice dovrà essere equipaggiata con due spazzole anteriori controrotanti, per il convogliamento del rifiuto spazzato verso la bocca di aspirazione. Le spazzole dovranno essere montate davanti alle route anteriori della spazzatrice. Tutti i materiali che per il processo di spazzamento saranno a contatto con l'acqua o rifiuti bagnati, dovranno essere costruiti con materiali idonei antiossidanti e antiabrasivi da dettagliare in sede di presentazione prodotto. Il sistema spazzante dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche:

02.5.1 il sistema spazzante dovrà poter essere regolabile sia in larghezza sia verso dx o sx rispetto alla cabina di guida. Questo per poter rendere maggiormente efficiente l'operazione di spazzamento. L'offerente dovrà dettagliare il sistema previsto per gestire e modificare la striscia di superficie spazzata. (tramite traslazione del gruppo spazzante oppure tramite la movimentazione indipendente delle due spazzole);

Spazio per dettagliare il sistema previsto per la gestione del sistema spazzante

Ufficio tecnico e manutenzione

02.5.3 dovrà essere previsto un sistema di sicurezza che protegga il gruppo spazzante in caso di urti contro marciapiedi o altri ostacoli che possono trovarsi sul percorso da spazzare. L'offerente dovrà dettagliare, con l'ausilio di disegni, il sistema di sicurezza utilizzato;

Spazio per dettagliare il sistema previsto per la protezione del gruppo spazzante in caso di urti	
---	--

02.5.5 il gruppo spazzante dovrà essere dotato di un blocco di sicurezza, in posizione sollevata, per i trasferimenti. Tale blocco dovrà, preferibilmente, essere inseribile e disinseribile dalla cabina. L'offerente dovrà dettagliare la logica del sistema utilizzato;

Spazio per dettagliare il sistema previsto per il blocco del sistema spazzante	
--	--

02.5.7 l'offerente dovrà dichiarare quanto segue:

02.5.7.1 larghezza massima di spazzamento;

Spazio per indicare la larghezza di spazzamento	
---	--

02.5.7.2 sistema di regolazione della velocità di rotazione delle spazzole;

Spazio per indicare il sistema di regolazione della velocità delle spazzole	
---	--

02.5.7.3 diametro delle spazzole;

Spazio per indicare il diametro delle spazzole	
--	--

02.5.7.4 durata delle spazzole (ore lavoro);

Spazio per indicare la durata delle spazzole	
--	--

Ufficio tecnico e manutenzione

- 02.5.7.5 allegare un disegno in scala del gruppo spazzante quotato per rilevarne di dati principali;
- 02.5.7.6 lo braccio massimo laterale di spazzamento;

Spazio per indicare lo sbraccio massimo laterale di spazzamento	
---	--

- 02.5.7.7 velocità di spazzamento;

Spazio per indicare la velocità di spazzamento	
--	--

Il rifiuto spazzato dovrà esser convogliato nel cassone tramite un apposito sistema da dettagliare. Il sistema di convogliamento, comunque, dovrà rispettare le seguenti indicazioni.

- 02.5.8 la bocca di aspirazione dovrà essere idoneamente dimensionata e dovrà essere costruita con materiali idonei per il contatto di abrasivi e acqua. L'offerente dovrà indicare le dimensioni della bocca di aspirazione e i materiali utilizzati per la sua costruzione;

Spazio per dettagliare i materiali utilizzati per la realizzazione e le dimensioni della bocca di carico	
--	--

- 02.5.9 il diametro delle ruote di appoggio della bocca di aspirazione dovranno essere idoneamente dimensionate e di qualità idonea per assolvere il sostentamento del peso della bocca di aspirazione evitando di impuntarsi nelle asperità del terreno. La bocca di aspirazione dovrà essere collegata al cassone di raccolta tramite una tubazione propriamente dimensionata, da dettagliare, costruita in materiale idoneo ad evitare usure precoci;

Spazio per dettagliare le misure della tubazione della bocca di carico	
--	--

Ufficio tecnico e manutenzione

02.5.10 sulla bocca di aspirazione dovrà essere prevista un sistema ad apertura rapida per consentire l'aspirazione di oggetti particolarmente ingombranti. L'offerente dovrà dettagliare il sistema di apertura utilizzato e le misure dell'eventuale deflettore montato sulla bocca di aspirazione;

Spazio per dettagliare il utilizzato per l'aspirazione di oggetti ingombranti

02.5.11 il condotto di aspirazione dovrà essere dotato di un sistema di accesso, da dettagliare, per eliminare eventuali ostruzioni

Spazio per dettagliare il sistema di accesso per eliminare le ostruzioni

02.5.12 la spazzatrice dovrà essere dotata di un sistema, da dettagliare, di aspirazione delle foglie. Tale sistema dovrà essere realizzato con il principio di semplicità d'uso e rispetto delle normative in materia di sicurezza, in particolare l'offerente dovrà specificare;

02.5.12.1 la soluzione adottata per bilanciare il gruppo di aspirazione foglie senza dover gravare sull'operatore;

soluzione adottata per il bilanciamento dell'aspirafoglie

02.5.12.2 diametro del tubo per l'aspirazione;

Spazio per indicare il diametro del tubo di aspirazione

02.5.12.3 lo sbraccio raggiungibile dal tubo di aspirazione foglie rispetto al veicolo;

Spazio per indicare lo sbraccio raggiungibile

Ufficio tecnico e manutenzione

02.5.12.4 soluzione adottata per la chiusura del tubo di aspirazione delle foglie quando non è utilizzato;

Spazio per indicare la tipologia di sistema utilizzato per chiudere il tubo di aspirazione

02.5.12.5 l'offerente dovrà inoltre allegare alla scheda di presentazione prodotto un disegno, in scala, indicante la posizione del sistema di aspirazione foglie sia a riposo sia in assetto operativo;

Allegare disegno in scala.

I rifiuti spazzati e la zona di spazzamento dovranno essere trattati con acqua per abbattere le povere che si sollevano con l'azione meccanica delle spazzole. Il sistema di abbattimento polveri, azionabile dal posto operatore dovrà rispettare le seguenti caratteristiche:

02.5.13 il materiale costituente il serbatoio dovrà essere antiossidante (inox, plastica, resina ecc). L'offerente dovrà specificare la tipologia del materiale utilizzato e la quantità di acqua contenuta e l'ubicazione di montaggio sulla spazzatrice;

Spazio per indicare la tipologia del materiale utilizzato per la costruzione del serbatoio

02.5.14 il sistema di pressurizzazione, da dettagliare, dell'acqua dovrà essere realizzato in modo tale da consentire gli interventi di manutenzione in modo agevole;

Spazio per dettagliare il sistema di pressurizzazione

02.5.16 il sistema dovrà essere provvisto di un idoneo numero di ugelli. L'offerente dovrà indicarne il numero e la disposizione sul veicolo;

Spazio per indicare il numero di ugelli installati sulla spazzatrice e la loro ubicazione

02.5.17 il comandi di apertura e chiusura dei rami dell'impianto per l'abbattimento delle polveri dovranno essere del tipo elettrico attivabili dal posto di guida con la relativa segnalazione di stato (aperta / chiusa), preferibilmente dovranno essere di tipo elettrico al fine di evitare che si possano rompere i tubi di adduzione dell'acqua all'interno della cabina;

Spazio per indicare la tipologia del comando di apertura dei rami di impianto	
---	--

Art. 02.6 sistema di aspirazione e cassone raccolta rifiuti aspirati

I rifiuti spazzati dovranno essere convogliati nel cassone rifiuti tramite una depressione creata all'interno del cassone e del sistema di convogliamento. La depressione necessaria ad aspirare i rifiuti da varie dimensioni e pesi, dovrà essere creata tramite una girante, di idonee dimensioni, azionata da un sistema idraulico. La girante dovrà operare in un involucro, costruito con materiali idonei a sopportare la presenza di acqua e la continua abrasione dei rifiuti, facilmente apribile per ispezionare il gruppo di aspirazione e consentire la pulizia della girante. L'offerente dovrà dettagliare:

02.6.1 le caratteristiche della girante in particolare:

02.6.1.1 la potenza assorbita;

Spazio per indicare la potenza assorbita	
--	--

02.6.1.2 la portata di aria aspirata a regime di lavoro;

Spazio per indicare la portata di aria aspirata	
---	--

02.6.2 caratteristiche del sistema idraulico utilizzato per l'azionamento della girante;

Spazio per indicare la tipologia del sistema utilizzato per l'azionamento della girante	
---	--

02.6.3 tipologia dei materiali utilizzati per la costruzione della girante;

Spazio per indicare la tipologia dei materiali utilizzati per la costruzione della girante	
--	--

Ufficio tecnico e manutenzione

Il cassone di raccolta dei rifiuti dovrà essere concepito in modo tale per cui la velocità dell'aria aspirata rallenti al punto tale che il rifiuto tenda a precipitare spontaneamente verso il basso. Ulteriori sistemi, da dettagliare, possono essere utilizzati per separare convogliare il rifiuto all'interno del cassone, evitandone così il ritorno all'esterno. L'offerente dovrà comunque osservare le seguenti caratteristiche di minima:

02.6.5 volumetria del cassone superiore a m³ 3,5;

spazio per indicare la volumetria del cassone	Già indicato al punto 02.0.7
---	------------------------------

02.6.6 il cassone di raccolta rifiuto dovrà essere realizzato interamente con materiale antiossidante e antiusura. Dovrà essere dato particolare riguardo ai punti maggiormente sottoposti ad usura. L'offerente dovrà specificare, anche con l'ausilio di disegni in scala la tipologia dei materiali utilizzati e il loro spessore;

spazio per indicare la tipologia e lo spessore del materiale utilizzato	
---	--

02.6.7 l'assemblaggio del cassone dovrà essere effettuato osservando le norme della buona tecnica. Particolare riguardo dovrà essere posto nell'evitare di creare punti che, per la loro conformazione, facilitino l'insorgere di rotture o perdite di liquidi. L'offerente dovrà specificare le normative seguite es. UNI o DIN;

	UNI	DIN
Unificazioni adottate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

02.6.8 il rifiuto dovrà essere espulso dal cassone tramite ribaltamento ottenuto con sistema da dettagliare. Il rifiuto scaricato dovrà comunque cadere ad una distanza non inferiore di 50 cm dalla parte posteriore della spazzatrice. Dovrà essere previsto lo scarico in quota, minimo 1,5 mt, del rifiuto per effettuare lo svuotamento del rifiuto in un compattatore.

Spazio per indicare il sistema di espulsione del rifiuto	
--	--

02.6.12 l'aria aspirata, prima di essere espulsa deve essere filtrata per tenere i rifiuti che non cadono spontaneamente nel cassone. Il sistema di filtraggio dell'aria dovrà essere realizzato in materiale antiossidante e anticorrosione, lamiera o rete, dovrà risultare facilmente smontabile e lavabile. La superficie del filtro dovrà essere di congrue dimensioni al fine di evitarne l'impaccamento precoce e causare perdite di efficienza

Ufficio tecnico e manutenzione

ingiustificate al sistema aspirante. L'offerente dovrà dettagliare, anche con l'ausilio di disegni in scala, il sistema di filtri utilizzato, i materiali utilizzati e le modalità di accesso, pulizia e smontaggio degli stessi.

Spazio per indicare la tipologia dei filtri utilizzati e le modalità di accesso e smontaggio	
--	--

02.7 Impianto idraulico

A valle del sistema di prelevamento potenza dal motore deve essere realizzato un impianto idraulico completo in tutte le sue parti per il funzionamento dell'attrezzatura installata sul telaio e comunque rispettante le caratteristiche di seguito descritte.

L'offerente dovrà dettagliare il sistema, le pompe utilizzate, le loro caratteristiche e la loro marca per la pressurizzazione dell'impianto. E' preferibile laddove possibile utilizzare pompe idrauliche a palette tipo Denison o similari. Le pompe dovranno essere protette da sovrappressioni con valvole di massima congruamente dimensionate. Inoltre l'offerente dovrà specificare la logica ed i sistemi utilizzati per il comando ed il controllo dell'impianto oleodinamico e dei suoi componenti.

Dettagliare la tipologia delle pompe utilizzate	
---	--

Marca e modello delle pompe	
-----------------------------	--

Ufficio tecnico e manutenzione

Spazio per la descrizione della logica ed i sistemi utilizzati per il comando ed il controllo dell'impianto oleodinamico e dei suoi componenti

L'olio dell'impianto dovrà essere sottoposto a sistema di filtrazione in mandata con sistema di filtri ad alta pressione posti in posizione agevole per consentire agevolmente la sostituzione delle cartucce filtranti. Il rapporto di filtrazione dovrà essere minimo $\beta_6=200$. I filtri dovranno essere tipo PALL serie 9800 o 9680 o equivalenti, muniti di by-pass incorporato, con indicatore di intasamento filtro del tipo elettrico. In caso di intasamento del filtro dovrà essere previsto un allarme sul quadro comando dell'attrezzatura. La perdita di massima di carico ammissibile dei filtri è di 0,7 bar alla portata massima delle pompe.

Rapporto di filtrazione in mandata,
 min $\beta_6=200$

Marca e modelli dei filtri utilizzati

Le servo-valvole devono essere protette da un filtro con potere filtrante minimo $\beta_3=200$ senza by-pass resistente alla pressione superiore a quella di taratura della valvola di massima prevista per la protezione del circuito, comunque non inferiore a 200 bar.

Rapporto di filtrazione in mandata,
 min $\beta_3=200$

Marca e modelli dei filtri utilizzati

02.7.2 nella comunicazione con l'esterno dovrà essere utilizzato un filtro, non del tipo in carta, avente potere filtrante $\beta_{25}=200$;

Marca e modelli dei filtri utilizzati

Ufficio tecnico e manutenzione

I materiali utilizzati per la costruzione dei cilindri dovranno essere di elevata qualità, da dettagliare in fase di offerta, e gli steli, in particolare, dovranno avere uno spessore di cromo non inferiore a 30µm certificato.

Dettagliare la tipologia dei materiali utilizzati per la costruzione degli steli dei cilindri e lo spessore del riporto del cromo.

02.8 Comando, controllo e funzionamento attrezzatura

L'attrezzatura dovrà essere gestita preferibilmente da un sistema PLC potranno essere offerte tipologie di comando e gestione a "scheda elettronica". L'offerente dovrà garantire, in caso di gestione dell'attrezzatura con schede elettronica, la possibilità di personalizzare i comandi e la logica di impianto in sede di aggiudicazione, qualora A.A.M.P.S. lo ritenga necessario per l'ottimizzazione dell'uso delle spazzatrici stesse. Dovrà essere utilizzata esclusivamente componentistica commerciale standard di primaria marca (Siemens, Omron, telemecanique ecc.).

Spazio per indicare il sistema di gestione utilizzato

Tutti i cablaggi dovranno essere contrassegnati con fascette o altri sistemi che dovranno risultare stabili nel tempo e di chiara identificazione. I cablaggi dovranno essere schematizzati nella documentazione fornita ad A.A.M.P.S. L'offerente dovrà indicare la tipologia di impianto elettrico utilizzato (Can bus, Profibus, ecc.).

Spazio per indicare la tipologia dell'impianto

I comandi dovranno essere realizzati tenendo conto delle esigenze di ergonomia e di sicurezza, dovranno essere previste logiche, da dettagliare, per evitare che l'autista possa inavvertitamente attivare durante la marcia quei comandi che devono essere inseriti solamente a fermo.

Dettagliare la tipologia delle logiche utilizzate per la sicurezza d'uso dei comandi

I quadri di comando dovranno essere realizzati per contenere tutti i comandi necessari per la gestione dell'attrezzatura. Dovranno essere montati sui quadri di comando almeno i necessari dispositivi, tenendo conto di quanto di seguito riportato:

- 02.8.1 nel caso di gestione della spazzatrice tramite PLC, tutti gli allarmi devono poter essere visualizzati. Il sistema di gestione dell'attrezzatura dovrà essere dotato, preferibilmente, di una procedura di autodiagnosi;

indicare se il sistema di gestione è provvisto di autodiagnosi	
--	--

02.8.3 non devono essere assolutamente effettuate manovre, da parte dell'autista, al di fuori della logica del normale utilizzo (che dovrà essere dettagliato da parte dell'offerente);

indicare le logiche di utilizzo dell'attrezzatura	
---	--

02.8.7 in cabina dovrà essere previsto un monitor da dedicare alla retromarcia del veicolo. Il monitor dovrà essere del tipo LCD a colori di dimensioni idonee e con elevata qualità delle immagini riprodotte. Dovrà garantire una buona visibilità sia di giorno sia di notte;

indicare la tipologia del monitor e le sue dimensioni	
---	--

02.12 Unificazione

L'offerente dovrà dichiarare i sistemi di unificazione adottati nel processo costruttivo dell'attrezzatura in particolare in relazione ai riferimenti UNI, DIN.

Qualora, durante l'espletamento della gara, A.A.M.P.S. estendesse l'acquisto ad ulteriori attrezzature, l'offerente si impegna a garantirne la completa uguaglianza.

	UNI	DIN
Unificazioni adottate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Art. 03 Accessori

Spazio per la descrizione separata degli accessori

Ufficio tecnico e manutenzione

Accessorio 01

Accessorio 02

Accessorio 03

Ufficio tecnico e manutenzione

Art. 06 Garanzia

L'attrezzatura dovrà essere garantita in tutte le sue parti, compreso la manodopera per la sostituzione dei componenti, per almeno **36** mesi dalla data del collaudo di accettazione della fornitura e della sua conseguente messa in servizio.

Mesi di garanzia offerti	
--------------------------	--

Art. 08 Documentazione tecnica di gara

08.3 descrizione della componetistica come indicato nell'art. 02;

Spazio per la descrizione della componetistica	
--	--

08.5 descrizione dettagliata di tutti gli accessori offerti;

spazio per la relazione descrittiva degli accessori offerti	
---	--

Ufficio tecnico e manutenzione

08.7 l'offerente dovrà presentare il piano di manutenzione previsto per il periodo complessivo di garanzia comprensivo:

- 08.7.1 dei ricambi previsti per gli interventi manutentivi
- 08.7.2 i loro codici;
- 08.7.3 il loro costo di listino;
- 08.7.4 lo sconto riservato ad A.A.M.P.S.;
- 08.7.5 i tempi di sostituzione dei particolari inseriti all'interno del piano manutentivo;

spazio per la presentazione del piano manutentivo	
---	--

08.8 l'offerente dovrà presentare l'elenco delle attrezzature costruite negli ultimi 24 mesi dalla data di presentazione offerta con indicazione dell'azienda acquirente;
 Allegare alla presente.

08.9 indicazione dell'officina autorizzata e le modalità di richiesta intervento;

Officina autorizzata	
----------------------	--

08.11 l'offerente dovrà avere una propria struttura manutentiva, comprensiva del servizio di vendita ricambi. Sarà oggetto di valutazione la distanza tra l'azienda e il centro di assistenza (sono considerate paritetiche le concessionarie che distano dalla sede A.A.M.P.S. di via dell'Artigianato meno di 10 km). L'offerente dovrà descrivere il sistema di assistenza della zona di pertinenza operativa di A.A.M.P.S. facendo particolare riferimento alle strutture dove rivolgersi in caso di problemi legati ai prodotti forniti;

Ubicazione officina autorizzata	
---------------------------------	--

Ufficio tecnico e manutenzione

08.12 l'offerente dovrà indicare il valore del magazzino ricambi del concessionario di zona e della sua posizione rispetto ad A.A.M.P.S. (sarà oggetto di valutazione);

Valore magazzino ricambi e ubicazione	
---------------------------------------	--

08.13 dovrà essere presentato l'elenco delle parti maggiormente sottoposte ad usura, e quindi da tenere a scorta in magazzino. Inoltre dovrà essere presentato il piano di manutenzione del telaio fino al compimento di 5000 ore lavoro attrezzatura. Tale piano dovrà essere diviso in intervalli di manutenzione previsti e i loro costi;

Spazio per la presentazione del piano di manutenzione comprensivo dei costi.	
--	--

08.14 l'offerente dovrà presentare un elenco della strumentazione di diagnostica specifica di cui dotarsi per la diagnostica del prodotto offerto;

Spazio per l'elenco attrezzatura.	
-----------------------------------	--

08.15 l'offerente dovrà presentare il listino ufficiale in vigore al momento dell'offerta e la scontistica riservata ad A.A.M.P.S. per le varie classi di sconto con indicazione dei tempi di fornitura ricambi nelle due seguenti modalità;

08.15.1 Materiale presente presso il magazzino del concessionario di zona (pronta consegna);

percentuale di sconto	
-----------------------	--

Ufficio tecnico e manutenzione

08.15.2 Materiale non presente nel magazzino del concessionario di zona (da ordinare urgentemente);

percentuale di sconto	
-----------------------	--

Inserire: nome, cognome, qualifica di chi sottoscrive le caratteristiche tecniche

Timbro e firma
