

## "Allegato 1"

### AUTOFURGONE ALLESTITO PER LE ESIGENZE DEL SOCCORSO SOMMOZZATORI

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipologia Automezzo	Auto Furgone
Posti auto	3 (autista + 2 persone)
Massa complessiva	46 Q.li - limite minimo
Portata utile -	15 Q.li - limite minimo
Massa rimorchiabile	3,5 Q.li - con rimorchio frenato
Dimensioni vano di carico	8 m <sup>3</sup> - limite minimo
Altezza piano di carico	70 cm da piano stradale - limite massimo
Accesso carico	Posteriore doppia anta + porta laterale scorrevole
Trasportati	almeno 1 + conducente
Motore	Diesel 4T di idonea potenza
Cambio	Meccanico 5/6 marce + retromarcia
Trazione	Integrale per superfici a scarsa aderenza

#### ALLESTIMENTO

Vano di carico	provvisto di pavimento antiscivolo, pannelli laterali, scaffalatura atta a contenere con idoneo fissaggio gli equipaggiamenti d'immersione. Illuminazione.
Gancio di Traino	Tipo ULPIO 3.500 Kg di portata
Colore carrozzeria	Rosso RALL3000 Vigili del Fuoco Catarifrangente sagomatura posteriore Scritte in colore bianco rifrangenti su ambo i lati, sull'imperiale e sul posteriore
Avvisatori	Sistemi ottici ed acustici di segnalazione omologati
Apparati radio	VF (radio, antenna e cablaggio forniti da N/s lab radio BM (riallocazione radio tolta all' AF Fuori Uso)





*Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Roma*

CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI UN AUTOFURGONE ATTREZZATO  
ALLE NECESSITA DEL NUCLEO DI SOCCORSO SUBACQUEO E ACQUATICO  
DI ROMA DEL CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO

Il presente capitolato si compone di complessive n° 14 pagine ( compresa la presente)  
come di seguito specificato:

INDICE	pag. 1
Disciplinare delle Caratteristiche tecniche	da pag. 1 a pag. 12
Allegato "A" (Scheda per la determinazione punteggi)	da pag. 13 a pag. 14
INDICE	pag.1
A ) PREMESSA	pag. 3
B) CARATTERISTICHE TECNICHE	pag. 5
1) Certificazioni	pag. 5
2) Dimensioni del Veicolo	pag. 5
3) Pesi e pneumatici	pag. 5
4) Cabina e vano caricamento posteriore	pag. 6
5) Impianto frenante	pag. 7
6) Motorizzazione	pag. 7
7) Impianto elettrico	pag. 7
8) Trazione	pag. 7
9) Sospensioni	pag. 7



*Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Roma*

C ) ALLESTIMENTO SPECIALE	pag. 8
1) Zona anteriore cabina	pag. 8
2) Zona posteriore caricamento	pag. 8
3) Allestimenti vari e accessori	pag. 9
D) ASSISTENZA POST VENDITA	pag. 11
1) Manutenzione	pag. 11
2) Tempi di approntamento	pag. 11
3) Garanzia	pag. 11
E) CRITERI DI AGGIUDICAZIONE	pag. 12
 ALLEGATO " A " – Criteri di aggiudicazione della fornitura	 pag. 13



*Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Roma*

## **CAPITOLATO TECNICO**

### **AUTOFURGONE PER SOCCORSO SUBACQUEO ED ACQUATICO**

#### **A. PREMESSA**

Il presente capitolato tecnico è riferito ad un veicolo allestito secondo le specifiche di seguito indicate, atto al trasporto promiscuo di persone, materiale ed attrezzature, necessario per soddisfare le esigenze del Servizio di soccorso subacqueo ed acquatico del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco; detto veicolo viene di seguito definito **"Autofurgone sommozzatori"**.

L'autofurgone sommozzatori dovrà essere dotato di un sistema di agganciamento con il quale trainare rimorchi dotati di sistemi di gancio sia di tipologia Uipy (aventi timoni con occhioni di Ø 45 mm) che tipologia a sfera, con massa rimorchiabile di 3.500 Kg; il suddetto sistema che si intende installare dovrà essere di tipo approvato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Dipartimento Trasporti e dovrà risultare applicabile al mezzo di che trattasi, il che dovrà risultare dal certificato di omologazione del sistema stesso.

Dovrà essere prevista la predisposizione per l'installazione dell'apparato radio VF.

A tal fine l'Amministrazione fornirà alla Ditta, franco stabilimento, tutto il materiale occorrente per l'installazione di detto impianto (radio, antenna, supporto del microtelefono, altoparlante, soppressore e condensatore) ad eccezione delle minuterie.

L' "Autofurgone sommozzatori" dovrà aver i colori d'istituto ROSSO Cod. RAL 3000;



### *Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Roma*

Le offerte presentate dalle Ditte concorrenti, secondo quanto previsto dal presente capitolato, esaminate da un'apposita Commissione nominata dall'Amministrazione, saranno aggiudicate secondo il criterio previsto nell'allegato "A" del presente capitolato tecnico.

Nel presente capitolato sono definite le caratteristiche di massima del "Autofurgone sommozzatori" oggetto della fornitura.

Le Ditte dovranno attenersi a quanto in esso specificato.

Quest'Amministrazione prenderà in esame in ogni caso anche proposte alternative, solo se le stesse garantiranno pari o superiori prestazioni e migliorie della qualità del "Autofurgone sommozzatori" in questione.

Le caratteristiche tecniche di maggior rilievo non visibilmente valutabili, dovranno essere certificate dalla Ditta.

Alla prima riunione della Commissione aggiudicatrice, le Ditte partecipanti dovranno consegnare, presso la sede del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Roma la documentazione tecnica dell' Autofurgone sommozzatori offerto, e quant'altro possa esser necessario per la valutazione e l'aggiudicazione della fornitura in argomento.

Il ritiro del Veicolo, presso la Ditta aggiudicataria, sarà a cura di questa Amministrazione.

Il mezzo allestito, nel momento del ritiro, dovrà essere in condizione di pronto all'impiego. Con la locuzione di "*pronto all'impiego*" si intende che il mezzo sarà completo di tutte le sue parti, rifiniti dal punto di vista estetico, completi di batteria di accumulo di carica, con i fluidi di funzionamento a livello corretto e rifornimento di almeno di  $\frac{1}{4}$  della capacità del serbatoio del carburante.



## *Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Roma*

La ditta aggiudicataria dovrà provvedere ad espletare le pratiche necessarie presso i competenti uffici del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, al fine del rilascio del certificato di approvazione come "veicolo per uso speciale", per l'immatricolazione con targa VF.

### **B. CARATTERISTICHE TECNICHE**

#### **1. Certificazioni:**

1. Saranno valutate le certificazioni presentate dalle Ditte partecipanti, relative sia alle caratteristiche tecniche del "autofurgone sommozzatori" proposto, sia alle certificazioni di conformità, rilasciate dall'ente tecnico competente, attestanti i sistemi di qualità UNI EN 29001-ISO 9001, UNI EN 29002-ISO 9002 posseduti dalla Ditta concorrente;

#### **2. Dimensioni del veicolo:**

1. Larghezza compresa tra 2,15 m. e 2,45 m. (escluso retrovisori);
2. Lunghezza fuori tutto inferiore a < 6,50 m.;
3. Altezza massima esclusi i dispositivi di emergenza compresa tra > 2,50 m. e < 3,00 m.;
4. Diametro di volta tra muri non superiore a 14,00 m.;
5. Angolo di attacco maggiore > di 24°;
6. Angolo di uscita maggiore > di 24°;
7. Angolo di dosso maggiore > di 23°;
8. Volume di carico superiore a 10 m<sup>3</sup>

#### **3. Pesì e pneumatici:**

1. Peso tot. complessivo compreso tra 5.000 Kg e 6.000 kg.;
2. Massa rimorchiabile al gancio di traino di almeno 3.500 kg;
3. N. 2 assi di cui asse posteriore con ruote gemellari e trazione posteriore 4x2 con possibilità di inserimento trazione integrale 4x4;
4. Pneumatici tipo M+S stradali su entrambi gli assi;



*Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Roma*

5. Sul libretto di circolazione dovranno risultare annotate le caratteristiche sopra citate e la capacità di carico al netto dell'allestimento completo.

**4. Cabina e vano posteriore:**

1. L'abitacolo di guida dovrà essere allestito per tre (3) persone, compreso il conducente con due portiere di accesso, dx e sx;
2. Seduta del conducente posta a sinistra con tutte le regolazioni previste in altezza, di scorrimento avanti e indietro e regolazione dello schienale;
3. Volante regolabile;
4. Plafoniera di illuminazione cabina;
5. Sicurezza conducente e passeggeri prevista con cinture di sicurezza ed airbag;
6. Porta posteriore a due battenti;
7. Porta laterale scorrevole sul lato destro per accesso al vano interno, con gradino e appigli per la salita;
8. Il maggiore grado di apertura delle porte posteriori sarà valutato maggiormente;
9. Altezza interna del vano posteriore almeno 1,90 m.
10. Furgonatura interamente in acciaio. Sono ammesse parti della furgonatura in altro materiale ma ciò comporterà una valutazione più bassa;
11. Trattamento anticorrosione;
12. Sterzo servo assistito;
13. Climatizzatore cabina;
14. Chiusura centralizzata porte;
15. alzacristalli elettrici;
16. Specchietti retrovisori regolabili con sistema di sbrinamento;
17. Navigatore GPS.
18. Sarà valutato con il relativo punteggio, l'ergonomia e il comfort dell'abitacolo per l'autista e per i passeggeri, in termini di dispositivi richiesti e per quelli aggiuntivi sotto indicati:
  - I) autoradio con dispositivi CD e USB;
  - II) di assistenza al parcheggio.



*Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Roma*

**5. Impianto frenante:**

1. Idraulico a doppio circuito servoassistito;
2. Freni a disco, posteriormente anche a tamburo;
3. Sistema di controllo stabilità frenata;
4. Possibilità di assistenza alla partenza in salita;
5. La presenza di altri sistemi per il controllo della trazione o dello sbandamento in frenata saranno valutati maggiormente.

**6. Motorizzazione:**

1. Diesel ad iniezione diretta con potenza non inferiore a 140 Kw, in regola con le vigenti norme in materia di inquinamento ambientale;
2. Velocità massima non inferiore a 120 K/h;
3. Serbatoio con capacità di almeno 80 l.;
4. Autonomia di percorrenza stradale non inferiore a 500 Km.

**7. Impianto elettrico del veicolo:**

1. Voltaggio a 12 V con alternatore;
2. Fendinebbia anteriori e luce suppl. posteriore ;

**8. Trazione:**

1. Posteriore con ruote gemellate;
2. Cambio di velocità di tipo manuale meccanico a innesti sincronizzati con un numero di marce a 6 rapporti, più retromarcia e blocco differenziale
3. Avvisatore acustico nella fase di retromarcia.
4. Blocco differenziale e riduzioni.

**9. Sospensioni:**

1. Anteriore a ruote indipendenti, posteriore a balestre o barre torsione, con ammortizzatori doppio effetto;
2. Le sospensioni posteriori di tipo pneumatico saranno valutate con punteggio maggiore.



*Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Roma*

**C. ALLESTIMENTO SPECIALE**

Nell' "Autofurgone sommozzatori" si individuano le seguenti zone:

- ▶ **Zona anteriore cabina;**
- ▶ **Zona posteriore caricamento.**

**1. Zona anteriore cabina:** La zona in oggetto prevede la seguente dotazione:

1. Installazione di una luce leggi-mappa per il passeggero lato destro dotata di braccio flessibile e interruttore di accensione-spegnimento;
2. Comando remoto per fari esterni;
3. Monitor per visione posteriore nelle manovre in retromarcia e relativa telecamera montata sul lato posteriore;
4. Installazione apparato radio VHF in banda marina completo di impianto antenna, microfono e altoparlante;
5. Predisposizione per l'installazione di apparato radio VF completo di impianto antenna, microfono e altoparlante (fornitura del materiale necessario per il lavoro descritto a cura dall'Amministrazione);
6. Installazione di un sistema di navigazione GPS completo di plotter cartografico, con mappe cartografiche dettagliate ed aggiornate, comprendenti la viabilità urbana e locale, monitor a cristalli liquidi di almeno 6.5 pollici.

Le predette apparecchiature e strumentazioni dovranno essere di primaria marca. Pertanto la ditta dovrà fornire, all'atto della partecipazione alla gara di aggiudicazione, la marca e la tipologia di dette attrezzature che non sono di serie del veicolo e che intende fornire.

**2. Zona posteriore caricamento**

1. La zona posteriore corrispondente al vano di carico dovrà essere allestita con pavimento realizzato con materiale di idoneo spessore, resistente ai lavaggi con acqua, antiscivolo;
2. Le superfici laterali interne dovranno avere protezione dei passaruota e battiscopa alto almeno 30 cm accuratamente sigillato in adiacenza del pavimento;



### *Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Roma*

3. Al di sopra del battiscopa le superfici laterali dovranno avere rivestimento mediante pannelli di idoneo materiale e fissati in maniera che non sorgano rumorosità e vibrazioni;
4. All'interno del vano di caricamento dovrà essere alloggiata struttura in acciaio fornita dall'amministrazione composta da due elementi destinati a contenere gli equipaggiamenti subacquei;
5. L'installazione dovrà essere realizzata con idonee staffe e/o elementi di fissaggio;
6. All'interno del vano caricamento dovranno essere realizzato un impianto di illuminazione con almeno due plafoniere con luci LED e comando ubicato in prossimità del portellone laterale;

### **3. Allestimenti vari e accessori**

1. La carrozzeria dell'autofurgone sommozzatori dovrà avere colorazione istituzionale Rosso, cod. RAL 3000;
2. Dovranno essere applicate strisce e fasce sotto definite realizzate con pellicola adesiva retroriflettente scotchlite controltac ad adesione controllata con emblema della Repubblica Italiana effetto filigrana (brevetto 3M);
3. Su entrambe le fiancate nonché sul frontale del veicolo saranno presenti scritte di colore bianco rifrangenti con il testo "Vigili del Fuoco" su entrambe le fiancate nonché sul frontale del veicolo. Saranno inoltre presenti scritte di colore bianco rifrangenti riportanti il numero dell'emergenza "112 sui quattro lati.
4. La definizione delle fasce con valenza estetica e degli altri dettagli relativi alle scritte sarà concordata in sede di esecuzione con il personale dell'amministrazione;
5. L'autofurgone sommozzatori dovrà avere le dotazioni per la percepibilità del veicolo di cui all'art. 177 del C.d.S. descritte ai successivi punti 6, 7 e 8;
6. Il veicolo sarà dotato di segnalatori di allarme ottico di tipo a barra di basso profilo con 2 profili luminosi ( uno per il veicolo in soccorso l'altro per veicolo fermo o in trasferimento) con tecnologia a led. Inoltre, saranno oggetto di maggiore



### *Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Roma*

- valutazione la presenza all'interno della barra luci per i numeri civici dx e sx e n° 2 faretti integrati a luce bianca di profondità nella parte anteriore, connettore tetto e sistema di fissaggio;
7. Il sistema acustico di emergenza (sirena bitonale) sarà conforme alla normativa vigente e di tipo omologato riconosciuto in Italia (DM 17/10/1980 e s.m.i.);
  8. Posteriormente sarà presente un solo semplice lampeggiante di tipo a led con 2 sistemi di illuminazione;
  9. I sistemi di emergenza saranno azionati da un unico comando generale posto in cabina facilmente raggiungibile dall'autista;
  10. Luci di ingombro e fasce riflettenti secondo normativa vigente se previste;
  11. N° 2 coppie di luci stroboscopiche programmabili di colore blu poste anteriormente e posteriormente in posizione facilmente visibili e protette da urti;
  12. N° 1 altoparlante per comunicazione con esterno;
  13. Fornitura ed installazione di un tendalino laterale completo di motore elettrico per apertura/chiusura e sistema di illuminazione integrato a led tipo Awning con cassa lunga 2,6 m., estendibile per 2,5 m. in grado di creare una superficie d'ombra in corrispondenza del portellone scorrevole laterale;
  14. Il telo sarà di colore grigio ed il cassonetto proteggi telo dovrà essere verniciato in colore rosso RALL 3000 come il veicolo;
  15. Fornitura ed installazione di numero 3 plafoniere d'illuminazione IP67, composta ciascuna di 6 Led ad alta visibilità da 3 watt cad., inclinate di circa 45° e con la carenatura rossa RALL 3000, posizionate in alto una sul lato destro, una in alto sul lato sinistro ed una in alto nella parte posteriore del veicolo;
  16. Installazione dei vari apparati con creazione di impianto elettrico protetto e indipendente dall'originale del veicolo per mantenimento garanzia ufficiale del costruttore. Utilizzo di materiale elettrico conforme alle normative di sicurezza vigenti. Applicazione decorazione adesiva con prodotti e procedure autorizzate dal costruttore pellicole.



*Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Roma*

17. Soluzioni migliorative adottate dalle Ditte saranno valutate proporzionalmente in base alla loro validità.
18. Ogni "Autofurgone sommozzatori" dovrà essere dotato dei seguenti accessori:
  - I) Un triangolo di segnalazione regolamentare;
  - II) Due calzatoie;
  - III) Catene da neve;
  - IV) Trousse attrezzi del veicolo;
  - V) Ruota di scorta;
  - VI) Libretto di uso e manutenzione e schema descrittivo degli impianti installati in lingua italiana.

**D. ASSISTENZA POST VENDITA:**

**1. Manutenzione:**

1. Dovranno essere indicate le procedure e i tempi di intervento per le operazioni di riparazione o manutenzione previsti per il periodo di garanzia e per i normali interventi di manutenzione programmati (tagliandi);
2. Le Ditte dovranno specificare le officine autorizzate ovvero centri di assistenza sull'intero territorio nazionale, tranne la Regione Valle d'Aosta e le Province Autonome di Trento e Bolzano. Sono incluse nel suddetto territorio anche le isole Sardegna e Sicilia.

**2. Tempi di approntamento:**

1. Le Ditte dovranno specificare, nella fase di aggiudicazione della fornitura, i tempi di approntamento dell'autofurgone sommozzatori, che non dovranno essere superiori a 90 giorni lavorativi.



*Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Roma*

**3. Garanzia:**

Si chiede la garanzia integrale di almeno due anni, comprensiva dei materiali e della manodopera. Sarà valutata con punteggio maggiore la garanzia di durata superiore;

1. La Ditta aggiudicataria dovrà garantire i mezzi forniti da ogni difetto o deterioramento, sempre che questo non derivi da un uso anomalo od improprio, per l'intero mezzo allestito.

**E. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE:**

Il presente criterio di aggiudicazione della fornitura è basato sulla valutazione dei seguenti elementi principali, secondo l'ordine di importanza loro attribuito dall'Amministrazione. Per ciascuno di loro sono stabiliti i seguenti punteggi massimi attribuibili con relativo coefficiente:

<b>1. Prezzo</b>	<b>punti 100</b>	<b>coefficiente</b>	<b>0,40</b>
<b>2. Valore tecnico</b>	<b>punti 100</b>	<b>coefficiente</b>	<b>0,40</b>
<b>3. Servizio post vendita</b>	<b>punti 100</b>	<b>coefficiente</b>	<b>0,20</b>

Si applicherà la seguente formula per il calcolo del punteggio totale:

$$\text{Punteggio} = 0,40 \times P1 + 0,40 \times P2 + 0,20 \times P3$$

S'intendono con P1..... P3 i punteggi realizzati dalla fornitura oggetto di valutazione per ognuna delle voce da 1 a 3 sopra descritte.

Ad ogni singolo elemento corrispondente alle caratteristiche specificate nel capitolato tecnico, sarà assegnato il punteggio base. Le caratteristiche migliorative di ogni singolo elemento, saranno valutate dalla Commissione di aggiudicazione, appositamente nominata, che potrà attribuire, all'elemento stesso, un valore numerico fino al punteggio massimo indicato nella tabella dell'allegato "A".

Pertanto, la fornitura sarà aggiudicata alla Ditta concorrente che a fronte dell'offerta presentata conseguirà in base al presente criterio il punteggio più alto calcolato applicando la formula sopra riportata.

Il Responsabile Unico del Procedimento

  
ISPETTORE ANTINCENDI ESPERTO

Geom. Carlo ZELINOTTI pag.12 di 14



Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Roma

**ALLEGATO "A". Scheda per la determinazione dei punteggi.**

CARATTERISTICHE PRINCIPALE	Unità di misura	Punteggio base	Punteggio massimo attribuito	Punteggio massimo	Note
<b>1. PREZZO (fino a punti 100)</b>					
1.1 Prezzo	€	100		100 (max)	All'offerta economica presentata, avente in assoluto il valore minore, è attribuito il punteggio base, mentre per gli altri valori d'offerta economica presentati è attribuito un punteggio calcolato quale differenza tra il punteggio base e la penalità, quest'ultima calcolata moltiplicando la differenza tra l'offerta economica considerata e quella minore, per il coefficiente di penalizzazione pari a 1/2000 punti/€, il tutto come meglio specificato nell'esempio seguente. Esempio. Alla Ditta Bianchi che ha presentato in assoluto l'offerta economica minore pari a € 80.000,00, è attribuito il punteggio base di 100 punti, mentre alla Ditta Rossi, che ha presentato un'offerta economica pari a € 110.000,00, è attribuito il punteggio calcolato nel seguente modo: (punteggio base – penalità) = 100 – [(110.000,00 – 80.000,00) € x 1/2000 punti/€] = (100 – 15) punti = 85 punti.



Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Roma

CARATTERISTICHE ELEMENTO PRINCIPALE	Unità di misura	Punteggio base	Punteggio massimo attribuito	Punteggio massimo	Note e criteri di valutazione
<b>2. VALORE TECNICO (fino a punti 100)</b>					
2.1 Certificazioni		5		10 (max)	Sistemi di qualità – Precedenti forniture di prodotti similari relativi ad allestimenti di veicoli ad uso speciale - Progetto
2.2 Veicolo		10		20 (max)	Dimensioni – Pesì – Confort Cabina – Impianto frenante – Motorizzazione – Impianto elettrico – Trazione – Sospensione – Autonomia
2.3. Allestimento zona anteriore cabina		10		20 (max)	Specifiche delle strumentazioni (Apparato radio Banda marina – VF- Navigatore – Altri, come i sensori di retromarcia)
2.4 Allestimento zona caricamento		10		20 (max)	Materiale, installazione impianto illuminazione, ecc.)
2.5 Allestimenti vari e accessori		10		20 (max)	Materiale utilizzato installazione
2.6 Varie		5		10 (max)	Veranda - Materiale e motorizzazione utilizzati
<b>3. SERVIZIO POST VENDITA (fino a punti 100)</b>					
3.1 Garanzia	Mesi	25		50 (max)	Il punteggio base sarà assegnato alla garanzia minima di 24 mesi.
3.2 Servizio di manutenzione	Giorni/Mesi	15		30 (max)	Il servizio di manutenzione terrà conto dei tempi di intervento e delle officine autorizzate dislocate sul territorio nazionale.
3.3 Tempi di consegna	Mesi	10		20 (max)	Consegna prima dei 90 giorni fissati.

Il Responsabile Unico del Procedimento  
I.A.E. Carlo ZELINOTTI

ISPETTORE ANTINCENDI ES. Roma  
Geom. Carlo ZELINOTTI

pag.14 di 14