



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale

Servizio protezione civile e antincendio

**ALLEGATO "C" AL DISCIPLINARE DELLA PROCEDURA APERTA N. 09/2009/C.F.V.A.  
(fornitura di n. 13 autobotti destinate all'espletamento dell'attività di antincendi  
boschivi di competenza istituzionale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale).**

**TABELLA DATI**

Generalità fornitore ed automezzo offerto: _____ _____ _____		Unità di misura	DATI
a. Larghezza massima 2.150 mm (esclusi i retrovisori);		mm	
b. passo massimo 3.200 mm;		mm	
c. carreggiata compresa fra 1700 e 1900 mm;		mm	
d. altezza minima da terra sotto gli assi di 290 mm;		mm	
e. diametro di volta non superiore a 14 m (da marciapiede a marciapiede);		m	
f. sospensioni anteriori		tipo	
g. sospensioni posteriori		tipo	
h. angolo di rampa anteriore non inferiore a 40°;		gradi	
i. angolo di rampa posteriore non inferiore a 35°;		gradi	
j. angolo di scarpata;		gradi	
k. escursione ruote anteriori		mm	
l. escursione ruote posteriori		mm	
m. escursione ruote in twist		mm	
n. angolo di ribaltamento statico a pieno carico non inferiore a 30° (calcolato speditivamente come: $\square = \text{arcTg}$ semicarreggiata/altezza baricentrica);		gradi	
o. velocità massima a pieno carico non inferiore a 90 km/ora;		km/ora	
p. pendenza massima superabile a pieno carico >40°;		°	
q. catena cinematica della trazione 4x4		tipo	
r. trazione integrale permanente con tre differenziali o in subordine part-time		si/no	
s. possibilità di bloccaggio al 100% di tutti e tre i differenziali		si/no	
t. motore diesel iniezione diretta turbo cilindrata (non inferiore a 2800 cm <sup>3</sup> e non superiore a 3500 cm <sup>3</sup> );		cm <sup>3</sup>	
u. motore potenza (non inferiore a 105 KW);		KW	
v. regime erogazione potenza max;		rpm	



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale

Servizio protezione civile e antincendio

w. motore coppia (non inferiore a 350 Nm);		Nm	
x. regime erogazione coppia max;		rpm	
y. consumi (indicare condizioni operative della misurazione e norma di riferimento);		lt/100 km	
z. serbatoio carburante portata;		lt	
aa. emissioni scarico conformi alle specifiche;		euro	
bb. spazio di frenata a pieno carico, velocità 90 km/ora;		metri	
cc. roll bar antischiacciamento cabina integrato nella struttura del modulo antincendio;		tipo	
dd. sistema elettronico antibloccaggio in frenata ABS		tipo	
ee. Peso in ordine di marcia, completo di allestimento antincendio, tutti gli accessori ed equipaggio di tre persone		Kg	
ff. Peso lordo max del veicolo		Kg	
gg. Portata utile residua, col veicolo in ordine di marcia ed in assetto antincendio, serbatoi d'acqua e di carburante a pieno carico, completo di tutti gli accessori compresi nell'offerta ed equipaggio di tre persone del peso di Kg 75 circa ciascuna(è data dalla differenza dei due punti precedenti);		Kg	
hh. dimensione cerchi;		inch	
ii. pneumatici fuoristrada dimensioni;		mm;%;R ”	
jj. pneumatici		marca e tipo	
kk. impianto elettrico voltaggio		V	
ll. accumulatore amperaggio		Ah	
mm. serbatoio modulo antincendio portata (minima lt 1.500)		lt	
nn. materiale serbatoio in acciaio inox (Aisi 304 o 316)		Aisi	
oo. spessore lamiera inox serbatoio (minimo 20 decimi mm);		<sup>mm</sup> /10	
pp. eventuale motore ausiliario modulo antincendio		marca e tipo	
qq. eventuale motore di cui sopra, potenza massima		kW	
rr. pompa n°1, (allegare grafici con curve di portata rappresentative delle pressioni e delle prevalenze di esercizio)		marca e tipo	
ss. pompa utilizzata per il rifornimento del serbatoio, (allegare grafici con curve di portata rappresentative delle pressioni e delle prevalenze di esercizio in fase di rifornimento)		marca e tipo	
tt. aspirazione autoadescante pompa riempimento serbatoio, dislivello max.:		m	



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE**

Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale

Servizio protezione civile e antincendio

uu. gruppo comando automatico della pressione, portata di esercizio		lt/min	
vv. gruppo comando automatico della pressione, pressione di esercizio		bar	
ww. volume totale utile dei vani e/o furgonature chiudibili di cui al p.to 47 dell'allegato "A"		lt	
xx. rumorosità al sedile anteriore in marcia a velocità $\geq$ 80 Km/h		db	
yy. rumorosità presso il gruppo comando, con pompa 1 in azione al massimo regime:		db	
zz. Punti autorizzati per l'assistenza in garanzia presenti in Sardegna per l'autotelaio e l'allestimento;		N°	



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale

Servizio protezione civile e antincendio

**CALCOLO DELLA PORTATA UTILE RESIDUA,  
DELL'ALTEZZA DEL BARICENTRO DEL MEZZO COMPLETAMENTE ALLESTITO  
E DELL'ANGOLO DI RIBALTAMENTO STATICO**

	peso (kg)	altezza baricentro (mm)	rif.* tavole
a') tara autoveicolo compreso il conducente			
b') passeggeri 2	150		
c') lampeggiatori, sirene, faro			
d') ruota scorta			
e') allestimento antincendio completo (senz'acqua)			
f') acqua			
g') materiali in dotazione (attrezzi, 1 estintore a polvere da kg 6; chiave chiusino; cassetta pronto soccorso; lance, manichette, e quant'altro offerto in dotazione)			
h') materiale da stivare non richiesto in dotazione (1 atomizzatore con motore a scoppio tipo MAP, 1 tanica acqua lt 20, 1 tanica carburante lt 10, 2 zappe, 2 pale, 2 flabelli)	85		
i') altro (eventuale)			
j') altro (eventuale)			
<b>k') peso totale del mezzo completamente allestito ed altezza del relativo baricentro (<math>h^{\text{baricentro}}</math>)</b>			

\* deve indicare la sigla di identificazione dei baricentri riportati nelle tavole all.B punto d)

	dato
l') massa totale a terra riportata nei certificati di omologazione (minimo 5000 kg)	
<b>m') portata utile residua (&gt; 40 kg)</b>	
n') carreggiata (mm)	
<b>o') angolo <math>\alpha</math> di ribaltamento statico (gradi) calcolato speditivamente come: <math>\alpha = \text{arcTg}(\text{semicarreggiata} \cdot h^{\text{baricentro}})</math></b>	

Il Direttore del Servizio

Ing. Giorgio Onorato Cicalò