



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
Servizio protezione civile e antincendio

**ALLEGATO "A" AL DISCIPLINARE DELLA PROCEDURA APERTA N.
13/2008/C.F.V.A. (fornitura di n. 1 autocarro polifunzionale da destinare
alle attività di protezione civile di competenza istituzionale del Servizio
Protezione Civile del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale)**

SCHEMA TECNICA

CARATTERISTICHE GENERALI SPECIALI INDETEROGABILI

AUTOTELAIO

(riferimento punteggio articolo 4, punto 1. del Disciplinare di Gara)

1. Certificazione ISO 9001 del fabbricante dell'autotelaio (obbligatoria)
2. Telaio di tipo portante ad alta resistenza, realizzato in acciaio con longheroni longitudinali a "C" o "U" collegati da traverse e/o tubi
3. Cabina corta ribaltabile con sistema pneumatico a due porte per un equipaggio di tre persone, compreso il conducente;
4. Trattamento anticorrosione del telaio, della carrozzeria e degli allestimenti;
5. Verniciatura interni ed esterni del mezzo: colore bianco.
6. Passo non inferiore a 5400 mm;
7. Lunghezza totale non inferiore a 8500 mm e non superiore a 10050 mm;
8. Altezza minima da terra sotto gli assi non inferiore a 210 mm a vuoto;
9. Diametro di volta non superiore a 21 m (da marciapiede a marciapiede);
10. Angolo di rampa anteriore non inferiore a 10°;
11. Velocità massima a pieno carico non inferiore a 90 km/ora;
12. Cambio manuale con overdrive con almeno 9 marce sincronizzate più retromarcia;
13. Assale posteriore di tipo ipoidale dotato di bloccaggio differenziale;
14. Sospensioni anteriori a balestre paraboliche
15. Sospensioni posteriori pneumatiche con barra stabilizzatrice e ammortizzatori idraulici
16. Impianto frenante anteriore e posteriore a disco ventilato con pinza flottante e dispositivo antibloccaggio ABS ed eventuale controllo elettronico del sistema di frenata
17. Motorizzazione turbo diesel con tecnologia common rail con gestione elettronica, categoria EURO 4, cilindrata non inferiore a 5800 cm ³ e non superiore a 7500 cm ³ , potenza non inferiore a 280 CV;
18. Peso totale a terra non inferiore a 18000 kg
19. Portata utile non inferiore a 6500 kg
20. Pneumatici 315/80 R22,5;
21. Dotazione di catene da neve a montaggio rapido per le quattro ruote;
22. Ruota di scorta identica a quelle in dotazione; sistema di sollevamento della stessa in caso di posizionamento della stessa in alto;



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
Servizio protezione civile e antincendio

23. Fornitura e applicazione sulla carrozzeria dei logotipi della Protezione Civile, secondo la foggia e le dimensioni che verranno comunicate successivamente all'aggiudicazione;
23 a) I logotipi della Protezione Civile sono costituiti da un kit di autoadesivi composto da: <ul style="list-style-type: none">✓ una scritta "Protezione Civile" , da applicarsi su ciascuna fiancata dell'abitacolo, realizzata in singole lettere, mediante sovrapposizione di due pellicole rifrangenti CL1 (garanzia 7 anni), in modo da ottenere i caratteri di colore blu su sfondo giallo; le dimensioni di massima del rettangolo di sfondo sono di cm. 15x100;✓ uno stemma della Protezione Civile, da applicarsi su ciascuna fiancata dell'abitacolo (di massima sopra il parafrangente anteriore) secondo la foggia e le dimensioni che verranno comunicate successivamente all'aggiudicazione;
24. Impianto aria condizionata con filtri antipolvere;
25. Guida a sinistra, sterzo servoassistito con piantone regolabile;
26. Sedile del conducente tipo confort con regolazione pneumatica;
27. Gli airbags non sono richiesti; ove presenti, devono essere obbligatoriamente disinseribili, a pena di esclusione;
28. Tappezzeria cabina in materiale lavabile;
29. Cassetta di pronto soccorso adeguata per la tipologia dei rischi più frequenti nelle attività di Protezione civile
30. Vano apparato radio con dimensioni minime di H = 5,5 cm, L = 18 cm, P = 20 cm nell'abitacolo;
31. n.1 presa per accendino.
32. kit cunei di stazionamento con supporti per il trasporto

ALLESTIMENTI

(riferimento punteggio articolo 4, punto 2. del Disciplinare di Gara)

33. Conformità dei macchinari installati alla direttiva CE "macchine".
34. Speciale trattamento antiruggine delle strutture portanti ferrose dell'allestimento, con particolare riferimento agli eventuali punti di contatto fra metalli differenti; ove necessario, saranno presenti anodi di protezione facilmente sostituibili;
35. Vani porta materiali o furgonatura in alluminio o in lega leggera, o in subordine trattata anticorrosione;
36. Allestimento con cassone fisso delle dimensioni minime di 6500X2550mm realizzato in acciaio e lamiera mandorlata con spessore minimo di mm 5, con sponde in alluminio H 600 mm , coda inclinata dotato di rampe di salita a ginocchio idrauliche da mm 3000 di lunghezza e di larghezza non inferiore a 700 mm, completo di arganelli tendi fune e ganci per assicurare il carico durante il trasporto, cassetta porta-attrezzi e verricello idraulico con capacità di sollevamento non inferiore a kg 8000;
37. Gru idraulica con minimo 4 sfili, montata tra cabina e cassone, completa di stabilizzatori idraulici, con sbraccio non inferiore a mt. 12 e portata al massimo sbraccio non inferiore a 850 kg, dotata di sistema di controllo elettronico delle condizioni di carico, basamento inferiore della colonna principale in fusione di acciaio, comando remoto;



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
Servizio protezione civile e antincendio

38. Doppio dispositivo a luce lampeggiante bleu idoneamente fissato sul tetto della cabina dell'automezzo. Ciascun lampeggiante è dotato di robusto sistema di abbattimento nonché di griglia di protezione metallica, che evitano ogni rottura in caso di urto durante la marcia. Il dispositivo è visibile anche posteriormente. Ogni singolo lampeggiatore ha il diametro minimo alla base di mm 160 ed altezza complessiva minima di mm 190. La cupola, di colore bleu, è realizzata in materiale plastico resistente agli urti, ed è fissata alla base mediante innesto a baionetta. La fonte luminosa è del tipo elettronico, a doppio flash, con tubo di scarica, di potenza pari a 10 J ed alimentazione a 12 o 24 V. Il sistema è dotato di diffusore di luce a lente di Fresnel, interno alla cupola bleu. Tale sistema è corredato di impianto di alimentazione elettrica e comando sotto fusibile, realizzato con opportuni cablaggi. I fili, di colorazione diversa fra loro, della sezione adeguata, sono a scomparsa visiva, a partire da ogni lampeggiatore fino all'interruttore di comando, ubicato nel cruscotto del veicolo, in posizione ottimale per un suo facile e sicuro raggiungimento da parte dell'autista durante la marcia del mezzo. L'interruttore di comando aziona simultaneamente tutti i lampeggiatori, con sistema tale da garantirne il funzionamento anche a quadro del veicolo spento. Lo stesso interruttore è munito di sistema di illuminazione che ne segnali l'inserimento e di sistema di identificazione notturna attivato tramite il comando delle luci di posizione del veicolo.
39. Sistema di segnalazione acustica bitonale, anch'esso corredato di impianto di alimentazione e comando sotto fusibile, con fili di colorazione diversa fra loro e di sezione adeguata. L'interruttore di comando ha caratteristiche uguali a quello di azionamento dei lampeggiatori ed è ubicato sul cruscotto dell'automezzo a fianco dello stesso. Il sistema acustico, con alimentazione a 12 o 24 V, è costituito da due trombe bitonali a funzionamento elettronico, il tutto installato nella posizione più idonea del vano motore, al riparo da fonti di calore, polvere e agenti atmosferici. Il suono bitonale emesso rispetta le frequenze e la potenza di quelli attualmente in uso al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (392 AVF);
40. Faretto di servizio orientabile montato all'esterno sulla cabina min.100 watt di potenza , azionabile dalla cabina ovvero con radiocomando;
41. Un ulteriore faro potenza minima 50 watt, dotato ml 20 di cavo di idonea sezione completo di presa maschio collegata ad apposita presa femmina presente nell'allestimento.
42. Sistema irradiante per apparato ricetrasmittente composto da installazione di antenna, tipo KATHREIN 5/8 (LAMBDA) K 50552, posizionata al centro del tettuccio dell'automezzo e con posa del cavetto di alimentazione RF fino al vano alloggiamento apparato radio, prevedendo all'esterno del citato vano una lunghezza utile del cavo di circa cm 60;
43. Alimentazione per apparato radio da realizzare prelevando direttamente dalla batteria di bordo (di adeguato amperaggio con interruttore staccabatteria di facile accesso) tramite appositi fusibili, con cavi di adeguata sezione adeguata per un carico di 200 W a 12 (dodici) Volts e di colore rosso e nero, assicurando una lunghezza utile all'esterno del vano apparato radio di circa cm 60;

SICUREZZA ERGONOMICITA' E CONFORT

(riferimento punteggio articolo 4, punto 3. del Disciplinare di Gara)

44. Appoggiatesta per l'equipaggio;
45. Contaore;
46. Crono tachigrafo per due conducenti;
47. Regolazione assetto fari
48. Vetri atermici
49. Triangolo e dotazioni di chiavi per i piccoli interventi meccanici
50. Chiusura centralizzata
51. Parasole parabrezza
52. Botola tetto
53. Radio cd
54. Specchi retrovisori regolabili e riscaldabili



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
Servizio protezione civile e antincendio

55. Vetri elettrici per conducente e passeggero
56. Para spruzzi anteriori
57. Lava cristalli elettrici
58. Luci di posizione laterali

ASSISTENZA, GARANZIE E TEMPI DI CONSEGNA, FORMAZIONE
(riferimento punteggio articolo 4, punto 4. del Disciplinare di Gara)

59. Assistenza su tutto il territorio regionale senza alcuna interruzione da effettuarsi entro tre giorni naturali e consecutivi oppure due giorni lavorativi, sia per l'autotelaio che per l'allestimento;
60. Consegna dei ricambi garantita entro due giorni lavorativi o tre giorni naturali e consecutivi in caso di festività, sia per l'autotelaio che per l'allestimento;
61. Almeno n° 3 punti autorizzati per l'assistenza in garanzia dell'autotelaio presenti in Sardegna;
62. Garanzia globale del mezzo completamente allestito pari a tre anni e percorrenza illimitata;
63. Realizzazione di un corso di formazione in favore del personale di protezione civile addetto all'utilizzazione ed alla manutenzione dell'autotelaio e degli allestimenti, per un totale 6 ore complessive.

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE DI PROTEZIONE CIVILE

(riferimento punteggio articolo 4, punto 5. del Disciplinare di Gara)

	punti
64. Dotazione di minimo n. 2 brache di sollevamento costituite da doppio nastro con asole protette della lunghezza minima di mm 4000 e larghezza 120mm, portata minima di kg. 4000/6000 e n. 2 brache a due bracci con catene in acciaio del diametro minimo di mm 10 e lunghezza mm 3500 completa di ganci blocca maglia con portata minima complessiva di kg 4000	2
65. kit cinghie e/o catene complete di arganelli tendi cinghia per il fissaggio dei carichi trasportati	1
66. Elementi di completamento atti a realizzare un unico piano di carico sulle rampe di salita	1
67. Ulteriori sovra sponde in alluminio smontabili di h min 800 mm	1,5
68. Telo in pvc pesante (600 g/mq) di colore bianco per copertura cassone, completo di corda laterale e occhini e di ganci elastici per un perfetto montaggio	1,5
69. Controllo velocità	1
70. Riduttori fra i semiassi e le ruote	1
71. Ulteriori dispositivi elettronici del controllo del sistema di frenata	1



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
Servizio protezione civile e antincendio

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

(riferimento punteggio articolo 4, punto 6. del Disciplinare di Gara)

72. Tempi di consegna dei mezzi in un'unica soluzione, completi di tutti i requisiti disposti dagli allegati al presente disciplinare, entro 90 giorni solari consecutivi successivi alla notifica della resa esecutività del contratto di aggiudicazione;	2
73. Garanzia globale del mezzo completamente allestito pari a quattro anni a percorrenza illimitata;	1
74. Garanzia globale del mezzo completamente allestito pari a cinque anni a percorrenza illimitata;	2
75. Certificazione ISO 9001/00 dell'Allestitore (soggetto che ha realizzato la fase finale e prevalente dell'allestimento antincendio);	0.5
76. Certificazione ISO 9001/00 della Rete di assistenza dell'autotelaio;	0.5

Il Direttore del Servizio

Ing. Giorgio Onorato Cicalò