



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA**

01-07-00 - Direzione Generale della Protezione civile
01-07-03 - Servizio Volontariato, Logistica e Scuola Regionale

Fondo Nazionale di Protezione Civile, art. 41, Decreto Legge 24 aprile 2017, n. 50, convertito con modificazioni dalla Legge 21 giugno 2017, n. 96, come modificato dall'art. 16 sexies, comma 5, del Decreto Legge 20 giugno 2017, n. 91, convertito, con modificazioni, dalla Legge 3 agosto 2017, n. 123.

**PROCEDURA APERTA, AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D.LGS. 36/2023,
SUDDIVISA IN TRE LOTTI PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI
MEZZI E TRAINI STRADALI E MODULI SERVIZI PER IL RAFFORZAMENTO
DELLA RISPOSTA NAZIONALE E REGIONALE ALLE EMERGENZE**
LOTTO 1 - CUI: F80002870923202000041 - CIG: BCA2D6F780 - CUP: E20A22000010001
LOTTO 2 - CUI: F80002870923202000041 - CIG: BCA2D70853 - CUP: E20A22000010001
LOTTO 3 - CUI: F80002870923202000042 - CIG: BCA2D71926 - CUP: E29I22000310001

ALLEGATO 2

RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA

Progettisti

Francesco Perra

Andrea Enne



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

01-07-00 - Direzione Generale della Protezione civile
01-07-03 - Servizio Volontariato, Logistica e Scuola Regionale

SOMMARIO

1. PREMESSA.....	3
2. OBIETTIVI DEL PROGETTO	3
3. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA	4
4. INDICAZIONE E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI DOCUMENTI INERENTI ALLA SICUREZZA	7
5. QUADRO ECONOMICO	8



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

01-07-00 - Direzione Generale della Protezione civile
01-07-03 - Servizio Volontariato, Logistica e Scuola Regionale

1. PREMESSA

Il presente documento viene redatto in adempimento delle disposizioni del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i. - Codice dei contratti pubblici (Codice) e fornisce le informazioni e le caratteristiche essenziali del progetto riguardante la **FORNITURA DI MEZZI, TRAINI STRADALI E MODULI SERVIZI PER IL RAFFORZAMENTO DELLA RISPOSTA NAZIONALE E REGIONALE ALLE EMERGENZE** che la Direzione Generale della Protezione Civile della Regione Autonoma della Sardegna intende acquisire con procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D. Lgs. 36/2023, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 108, comma 2 lett. c, del medesimo D. Lgs. La procedura, suddivisa in tre lotti ai sensi dell'art. 58 del Codice, è finanziata mediante l'utilizzo del Fondo Nazionale di Protezione Civile, art. 41, Decreto Legge 24 aprile 2017, n. 50, convertito con modificazioni dalla Legge 21 giugno 2017, n. 96, come modificato dall'art. 16 sexies, comma 5, del Decreto Legge 20 giugno 2017, n. 91, convertito, con modificazioni, dalla Legge 3 agosto 2017, n. 123. Annualità 2017/2018/2019.

2. OBIETTIVI DEL PROGETTO

Il progetto, facente parte di un più ampio programma di acquisto per il rafforzamento della risposta nazionale e regionale alle emergenze, ha come obiettivi:

1. il potenziamento e rinnovamento degli automezzi e delle attrezzature necessarie alla movimentazione, al dispiegamento ed alla gestione delle attrezzature e dei materiali di primo intervento e supporto logistico per l'assistenza alla popolazione e ai soccorritori (Colonna Mobile Regionale);
2. il potenziamento e rinnovamento di automezzi ed attrezzature utili alle attività di prevenzione e alla migliore organizzazione dell'assistenza tecnica sul territorio della DGPC e degli Uffici Territoriali di cui al Decreto dell'Assessore della Difesa dell'Ambiente n. 34/6181 del 27 ottobre 2025;
3. il potenziamento degli automezzi e delle attrezzature di Sistema da affidare alle Organizzazioni di Volontariato operative nelle sei Categorie dell'Elenco Regionale (AIB - OPS - MARE - SSN - RADIO - RID);

al fine di organizzare una pronta risposta di primo soccorso e assistenza alla popolazione, distribuita sul territorio, nonché:

- potenziare la capacità operativa della CMR integrando le strutture esistenti sia per le problematiche di assistenza alla popolazione che ai soccorritori;
- potenziare la capacità operativa delle Strutture Regionali sia per le attività di prevenzione che per quelle di emergenza;
- migliorare la potenzialità d'intervento per il supporto agli Enti Locali (Comuni e Provincie) da parte del personale tecnico e del Volontariato Organizzato in caso di criticità ed emergenze;
- potenziare la capacità d'intervento integrata a supporto delle emergenze Nazionali ed Internazionali.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

01-07-00 - Direzione Generale della Protezione civile
01-07-03 - Servizio Volontariato, Logistica e Scuola Regionale

3. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

Il presente appalto ha per oggetto la **FORNITURA DI MEZZI, TRAINI STRADALI E MODULI SERVIZI PER IL RAFFORZAMENTO DELLA RISPOSTA NAZIONALE E REGIONALE ALLE EMERGENZE**, articolata in **TRE LOTTI** così distinti:

Lotto 1:

- **N. 2 Trattori stradali 4x2 con ralla**, omologazione N3, completi di semirimorchio tre assi con allestimento alla francese, classe di emissione minimo euro 6d con potenza non inferiore a 500 HP/CV, coppia non inferiore a 2200 N/m, cambio automatico minimo 12 marce, freni a disco, capacità serbatoio carburante e AD BLUE adatta a lunghe percorrenze e misure pneumatici adeguate.

Lotto 2:

- **N. 2 Autocarri 8x4 quattro assi** (due anteriori sterzanti, due posteriori traenti di cui almeno uno con ruote gemellate) omologazione N3, con gancio traino posteriore, completo di cassone con sponde in alluminio completamente rimovibili, pianale in lamiera dotato di twist-lock per ancoraggio di un container ISO da 20' o due container ISO da 10'. L'autocarro dovrà essere dotato di motore con classe di emissione minimo euro 6d, potenza non inferiore a 500 HP/CV, coppia non inferiore a 2200 N/m, cambio automatico minimo 12 rapporti, freni a disco, capacità serbatoio carburante e AD BLUE adatta a lunghe percorrenze e misure pneumatici adeguate. Uno dovrà inoltre essere dotato di gru a sfilo con portata minima a m. 10 pari a 5000 Kg. La gru a sfilo, perfettamente installata e collegata alla presa di forza della motrice, sarà dotata di stabilizzatori estensibili idraulicamente, rotazione su 360°, comando funzionalità gru e stabilizzatori mediante radiocomando con ripetizione comandi manuale da utilizzarsi in caso di emergenza, completa di dispositivi di sicurezza e protezione, compresi tutti i collaudi e le autorizzazioni.

Lotto 3:

- **N. 6 MODULI SERVIZI - WC** del peso massimo di 35 quintali, dimensioni circa m. 4,00x2,00x2,30 di altezza, dotato di cisterna riserva idrica da almeno lt. 150 e allestito direttamente su ruote per essere rimorchiabile anche da un fuoristrada tipo pick-up.
 1. **Composizione modulo:** ognuno dei moduli dovrà essere dotato di n. 2 oblò a tetto con ventola di aspirazione e motore a bassa tensione (in alternativa potranno essere apribili dall'interno e richiudibili su scrocco ad aggancio rapido), avere un vano tecnico con accesso diretto dall'esterno tramite porta completamente cieca e due zone distinte (una per uomini e una per donne), ognuna con due cabine wc, un antibagno con lavabo singolo e porta di ingresso con maniglione antipánico e parte superiore vetrata satinata o bianco latte; le porte delle cabine wc dovranno essere di dimensioni minime cm 70x195 con parte superiore libera per la circolazione dell'aria. La struttura portante dovrà essere in profilati estrusi saldati e verniciati, le pareti perimetrali in pannelli sandwich costituiti da due lamiere con interposto materiale isolante per uno spessore minimo di mm. 40; la copertura, su cui dovranno essere predisposti appositi



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

01-07-00 - Direzione Generale della Protezione civile
01-07-03 - Servizio Volontariato, Logistica e Scuola Regionale

sostegni per il sollevamento con gru, dovrà essere realizzata come le pareti perimetrali e sostenuta da apposito profilo perimetrale con giunzioni per una perfetta impermeabilizzazione. Le pareti divisorie interne dovranno avere pari caratteristiche di quelle perimetrali ma con mm. 20 di materiale isolante. L'ancoraggio al carrello dovrà essere del tipo che consenta un facile scarramento, lo stazionamento dovrà essere garantito da 4 martinetti idraulici per consentire la stabilizzazione e il livellamento. Inoltre, per l'accesso ai wc, dovranno essere fornite due scale facilmente smontabili e dotate di apposito corrimano. Il pavimento dovrà essere rivestito con lamiera acciaio inox trattato in modo tale da renderlo antiscivolo.

2. **Impianto elettrico:** Impiantistica elettrica a norma CEI, con QE generale posizionato nel vano tecnico completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, n. 2 interruttori magnetotermici bipolari di adeguata potenza per FM e luce. Per il collegamento alla rete dovrà essere fornito un apposito cavo con presa/spina di almeno m. 20 di lunghezza. Per la messa a terra dovrà altresì essere fornito apposito picchetto e relativo cavo della lunghezza, anch'esso, di m. 20.
 3. **Impianto idraulico e scarichi:** allacciamento esterno su presa per rete urbana e presa rapida per adescamento da altre fonti, alimentazione acqua fredda e calda su tubi in multistrato e scarico acque reflue e bianche in tubo PVC pesante di diametro adeguato.
 4. **Accessori elettrici:** ognuno dei moduli dovrà essere completo di n. 2 termoventilatori da almeno 1500 W/cad, apparati illuminanti per i vari spazi interni, lampade di emergenza, prese servizio (bipasso + schuko), n. 1 caldaia da lt. 50 per la produzione di acqua calda da installare nei pressi dei lavabi e n. 2 asciugamani ad aria calda fissati a parete nei pressi dei lavabi;
 5. **Sanitari:** ognuno dei moduli dovrà essere completo di n. 2 lavabi in acciaio inox da mm. 70 dotati di gruppo miscelatore monocomando, n. 2 vasche incassate in acciaio inox con griglia antisdrucchiolo (per la raccolta acqua a pavimento nella zona lavabo), n. 2 specchi sopra lavabo in materiale antiurto fissati a parete con apposita mensola della larghezza pari a quella del lavabo, n. 4 wc in vetrochina completi di sedile in plastica pesante e apposita cassetta di scarico (modello "a zaino"), n. 2 scopini, n. 2 portarotolo e n. 4 attaccapanni (n. 1 per ogni cabina wc).
- **N. 2 MODULI SERVIZI - DOCCE** del peso massimo di 35 quintali, dimensioni circa m. 4,00x2,00x2,30 di altezza, dotato di cisterna riserva idrica da almeno lt. 150 e allestito direttamente su ruote per essere rimorchiabile anche da un fuoristrada tipo pick-up.
 1. **Composizione modulo:** il modulo dovrà essere dotato di n. 2 oblò a tetto con ventola di aspirazione e motore a bassa tensione (in alternativa potranno essere apribili dall'interno e richiudibili su scrocco ad aggancio rapido), avere un vano tecnico con accesso diretto dall'esterno tramite porta completamente cieca e due zone distinte (una per uomini e una per donne), ognuna con due cabine docce, un antibagno con lavabo singolo e porta di ingresso con maniglione antipanico e parte superiore vetrata satinata o bianco latte; le porte delle cabine docce dovranno essere di dimensioni minime cm 70x195 con parte superiore libera per la circolazione dell'aria. La struttura portante dovrà essere in profilati estrusi saldati e verniciati, le pareti perimetrali in pannelli sandwich costituiti da due lamiere con interposto materiale isolante per uno spessore minimo di mm. 40; la copertura, su cui dovranno essere predisposti appositi sostegni per il sollevamento con gru, dovrà essere realizzata come le pareti perimetrali e sostenuta da apposito profilo perimetrale con giunzioni per una perfetta impermeabilizzazione.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

01-07-00 - Direzione Generale della Protezione civile
01-07-03 - Servizio Volontariato, Logistica e Scuola Regionale

Le pareti divisorie interne dovranno avere pari caratteristiche di quelle perimetrali ma con mm. 20 di materiale isolante. L'ancoraggio al carrello dovrà essere del tipo che consenta un facile scarramento, lo stazionamento dovrà essere garantito da 4 martinetti idraulici per consentire la stabilizzazione e il livellamento. Inoltre, per l'accesso alle docce dovranno essere fornite due scale facilmente smontabili e dotate di apposito corrimano. Il pavimento dovrà essere rivestito con lamiera acciaio inox trattato in modo tale da renderlo antiscivolo.

2. **Impianto elettrico:** Impiantistica elettrica a norma CEI, con QE generale posizionato nel vano tecnico completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, n. 2 interruttori magnetotermici bipolari di adeguata potenza per FM e luce. Per il collegamento alla rete dovrà essere fornito un apposito cavo con presa/spina di almeno m. 20 di lunghezza. Per la messa a terra dovrà altresì essere fornito apposito picchetto e relativo cavo della lunghezza, anch'esso, di m. 20.
 3. **Impianto idraulico e scarichi:** allacciamento esterno su presa per rete urbana e presa rapida per adescamento da altre fonti, alimentazione acqua fredda e calda su tubi in multistrato e scarico acque reflue e bianche in tubo PVC pesante di diametro adeguato.
 4. **Accessori elettrici:** il modulo dovrà essere completo di n. 2 termoventilatori da almeno 1500 W/cad, apparati illuminanti per i vari spazi interni, lampade di emergenza, prese servizio (bipasso + schuko), n. 2 caldaie da lt. 50 per la produzione di acqua calda, n. 2 asciugacapelli e n. 2 asciugamani ad aria calda fissati a parete nei pressi dei lavabi.
 5. **Sanitari:** n. 2 lavabi in acciaio inox da mm. 70 dotati di gruppo miscelatore monocomando, n. 2 vasche incassate in acciaio inox con griglia antisdrucchiolo (per la raccolta acqua a pavimento nella zona lavabo), n. 2 specchi sopra lavabo in materiale antiurto fissati a parete con apposita mensola della larghezza pari a quella del lavabo, n. 4 cabine (con piatto doccia in marmoresina alleggerito o, in alternativa, acciaio inox con antiscivolo e colonna doccia) e n. 4 attaccapanni (n. 1 per ogni doccia).
- **N. 2 MODULI SERVIZI - BAGNO DISABILI** del peso massimo di 35 quintali, dimensioni circa m. 4,00x2,00x2,30 di altezza, dotato di cisterna riserva idrica da almeno lt. 150 e allestito su pianale tipo basculante (dotato di verricello) rimorchiabile anche da un fuoristrada tipo pick-up. Detto modulo dovrà essere predisposto con 4 attacchi e relativi ruotini tipo "servotimone" applicabili alle 4 colonne d'angolo per il sollevamento e movimentazione. Per l'accesso delle persone disabili dovrà essere installata apposita pedana ribaltabile dotata parapetti smontabili e fascia fermapiede.
1. **Composizione modulo:** dovrà essere dotato, sopra i due bagni, di n. 2 oblò a tetto con ventola di aspirazione e motore a bassa tensione (in alternativa potranno essere apribili dall'interno e richiudibili su scrocco ad aggancio rapido), dovrà avere un disimpegno con accesso diretto dall'esterno tramite porta completamente cieca, una cabina wc per uso promiscuo e una cabina wc dimensionata per l'utilizzo di persona con sedia a ruote. La struttura portante dovrà essere in profilati estrusi saldati e verniciati, le pareti perimetrali in pannelli sandwich costituiti da due lamiere con interposto materiale isolante per uno spessore minimo di mm. 40; la copertura, su cui dovranno essere predisposti appositi sostegni per il sollevamento con gru, dovrà essere realizzata come le pareti perimetrali e sostenuta da apposito profilo perimetrale con giunzioni per una perfetta impermeabilizzazione. Le pareti divisorie interne dovranno avere pari caratteristiche di quelle perimetrali ma con mm. 20 di materiale isolante. Il pavimento dovrà essere rivestito con lamiera acciaio inox trattato in maniera da renderlo antiscivolo.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

01-07-00 - Direzione Generale della Protezione civile
01-07-03 - Servizio Volontariato, Logistica e Scuola Regionale

2. **Impianto elettrico:** Impiantistica elettrica a norma CEI, con QE generale posizionato nel vano tecnico completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, n. 2 interruttori magnetotermici bipolari di adeguata potenza per FM e luce. Per il collegamento alla rete dovrà essere fornito un apposito cavo con presa/spina di almeno m. 20 di lunghezza. Per la messa a terra dovrà altresì essere fornito apposito picchetto e relativo cavo della lunghezza, anch'esso, di m. 20.
3. **Impianto idraulico e scarichi:** allacciamento esterno su presa per rete urbana e presa rapida per adescamento da altre fonti, alimentazione acqua fredda e calda su tubi in multistrato e scarico acque reflue e bianche in tubo PVC pesante di diametro adeguato.
4. **Accessori elettrici:** il modulo dovrà essere completo di n. 2 termoventilatori da almeno 1500 W/cad, apparati illuminanti per i vari spazi interni, lampade di emergenza, prese servizio (bipasso + schuko), n. 1 caldaia da lt. 50 per la produzione di acqua calda da installare nei pressi dei lavabi e n. 2 asciugamani ad aria calda fissati a parete nei pressi dei lavabi;
5. **Sanitari:**
 - Bagno promiscuo - lavabo in ceramica con gruppo miscelatore monocomando, specchio in materiale antiurto, wc in ceramica completo di sedile in plastica pesante e apposita cassetta di scarico (modello "a zaino"), scopino, portarotolo e n. 2 attaccapanni;
 - Bagno disabili - n. 1 lavabo ribaltabile in ceramica dotato di gruppo miscelatore monocomando, n. 1 specchio sopra lavabo, apposita mensola della larghezza pari a quella del lavabo, piatto doccia a filo pavimento completo di sedile ribaltabile e barra di sostegno, campanello d'allarme, n. 1 wc per disabili in ceramica completo di sedile ergonomico e apposita cassetta di scarico (modello "a zaino") con comando pneumatico, n. 1 scopino, n. 1 portarotolo e n. 2 attaccapanni.

La consegna delle forniture in appalto dovrà avvenire presso il Centro Servizi di Protezione Civile Z.I. Macchiareddu - 6a strada Ovest.

IMPORTO A BASE DI GARA PER L'ACQUISIZIONE DELLA FORNITURA

Il valore stimato dell'appalto è pari complessivamente a **€ 1.880.000,00 (esclusa IVA 22% e somme a disposizione per oneri e imprevisti).**

L'importo è stato elaborato sulla base di un'indagine di mercato svolta tra operatori specializzati nei settori riferiti a ciascun lotto e comprende tutti gli oneri per rendere fruibili e trasportabili su strada tutti i moduli descritti, ivi compreso il prezzo chiavi in mano dei mezzi incluso approntamento, collaudi da parte della MTC e imposta provinciale trascrizione (IPT); detto prezzo è altresì comprensivo delle spese occorrenti per le operazioni di trasporto, collaudo e immatricolazione dei mezzi e dei rimorchi e di ogni altro accessorio oggetto della fornitura che renda immediatamente utilizzabili su strada tutti i beni in acquisizione.

4. INDICAZIONE E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI DOCUMENTI INERENTI ALLA SICUREZZA

In considerazione della natura delle prestazioni, sotto il profilo del rischio interferenziale, dell'appalto in oggetto non si palesa esistente la citata categoria di rischio e conseguentemente, a norma dell'art. 26 comma 3 bis del D. Lgs 81/2008, non si rende necessaria la redazione del DUVRI e i costi per la sicurezza



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

01-07-00 - Direzione Generale della Protezione civile
01-07-03 - Servizio Volontariato, Logistica e Scuola Regionale

da rischi per interferenza sono pari a zero (art. 26, comma 5, D. Lgs. n. 81/2008 e Determinazione Autorità di vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture n. 3 del 05/03/2008).

5. QUADRO ECONOMICO

Il costo complessivo necessario per l'acquisizione della **FORNITURA DI MEZZI, TRAINI STRADALI E MODULI SERVIZI PER IL RAFFORZAMENTO DELLA RISPOSTA NAZIONALE E REGIONALE ALLE EMERGENZE** risulta pari a **€ 1.880.000,00 (EURO UNMILIONEOTTOCENTOTTANTAMILA/00)**, come si evince dal quadro economico sotto riportato:

QUADRO ECONOMICO LOTTI 1-3				
FINANZIAMENTO LOTTI 1 - 2 - 3				2.361.282,25 €
A	IMPORTO FORNITURE			1.880.000,00 €
	LOTTO 1	N. 2 TRATTORI STRADALI 4X2 COMPLETI DI SEMIRIMORCHIO	500.000,00 €	500.000,00 €
	LOTTO 2	N. 2 AUTOCARRI 8X4 ASSI	600.000,00 €	600.000,00 €
	LOTTO 3	N. 10 MODULI ABITATIVI	780.000,00 €	780.000,00 €
	TOTALE FORNITURE A BASE D'ASTA			1.880.000,00 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE			
1	Incentivi funzioni tecniche art. 45 D.Lgs 36/2023 - Lotto 1		8.000,00 €	
2	Incentivi funzioni tecniche art. 45 D.Lgs 36/2023 - Lotto 2		9.600,00 €	
3	Incentivi funzioni tecniche art. 45 D.Lgs 36/2023 - Lotto 3		12.480,00 €	
3	Fondo per l'innovazione art. 45 c.5 D.Lgs 36/2023		3.200,00 €	
	TOTALE INCENTIVI		33.280,00 €	
4	Imprevisti	circa 1,795 su base d'asta	33.742,25 €	
5	Spese per contributo ANAC		660,00 €	
	PARZIALE INCENTIVI E DIRITTI		67.682,25 €	
6	IVA e altre imposte			
	6.1	IVA su Lotto 1	110.000,00 €	
	6.2	IVA su Lotto 2	132.000,00 €	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

01-07-00 - Direzione Generale della Protezione civile
01-07-03 - Servizio Volontariato, Logistica e Scuola Regionale

6.3	IVA su Lotto 3	171.600,00 €	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE PER IVA		413.600,00 €	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			481.282,25 €
TOTALE COMPLESSIVO			2.361.282,25 €