



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

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 INFORMATIZZATA SUDDIVISA IN DUE LOTTI PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI MEZZI, TRAINI STRADALI (CUP E20A22000010001) E MODULI SERVIZI (CUP E29I22000310001) PER IL RAFFORZAMENTO DELLA RISPOSTA NAZIONALE E REGIONALE ALLE EMERGENZE

**ALLEGATO 1
CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE**



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

SOMMARIO

1. PREMESSA	3
2. OGGETTO DELL'APPALTO.....	3
3. AGGIUDICAZIONE	8
4. SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA	8
5. CARATTERISTICHE TECNICHE E EQUIPAGGIAMENTI MINIMI.....	10
6. SERVIZI CONNESSI ED ACCESSORI INDEROGABILI	61
7. ONERI AGGIUNTIVI	63
8. – TEMPI, LUOGO E MODALITA' DI CONSEGNA.....	63
9. – VERIFICA DI CONFORMITA'	65
10. PENALI.....	69
11. ANTICIPAZIONE E PAGAMENTI.....	70
12. CONTROVERSIE GIUDIZIARIE.....	72
13. RECESSO	72
14. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI.....	72
15. CAUZIONE	73
16. SUBAPPALTO	73
17. DIVIETO DI CESSIONE DI CONTRATTO	73
18. TRATTAMENTO DATI PERSONALI.....	73
19. RINVIO AD ALTRE NORME.....	74



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

1. PREMESSA

La Direzione generale della Protezione Civile della Regione Autonoma della Sardegna, di seguito “stazione appaltante” o “Amministrazione aggiudicatrice”, intende indire una procedura aperta informatizzata ai sensi dell’art. 60 del D.Lgs. 50/2016 suddivisa in due lotti, finalizzata alla stipula di un contratto, per la fornitura di mezzi, traini stradali e moduli servizi per il rafforzamento della risposta nazionale e regionale alle emergenze 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, da effettuarsi sul portale www.sardegncat.it nei modi, nei termini ed alle condizioni previste nel presente capitolato tecnico e nella documentazione di gara.

2. OGGETTO DELL’APPALTO

Il presente appalto suddiviso in due lotti ha per oggetto la fornitura di mezzi, traini stradali e moduli servizi per il rafforzamento della risposta nazionale e regionale alle emergenze.

La realizzazione del programma di acquisto 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 alla L.R. 36/2013.

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

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 CMRS 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.

I lotti oggetto d'appalto sono così articolati:

Lotto 1: Autocarri e trattori stradali pesanti con allestimenti per un totale complessivo a base d'asta pari a **€ 930.000,00, IVA di legge esclusa**, le caratteristiche tecniche - prestazionali e gli equipaggiamenti minimi sono riportate all'art. 5:

- N. 02 Trattore stradale 4x2 con ralla, omologazione N3G, completo di semirimorchio tre assi con allestimento alla francese, motore minimo euro 6d con potenza non inferiore a 510 CV, coppia non inferiore a 2600 Nm, con massa complessiva di 18000 Kg e massa totale di 44000 Kg, cambio automatizzato 14 marce (12 marce avanti , 2 retromarce) con retarder, frizione monodisco rinforzata, sospensioni pneumatiche con



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

balestre e ammortizzatori, freni a disco rinforzati controllati con sistemi elettronici ESB e ABS, sistema di bloccaggio del differenziale, freno di stazionamento, capacità serbatoio carburante e AD BLUE adatta a lunghe percorrenze, pneumatici 315/70 - R22.5 per trattore e 385/65 - R22.5 per semirimorchio.

- N. 01 Autocarro 8x4 quattro assi (due anteriori sterzanti, due posteriori traenti con ruote gemellate) omologazione N3G, con gancio traino posteriore a campana e gancio basso per rimorchio tipo “biga”, completo di cassone ribaltabile 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’, completo di rimorchio tipo due assi tipo “biga” con pianale in lamiera o larice dotato di twist-lock per ancoraggio di un container ISO da 20’ o due container ISO da 10’, completo di rampe posteriori estraibili, dimensioni circa 2400x600 mm. ciascuna, realizzate in acciaio resistenziale zincato a caldo, adatte al carico di terne, movimentatori o altre attrezzature mobili del peso non superiore alla portata del rimorchio stesso. L’autocarro sarà dotato di motore minimo euro 6d con potenza non inferiore a 510 CV, coppia non inferiore a 2600 Nm, con massa complessiva di 28500 Kg e massa totale di 44000 Kg, cambio manuale o automatico minimo 14 marce (12 marce avanti , 2 retromarce), frizione monodisco rinforzata, sospensioni pneumatiche con balestre e ammortizzatori, freni a disco rinforzati controllati con sistemi elettronici ESB e ABS sugli assi anteriori, a tamburo sugli assi posteriori, sistema di bloccaggio del differenziale, freno di stazionamento, capacità serbatoio carburante e AD BLUE adatta a lunghe percorrenze, pneumatici 13 - R22.5 150/156 G per motrice.
- Autocarro 8x4 quattro assi (due anteriori sterzanti, due posteriori traenti con ruote gemellate) omologazione N3G, con gancio traino posteriore a campana e gancio basso per rimorchio tipo “biga”, completo di gru a sfilo tipo “FASSI F800 RA.2.25” con

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

portata minima a m. 13.85 pari a 4680 Kg, con possibilità di ulteriori prolunghe per arrivare ad uno sbraccio massimo di m. 21.15. La gru a sfilo perfettamente installata e collegata alla presa di forza della motrice sarà dotata dei piedi 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, cassone con sponde in alluminio completamente rimovibili, pianale in lamiera dotato di twist-lock per ancoraggio di un container ISO da 10'.L'autocarro sarà dotato di motore minimo euro 6d con potenza non inferiore a 510 CV, coppia non inferiore a 2600 Nm, con massa complessiva di 28500 Kg e massa totale di 44000 Kg, cambio manuale o automatico minimo 14 marce (12 marce avanti , 2 retromarce), frizione monodisco rinforzata, sospensioni pneumatiche con balestre e ammortizzatori, freni a disco rinforzati controllati con sistemi elettronici ESB e ABS sugli assi anteriori, a tamburo sugli assi posteriori, sistema di bloccaggio del differenziale, freno di stazionamento, capacità serbatoio carburante e AD BLUE adatta a lunghe percorrenze, pneumatici 13 - R22.5 150/156 G.

- N. 01 autocarri da 50/55 q.li con doppia cabina 4/5 posti, con cassone posteriore con sponde ed eventuale centinatura, completo di gancio traino e verricello anteriore con portata da 1500 kg, modulo AIB/IDRO con manichetta UNI 45 e lancia con getto continuo e frazionato, con centralina e pompa idraulica tipo DOA da 3500 litri al minuto, completamente scarrabile, con serbatoio sistemato sotto il piano di carico non inferiore a 500/600 litri, completo di accessori per il perfetto funzionamento;
- N. 02 Semirimorchi tre assi con pianale adatto al trasporto di container ISO 10' o ISO 20';



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

- N. 01 Rimorchio con timone ribassato tipo "BIGA", due assi con sospensioni pneumatiche 11 ton ROR, freni a tamburo, portata complessiva non inferiore a 16000 kg, con piano di carico dritto di lunghezza non inferiore a 7500 mm, adatto al trasporto di macchine operatrici, dotato di rampe posteriori di dimensioni circa 2400x600 mm. ciascuna, realizzate in acciaio resistenziale zincato a caldo con azionamento idropneumatico, restringibili manualmente completo Piedi posteriori richiudibili manualmente con capacità statica 20.000 kg.

Lotto 2: N. 17 blocchi servizi diversamente configurati di dimensioni ISO 10', con marcatura CE, montati su telaio tipo container dotato di blocchi d'angolo ISO 1161:1984, adatti alla sovrapposizione almeno su due livelli e all'aggancio ai pianali da trasporto mediante twist lock standard ISO, allestiti come di seguito:

- N. 06 con servizi igienici standard;
- N. 06 con servizi doccia;
- N. 02 con servizi igienici per diversamente abili;
- N. 01 con servizi lavanderia da campo;
- N. 01 con servizi lavaggio stoviglie;
- N. 01 con servizi frigo/preparazione alimenti

per un totale complessivo di **€ 253.800,00, IVA di legge esclusa**, le caratteristiche tecniche - prestazionali e gli allestimenti minimi sono riportati all'art. 5:

Per entrambi i lotti, il fornitore è obbligato ad offrire tutti i prodotti e gli eventuali servizi accessori nel rispetto delle prescrizioni previste nel presente Capitolato



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

tecnico, nella propria offerta tecnica ed economica e nella restante documentazione di gara, ove pertinente.

3. AGGIUDICAZIONE

L'appalto verrà aggiudicato mediante offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D.Lgs 50/2016 e secondo le modalità che saranno riportate nel disciplinare di gara.

I soggetti ammessi e i requisiti degli stessi saranno altresì specificati nel disciplinare di gara.

4. SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

Lotto 1

Gli autoveicoli devono presentare le seguenti caratteristiche minime, a pena di esclusione ai sensi dell'art. 83, comma 9, del D.Lgs. n. 50/2016 (per mancanza di elementi essenziali dell'offerta):

- a) possedere le caratteristiche tecniche minime e gli equipaggiamenti minimi standard riportati al successivo art. 5;
- b) garantire i servizi connessi ed accessori inderogabili di cui al successivo art. 6.

La fornitura deve altresì:

- **rispettare:**

- le norme europee EN e le specifiche direttive di carattere europeo;
- le norme di legge ed i regolamenti in vigore nonché le prescrizioni del Nuovo Codice della strada approvato con D.Lgs. n. 285 del 30.04.1992 e del Regolamento di Esecuzione approvato con D.P.R. n. 495 del 16.12.1992 e successive modificazioni ed integrazioni;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

- tutte le norme esplicitamente citate nel presente capitolato;
- **soddisfare**, in tema di igiene, sicurezza e ambiente, le seguenti prescrizioni:
 - tutti i materiali utilizzati sui veicoli devono essere privi in ogni loro sottoinsieme di componenti tossici nel rispetto della normativa vigente;
 - livello di emissioni di gas inquinanti allo scarico conforme al Regolamento (CE) n. 692/2008 della Commissione del 18 luglio 2008 recante attuazione e modifica del Regolamento (CE) 715/2007 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo all'omologazione dei veicoli a motore riguardo alle emissioni dei veicoli passeggeri e commerciali leggeri (minimo EURO 6) e all'ottenimento di informazioni per la riparazione e la manutenzione del veicolo;
 - rispettare il DM Ambiente 17 giugno 2021;
 - gli apparati elettrici ed elettronici non devono provocare né subire disturbi di natura elettromagnetica sia a bordo che a terra, così come prescritto dalla normativa vigente; pertanto il livello massimo dei disturbi generati deve essere tale da non alterare l'utilizzazione regolare di tutti i componenti previsti nell'impianto elettrico ed in particolar modo non interferire con i dispositivi di controllo, di sicurezza, di trasmissione fonica e/o dati in genere.

Resta inteso che tutti i prodotti oggetto della fornitura devono essere:

- nuovi di fabbrica;
- esenti da difetti e vizi che ne pregiudichino il normale utilizzo;
- realizzati secondo le vigenti normative.

Lotto 2

I moduli devono presentare le seguenti caratteristiche minime, a pena di esclusione, ai sensi dell'art. 83, comma 9, del D.Lgs. n. 50/2016 (per mancanza di elementi essenziali dell'offerta):



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

a) possedere le caratteristiche tecniche e allestimenti minime di cui all'art. 5;

b) garantire i servizi connessi ed accessori inderogabili di cui al successivo art. 6.;

La fornitura deve altresì:

- **rispettare:**
 - le norme di legge ed i regolamenti italiani in vigore, in particolare, le Norme tecniche per le costruzioni 2018 (Decreto MIT del 17/01/2018);
 - tutte le norme esplicitamente citate nel presente capitolato tecnico;
- **soddisfare**, in tema di igiene, sicurezza e ambiente, le seguenti prescrizioni:
 - tutti i materiali utilizzati sui moduli devono essere privi in ogni loro sottoinsieme di componenti tossici nel rispetto della normativa vigente e di settore;

Resta inteso che tutti i prodotti oggetto della fornitura devono essere:

- Dotati di marcatura CE;
- nuovi di fabbrica;
- esenti da difetti e vizi che ne pregiudichino il normale utilizzo;

5. CARATTERISTICHE TECNICHE E EQUIPAGGIAMENTI MINIMI

Lotto 1:

Si riporta nella seguente tabella l'elenco delle caratteristiche tecniche e equipaggiamenti minimi obbligatori riferibili ad ogni autocarro e trattore stradale pesante nel rispetto delle norme di riferimento (art. 4).

DESCRIZIONE SINTETICA N. 02 TRATTORI STRADALI CON SEMIRIMORCHIO

Trattore stradale 4x2 con ralla, omologazione N3G, completo di semirimorchio tre assi con allestimento alla francese, motore minimo euro 6d con potenza non inferiore a 480 CV,



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

coppia non inferiore a 2200 Nm, con massa complessiva di 18000 Kg e massa totale di 44000 Kg.

Fornito su strada franco nostro Centro Servizi sito in Cagliari zona Industriale di Macchiareddu, completamente allestito e collaudato con cabina confort ampia di altezza medio/alta con zona relax, sospensioni cabina "confort, dispositivo di ribaltamento manuale o assistito meccanico/idraulico, due posti, guida a sinistra con sedile conducente ammortizzato, cabina completa di spoiler alto e laterali, aletta parasole frontale e laterale, accessori confort, sistema audio e chiusura centralizzata. L'allestimento generale comprende tutti gli accessori di base sia del trattore sia del semirimorchio, la perfetta accessibilità della pedana di lavoro e al semirimorchio, del posto di guida e del posto passeggero, i kit di riparazione e ADR - AT, collegamenti elettrici e di servizio, le logature istituzionali posizionate sia sul trattore che sui teli laterali del semirimorchio realizzati secondo le specifiche dell'allegato A.

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
TIPOLOGIA	TRATTORE STRADALE DUE ASSI + SEMIRIMORCHIO TRE ASSI CON CENTINA TELONATA ALLA FRANCESE
TIPO CABINA	MEDIO ALTA CON SPOILER
CONFIGURAZIONE	4X2
INTERASSE PRINCIPALE	NON INFERIORE A 3600 mm
SBALZO POSTERIORE	NON INFERIORE A 800 mm
CARATTERISTICHE BASE	
MASSA COMMERCIALE	18000 kg
MASSA TOTALE	NON INFERIORE A 44000 kg
MASSA AUTOTELAIO CON CABINA GUIDA	NON INFERIORE A 7000 Kg
CARICO UTILE	NON INFERIORE A 9000 kg
OMOLOGAZIONE CATEGORIA	N3
LIMITATORE VELOCITA'	90 Km/h
LUNGHEZZA TOTALE	NON INFERIORE A 6000 mm
LARGHEZZA TOTALE	NON INFERIORE A 2500 mm

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

DIAMETRO ESTERNO DI VOLTA	NON SUPERIORE A 16 m
SPESSORE LONGHERONI TELAIO	NON INFERIORE A 6 mm
BATTERIE/ACCUMULATORI	2 BATTERIE 12V - 220 Ah
ALTERNATORE	24/28V - MINIMO 90 Ah
NUMERO SERBATOI CARBURANTE	1
CAPACITA' SERBATOIO CARBURANTE	NON INFERIORE A 480 lt
CAPACITA' SERBATOIO AdBlue	NON INFERIORE A 75 lt
SISTEMA FRENANTE	ELETTRONICO EBS con ABS
COMPRESSORE ARIA	MONO O BICILINDRICO DI CILINDRATA ADEGUATA
FRENI ANTERIORI	A DISCO
FRENI POSTERIORI	A DISCO
FRENO DI STAZIONAMENTO	PNEUMATICO O MANUALE ANCHE ELETTRONICO
FRENO STAZIONAMENTO ASSI POSTERIORI	CON ACCUMULATORE A MOLLA
GRUPPI OTTICI ANTERIORI	FARI/FENDINEBBIA/MARCIA
GRUPPI OTTICI POSTERIORI	FARI/FENDINEBBIA
CATENA CINEMATICA	
MOTORE	NON INFERIORE A 480 CV (350 KW)
CILINDRATA	NON INFERIORE A 10000
TIPO/COPPIA	NON INFERIORE A EURO 6d / 2200 Nm
CAMBIO	AUTOMATIZZATO MINIMO 14 MARCE (12 MARCE AVANTI - 2 RETROMARCE) CON RETARDER
FRIZIONE	MONO O BIDISCO RINFORZATA
CERCHI ASSE ANTERIORE	10/12 FORI
CERCHI ASSE POSTERIORE	10/12 FORI
PNEUMATICI ASSE ANTERIORE	MINIMO 315/70R22,5 TL (156/150K)

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

PNEUMATICI ASSE POSTERIORE	MINIMO 315/70R22,5 TL (156/150K)
ASSE ANTERIORE	NON INFERIORE A 7500 Kg
ASSE POSTERIORE	NON INFERIORE A 12000 Kg
SOSPENSIONI	ANTERIORE BALESTRE AMMORTIZZATORI /PNEUMATICHE POSTERIORI
AVVISO ALLONTANAMENTO CORSIA DI MARCIA	SI
CONTROLLO ELETTRONICO FRENATA DI EMERGENZA	SI
CONTROLLO ELETTRONICO DI STABILITA'	SI
CABINA	
TIPO CABINA	CONFORT TETTO ALTO
SOSPENSIONE	PNEUMATICA
DISPOSITIVO RIBALTAMENTO	IDRAULICO - MECCANICO
TETTUCCIO	SOLLEVAMENTO MANUALE O ELETTRICO
SPOILER	SUPERIORE E LATERALE
MINIGONNE	SI
CHIUSURA	CENTRALIZZATA
FARI ANTERIORI	H7/FENDINEBBIA/SVOLTA
LUCI DI MARCIA	AUTOMATICHE - LED
ALTRE LUCI	INGOMBRO E DI SERVIZIO
CLACSON	MONO O BITONALE ELETTRICO O PNEUMATICO
FARO DA LAVORO	SI RETRO CABINA
SPECCHIETTO	RISCALDATO REGOLAZIONE ELETTRICA
SEDILI RIVESTIMENTO	TESSUTO CONFORT
SEDILE GUIDA	SOSPENSIONE PNEUMATICA
SEDILE PASSEGGERO	STATICO REGOLAZIONE SCHIENALE MANUALE

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

VOLANTE	MULTIFUNZIONE
CLIMATIZZATORE	SI
VISIERA PARASOLE	SI
TENDINA PARASOLE	SI AVOLGIBILE INTERNA
FINESTRINI	FUME'
TENDINA	SI TRASVERSALE
LETTINO POSTERIORE	N. 2 INFERIORE E SUPERIORE
DIFFUSIONE SONORA	SI
ALLESTIMENTI/INTERFACCE	
GANCIO TRAINO	OCCHIONE ANTERIORE
PRESA ABS RIMORCHIO	SI
KIT SOCCORSO MECCANICO	MARTINETTO SOLLEVAMENTO - ATTACCO ARIA COMPRESSA CON FLESSIBILE E PISTOLA
GIUNTO ACCOPPIAMENTO FRENI	CONDOTTA SDOPPIATA A SPIRALE WENDELFLIX
CONNESSIONE ELETTRICA	CAVO A SPIRALE 24V 15 POLI
CONNESSIONE ABS	SI
RALLA	TIPO JOST JST 42 - LUBRIFICAZIONE AUTOMATICA
AVANZAMENTO RALLA	STANDARD
SEMIRIMORCHIO/ALLESTIMENTI/ACCESSORI	
TELAIO	IN ACCIAIO AD ALTO LIMITE DI SNERVAMENTO
DIMENSIONI PRINCIPALI	DIMENSIONI CIRCA 13600 mm X H INTERNA MIN 3000 mm X Larghezza standard minima 2480 mm
PTT	NON INFERIORE A 39000 KG
ASSALI	3 ASSALI SINGOLI
SOSPENSIONI	PNEUMATICHE CON REGOLAZIONE ALTEZZA DI CARICO

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

FRENI	A DISCO
IMPIANTO FRENANTE	ESB WABCO 2S/2M CON ANTIRIBALTAMENTO E FRENO DI STAZIONAMENTO PNEUMATICO
PNEUMATICI/CERCHI	385/65 R22,5
SOLLEVATORI	2 - TELESCOPICI A MANOVELLA
SPONDE/CENTINATURA	CENTINATURA ALLA FRANCESE CON TELI LATERALI SCORREVOLI, DOTATA DI PORTE POSTERIORI IN ALLUMINIO, CON CENTINA MOBILILE ALZA/ABBASSA, TETTO COPRI/SCOPRI, N. 3 PIANTONI PER LATO AMOVIBILI E SCORREVOLI
PIANALE	PLYWOOD O LARICE S MIN =30mm
ACCESSORI	SCALETTA DI ACCESSO POSTERIORE
LISTE FERMA CARICO	SI - QUATTRO PER LATO
PARAFANGHI	SI INTERI IN PVC CON PARASPRUZZI
SPONDA PARACABINA	SI A TUTTA ALTEZZA IN ALLUMINIO

DESCRIZIONE SINTETICA N. 01 AUTOCARRO 4 ASSI CON CASSONE E RIMORCHIO TIPO "BIGA"

Autocarro 8x4 quattro assi (due anteriori sterzanti, due posteriori traenti con ruote gemellate) omologazione N3G, con gancio traino posteriore a campana e gancio basso per rimorchio tipo "biga", completo di cassone ribaltabile 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', completo di rimorchio tipo due assi tipo "biga" con pianale in lamiera o larice dotato di twist-lock per ancoraggio di un container ISO da 20' o due container ISO da 10', completo di rampe di accesso sfilabili adatte al carico di terne, movimentatori o altre attrezzature mobili del peso non superiore alla portata del rimorchio stesso.

L'autocarro sarà dotato di motore minimo euro 6d con potenza non inferiore a 480 CV, coppia non inferiore a 2200 Nm, con massa complessiva di 28500 Kg e massa totale di 44000 Kg,

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

cambio manuale o automatico minimo 14 marce (12 marce avanti , 2 retromarce), frizione monodisco rinforzata, sospensioni pneumatiche con balestre e ammortizzatori, freni a disco rinforzati controllati con sistemi elettronici ESB e ABS sugli assi anteriori, a tamburo sugli assi posteriori, sistema di bloccaggio del differenziale, freno di stazionamento, capacità serbatoio carburante e AD BLUE adatta a lunghe percorrenze, pneumatici 13 - R22.5 150/156 G per motrice.

Fornito su strada franco nostro Centro Servizi sito in Cagliari zona Industriale di Macchiareddu, completamente allestito e collaudato con cabina confort ampia di altezza medio/alta con zona relax, sospensioni cabina "confort, dispositivo di ribaltamento manuale o assistito meccanico/idraulico, due posti, guida a sinistra con sedile conducente ammortizzato, cabina completa di spoiler alto, aletta parasole frontale e laterale, accessori confort, sistema audio e chiusura centralizzata. L'allestimento generale comprende tutti gli accessori di base sia della motrice con cassone ribaltabile che del rimorchio "biga", la perfetta accessibilità della pedana di lavoro, del posto di guida e del posto passeggero, i kit di riparazione e ADR - AT, collegamenti elettrici e di servizio, le logature istituzionali posizionate sia sulla motrice che sulle sponde laterali del cassone e del rimorchio realizzate secondo le specifiche dell'allegato A.

SCHEMA TECNICA

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
TIPOLOGIA	AUTOCARRO CON MASSA COMMERCIALE NON INFERIORE A 35 t, QUATTRO ASSI (DUE ANTERIORI STERZANTI + DUE POSTERIORI TRAZIONANTI) CON AUTOTELAIO CON CASSONE RIBALTABILE E RIMORCHIO DUE ASSI TIPO "BIGA" CON RAMPE DI CARICO
TIPO CABINA	CABINA SINGOLA MEDIA
CONFIGURAZIONE ASSI	8X4
PASSO	PASSO ASSI ANTERIORI NON INFERIORE A 1700 mm
CARATTERISTICHE BASE	
MASSA COMMERCIALE	35 t
MASSA TOTALE	NON INFERIORE A 40000 kg

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

CARICO UTILE	NON INFERIORE A 22000 KG
OMOLOGAZIONE CATEGORIA	N3
LIMITATORE VELOCITA'	90 Km/h
RUMOROSITA' MAX SECONDO UN/ECE - R 51.03	ENTRO IL VALORE LIMITE DELLA RUMOROSITA' MAX SECONDO UN/ECE - R 51.03 PER LA CATEGORIA DI RIFERIMENTO
BATTERIE/ACCUMULATORI	2 - BATTERIE NON INFERIORI , 12 V, 170 Ah, Longlife (EFB), esenti da manutenzione
ALTERNATORE	NON INFERIORE A 90 Ah - 24 V
NUMERO SERBATOI CARBURANTE	MIN 1
CAPACITA' SERBATOIO CARBURANTE	ADATTO A LUNGHE PERCORRENZE
CAPACITA' SERBATOIO AdBlue	NON INFERIORE A 25 lt
COMPRESSORE D'ARIA FRENI	BICILINDRICO
SISTEMA FRENANTE	ASSISTITO ELETTRONICAMENTE
FRENI ANTERIORI	DISCO
FRENI POSTERIORI	DISCO
FRENI POSTERIORI ASSE AGGIUNTO	DISCO
FRENO DI STAZIONAMENTO	ELETTRONICO
GRUPPI OTTICI ANTERIORI	LED
GRUPPI OTTICI POSTERIORI	LED CON GRIGLIA PROTEZIONE
CATENA CINEMATICA	
MOTORE	MINIMO 480 CV (350 KW)
TIPO/COPPIA	MINIMO EURO 6d (COPPIA NON INFERIORE A 2200 Nm)
CAMBIO	AUTOMATIZZATO MINIMO 14 MARCE (12 MARCE AVANTI - 2 RETROMARCE)
FRIZIONE	BIDISCO O MONODISCO RINFORZATA
CERCHI ASSE ANTERIORE 1° E 2°	ACCIAIO VERNICIATI 10/12 FORI
CERCHI ASSE POSTERIORE	ACCIAIO VERNICIATI 10/12 FORI
CERCHI ASSE AGGIUNTO	ACCIAIO VERNICIATI 10/12 FORI
PNEUMATICI ASSE ANTERIORE	MINIMO 315/80 R 22,5

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

PNEUMATICI 2 ASSE ANTERIORE	MINIMO 315/80 R 22,5
PNEUMATICI ASSE POSTERIORE	MINIMO 315/80 R 22,5
PNEUMATICI ASSE AGGIUNTO	MINIMO 315/80 R 22,5
ASSE ANTERIORE	PORTATA NON INFERIORE A 8000 KG
2° ASSE ANTERIORE	PORTATA NON INFERIORE A 8000 KG
ASSE POSTERIORE	PORTATA NON INFERIORE A 12000 KG
ASSE POSTERIORE AGGIUNTO	PORTATA NON INFERIORE A 7500 KG SOLLEVABILE E STERZANTE
SOSPENSIONI	PNEUMATICHE
CONTROLLO ELETTRONICO ANTISLITTAMENTO	CONTROLLO ELETTRONICO ANTISLITTAMENTO
CONTROLLO ELETTRONICO DI STABILITA'	CONTROLLO ELETTRONICO DI STABILITA'
CABINA	
TIPO CABINA	STRETTA MEDIO LUNGA ALTEZZA NORMALE
SOSPENSIONE	PNEUMATICA
DISPOSITIVO RIBALTAMENTO	MISTO IDRAULICO - MECCANICO
CHIUSURA	CENTRALIZZATA
FARI ANTERIORI	H7
LUCI DI MARCIA	LED A NORMA ECE R87
ALTRE LUCI	FENDINEBBIA - INGOMBRO
CLacson	BITONALE ELETTRICO
FARO DA LAVORO	SI
SPECCHIETTO	A REGOLAZIONE ELETTRICA RISCALDATO
SEDILI RIVESTIMENTO	TESSUTO STANDARD
SEDILE GUIDA	A SOSPENSIONE PNEUMATICA
SEDILE PASSEGGERO	STATICO
VOLANTE	MULTIFUNZIONE
CLIMATIZZATORE	AUTOMATICO
VISIERA PARASOLE	ESTERNA
TENDINA PARASOLE	TENDINA PARASOLE

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

DIFFUSIONE SONORA	DIFFUSIONE SONORA
ALLESTIMENTI/INTERFACCE	
GANCIO TRAINO	GANCIO DI TRAINO diam. 50 mm, TIPO ORLANDI O RINGFEDER PER RIMORCHI AD ASSE CENTRALE
GIUNTO DI ACCOPPIAMENTO FRENI RIMORCHIO	A CONDOTTA SDOPPIATA
PRESA DI FORZA	TIPO NH/4C - SENZA FLANGIA - f=1,17/1,40
PRESA ABS RIMORCHIO	SI
CASSONE	CASSONE RIBALTABILE DI DIMENSIONI MINIME 6000X2500 mm, CON FONDO IN LAMIERA LISCIA O MULTISTRATO, PARACABINA, TWIST LOOCK PER CONTAINER ISO 20', SPONDE IN ALLUMINIO H 1000 mm INTERAMENTE SMONTABILI
GANCIO TRAINO	TIPO ORLANDI D50
PRESA ABS RIMORCHIO	SI
KIT SOCCORSO MECCANICO	MARTINETTO SOLLEVAMENTO - ATTACCO ARIA COMPRESSA CON FLESSIBILE E PISTOLA
GIUNTO ACCOPPIAMENTO FRENI	CONDOTTA SDOPPIATA A SPIRALE
CONNESSIONE ELETTRICA	CAVO A SPIRALE 24V 15 POLI
CONNESSIONE ABS	SI
CAMPANA	NORMALE PER RIMORCHIO
OCCHIONE	BASSO PER BIGA
CARATTERISTICHE RIMORCHIO TIPO "BIGA"	
DESCRIZIONE	TELAIO RINFORZATO CON TIMONE REGISTRABILE IN POSIZIONE BASSA E AVANZATA, ALLESTITO CON PIANALE E SPONDE IN ALLUMINIO COMPLETAMENTE AMOVIBILI DI H 1000 mm, DOTATO DI TWIST LOOCK PER TRASPORTO CONTAINER N. 1 X ISO 20' O 2 X ISO 10' OLTRE GANCI A SCOMPARSA PER CINGHIE FISSA CARICO
PORTATA	NON INFERIORE A 10 t
LUNGHEZZA TOTALE	ADATTA AL TRASPORTO DI N. 1 CONTAINER ISO 20'
ASSI	DUE
SOSPENSIONI	MOLLE A BALESTRA

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

FRENI	PNEUMATICI
TWIST LOCK	SI
RAMPE	COPPIA DI RAMPE POSTERIORI A SCOMPARSA DI PORTATA ADEGUATA, PER CARICO/SCARICO AUTOMEZZI, CON MOVIMENTO MECCANICO/MANUALE
SPONDE/CENTINATURA	H 1000 mm IN ALLUMINIO COMPLETAMENTE AMOVIBILI

DESCRIZIONE SINTETICA N. 01 AUTOCARRO 4 ASSI CON CASSONE E GRU A SFILO

Autocarro 8x4 quattro assi (due anteriori sterzanti, due posteriori traenti con ruote gemellate) omologazione N3G, con gancio traino posteriore a campana e gancio basso per rimorchio tipo "biga", completo di di gru a sfilo tipo "FASSI F800 RA.2.25" con portata minima a m. 13.85 pari a 4680 Kg, con possibilità di ulteriori prolunghes per arrivare ad uno sbraccio massimo di m. 21.15. La gru a sfilo perfettamente installata e collegata alla presa di forza della motrice sarà dotata dei piedi 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, cassone con sponde in alluminio completamente rimovibili, pianale in lamiera dotato di twist-lock per ancoraggio di un container ISO da 10'.

L'autocarro sarà dotato di motore minimo euro 6d con potenza non inferiore a 480 CV, coppia non inferiore a 2200 Nm, con massa complessiva di 28500 Kg e massa totale di 44000 Kg, cambio manuale o automatico minimo 14 marce (12 marce avanti , 2 retromarce), frizione monodisco rinforzata, sospensioni pneumatiche con balestre e ammortizzatori, freni a disco rinforzati controllati con sistemi elettronici ESB e ABS sugli assi anteriori, a tamburo sugli assi posteriori, sistema di bloccaggio del differenziale, freno di stazionamento, capacità serbatoio carburante e AD BLUE adatta a lunghe percorrenze, pneumatici 13 - R22.5 150/156 G.

Fornito su strada franco nostro Centro Servizi sito in Cagliari zona Industriale di Macchiareddu, completamente allestito e collaudato con cabina confort ampia di altezza medio/alta con zona relax, sospensioni cabina "confort, dispositivo di ribaltamento manuale o assistito meccanico/idraulico, due posti, guida a sinistra con sedile conducente ammortizzato, cabina completa di spoiler alto, aletta parasole frontale e laterale, accessori confort, sistema audio e chiusura centralizzata. L'allestimento generale comprende tutti gli accessori di base



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

sia della motrice con cassone e gru, la perfetta accessibilità della pedana di lavoro, del posto di guida e del posto passeggero, i kit di riparazione e ADR - AT, collegamenti elettrici e di servizio, le logature istituzionali posizionate sia sulla motrice che sulle sponde laterali del cassone realizzate secondo le specifiche dell'allegato A.

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
TIPOLOGIA	AUTOCARRO CON MASSA COMMERCIALE NON INFERIORE A 35 t, QUATTRO ASSI (DUE ANTERIORI STERZANTI + DUE POSTERIORI TRARENTI) CON AUTOTELAIO CON CASSONE E GRU A SFILATO TIPO EFFER O FASSI CON PORTATA NON INFERIORE A KG 4680 A m 13,85 DI SBRACCIO
TIPO CABINA	CABINA SINGOLA MEDIA
CONFIGURAZIONE ASSI	8X4
PASSO	PASSO ASSI ANTERIORI NON INFERIORE A 1700 mm
CARATTERISTICHE BASE	
MASSA COMMERCIALE	35 t
MASSA TOTALE	NON INFERIORE A 40000 kg
CARICO UTILE	NON INFERIORE A 22000 KG
OMOLOGAZIONE CATEGORIA	N3
LIMITATORE VELOCITA'	90 Km/h
RUMOROSITA' MAX SECONDO UN/ECE - R 51.03	ENTRO IL VALORE LIMITE DELLA RUMOROSITA' MAX SECONDO UN/ECE - R 51.03 PER LA CATEGORIA DI RIFERIMENTO
BATTERIE/ACCUMULATORI	2 - BATTERIE NON INFERIORI , 12 V, 170 Ah, Longlife (EFB), esenti da manutenzione
ALTERNATORE	NON INFERIORE A 90 Ah - 24 V
NUMERO SERBATOI CARBURANTE	MIN 1
CAPACITA' SERBATOIO CARBURANTE	ADATTO A LUNGHE PERCORRENZE
CAPACITA' SERBATOIO AdBlue	NON INFERIORE A 25 lt
COMPRESSORE D'ARIA FRENI	BICILINDRICO

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

SISTEMA FRENANTE	ASSISTITO ELETTRONICAMENTE
FRENI ANTERIORI	DISCO
FRENI POSTERIORI	DISCO
FRENI POSTERIORI ASSE AGGIUNTO	DISCO
FRENO DI STAZIONAMENTO	ELETTRONICO
GRUPPI OTTICI ANTERIORI	LED
GRUPPI OTTICI POSTERIORI	LED CON GRIGLIA PROTEZIONE
CATENA CINEMATICA	
MOTORE	MINIMO 480 CV (350 KW)
TIPO/COPPIA	MINIMO EURO 6d (COPPIA NON INFERIORE A 2200 Nm)
CAMBIO	AUTOMATIZZATO MINIMO 14 MARCE (12 MARCE AVANTI - 2 RETROMARCE)
FRIZIONE	BIDISCO O MONODISCO RINFORZATA
CERCHI ASSE ANTERIORE 1° E 2°	ACCIAIO VERNICIATI 10/12 FORI
CERCHI ASSE POSTERIORE	ACCIAIO VERNICIATI 10/12 FORI
CERCHI ASSE AGGIUNTO	ACCIAIO VERNICIATI 10/12 FORI
PNEUMATICI ASSE ANTERIORE	MINIMO 315/80 R 22,5
PNEUMATICI 2 ASSE ANTERIORE	MINIMO 315/80 R 22,5
PNEUMATICI ASSE POSTERIORE	MINIMO 315/80 R 22,5
PNEUMATICI ASSE AGGIUNTO	MINIMO 315/80 R 22,5
ASSE ANTERIORE	PORTATA NON INFERIORE A 8000 KG
2° ASSE ANTERIORE	PORTATA NON INFERIORE A 8000 KG
ASSE POSTERIORE	PORTATA NON INFERIORE A 12000 KG
ASSE POSTERIORE AGGIUNTO	PORTATA NON INFERIORE A 7500 KG SOLLEVABILE E STERZANTE
SOSPENSIONI	PNEUMATICHE
CONTROLLO ELETTRONICO ANTISLITTAMENTO	CONTROLLO ELETTRONICO ANTISLITTAMENTO
CONTROLLO ELETTRONICO DI	CONTROLLO ELETTRONICO DI STABILITA'

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

STABILITA'	
CABINA	
TIPO CABINA	STRETTA MEDIO LUNGA ALTEZZA NORMALE
SOSPENSIONE	PNEUMATICA
DISPOSITIVO RIBALTAMENTO	MISTO IDRAULICO - MECCANICO
CHIUSURA	CENTRALIZZATA
FARI ANTERIORI	H7
LUCI DI MARCIA	LED A NORMA ECE R87
ALTRE LUCI	FENDINEBBIA - INGOMBRO
CLACSON	BITONALE ELETTRICO
FARO DA LAVORO	SI
SPECCHIETTO	A REGOLAZIONE ELETTRICA RISCALDATO
SEDILI RIVESTIMENTO	TESSUTO STANDARD
SEDILE GUIDA	A SOSPENSIONE PNEUMATICA
SEDILE PASSEGGERO	STATICO
VOLANTE	MULTIFUNZIONE
CLIMATIZZATORE	AUTOMATICO
VISIERA PARASOLE	ESTERNA
TENDINA PARASOLE	TENDINA PARASOLE
DIFFUSIONE SONORA	DIFFUSIONE SONORA
ALLESTIMENTI/INTERFACCE	
GANCIO TRAINO	GANCIO DI TRAINO diam. 50 mm, TIPO ORLANDI O RINGFEDER PER RIMORCHI AD ASSE CENTRALE
GIUNTO DI ACCOPPIAMENTO FRENI RIMORCHIO	A CONDOTTA SDOPPIATA
PRESA DI FORZA	TIPO NH/4C - SENZA FLANGIA - f=1,17/1,40
PRESA ABS RIMORCHIO	SI
CARATTERISTICHE GRU A SFILO TIPO EFFER O FASSI	

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

GRU A SFILLO	Gru a sfillo tipo "FASSI F800 RA " o " EFFER mod. 855", con momento di sollevamento non inferiore a 650 KNm, con sbraccio idraulico non inferiore a 14,00 m, portata minima a m. 13.85 di sbraccio non inferiore a 4650 Kg, con possibilità di ulteriori prolunghe per arrivare ad uno sbraccio massimo di m. 21 circa. Classe di sollevamento minima HC1 HD4 S2 secondo EN12999:2011
ROTAZIONE	colonna con rotazione 360 ° con ralla e motoriduttore
COMANDI	comando funzionalità gru e stabilizzatori mediante radiocomando con ripetizione comandi manuale da utilizzarsi in caso di emergenza
DISTRIBUTORE	Distributore tipo Have a cursore proporzionale compensato multifunzione con attivatori
SCAMBIATORE	Scambiatore di calore automatico dimensionato per ottimizzare il raffreddamento dell'olio in condizioni di utilizzo gravose
SERBATOIO OLIO IDRAULICO	Realizzato in materiale resistente alla corrosione ed agli urti di capacità non inferiore a 240 lt.
SISTEMA DI CONTROLLO	Elettronico conforme alla nuova EN 12999 con riduzione automatica della portata e ottimizzazione per manovre multifunzione completo di dispositivo antiribaltamento
RADIOCOMANDO	Radiocomando digitale, pulsantiera con display grafico con informazioni sullo stato di utilizzo, completo di indicatori visivi e acustici
CARATTERISTICHE SFILI	Martinetti di sfillo con valvole di sequenza e ammortizzatori di fine corsa sia in uscita che in rientro, con dispositivo per aumentare la velocità di sfillo.
TUBAZIONI	Tubazioni idrauliche maggiorate con raccordi a tenuta frontale con guarnizione
STABILIZZATORI	Anteriori a uscita idraulica interasse non inferiore a mm 8200, Rinforzo telaio, installazione e collegamento idraulico alla traversa, martinetti con piattello di appoggio snodato, stabilizzatori supplementari posteriori completi di piattello di appoggio snodato
ANTIFURTO	Sistema di antifurto elettronico

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

INSTALLAZIONE	Installazione gru su autocarro 4 assi compreso di tutti gli accessori per connessione idraulica, i raccordi, i collaudi e tutti gli accessori per il perfetto funzionamento.
COLLAUDI	Collaudo MCTC e collaudo finale CE

DESCRIZIONE SINTETICA N. 01 AUTOCARRO 4X4 DA 55 q.li CON DOPPIA CABINA 4/5 POSTI, CON CASSONE POSTERIORE DOTATO DI ALLESTIMENTO AIB/IDRO.

Autocarro 4X4, minimo 55 Q.LI con motore turbodiesel da 140 CV (103 KW) min. EURO 6D, con portata utile non inferiore a 4000 KG, doppia cabina minimo 5 posti, dotato di rampa idraulica di carico con portata minima di 450 Kg, cassone con sponde in alluminio e centinatura in lega leggera con teli di chiusura in PVC spalmato, completo di serbatoio della capacità minima di 550 lt. Ricavato sotto il piano di carico, dotato di pompa scarrabile con manichetta con lancia a getto continuo e frazionato per antincendio boschivo e rischio idrogeologico, le logature istituzionali posizionate sia sulla motrice che sulle sponde laterali del cassone e del rimorchio realizzate secondo le specifiche dell'allegato A.

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
TIPOLOGIA	AUTOCARRO 4X4, MINIMO 55 Q.LI CON MOTORE TURBODIESEL DA 140 HP MIN. EURO 6D, CON PORTATA UTILE NON INFERIORE A 4000 KG, DOPPIA CABINA 5 POSTI, DOTATO DI RAMPA IDRAULICA DI CARICO CON PORTATA MINIMA DI 450 KG
TIPO CABINA	CABINA DOPPIA
CONFIGURAZIONE ASSI	2X4
PASSO	NON INFERIORE A 3700 mm
CARATTERISTICHE BASE	
MASSA COMMERCIALE	NON INFERIORE 5.5 t
MASSA TOTALE	NON INFERIORE A 5500 kg
CARICO UTILE	NON INFERIORE A 4000 KG

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

OMOLOGAZIONE CATEGORIA	N3
LIMITATORE VELOCITA'	90 Km/h
RUMOROSITA' MAX SECONDO UN/ECE - R 51.03	ENTRO IL VALORE LIMITE DELLA RUMOROSITA' MAX SECONDO UN/ECE - R 51.03 PER LA CATEGORIA DI RIFERIMENTO
BATTERIE/ACCUMULATORI	12 V, 110 AH, LONGLIFE (EFB), ESENTI DA MANUTENZIONE
ALTERNATORE	180 Ah - 12 V
NUMERO SERBATOI CARBURANTE	MIN 1
CAPACITA' SERBATOIO CARBURANTE	ADATTO A LUNGHE PERCORRENZE NON INFERIORE A 90 l
SISTEMA FRENANTE	ASSISTITO ELETTRONICAMENTE
FRENI ANTERIORI	DISCO
FRENI POSTERIORI	DISCO
FRENO DI STAZIONAMENTO	ELETTRONICO
GRUPPI OTTICI ANTERIORI	LED
GRUPPI OTTICI POSTERIORI	LED CON GRIGLIA PROTEZIONE
CATENA CINEMATICA	
MOTORE	MINIMO 140 CV (103 KW)
TIPO/COPPIA	MINIMO EURO 6d (COPPIA NON INFERIORE A 2300 Nm)
CAMBIO	TIPO HIMATIC
BLOCCAGGIO DIFFERENZIALE	ANTERIORE E LONGITUDINALE
RIPARO COPPA OLIO	SI
FRIZIONE	BIDISCO O MONODISCO RINFORZATA
CERCHI ASSE ANTERIORE 1° E 2°	ACCIAIO VERNICIATI
PNEUMATICI ASSE ANTERIORE	MINIMO 315/80 R 22,5
PNEUMATICI ASSE POSTERIORE	MINIMO 315/80 R 22,5
SOSPENSIONI ANTERIORE	TIPO QUAD-TOR
SOSPENSIONI POSTERIORI	MECCANICA

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

CONTROLLO ELETTRONICO ANTISLITTAMENTO	CONTROLLO ELETTRONICO ANTISLITTAMENTO
CONTROLLO ELETTRONICO DI STABILITA'	CONTROLLO ELETTRONICO DI STABILITA'
CABINA	
TIPO CABINA	DOPPIA
FINISTRATURA	ALZACRISTALLI ELETTRICI VETRI AZZURRATI
CHIUSURA	CENTRALIZZATA
MANIGLIE DI SALITA	SI
INSONORIZZAZIONE	KIT CONFORT ACUSTICO
FARI ANTERIORI	H7
LUCI DI MARCIA	LED A NORMA ECE R87
ALTRE LUCI	FENDINEBBIA - INGOMBRO
CLACSON	BITONALE ELETTRICO
TORCIA DA LAVORO PORTATILE	SI
SPECCHIETTO	A REGOLAZIONE ELETTRICA RISCALDATO
SEDILI RIVESTIMENTO	TESSUTO STANDARD
SEDILE GUIDA	A SOSPENSIONE PNEUMATICA
SEDILE PASSEGGERO	PANCA DUE POSTI CON SCHIENALE RIBALTABILE
SEDILI POSTERIORI	PANCA 4 POSTI
VOLANTE	MULTIFUNZIONE
CLIMATIZZATORE	AUTOMATICO
VISIERA PARASOLE	SI
TENDINA PARASOLE	TENDINA PARASOLE
DIFFUSIONE SONORA	DIFFUSIONE SONORA
ALLESTIMENTI/INTERFACCE	
GANCIO TRAINO	GANCIO DI TRAINO STRADALE A UNCINO
TRAVERSA DI TRAINO	SI



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

CASSONE	CASSONE RIBALTABILE CON SPONDE IN ALLUMINIO E CENTINATURA IN LEGA LEGGERA CON TELONI IN PVC SPALMATO INTERAMENTE SMONTABILI
KIT SOCCORSO MECCANICO	MARTINETTO SOLLEVAMENTO - ATTACCO ARIA COMPRESSA CON FLESSIBILE E PISTOLA
CONNESSIONE ELETTRICA	PRESA STANDARD EUROPEA
CARATTERISTICHE ALLESTIMENTO AIB	
DESCRIZIONE	ALLESTIMENTO AIB INTEGRATO CON SERBATOIO RCAVATO SOTTO IL VANO DI CARICO CON CAPACITA' DI MIN. 500 lt. CON GRUPPO POMPA CON MOTORE AUSILIARIO SCARRABILE COMPLETO DI MANICHETTA UNI 45 DA M. 20 E LANCIA A GETTO CONTINUO E FRAZIONATO PER ANTINCENDIO BOSCHIVO
PORTATA	25 LT
LUNGHEZZA TOTALE MANICHETTA	MIN 20 m.
POMPA A MEMBRANA	DI TIPO XXXXX
MOTORE AUSILIARIO	DIESEL MONOCILINDRICO DA XX HP AVVIAMENTO ELETTRICO CON BATTERIA ON BOARD E A STRAPPO
TUBO DI COLLEGAMENTO AL SERBATOIO	SPIRALATO ADATTO ALLE PRESSIONI DI ESERCIZIO CON ATTACCHI RAPIDI UNI 45
TUBO DI CARICO SERVATOIO AIB	SI CON ATTACCHI RAPIDI E PIGNA ANTISVUOTAMENTO

DESCRIZIONE SINTETICA N. 02 SEMIRIMORCHI 3 ASSI PER TRASPORTO CONTAINER ISO 10" – 20"

Semirimorchio portacontainer tre assi, fissi da 9 ton, sospensioni pneumatiche e valvola di regolazione altezza piano di carico, con telaio mensolato in acciaio ad alto limite di snervamento, con twist lock per il trasporto di container 1x40' filo posteriore, 2x20' - 4x10', sollevatori telescopici in acciaio, n.3 coppie di parafanghi interi avvolgenti in pvc, barre di protezione laterali, luci di sagoma a led, porta cunei con cunei, porta ruota di scorta, barra porta fanali completa di fanali, presa elettrica a7 e 15 poli. Dotato di impianto frenante ad aria a due condotte EBS 2S/2M con antiribaltamento RSS e freno di stazionamento pneumatico, serbatoi aria in alluminio, impianto elettrico schermato per ADR-AT; le logature istituzionali posizionate sulle sponde laterali del semirimorchio realizzate secondo le specifiche dell'allegato A.

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
TIPOLOGIA	SEMIRIMORCHIO TRE ASSI CON PIANALE ATTREZZATO E RINFORZATO ADATTO AL TRASPORTO DI CONTAINER STANDARD ISO 10" O 20" COMPLETO DI BLOCCHI DI FISSAGGIO (TWIST LOCK) POSIZIONATI PER POTER CARICARE N. 4 CONTAINER ISO 10" O N. 2 CONTAINER ISO 20"
TELAIO	IN ACCIAIO AD ALTO LIMITE DI SNERVAMENTO
DIMENSIONI	Lunghezza minima 13600 mm X Larghezza standard minima 2480 mm
TARA	
PTT	MASSA LIMITE AI SENSI ART 62 CdS 30 t
ASSALI	3 ASSALI SINGOLI
SOSPENSIONI	PNEUMATICHE CON REGOLAZIONE ALTEZZA DI CARICO
FRENI	A DISCO
IMPIANTO FRENANTE	FRENO DI STAZIONAMENTO PNEUMATICO + EBS
PNEUMATICI/CERCHI	385/65 R22,5
SOLLEVATORI	2 - A MANOVELLA
TWIST LOCK	SI
SPONDE/CENTINATURA	PIANALE PORTACONTAINER FISSO O ALLUNGABILE PER CONTAINER ISO N. 4X10' O N. 2X20' o N. 1x40'
ACCESSO AL PIANO DI LAVORO	SCALETTA DI ACCESSO POSTERIORE

DESCRIZIONE SINTETICA N. 01 RIMORCHIO 2 ASSI PER TRASPORTO MACCHINE OPERATRICI.

Rimorchio due assi da 12 ton, con sospensioni pneumatiche tipo ROR con eventuale valvola di regolazione altezza piano di carico, con impianto frenante a tamburo, piano di carico dritto,

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

lunghezza non inferiore a metri 7.00 e larghezza minima 2500 mm, adatto al trasporto di macchine operatrici e realizzato in lamiera bugnata, dello spessore minimo di 8 mm, con eventuali inserti in legno, timone regolabile in altezza con occhione per campana tipo "Orlandi", massa complessiva non inferiore a Kg 18.000 e portata non inferiore a Kg 12.600. Dotato di rampe posteriori realizzate in acciaio ad alta resistenza zincato a caldo con azionamento idropneumatico, di piedi posteriori richiudibili manualmente con capacità statica non inferiore a 20.000 Kg., di n. 08 ganci ad anello in lega per bloccaggio del carico con capacità singola di 8.000 Kg. , completo di giro sponde in alluminio di altezza minima 400 mm apribili su tutti i lati con piantoni completamente amovibili, barre para cicli in alluminio (lato sx e dx) segnaletica catarifrangente, BICMA, disposta su tutto la lunghezza del rimorchio in rispetto delle normative europee e logature istituzionali posizionate sulle sponde laterali del rimorchio realizzate secondo le specifiche dell'allegato A.

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
TIPOLOGIA	RIMORCHIO DUE ASSI DA 12 TON, CON SOSPENSIONI PNEUMATICHE TIPO ROR CON EVENTUALE VALVOLA DI REGOLAZIONE ALTEZZA PIANO DI CARICO, CON IMPIANTO FRENANTE A TAMBURO, PIANO DI CARICO DRITTO, LUNGHEZZA NON INFERIORE A METRI 7.00
TELAIO	IN ACCIAIO AD ALTO LIMITE DI SNERVAMENTO
DIMENSIONI DEL PIANO DI CARICO	LUNGHEZZA MINIMA M 7,00 LARGHEZZA STANDARD MINIMA 2500 MM
TARA	NON INFERIORE A 4500 KG
MASSA COMPLESSIVA	NON INFERIORE A 18.000 KG
ASSALI	2 ASSALI SINGOLI DA 12.000KG
SOSPENSIONI	PNEUMATICHE TIPO ROR CON REGOLAZIONE ALTEZZA DI CARICO
FRENI	A TAMBURO
IMPIANTO FRENANTE	FRENO DI STAZIONAMENTO PNEUMATICO
PNEUMATICI/CERCHI	235/75 R17,5

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

PIEDI POSTERIORI	2 – RICHIUDIBILI CON CAPACITA' STATICA NON INFERIORE A 20.000KG
RAMPE POSTERIORI IN ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA ZINCATO A CALDO	DIMENSIONI MINIME 2400X600 mm CON AZIONAMENTO IDROPNEUMATICO RESTRINGIBILI MANUALMENTE
SPONDE/CENTINATURA	SPONDE IN ALLUMINIO DI ALTEZZA MINIMA 400 MM APRIBILI SU TUTTI I LATI CON PIANTONI COMPLETAMENTE AMOVIBILI

Lotto 2:

Si riporta nella seguente tabella l'elenco delle caratteristiche tecniche e allestimenti minimi obbligatori riferibili a ciascun modulo nel rispetto delle norme di riferimento (art. 4)

SCHEDA TECNICA

DESCRIZIONE SINTETICA	N. 06 Moduli Servizi igienici da 10', di dimensioni 2440PX2990L X2590H mm, con marcatura CE, montati su telaio tipo container dotato di blocchi d'angolo ISO 1161:1984 adatti alla sovrapposizione almeno su due livelli e completi di opportuni rinforzi in profilato che permettano sia il sollevamento con gru mediante appositi tiranti in acciaio che la movimentazione con sollevatori/movimentatori dotati di fork lift oltre la possibilità di fissaggio su pianale per il trasporto mediante twist lock standard ISO. Ciascun modulo è composto da tre vani completi di porta esterna e finestrino, ciascuno allestito con WC all'inglese, in vetroceramica di dimensioni standard, completo di tavoletta e sciacquone a parete da min 6lt, bidet in ceramica di dimensioni standard con miscelatore monoforo e salterello, sifone ispezionabile e collegamenti flessibili con cannette rigide cromate dotate di apposita valvola di intercettazione, lavandino in ceramica con semicolonna di dimensioni standard, con miscelatore monoforo e salterello, sifone ispezionabile e collegamenti flessibili con cannette rigide cromate dotate di apposita valvola di intercettazione, boiler da 30 lt con supporti rinforzati, pavimento in vetroresina completo di scarichi, impianto elettrico completo di protezioni, luci, prese e termoventilatore. Ciascun modulo dovrà essere completo di carrello rimorchio con
-----------------------	--



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	gancio traino stradale .
CARATTERISTICHE TECNICHE E ALLESTIMENTI MINIMI INDEROGABILI	
STRUTTURA DEL MODULO E DOTAZIONE INTERNA	<ul style="list-style-type: none">• Telaio container da 10' delle dimensioni totali 2440PX2990L X2590H (H interna 2240) mm, dotato di blocchi d'angolo ISO 1161:1984, completo di opportuni rinforzi in profilato che permettano il sollevamento con gru mediante appositi tiranti in acciaio, sia la movimentazione con sollevatori/movimentatori dotati di fork lift oltre alla possibilità di fissaggio su pianale per il trasporto mediante twist lock standard ISO.• Monoblocco composto da tre vani ciascuno completo di porta esterna dim. 75X204 cm, e sopra luce fisso, allestito:<ul style="list-style-type: none">- con WC all'inglese, in vetroceramica di dimensioni standard, completo di tavoletta con contrappesi e sciacquone a parete da min 6lt;- bidet in ceramica di dimensioni standard con miscelatore monoforo e salterello, sifone ispezionabile e collegamenti flessibili con cannette rigide cromate dotate di apposita valvola di intercettazione;- lavandino in ceramica con semicolonna di dimensioni standard, con miscelatore monoforo e salterello, sifone ispezionabile e collegamenti flessibili con cannette rigide cromate dotate di apposita valvola di intercettazione;- tre rosette di scarico sifonate a pavimento;• Pareti perimetrali realizzate con pannelli sandwich dello spessore totale di 40 mm, in lamiera stampata metallica verniciata e/o plastificata A1, dotati di appositi incastri per garantire l'isolamento e la continuità strutturale;• Pareti divisorie interne realizzate con appositi telai metallici verniciati e/o plastificati e pannellature sandwich dello spessore totale di 40 mm, che garantiscano la necessaria robustezza per il fissaggio delle apparecchiature e degli impianti;• Porta di accesso su telaio e controtelaio indipendente per ciascun vano con serratura e maniglia dotata di blocco interno ed eventuale

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>segnalatore "LIBERO/OCCUPATO", dotata di minimo tre cerniere per ogni anta e sopraluce con in vetro o policarbonato antisfondamento;</p> <ul style="list-style-type: none">• Finestra alta di aereazione 40x40 cm. per ciascun vano, con telaio e controtelaio indipendente, in vetro o policarbonato antisfondamento opaco bianco, con apertura a vasistas e telaio esterno con zanzariera antinsetti amovibile;• Pavimento in vetroresina trattata impermeabile e resistente all'usura con verniciatura antiscivolo, completo di appositi profili di raccordo e rinforzo sia con le pareti laterali che nella porta d'ingresso per facilitare le operazioni di pulizia e sanificazione;• Accessori arredo bagno:<ul style="list-style-type: none">n. 2 portasciugamani in acciaio cromato tubolaren. 2 mensole portasaponen.1 contenitore porta scopino con supporto di fissaggio a terran.1 portacarta igienica per rotoli comunitàn.1 uno specchio rettangolare con cornice in ABS;n. 1 Termoventilatore elettrico da parete 2000w tipo Olimpia Splendid 99364 o similari con display digitale, telecomando, timer per spegnimento automatico, termostato regolabile su due livelli di potenza 1000w/2000w con protezione IP per l'utilizzo in ambiente bagno (CEI 64-8) completo di funzione "no frost" che provvede all'accensione automatica quando la temperatura raggiunge circa 5 °C .
VERNICIATURA	<ul style="list-style-type: none">• Verniciatura esterna con smalto poliuretano colore avorio RAL 1014 previa mano di apposito primer
IMPIANTO ELETTRICO	<ul style="list-style-type: none">• QE generale IP67 posizionato all'interno del modulo completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, n. 2 interruttori magnetotermici bipolari di adeguata potenza per FM e luce;• Impiantistica elettrica a norma CEI 64/8, costituita da doppia distribuzione elettrica per luce e FM realizzata su tubo rigido RK15 - IP67, cavi unipolari con sezione minima di 2,5 mmq, scatole di raccordo e distribuzione, plafoniera centrale IP67 1X36 W con lampada al neon o a basso consumo e comando di accensione posto all'ingresso del vano, plafoniera di servizio sopra il lavandino 1X18W con interruttore di accensione e due prese di servizio (schuko e/o bipasso);• Spina industriale esterna monofase 32A CEE per alimentazione generale, installata su apposito incasso e collegata al QE generale

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>interno;</p> <ul style="list-style-type: none">• Lampada di emergenza da 8 W;• Plafoniera esterna centrale 1X18 W – IP 67 con interruttore crepuscolare;
GRUPPO ELETTRICO DI RISCALDAMENTO PER ACQUA SANITARIA	<ul style="list-style-type: none">• Scaldacqua elettrico murale ad accumulo "rapido", capacità 30 lt e temperatura max di esercizio 80° C, in grado di fornire un tempo di riscaldamento ($\Delta T = 50^{\circ}C$) in un massimo 92 minuti, costituito da una caldaia in acciaio vetroporcellanato con metodo flow-coating, da un selettore esterno della temperatura, da un termostato interno di sicurezza bipolare, collegato ai miscelatori di utilizzo mediante tubazione in multistrato rivestito tipo coprax e completo di tutte le raccorderie, cannette di collegamento e valvole di intercettazione;
IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO	<ul style="list-style-type: none">• Impianto di alimentazione acqua fredda e calda realizzata con tubazioni PPE pilietilene reticolare con giunti a saldatura a caldo ovvero con tubazioni in multistrato e raccorderia standard in ottone. Le tubazioni devono essere montate a vista tramite collari di sostegno o su apposite canalette, quelle sottobasamento devono essere coibentate.• Set di raccordi di scarico di diametro adeguato per acque reflue e bianche realizzati in PVC pesante con appositi giunti a bicchiere con guarnizione di tenuta ed eventuale di fascetta di fissaggio, posizionabili con facilità e dotati di tubazione flessibile di raccordo alla vasca di captazione o alla fossa IMOF della lunghezza non inferiore a m 7 (realizzata anche in due spezzoni completi di attacchi rapidi tipo agricolo);• Impianto di scarico acque reflue e bianche realizzato in tubo PVC pesante di adeguato diametro con appositi giunti a bicchiere con guarnizione di tenuta ed eventuale di fascetta di fissaggio, posizionato sottopavimento tramite collari di sostegno, adatto a collegare lavandino, bidet e rosetta di scarico
TARGHETTA IDENTIFICATIVA	<p>In ogni modulo dovrà essere apposta idonea targa identificativa con impressi a fuoco :</p> <ul style="list-style-type: none">- I dati di targa del container;- Denominazione della Ditta produttrice e relativi riferimenti telefonici;- Anno di matricola del container;

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<ul style="list-style-type: none">- Tara del complessivo e limiti di capacità di sovrapposizione;- Portata della copertura praticabile;- Eventuali ulteriori limiti di impiego;- Altro;
LOGHI	<p>E' richiesta la fornitura e applicazione sulle pareti laterali del container di livree e logotipi della Protezione Civile della Regione Sardegna. In particolare, su due delle quattro pareti laterali (quelle di lunghezza mm 2440) dovranno essere riportate, per una lunghezza non inferiore a 70 cm e un'altezza non inferiore a 8 cm, la scritta bianca su fondo blu "SARDEGNA" e blu su fondo giallo "PROTEZIONE CIVILE" con annesso logo circolare (diam. cm 10) della Protezione Civile Regionale, mentre sulla terza parete (quella di lunghezza mm 2990 priva di porta d'ingresso) dovrà essere riportata per una lunghezza non inferiore a 100 cm e un'altezza non inferiore a 6 cm la scritta blu su fondo bianco "BLOCCO BAGNI". Dette scritte e sigle dovranno essere realizzate mediante idoneo sistema e rispettare le colorazioni e le posizioni, come da schema logature - Allegato B, con la riserva che le medesime verranno approvate dalla Stazione appaltante prima della loro esecuzione.</p>
CARRELLO RIMORCHIO CON GANCIO TRAINO STRADALE	<p>N. 06 rimorchi stradali destinati al trasporto dei moduli servizi igienici aventi le seguenti caratteristiche: Rimorchio doppio asse con ruote sottoscocca, pneumatici tipo 225/75 R16 o similari, dotato di timone regolabile in altezza con gancio stradale e freno a repulsione, di portata complessiva adeguata al modulo ISO servizi a cui è dedicato e comunque non inferiore a kg. 3000. Costituito da un telaio principale realizzato in acciaio zincato e da un ulteriore telaio dotato di appositi agganci "twist lock" per il bloccaggio di container standard ISO 10', completo di piedi di stazionamento girevoli, regolabili in altezza mediante apposita chiave e/o accessorio collegabile ad un avvita/svita elettrico o a batteria</p>

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>(quest'ultimo non incluso nella fornitura), doppio assale frenato con leva a braccio oscillante di portata non inferiore a 2500 kg ciascuno, leva freno a mano senza pulsante, impianto elettrico a norma con spina 13 poli completa di adattatore per 7 poli, luci di posizione e ingombro a led, targa gialla ripetitrice amovibile fornita di apposito supporto, compresa ruota di scorta fissata al telaio principale e box porta attrezzi in PVC o altro materiale resistente, dimensioni circa 500x220x219 mm con chiusura sul lato lungo.</p> <p>Il rimorchio e gli accessori devono essere certificati e omologati in modo tale da risultare conformi ai vigenti regolamenti.</p>
DESCRIZIONE SINTETICA	<p>N. 06 Moduli Servizi doccia da 10' delle dimensioni totali 2440PX2990L X2590H mm, con marcatura CE, montati su telaio tipo container dotato di blocchi d'angolo ISO 1161:1984 adatti alla sovrapposizione almeno su due livelli e completi di opportuni rinforzi in profilato che permettano sia il sollevamento con gru mediante appositi tiranti in acciaio che la movimentazione con sollevatori/movimentatori dotati di fork lift oltre la possibilità di fissaggio su pianale per il trasporto mediante twist lock standard ISO. Ciascun modulo è composto da tre vani completi di porta esterna e finestrino, ciascuno allestito con piatto doccia 80X70 min in vetroceramica o vetroresina, con miscelatore e tubazione flessibile con soffione multifunzione in acciaio cromato con supporto scorrevole e orientabile, sifone di scarico a piletta ispezionabile, chiusura vano doccia con porta scorrevole o ad anta, lavandino in ceramica con semicolonna di dimensioni standard, con miscelatore monoforo e salterello, sifone ispezionabile e collegamenti flessibili con cannette rigide cromate dotate di apposita valvola di intercettazione, caldaia a gas ultra rapida, portata max 12 l/min, accoppiata ad una sottocaldaia con capacità 117 lt, pavimento in vetroresina completo di scarichi, impianto elettrico completo di protezioni, luci, prese, phon e termoventilatore. Ciascun modulo dovrà essere completo di carrello rimorchio con gancio</p>



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	traino stradale stradale .
CARATTERISTICHE TECNICHE E ALLESTIMENTI MINIMI INDEROGABILI	
STRUTTURA DEL MODULO E DOTAZIONE INTERNA	<ul style="list-style-type: none">• Telaio container da 10' delle dimensioni totali 2440PX2990L X2590H (H interna 2240 mm), dotato di blocchi d'angolo ISO 1161:1984, completo di opportuni rinforzi in profilato che permettano il sollevamento con gru mediante appositi tiranti in acciaio, sia la movimentazione con sollevatori/movimentatori dotati di fork lift oltre alla possibilità di fissaggio su pianale per il trasporto mediante twist lock standard ISO.• Monoblocco composto da tre vani ciascuno completo di porta esterna dim. 75X204 cm, e soprauce fisso, allestito:<ul style="list-style-type: none">- con piatto doccia 80X70 min in vetroceramica o vetroresina, con miscelatore e tubazione flessibile con soffione multifunzione in policarbonato cromato con supporto scorrevole e orientabile, sifone di scarico a piletta ispezionabile, chiusura vano doccia con porta scorrevole o ad anta,- lavandino in ceramica a semicolonna di dimensioni standard, con miscelatore monoforo e salterello, sifone ispezionabile e collegamenti flessibili con cannette rigide cromate dotate di apposita valvola di intercettazione;• Pareti perimetrali realizzate con pannelli sandwich dello spessore totale di 40 mm, in lamiera stampata metallica verniciata e/o plastificata, dotati di appositi incastri per garantire l'isolamento e la continuità strutturale;• Pareti divisorie interne realizzate con appositi telai metallici verniciati e/o plastificati e pannellature sandwich dello spessore totale di 40 mm, che garantiscano la necessaria robustezza per il fissaggio delle apparecchiature e degli impianti;• Porta di accesso su telaio e controtelaio indipendente per ciascun vano con serratura e maniglia dotata di blocco interno ed eventuale segnalatore "LIBERO/OCCUPATO", dotata di minimo tre cerniere per ogni anta e soprauce con in vetro o policarbonato antisfondamento;• Finestra alta di aereazione 40x40 cm. per ciascun vano, con telaio e controtelaio indipendente, in vetro o policarbonato antisfondamento opaco bianco, con apertura a vasistas e telaio esterno con zanzariera

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<ul style="list-style-type: none">ant insetti amovibile;Pavimento in vetroresina trattata impermeabile e resistente all'usura con verniciatura antiscivolo, completo di appositi profili di raccordo e rinforzo sia con le pareti laterali che nella porta d'ingresso per facilitare le operazioni di pulizia e sanificazione;Accessori arredo bagno:<ul style="list-style-type: none">n. 2 portasciugamano in acciaio cromato tubolaren. 2 mensole portasaponen.1 uno specchio rettangolare con cornice in ABS;n. 2 appendini per accappatoio;n. 1 Termoventilatore elettrico da parete 2000w tipo olimpia splendid 99364 o similare con display digitale, telecomando, timer per spegnimento automatico, termostato regolabile su due livelli di potenza 1000w/2000w con protezione IP per l'utilizzo in ambiente bagno (CEI 64-8) completo di funzione "no frost" che provvede all'accensione automatica quando la temperatura raggiunge circa 5 °C .
VERNICIATURA	<ul style="list-style-type: none">Verniciatura esterna con smalto poliuretanico colore avorio RAL 1014 previa mano di apposito primer
IMPIANTO ELETTRICO	<ul style="list-style-type: none">QE generale IP67 posizionato all'interno del modulo completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, n. 2 interruttori magnetotermici bipolari di adeguata potenza per FM e luce;Impiantistica elettrica a norma CEI 64/8, costituita da doppia distribuzione elettrica per luce e FM realizzata su tubo rigido RK15 - IP67, cavi unipolari con sezione minima di 2,5 mmq, scatole di raccordo e distribuzione, plafoniera centrale IP67 1X36 W con lampada al neon o a basso consumo e comando di accensione posto all'ingresso del vano, plafoniera di servizio sopra il lavandino 1X18W con interruttore di accensione e due prese di servizio (schuko e/o bipasso);Spina industriale esterna monofase 32A CEE per alimentazione generale, installata su apposito incasso e collegata al QE generale interno;Lampada di emergenza da 8 W;Plafoniera esterna centrale 1X18 W – IP 67 con interruttore crepuscolare;

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

GRUPPO DI RISCALDAMENTO PER ACQUA SANITARIA	<ul style="list-style-type: none">• Caldaia a gas con accensione elettronica, dimensioni compatte e portata minimo 12 l/min, accoppiata ad un bollitore serpentino verticale ad accumulo in acciaio vetroporcellanato con metodo flow coating, capacità 117 lt, tempi di riscaldamento (Δt 50K) max 10 minuti, completo di rubinetto di scarico, attacchi di ricircolo e di scarico, raccordi idraulici, il tutto collegato ai miscelatori di utilizzo mediante tubazione in multistrato rivestito tipo coprax e completo di tutte le raccorderie, cannette di collegamento e valvole di intercettazione;
IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO	<ul style="list-style-type: none">• Impianto di alimentazione acqua fredda e calda realizzata con tubazioni PPE pilielene reticolare con giunti a saldatura a caldo ovvero con tubazioni in multistrato e raccorderia standard in ottone. Le tubazioni devono essere montate a vista tramite collari di sostegno o su apposite canalette, quelle sottobasamento devono essere coibentate.• Set di raccordi di scarico di diametro adeguato per acque reflue e bianche realizzati in PVC pesante con appositi giunti a bicchiere con guarnizione di tenuta ed eventuale di fascetta di fissaggio, posizionabili con facilità e dotati di tubazione flessibile di raccordo alla vasca di captazione o alla fossa IMOF della lunghezza non inferiore a m 7 (realizzata anche in due spezzoni completi di attacchi rapidi tipo agricolo);• Impianto di scarico acque reflue e bianche realizzato in tubo PVC pesante di adeguato diametro con appositi giunti a bicchiere con guarnizione di tenuta ed eventuale di fascetta di fissaggio, posizionato sottopavimento tramite collari di sostegno, adatto a collegare lavandino, bidet e rosetta di scarico
TARGHETTA IDENTIFICATIVA	<p>In ogni modulo dovrà essere apposta idonea targa identificativa con impressi a fuoco :</p> <ul style="list-style-type: none">- I dati di targa del container;- Denominazione della Ditta produttrice e relativi riferimenti telefonici;- Anno di matricola del container;- Tara del complessivo e limiti di capacità di sovrapposizione;- Portata della copertura praticabile;- Eventuali ulteriori limiti di impiego;- Altro;

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

LOGHI	<p>E' richiesta la fornitura e applicazione sulle pareti laterali del container di livree e logotipi della Protezione Civile della Regione Sardegna. In particolare, su due delle quattro pareti laterali (quelle di lunghezza mm 2440) dovranno essere riportate, per una lunghezza non inferiore a 70 cm e un'altezza non inferiore a 8 cm, la scritta bianca su fondo blu "SARDEGNA" e blu su fondo giallo "PROTEZIONE CIVILE" con annesso logo circolare (diam. cm 10) della Protezione Civile Regionale, mentre sulla terza parete (quella di lunghezza mm 2990 priva di porta d'ingresso) dovrà essere riportata per una lunghezza non inferiore a 100 cm e un'altezza non inferiore a 6 cm la scritta blu su fondo bianco "BLOCCO DOCCE". Dette scritte e sigle dovranno essere realizzate mediante idoneo sistema e rispettare le colorazioni e le posizioni, come da schema logature - Allegato B, con la riserva che le medesime verranno approvate dalla Stazione appaltante prima della loro esecuzione.</p>
CARRELLO RIMORCHIO CON GANCIO TRAINO STRADALE	<p>N. 06 rimorchi stradali destinati al trasporto dei moduli servizi doccia aventi le seguenti caratteristiche: Rimorchio doppio asse con ruote sottoscocca, pneumatici tipo 225/75 R16 o similari, dotato di timone regolabile in altezza con gancio stradale e freno a repulsione, di portata complessiva adeguata al modulo ISO servizi a cui è dedicato e comunque non inferiore a kg. 3000. Costituito da un telaio principale realizzato in acciaio zincato e da un ulteriore telaio dotato di appositi agganci "twist lock" per il bloccaggio di container standard ISO 10', completo di piedi di stazionamento girevoli, regolabili in altezza mediante apposita chiave e/o accessorio collegabile ad un avvita/svita elettrico o a batteria (quest'ultimo non incluso nella fornitura), doppio assale frenato con leva a braccio oscillante di portata non inferiore a 2500 kg ciascuno, leva freno a mano senza pulsante, impianto elettrico a norma con spina 13 poli completa di adattatore per 7 poli, luci di posizione e ingombro a led, targa gialla ripetitrice</p>

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>amovibile fornita di apposito supporto, compresa ruota di scorta fissata al telaio principale e box porta attrezzi in PVC o altro materiale resistente, dimensioni circa 500x220x219 mm con chiusura sul lato lungo.</p> <p>Il rimorchio e gli accessori devono essere certificati e omologati in modo tale da risultare conformi ai vigenti regolamenti.</p>
<p>DESCRIZIONE SINTETICA</p>	<p>N. 02 Moduli Servizi igienici da 10', di dimensioni 2440PX2990L X2590H mm, con marcatura CE, montato su telaio tipo container dotato di blocchi d'angolo ISO 1161:1984 adatti alla sovrapposizione almeno su due livelli e completo di opportuni rinforzi in profilato che permettano sia il sollevamento con gru mediante appositi tiranti in acciaio che la movimentazione con sollevatori/movimentatori dotati di fork lift oltre la possibilità di fissaggio su pianale per il trasporto mediante twist lock standard ISO. Ciascun modulo è composto da un vano completo di porta esterna e finestrino, allestito con WC all'inglese per disabili, in vetroceramica con dimensioni secondo normativa, completo di tavoletta rialzata e sciacquone a parete da min 6lt, doccia bidet con miscelatore monoforo, piatto doccia 90X90 min in vetroceramica o vetroresina, con miscelatore e tubazione flessibile con soffione multifunzione in acciaio cromato con supporto scorrevole e orientabile, sifone di scarico a piletta ispezionabile, con seduta e maniglioni di tenuta posizionati secondo la normativa di riferimento, lavandino in ceramica senza colonna, boiler da 30 lt con supporti rinforzati, pavimento in vetroresina completo di scarichi, impianto elettrico completo di protezioni, luci, prese segnalatori, phon e stufetta nonché completo di pedana di accesso di opportune dimensioni, realizzata in alluminio rinforzato mandorlato antiscivolo, pieghevole in due parti dotata di mancorrente smontabile in acciaio verniciato o plastificato. Ciascun modulo dovrà essere completo di carrello rimorchio con gancio traino stradale.</p>
<p>CARATTERISTICHE TECNICHE E ALLESTIMENTI MINIMI INDEROGABILI</p>	

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

<p>STRUTTURA DEL MODULO E DOTAZIONE INTERNA</p>	<ul style="list-style-type: none">• Telaio container da 10' delle dimensioni totali 2440PX2990L X2590H (H interna 2240) mm, dotato di blocchi d'angolo ISO 1161:1984, completo di opportuni rinforzi in profilato che permettano il sollevamento con gru mediante appositi tiranti in acciaio, sia la movimentazione con sollevatori/movimentatori dotati di fork lift oltre alla possibilità di fissaggio su pianale per il trasporto mediante twist lock standard ISO.• Monoblocco composto da un vano completo di porta esterna dim. 97x204 cm, e sopraelevato fisso, allestito:<ul style="list-style-type: none">- con WC all'inglese per disabili, in vetroceramica di dimensioni secondo normativa, completo di tavoletta rialzata e sciacquone a parete da min 6lt;- con doccia bidet con miscelatore monoforo e salterello, sifone ispezionabile e collegamenti flessibili con cannette rigide cromate dotate di apposita valvola di intercettazione;- con lavandino senza colonna in ceramica di dimensioni secondo la normativa, con miscelatore monoforo e salterello, sifone ispezionabile e collegamenti flessibili con cannette rigide cromate dotate di apposita valvola di intercettazione;tutti completi di maniglioni di tenuta posizionati secondo la normativa di riferimento.<ul style="list-style-type: none">- piatto doccia 90X90 min in vetroceramica o vetroresina, con miscelatore e tubazione flessibile con soffione multifunzione in acciaio cromato con supporto scorrevole e orientabile, sifone di scarico a piletta ispezionabile, con sedile ribaltabile e maniglioni di tenuta posizionati secondo la normativa di riferimento- tre rosette di scarico sifonate a pavimento;• Pareti perimetrali realizzate con pannelli sandwich dello spessore totale di 40 mm, in lamiera stampata metallica verniciata e/o plastificata A1, dotati di appositi incastri per garantire l'isolamento e la continuità strutturale;• Porta di accesso su telaio e controtelaio con serratura e maniglia dotata di blocco interno ed eventuale segnalatore "LIBERO/OCCUPATO", dotata di minimo tre cerniere per ogni anta e sopraelevato in vetro o
--	--

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>policarbonato antisfondamento;</p> <ul style="list-style-type: none">• Finestra alta di aereazione 60x40 cm. con telaio e controtelaio indipendente, in vetro o policarbonato antisfondamento opaco bianco, con apertura a vasistas e telaio esterno con zanzariera antinsetti amovibile;• Pavimento in vetroresina trattata impermeabile e resistente all'usura, completo di appositi profili di raccordo e rinforzo sia con le pareti laterali che nella porta d'ingresso per facilitare le operazioni di pulizia e sanificazione;• Pedana di accesso di opportune dimensioni, realizzata con struttura tubolare zincata con pavimento in alluminio rinforzato mandorlato antiscivolo, pieghevole in due parti dotata di mancorrente smontabile in acciaio verniciato o plastificato;• Accessori arredo bagno:<ul style="list-style-type: none">n. 3 portasciugamani in acciaio cromato tubolaren. 3 mensole portasaponen.1 contenitore porta scopino con supporto di fissaggio a terran.1 portacarta igienica per rotoli comunitàn.1 uno specchio rettangolare con cornice in ABS;n. 1 Termoventilatore elettrico da parete 2000w tipo Olimpia Splendid 99364 o similari con display digitale, telecomando, timer per spegnimento automatico, termostato regolabile su due livelli di potenza 1000w/2000w con protezione IP per l'utilizzo in ambiente bagno (CEI 64-8) completo di funzione "no frost" che provvede all'accensione automatica quando la temperatura raggiunge circa 5 °C .
VERNICIATURA	<ul style="list-style-type: none">• Verniciatura esterna con smalto poliuretanico colore avorio RAL 1014 previa mano di apposito primer
IMPIANTO ELETTRICO	<ul style="list-style-type: none">• QE generale IP67 posizionato all'interno del modulo completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, n. 2 interruttori magnetotermici bipolari di adeguata potenza per FM e luce;• Impiantistica elettrica a norma CEI 64/8, costituita da doppia distribuzione elettrica per luce e FM realizzata su tubo rigido RK15 - IP67, cavi unipolari con sezione minima di 2,5 mmq, scatole di raccordo e distribuzione, plafoniera centrale IP67 1X36 W con lampada al neon o a basso consumo e comando di accensione posto all'ingresso del vano, plafoniera di servizio sopra il lavandino 1X18W con interruttore di

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>accensione e due prese di servizio (schuko e/o bipasso);</p> <ul style="list-style-type: none">• Spina industriale esterna monofase 32A CEE per alimentazione generale, installata su apposito incasso e collegata al QE generale interno;• Lampada di emergenza da 8 W;• Plafoniera esterna centrale 1X18 W – IP 67 con interruttore crepuscolare;
GRUPPO ELETTRICO DI RISCALDAMENTO PER ACQUA SANITARIA	<ul style="list-style-type: none">• Scaldacqua elettrico murale ad accumulo "rapido", capacità 30 lt e temperatura max di esercizio 80° C, in grado di fornire un tempo di riscaldamento ($\Delta T = 50^{\circ}C$) in un massimo 92 minuti, costituito da una caldaia in acciaio vetroporcellanato con metodo flow-coating, da un selettore esterno della temperatura, da un termostato interno di sicurezza bipolare, collegato ai miscelatori di utilizzo mediante tubazione in multistrato rivestito tipo coprax e completo di tutte le raccorderie, cannette di collegamento e valvole di intercettazione;
IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO	<ul style="list-style-type: none">• Impianto di alimentazione acqua fredda e calda realizzata con tubazioni PPE pilielene reticolare con giunti a saldatura a caldo ovvero con tubazioni in multistrato e raccorderia standard in ottone. Le tubazioni devono essere montate a vista tramite collari di sostegno o su apposite canalette, quelle sottobasamento devono essere coibentate.• Set di raccordi di scarico di diametro adeguato per acque reflue e bianche realizzati in PVC pesante con appositi giunti a bicchiere con guarnizione di tenuta ed eventuale di fascetta di fissaggio, posizionabili con facilità e dotati di tubazione flessibile di raccordo alla vasca di captazione o alla fossa IMOF della lunghezza non inferiore a m 7 (realizzata anche in due spezzoni completi di attacchi rapidi tipo agricolo);• Impianto di scarico acque reflue e bianche realizzato in tubo PVC pesante di adeguato diametro con appositi giunti a bicchiere con guarnizione di tenuta ed eventuale di fascetta di fissaggio, posizionato sottopavimento tramite collari di sostegno, adatto a collegare lavandino e rosetta di scarico
TARGHETTA IDENTIFICATIVA	<p>In ogni modulo dovrà essere apposta idonea targa identificativa con impressi a fuoco :</p> <ul style="list-style-type: none">- I dati di targa del container:- Denominazione della Ditta produttrice e relativi riferimenti telefonici;

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<ul style="list-style-type: none">- Anno di matricola del container;- Tara del complessivo e limiti di capacità di sovrapposizione;- Portata della copertura praticabile;- Eventuali ulteriori limiti di impiego;- Altro;
LOGHI	<p>E' richiesta la fornitura e applicazione sulle pareti laterali del container di livree e logotipi della Protezione Civile della Regione Sardegna. In particolare, su due delle quattro pareti laterali (quelle di lunghezza mm 2440) dovranno essere riportate, per una lunghezza non inferiore a 70 cm e un'altezza non inferiore a 8 cm, la scritta bianca su fondo blu "SARDEGNA" e blu su fondo giallo "PROTEZIONE CIVILE" con annesso logo circolare (diam. cm 10) della Protezione Civile Regionale, mentre sulla terza parete (quella di lunghezza mm 2990 priva di porta d'ingresso) dovrà essere riportata per una lunghezza non inferiore a 100 cm e un'altezza non inferiore a 6 cm la scritta blu su fondo bianco "BLOCCO BAGNI DISABILI". Dette scritte e sigle dovranno essere realizzate mediante idoneo sistema e rispettare le colorazioni e le posizioni, come da schema logature - Allegato B, con la riserva che le medesime verranno approvate dalla Stazione appaltante prima della loro esecuzione.</p>
CARRELLO RIMORCHIO CON GANCIO TRAINO STRADALE	<p>N. 02 rimorchi stradali destinati al trasporto di ciascun modulo servizi igienici per disabili aventi le seguenti caratteristiche: Rimorchio doppio asse con ruote sottoscocca, pneumatici tipo 225/75 R16 o similari, dotato di timone regolabile in altezza con gancio stradale e freno a repulsione, di portata complessiva adeguata al modulo ISO servizi a cui è dedicato e comunque non inferiore a kg. 3000. Costituito da un telaio principale realizzato in acciaio zincato e da un ulteriore telaio dotato di appositi agganci "twist lock" per il bloccaggio di container standard ISO 10', completo di piedi di stazionamento girevoli, regolabili in</p>

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>altezza mediante apposita chiave e/o accessorio collegabile ad un avvita/svita elettrico o a batteria (quest'ultimo non incluso nella fornitura), doppio assale frenato con leva a braccio oscillante di portata non inferiore a 2500 kg ciascuno, leva freno a mano senza pulsante, impianto elettrico a norma con spina 13 poli completa di adattatore per 7 poli, luci di posizione e ingombro a led, targa gialla ripetitrice amovibile fornita di apposito supporto, compresa ruota di scorta fissata al telaio principale e box porta attrezzi in PVC o altro materiale resistente, dimensioni circa 500x220x219 mm con chiusura sul lato lungo.</p> <p>Il rimorchio e gli accessori devono essere certificati e omologati in modo tale da risultare conformi ai vigenti regolamenti.</p>
<p>DESCRIZIONE SINTETICA</p>	<p>N. 01 Modulo Servizi lavanderia da campo da 10', di dimensioni 2440PX2990L X2590H mm, con marcatura CE, montati su telaio tipo container dotato di blocchi d'angolo ISO 1161:1984 adatti alla sovrapposizione almeno su due livelli e completi di opportuni rinforzi in profilato che permettano sia il sollevamento con gru mediante appositi tiranti in acciaio che la movimentazione con sollevatori/movimentatori dotati di fork lift oltre la possibilità di fissaggio su pianale per il trasporto mediante twist lock standard ISO. Il modulo è composto da un unico vano dotato di una vaschetta delle dimensioni 50X60 cm con piano di lavaggio, miscelatore e scarico con salterello, tre lavatrici + asciugatrice abbinata con capacità minima di carico di kg 8, montate a torre dotate di tutti i dispositivi di sicurezza e accessori per la raccolta della biancheria e n. 2 assi da stiro complete di ferro a vapore 2000 watt, piano per la piegatura dei capi delle dimensioni minime di cm 80X140 con sottopiano a vassoio realizzato in rete di acciaio inox plastificato. Il modulo dovrà essere completo di carrello rimorchio con gancio traino stradale.</p>
<p>CARATTERISTICHE TECNICHE E ALLESTIMENTI MINIMI INDEROGABILI</p>	

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

<p>STRUTTURA DEL MODULO E DOTAZIONE INTERNA</p>	<ul style="list-style-type: none">• Telaio container da 10' delle dimensioni totali 2440PX2990L X2590H (H interna 2240) mm, dotato di blocchi d'angolo ISO 1161:1984, completo di opportuni rinforzi in profilato che permettano il sollevamento con gru mediante appositi tiranti in acciaio, sia la movimentazione con sollevatori/movimentatori dotati di fork lift oltre alla possibilità di fissaggio su pianale per il trasporto mediante twist lock standard ISO.• Monoblocco composto da un vano completo di porta esterna dim. 75X204 cm, e sopraelevato fisso, allestito:<ul style="list-style-type: none">- n. 3 lavatrice + n. 3 asciugatrice abbinata montate a torre e complete di kit sovrapposizione con cassetto estraibile per appoggiare il bucato nonché dotate di tutti i dispositivi di sicurezza e accessori per la raccolta della biancheria, in particolare: LAVATRICI: colore bianco, capacità minima di carico 8 kg, classe di efficienza energetica B, Classe di rumorosità A, consumo idrico per ciclo completo massimo 48L, motore digital inverter, Addwash, ecolavaggio, pulizia cestello, vapore igienizzante. ASCIUGATRICI: colore bianco, capacità minima di carico 8 kg, classe di efficienza energetica A+++, Ai Control, ecoasciugatura rapida, programma igienizzante, funzione stiro facile.- n. 1 vaschetta dim. 50x60 cm con piano lavaggio, miscelatore e scarico con saltarello;• Pareti perimetrali realizzate con pannelli sandwich dello spessore totale di 40 mm, in lamiera stampata metallica verniciata e/o plastificata A1, dotati di appositi incastri per garantire l'isolamento e la continuità strutturale;• Porta di accesso su telaio e controtelaio con serratura e maniglia dotata di blocco interno, dotata di minimo tre cerniere per ogni anta e sopraelevato in vetro o policarbonato antisfondamento;• Finestra alta di aereazione 60x40 cm. con telaio e controtelaio indipendente, in vetro o policarbonato antisfondamento opaco bianco, con apertura a vasistas e telaio esterno con zanzariera antinsetti amovibile;• Pavimento in vetroresina trattata impermeabile e resistente all'usura, completo di appositi profili di raccordo e rinforzo sia con le pareti laterali che nella porta d'ingresso per facilitare le operazioni di pulizia e sanificazione;• Pedana di accesso di opportune dimensioni, realizzata con struttura tubolare zincata con pavimento in alluminio rinforzato mandorlato
--	---

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>antiscivolo, pieghevole in due parti dotata di mancorrente smontabile in acciaio verniciato o plastificato;</p> <ul style="list-style-type: none">• Accessori, fissati a parete con appositi supporti:<ul style="list-style-type: none">n. 2 assi da stiro complete di ferro a vapore 2000 watt;n. 1 piano per la piegatura dei capi delle dimensioni minime di cm 80x140 con n. 2 sottopiani a vassoio realizzati in rete di acciaio inox plastificato;n. 1 Termoventilatore elettrico da parete 2000w tipo Olimpia Splendid 99364 o similari con display digitale, telecomando, timer per spegnimento automatico, termostato regolabile su due livelli di potenza 1000w/2000w con protezione IP per l'utilizzo in ambiente bagno (CEI 64-8) completo di funzione "no frost" che provvede all'accensione automatica quando la temperatura raggiunge circa 5 °C . <p>Inoltre, n. 6 cesti porta biancheria pulita/sporca in plastica;</p>
VERNICIATURA	<ul style="list-style-type: none">• Verniciatura esterna con smalto poliuretanico colore avorio RAL 1014 previa mano di apposito primer.
IMPIANTO ELETTRICO	<ul style="list-style-type: none">• QE generale IP67 posizionato all'interno del modulo completo di interruttore generale magnetotermico, n. 2 interruttori magnetotermici differenziali di adeguata potenza per FM e luce, n. 8 interruttori magnetotermici bipolari per FM e utenze;• Impiantistica elettrica a norma CEI 64/8, costituita da doppia distribuzione elettrica per luce e FM realizzata su tubo rigido RK15 - IP67, cavi unipolari con sezione minima di 2,5 mmq, scatole di raccordo e distribuzione, n. 2 plafoniere industriali stagne IP67 2X36 W con lampada a led luce naturale da 4000 K e n. 8 prese dedicate agli elettrodomestici (schuko e/o bipasso) comandate dal quadro generale;• Spina industriale esterna monofase 32A CEE per alimentazione generale, installata su apposito incasso e collegata al QE generale interno;• Lampada di emergenza da 8 W;• Plafoniera esterna centrale 1X18 W – IP 67 con interruttore crepuscolare;
IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO	<ul style="list-style-type: none">• Impianto di alimentazione acqua fredda e calda realizzata con tubazioni PPE pilietilene reticolare con giunti a saldatura a caldo ovvero con tubazioni in multistrato e raccorderia standard in ottone. Le tubazioni

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>devono essere montate a vista tramite collari di sostegno o su apposite canalette, quelle sottobasamento devono essere coibentate.</p> <ul style="list-style-type: none">• Set di raccordi di scarico di diametro adeguato per acque reflue e bianche realizzati in PVC pesante con appositi giunti a bicchiere con guarnizione di tenuta ed eventuale di fascetta di fissaggio, posizionabili con facilità e dotati di tubazione flessibile di raccordo alla vasca di captazione o alla fossa IMOF della lunghezza non inferiore a m 7 (realizzata anche in due spezzoni completi di attacchi rapidi tipo agricolo);• Impianto di scarico acque reflue e bianche realizzato in tubo PVC pesante di adeguato diametro con appositi giunti a bicchiere con guarnizione di tenuta ed eventuale di fascetta di fissaggio, posizionato sottopavimento tramite collari di sostegno, adatto a collegare vaschetta, lavatrici e rosetta di scarico.
TARGHETTA IDENTIFICATIVA	<p>In ogni modulo dovrà essere apposta idonea targa identificativa con impressi a fuoco :</p> <ul style="list-style-type: none">- I dati di targa del container;- Denominazione della Ditta produttrice e relativi riferimenti telefonici;- Anno di matricola del container;- Tara del complessivo e limiti di capacità di sovrapposizione;- Portata della copertura praticabile;- Eventuali ulteriori limiti di impiego;- Altro;
LOGHI	<p>E' richiesta la fornitura e applicazione sulle pareti laterali del container di livree e logotipi della Protezione Civile della Regione Sardegna. In particolare, su due delle quattro pareti laterali (quelle di lunghezza mm 2440) dovranno essere riportate, per una lunghezza non inferiore a 70 cm e un'altezza non inferiore a 8 cm, la scritta bianca su fondo blu "SARDEGNA" e blu su fondo giallo "PROTEZIONE CIVILE" con annesso logo circolare (diam. cm 10) della Protezione Civile Regionale, mentre sulla terza parete (quella di lunghezza mm 2990 priva di porta d'ingresso) dovrà essere riportata per una lunghezza non inferiore a 100 cm e un'altezza non inferiore a 6 cm la scritta blu su fondo bianco</p>

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>“BLOCCO LAVANDERIA”. Dette scritte e sigle dovranno essere realizzate mediante idoneo sistema e rispettare le colorazioni e le posizioni, come da schema logature - Allegato B, con la riserva che le medesime verranno approvate dalla Stazione appaltante prima della loro esecuzione.</p>
<p>CARRELLO RIMORCHIO CON GANCIO TRAINO STRADALE</p>	<p>N. 01 rimorchio stradale destinato al trasporto del modulo lavanderia avente le seguenti caratteristiche: Rimorchio doppio asse con ruote sottoscocca, pneumatici tipo 225/75 R16 o similari, dotato di timone regolabile in altezza con gancio stradale e freno a repulsione, di portata complessiva adeguata al modulo ISO servizi a cui è dedicato e comunque non inferiore a kg. 3000. Costituito da un telaio principale realizzato in acciaio zincato e da un ulteriore telaio dotato di appositi agganci “twist lock” per il bloccaggio di container standard ISO 10', completo di piedi di stazionamento girevoli, regolabili in altezza mediante apposita chiave e/o accessorio collegabile ad un avvita/svita elettrico o a batteria (quest'ultimo non incluso nella fornitura), doppio assale frenato con leva a braccio oscillante di portata non inferiore a 2500 kg ciascuno, leva freno a mano senza pulsante, impianto elettrico a norma con spina 13 poli completa di adattatore per 7 poli, luci di posizione e ingombro a led, targa gialla ripetitrice amovibile fornita di apposito supporto, compresa ruota di scorta fissata al telaio principale e box porta attrezzi in PVC o altro materiale resistente, dimensioni circa 500x220x219 mm con chiusura sul lato lungo.</p> <p>Il rimorchio e gli accessori devono essere certificati e omologati in modo tale da risultare conformi ai vigenti regolamenti.</p>
<p>DESCRIZIONE SINTETICA</p>	<p>N. 01 Modulo lavaggio stoviglie da 10', di dimensioni 2440PX2990L X2590H mm, con marcatura CE, montati su telaio tipo container dotato di blocchi d'angolo ISO 1161:1984 adatti alla sovrapposizione</p>

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>almeno su due livelli e completi di opportuni rinforzi in profilato che permettano sia il sollevamento con gru mediante appositi tiranti in acciaio che la movimentazione con sollevatori/movimentatori dotati di fork lift oltre la possibilità di fissaggio su pianale per il trasporto mediante twist lock standard ISO. Il modulo è composto da un unico vano con doppia porta di accesso nelle testate e finestre a vasistas tutte dotate di zanzariera con avvolgitore. Il vano interno è trattato e rivestito con pannellature adatte all'uso di alimenti. Il vano è arredato per le pareti libere con piani di lavoro perimetrali in acciaio inox di profondità non inferiore a 50 cm, con mensole e pensili tutti sempre in acciaio inox, con N. 02 macchine lavastoviglie a capottina con cesto delle dimensioni minime di cm 50x50 cm complete di Kit cestelli per varie stoviglie, con N. 01 tavolo di prelavaggio con vasca 500x400 mm e doccia di risciacquo, dotato di scarico con tritarifiuti e gocciolatoio con due ripiani sempre in acciaio inox. L'attrezzatura è completata da un deposito sottopavimento da minimo 0,2 mc completo di pompa autoclave, boiler da 30 lt con supporti rinforzati, da impianto elettrico con prese industriali posizionate in prossimità dei piani di lavoro e da N. 02 Set stoviglie cucina composto da pentole, padelle e tegami in acciaio inox con fondo ad induzione, bacinelle inox, vassoi, adatti al confezionamento e distribuzione di 250/300 pasti ora.</p> <p>Il modulo dovrà essere completo di carrello rimorchio con gancio traino stradale.</p>
CARATTERISTICHE TECNICHE E ALLESTIMENTI MINIMI INDEROGABILI	
STRUTTURA DEL MODULO E DOTAZIONE INTERNA	<ul style="list-style-type: none">• Telaio container da 10' delle dimensioni totali 2440PX2990L X2590H (H interna 2240) mm, dotato di blocchi d'angolo ISO 1161:1984, completo di opportuni rinforzi in profilato che permettano il sollevamento con gru mediante appositi tiranti in acciaio, sia la movimentazione con sollevatori/movimentatori dotati di fork lift oltre alla possibilità di fissaggio su pianale per il trasporto mediante twist lock standard ISO.• Monoblocco composto da un vano completo di doppia porta di accesso dim. 75X204 cm, e sopra luce fisso, allestito:<ul style="list-style-type: none">- N. 02 lavastoviglie a capottina 80 cesti/ora, con struttura in acciaio inox AISI 304, compresi pannelli, vasca di lavaggio, filtro vasca, bracci di

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>lavaggio e di risciacquo, cesto semi professionale delle dimensioni 500x500x190 mm e kit cestelli per varie stoviglie. Sollevamento manuale della capotta. Capotta a doppia parete coibentata. Fornita con dosatore detergente, dosatore brillantante e pompa di scarico;</p> <ul style="list-style-type: none">- N. 01 tavolo di prelavaggio con vasca 500x400 mm e doccia di risciacquo, dotato di scarico con tritarifiuti e gocciolatoio con due ripiani sempre in acciaio inox- piani di lavoro in acciaio inox di profondità non inferiore a 50 cm- mensole e pensili in acciaio inox <ul style="list-style-type: none">• Pareti perimetrali realizzate con pannelli sandwich dello spessore totale di 40 mm, in lamiera stampata metallica verniciata e/o plastificata A1, dotati di appositi incastri per garantire l'isolamento e la continuità strutturale;• N. 2 Porte di accesso su telaio e controtelaio con serratura e maniglia dotata di blocco interno, dotata di minimo tre cerniere per ogni anta e sopraluce in vetro o policarbonato antisfondamento;• Finestra alta di aereazione 60x40 cm. con telaio e controtelaio indipendente, in vetro o policarbonato antisfondamento opaco bianco, con apertura a vasistas e telaio esterno con zanzariera antinsetti amovibile;• Pavimento in vetroresina trattata impermeabile e resistente all'usura, completo di appositi profili di raccordo e rinforzo sia con le pareti laterali che nella porta d'ingresso per facilitare le operazioni di pulizia e sanificazione;• Pedana di accesso di opportune dimensioni, realizzata con struttura tubolare zincata con pavimento in alluminio rinforzato mandorlato antiscivolo, pieghevole in due parti dotata di mancorrente smontabile in acciaio verniciato o plastificato;• Accessori:<ul style="list-style-type: none">- N.01 Termoventilatore elettrico da parete 2000w tipo Olimpia Splendid 99364 o similari con display digitale, telecomando, timer per spegnimento automatico, termostato regolabile su due livelli di potenza 1000w/2000w con protezione IP per l'utilizzo in ambiente bagno (CEI 64-8) completo di funzione "no frost" che provvede all'accensione automatica quando la temperatura raggiunge circa 5 °C ;- N.01 deposito da minimo 0,2 mc completo di pompa autoclave di adeguata portata e potenza;- N. 02 Set stoviglie cucina composto da pentole, padelle e tegami in
--	---

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>acciaio inox/alluminio con fondo ad induzione, bacinelle inox, vassoi, adatti al confezionamento e distribuzione di 250/300 pasti ora., nello specifico:</p> <ul style="list-style-type: none">n. 02 casseruole alte con due maniglie diametro 32 e 12,5 lt , complete di coperchio;n. 02 casseruole alte con manico tubolare diametro 28 e 9 lt , complete di coperchio;n. 02 casseruole basse con due maniglie diametro 32 e 7,4 lt , complete di coperchio;n. 02 padelle svasata alta a saltare con manico tubolare diametro 36 e 6 lt , complete di coperchio;n. 02 rostiere rettangolari con manici dimensioni 60x40 cm altezza 6 cm;n. 02 rostiere rettangolari con manici dimensioni 60x40 cm altezza 10 cm;n. 01 casseruola con n. 4 scolapasta a spicchio alto diametro 50 cm e lt 50.
VERNICIATURA	<ul style="list-style-type: none">• Verniciatura esterna con smalto poliuretano colore avorio RAL 1014 previa mano di apposito primer.
GRUPPO ELETTRICO DI RISCALDAMENTO PER ACQUA SANITARIA	<ul style="list-style-type: none">• Scaldacqua elettrico murale ad accumulo "rapido", capacità 30 lt e temperatura max di esercizio 80° C, in grado di fornire un tempo di riscaldamento ($\Delta T = 50^{\circ}C$) in un massimo 92 minuti, costituito da una caldaia in acciaio vetroporcellanato con metodo flow-coating, da un selettore esterno della temperatura, da un termostato interno di sicurezza bipolare, collegato ai miscelatori di utilizzo mediante tubazione in multistrato rivestito tipo coprax e completo di tutte le raccorderie, cannette di collegamento e valvole di intercettazione;
IMPIANTO ELETTRICO	<ul style="list-style-type: none">• QE generale IP67 posizionato all'interno del modulo completo di interruttore generale magnetotermico, n. 2 interruttori magnetotermici differenziali di adeguata potenza, n. 2 interruttori bipolari di adeguata potenza per FM e n. 1 interruttore bipolare di adeguata potenza per luci e luce emergenza;• Impiantistica elettrica a norma CEI 64/8, costituita da doppia distribuzione elettrica per luce e FM realizzata su tubo rigido RK15 - IP67, cavi unipolari con sezione minima di 2,5 mmq, scatole di raccordo e distribuzione, n. 2 plafoniere industriali stagne da 2X36 W con lampada LED luce naturale da 4000K e comando di accensione posto all'ingresso del vano, n. 4 (quattro) prese industriali 16 A dedicate agli

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>elettrodomestici e posizionate in prossimità dei piani di lavoro e macchine operatrici;</p> <ul style="list-style-type: none">• Spina esterna di tipo industriale 32 A CEE per alimentazione generale, installata su apposito incasso collegata al QE generale interno.• Lampada di emergenza da 8 Watt• Plafoniera esterna centrale 1X18 W – IP 67 con interruttore crepuscolare;
IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO	<ul style="list-style-type: none">• Impianto di alimentazione acqua fredda e calda realizzata con tubazioni PPE pilettilene reticolare con giunti a saldatura a caldo ovvero con tubazioni in multistrato e raccorderia standard in ottone. Le tubazioni devono essere montate a vista tramite collari di sostegno o su apposite canalette, quelle sottobasamento devono essere coibentate.• Set di raccordi di scarico di diametro adeguato per acque reflue e bianche realizzati in PVC pesante con appositi giunti a bicchiere con guarnizione di tenuta ed eventuale di fascetta di fissaggio, posizionabili con facilità e dotati di tubazione flessibile di raccordo alla vasca di captazione o alla fossa IMOF della lunghezza non inferiore a m 7 (realizzata anche in due spezzoni completi di attacchi rapidi tipo agricolo);• Impianto di scarico acque reflue e bianche realizzato in tubo PVC pesante di adeguato diametro con appositi giunti a bicchiere con guarnizione di tenuta ed eventuale di fascetta di fissaggio, posizionato sottopavimento tramite collari di sostegno, adatto a collegare tavolo di prelavaggio, lavostoviglie e rosetta di scarico
TARGHETTA IDENTIFICATIVA	<p>In ogni modulo dovrà essere apposta idonea targa identificativa con impressi a fuoco :</p> <ul style="list-style-type: none">- I dati di targa del container;- Denominazione della Ditta produttrice e relativi riferimenti telefonici;- Anno di matricola del container;- Tara del complessivo e limiti di capacità di sovrapposizione;- Portata della copertura praticabile;- Eventuali ulteriori limiti di impiego;- Altro;

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

LOGHI	<p>E' richiesta la fornitura e applicazione sulle pareti laterali del container di livree e logotipi della Protezione Civile della Regione Sardegna. In particolare, su due delle quattro pareti laterali (quelle di lunghezza mm 2440) dovranno essere riportate, per una lunghezza non inferiore a 70 cm e un'altezza non inferiore a 8 cm, la scritta bianca su fondo blu "SARDEGNA" e blu su fondo giallo "PROTEZIONE CIVILE" con annesso logo circolare (diam. cm 10) della Protezione Civile Regionale, mentre sulla terza parete (quella di lunghezza mm 2990 priva di porta d'ingresso) dovrà essere riportata per una lunghezza non inferiore a 100 cm e un'altezza non inferiore a 6 cm la scritta blu su fondo bianco "BLOCCO LAVAGGIO STOVIGLIE". Dette scritte e sigle dovranno essere realizzate mediante idoneo sistema e rispettare le colorazioni e le posizioni, come da schema logature - Allegato B, con la riserva che le medesime verranno approvate dalla Stazione appaltante prima della loro esecuzione.</p>
CARRELLO RIMORCHIO CON GANCIO TRAINO STRADALE	<p>N. 01 rimorchio stradale destinato al trasporto del modulo lavanderia avente le seguenti caratteristiche: Rimorchio doppio asse con ruote sottoscocca, pneumatici tipo 225/75 R16 o similari, dotato di timone regolabile in altezza con gancio stradale e freno a repulsione, di portata complessiva adeguata al modulo ISO servizi a cui è dedicato e comunque non inferiore a kg. 3000. Costituito da un telaio principale realizzato in acciaio zincato e da un ulteriore telaio dotato di appositi agganci "twist lock" per il bloccaggio di container standard ISO 10', completo di piedi di stazionamento girevoli, regolabili in altezza mediante apposita chiave e/o accessorio collegabile ad un avvita/svita elettrico o a batteria (quest'ultimo non incluso nella fornitura), doppio assale frenato con leva a braccio oscillante di portata non inferiore a 2500 kg ciascuno, leva freno a mano senza pulsante, impianto elettrico a norma con spina 13 poli completa di adattatore per 7 poli, luci di posizione e ingombro a led, targa gialla ripetitrice</p>

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>amovibile fornita di apposito supporto, compresa ruota di scorta fissata al telaio principale e box porta attrezzi in PVC o altro materiale resistente, dimensioni circa 500x220x219 mm con chiusura sul lato lungo.</p> <p>Il rimorchio e gli accessori devono essere certificati e omologati in modo tale da risultare conformi ai vigenti regolamenti.</p>
DESCRIZIONE SINTETICA	<p>N. 01 Modulo frigo/preparazione alimenti da 10', di dimensioni 2440PX2990L X2590H mm, con marcatura CE, montati su telaio tipo container dotato di blocchi d'angolo ISO 1161:1984 adatti alla sovrapposizione almeno su due livelli e completi di opportuni rinforzi in profilato che permettano sia il sollevamento con gru mediante appositi tiranti in acciaio che la movimentazione con sollevatori/movimentatori dotati di fork lift oltre la possibilità di fissaggio su pianale per il trasporto mediante twist lock standard ISO. Il modulo è composto da un unico vano con doppia porta di accesso ciascuna dotata di zanzariera con avvolgitore. Il vano interno è trattato e rivestito con pannellature adatte all'uso di alimenti. Il vano è arredato per le pareti libere con piani di lavoro perimetrali in acciaio inox di profondità non inferiore a 50 cm, con mensole e pensili tutti sempre in acciaio inox, con N. 01 armadio refrigerato ventilato da 1400 lt, n. 01 abbattitore di temperatura con due cicli di abbattimento: positivo (da +70° C a +3° C) e negativo (da 70°C a -18°C) e capienza per 10 griglie e con N. 01 lavello a due vasche, dotato di scarico con tritarifiuti e gocciolatoio con due ripiani sempre in acciaio inox. L'attrezzatura è completata da un deposito sottopavimento da minimo 0,2 mc completo di pompa autoclave, da una caldaia ultrarapida a gas, da impianto elettrico con prese industriali posizionate in prossimità dei piani di lavoro. Il modulo dovrà essere completo di carrello rimorchio con gancio traino stradale.</p>
CARATTERISTICHE TECNICHE E ALLESTIMENTI MINIMI INDEROGABILI	
STRUTTURA DEL MODULO E	<ul style="list-style-type: none">• Telaio container da 10' delle dimensioni totali 2440PX2990L X2590H (H interna 2240) mm, dotato di blocchi d'angolo ISO 1161:1984, completo

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

DOTAZIONE INTERNA	<p>di opportuni rinforzi in profilato che permettano il sollevamento con gru mediante appositi tiranti in acciaio, sia la movimentazione con sollevatori/movimentatori dotati di fork lift oltre alla possibilità di fissaggio su pianale per il trasporto mediante twist lock standard ISO.</p> <ul style="list-style-type: none">• Monoblocco composto da un vano completo di doppia porta di accesso dim. 75X204 cm, e soprauce fisso, allestito:<ul style="list-style-type: none">- N. 01 armadio refrigerato ventilato a due porte cieche con chiave, struttura in acciaio inox, da circa 1350 lt a temperatura minima -2°C / +8°C, motore a bordo, completo di minimo 3+3 griglie e 6+6 guide, luce interna a LED, piedini in acciaio inox regolabili;- N. 01 abbattitore di temperatura realizzato internamente ed esternamente in acciaio inox con isolamento in poliuretano senza CFC da 60 mm di spessore. Funzionamento con due cicli di abbattimento: positivo (da +70° C a +3° C) e negativo (da 70°C a -18°C). Capienza per 10 griglie;- n. 01 lavello a due vasche, dotato di scarico con tritarifiuti e gocciolatoio con due ripiani sempre in acciaio inox;- piani di lavoro in acciaio inox di profondità non inferiore a 50 cm- mensole e pensili in acciaio inox• Pareti perimetrali realizzate con pannelli sandwich dello spessore totale di 40 mm, in lamiera stampata metallica verniciata e/o plastificata A1, dotati di appositi incastri per garantire l'isolamento e la continuità strutturale;• N. 2 Porte di accesso su telaio e controtelaio con serratura e maniglia dotata di blocco interno, dotata di minimo tre cerniere per ogni anta e soprauce in vetro o policarbonato antisfondamento;• Finestra alta di aereazione 60x40 cm. con telaio e controtelaio indipendente, in vetro o policarbonato antisfondamento opaco bianco, con apertura a vasistas e telaio esterno con zanzariera antinsetti amovibile;• Pavimento in vetroresina trattata impermeabile e resistente all'usura, completo di appositi profili di raccordo e rinforzo sia con le pareti laterali che nella porta d'ingresso per facilitare le operazioni di pulizia e sanificazione;• Pedana di accesso di opportune dimensioni, realizzata con struttura tubolare zincata con pavimento in alluminio rinforzato mandorlato antiscivolo, pieghevole in due parti dotata di mancorrente smontabile in acciaio verniciato o plastificato;
--------------------------	--

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>Accessori:</p> <ul style="list-style-type: none">- N.01 Termoventilatore elettrico da parete 2000w tipo olimpia splendid o similari con display digitale, telecomando, timer per spegnimento automatico, termostato regolabile su due livelli di potenza 1000w/2000w con protezione IP per l'utilizzo in ambiente bagno (CEI 64-8) completo di funzione "no frost" che provvede all'accensione automatica quando la temperatura raggiunge circa 5 °C ;- N.01 deposito da minimo 0,2 mc completo di pompa autoclave di adeguata portata e potenza;
VERNICIATURA	<ul style="list-style-type: none">• Verniciatura esterna con smalto poliuretanico colore avorio RAL 1014 previa mano di apposito primer.
GRUPPO ELETTRICO DI RISCALDAMENTO PER ACQUA SANITARIA	<ul style="list-style-type: none">• Scaldacqua elettrico murale ad accumulo "rapido", capacità 30 lt e temperatura max di esercizio 80° C, in grado di fornire un tempo di riscaldamento ($\Delta T = 50^{\circ}C$) in un massimo 92 minuti, costituito da una caldaia in acciaio vetroporcellanato con metodo flow-coating, da un selettore esterno della temperatura, da un termostato interno di sicurezza bipolare, collegato ai miscelatori di utilizzo mediante tubazione in multistrato rivestito tipo coprax e completo di tutte le raccorderie, cannette di collegamento e valvole di intercettazione;
IMPIANTO ELETTRICO	<ul style="list-style-type: none">• QE generale IP67 posizionato all'interno del modulo completo di interruttore generale magnetotermico, n. 2 interruttori magnetotermici differenziali di adeguata potenza, n. 2 interruttori magnetotermici bipolari di adeguata potenza per FM e utenze e n. 1 interruttore magnetotermico bipolare di adeguata potenza per luci e luce emergenza;• Impiantistica elettrica a norma CEI 64/8, costituita da doppia distribuzione elettrica per luce e FM realizzata su tubo rigido RK15 - IP67, cavi unipolari con sezione minima di 2,5 mmq, scatole di raccordo e distribuzione, n. 2 plafoniere industriali stagne da 2X36 W con lampada LED luce naturale da 4000K e comando di accensione posto all'ingresso del vano, n. 4 (quattro) prese industriali 16° dedicate agli allestimenti e posizionate in prossimità dei piani di lavoro;• Spina esterna di tipo industriale 32 A CEE per alimentazione generale, installata su apposito incasso collegata al QE generale interno.• Lampada di emergenza da 8 Watt• Plafoniera esterna centrale 1X18 W – IP 67 con interruttore crepuscolare;

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO	<ul style="list-style-type: none">• Impianto di alimentazione acqua fredda e calda realizzata con tubazioni PPE pilielene reticolare con giunti a saldatura a caldo ovvero con tubazioni in multistrato e raccorderia standard in ottone. Le tubazioni devono essere montate a vista tramite collari di sostegno o su apposite canalette, quelle sottobasamento devono essere coibentate.• Set di raccordi di scarico di diametro adeguato per acque reflue e bianche realizzati in PVC pesante con appositi giunti a bicchiere con guarnizione di tenuta ed eventuale di fascetta di fissaggio, posizionabili con facilità e dotati di tubazione flessibile di raccordo alla vasca di captazione o alla fossa IMOF della lunghezza non inferiore a m 7 (realizzata anche in due spezzoni completi di attacchi rapidi tipo agricolo);• Impianto di scarico acque reflue e bianche realizzato in tubo PVC pesante di adeguato diametro con appositi giunti a bicchiere con guarnizione di tenuta ed eventuale di fascetta di fissaggio, posizionato sottopavimento tramite collari di sostegno, adatto a collegare lavello e rosetta di scarico.
TARGHETTA IDENTIFICATIVA	<p>In ogni modulo dovrà essere apposta idonea targa identificativa con impressi a fuoco :</p> <ul style="list-style-type: none">- I dati di targa del container;- Denominazione della Ditta produttrice e relativi riferimenti telefonici;- Anno di matricola del container;- Tara del complessivo e limiti di capacità di sovrapposizione;- Portata della copertura praticabile;- Eventuali ulteriori limiti di impiego;- Altro;
LOGHI	<p>E' richiesta la fornitura e applicazione sulle pareti laterali del container di livree e logotipi della Protezione Civile della Regione Sardegna. In particolare, su due delle quattro pareti laterali (quelle di lunghezza mm 2440) dovranno essere riportate, per una lunghezza non inferiore a 70 cm e un'altezza non inferiore a 8 cm, la scritta bianca su fondo blu "SARDEGNA" e blu su fondo giallo "PROTEZIONE CIVILE" con annesso logo circolare (diam. cm 10) della</p>

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

	<p>Protezione Civile Regionale, mentre sulla terza parete (quella di lunghezza mm 2990 priva di porta d'ingresso) dovrà essere riportata per una lunghezza non inferiore a 100 cm e un'altezza non inferiore a 6 cm la scritta blu su fondo bianco "BLOCCO FRIGO/PREPARAZIONE". Dette scritte e sigle dovranno essere realizzate mediante idoneo sistema e rispettare le colorazioni e le posizioni, come da schema logature – Allegato B, con la riserva che le medesime verranno approvate dalla Stazione appaltante prima della loro esecuzione.</p>
<p>CARRELLO RIMORCHIO CON GANCIO TRAINO STRADALE</p>	<p>N. 01 rimorchio stradale destinato al trasporto del modulo frigo/preparazione alimenti avente le seguenti caratteristiche: Rimorchio doppio asse con ruote sottoscocca, pneumatici tipo 225/75 R16 o similari, dotato di timone regolabile in altezza con gancio stradale e freno a repulsione, di portata complessiva adeguata al modulo ISO servizi a cui è dedicato e comunque non inferiore a kg. 3000. Costituito da un telaio principale realizzato in acciaio zincato e da un ulteriore telaio dotato di appositi agganci "twist lock" per il bloccaggio di container standard ISO 10', completo di piedi di stazionamento girevoli, regolabili in altezza mediante apposita chiave e/o accessorio collegabile ad un avvita/svita elettrico o a batteria (quest'ultimo non incluso nella fornitura), doppio assale frenato con leva a braccio oscillante di portata non inferiore a 2500 kg ciascuno, leva freno a mano senza pulsante, impianto elettrico a norma con spina 13 poli completa di adattatore per 7 poli, luci di posizione e ingombro a led, targa gialla ripetitrice amovibile fornita di apposito supporto, compresa ruota di scorta fissata al telaio principale e box porta attrezzi in PVC o altro materiale resistente, dimensioni circa 500x220x219 mm con chiusura sul lato lungo.</p> <p>Il rimorchio e gli accessori devono essere certificati e omologati in modo tale da risultare conformi ai vigenti regolamenti.</p>

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

6. SERVIZI CONNESSI ED ACCESSORI INDEROGABILI

Lotto 1: Di seguito si riassumono i servizi connessi ed accessori inderogabili riguardanti l'assistenza e le garanzie sugli autocarri e trattori stradali pesanti:

A) Garanzia per vizi, difetti di fabbricazione, mancanza di qualità essenziali e/o promesse e buon funzionamento.

La fornitura degli autoveicoli dovrà essere provvista di **garanzia contro vizi e difetti di fabbricazione** (art. 1490 c.c.) e per mancanza di qualità promesse ed essenziali per l'uso cui è destinata la cosa (art. 1497 c.c.), nonché di garanzia di buon funzionamento ex art. 1512 c.c..

Tale garanzia dovrà essere applicabile a ciascun autoveicolo per un periodo di **24 (ventiquattro) mesi** decorrenti dalla data di accettazione degli autoveicoli e senza nessuna limitazione del chilometraggio massimo, **salvo condizioni migliorative offerte in sede di gara.**

La garanzia si intende comprensiva della manodopera occorrente alla riparazione degli autoveicoli in caso di guasto o malfunzionamento, nonché la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si rendesse necessaria a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessaria o opportuna, la sostituzione dell'intero autoveicolo.

B) Rete di assistenza per interventi in garanzia

Gli autoveicoli offerti dall'aggiudicatario dovranno disporre di n. 1 (uno) **punto di assistenza**, **in almeno due Province del territorio della Regione Sardegna** tra le seguenti: Città metropolitana di Cagliari, Sud Sardegna, Oristano, Nuoro e Sassari **(fatti salvi eventuali ulteriori punti di assistenza che saranno valutati in sede di gara).**



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

La Ditta dovrà dettagliare nella documentazione tecnica da allegare all'offerta tecnica la lista dei Concessionari/Rivenditori (o centri di assistenza), e la loro ubicazione territoriale, presso i quali saranno adempiuti gli obblighi previsti nella GARANZIA.

Lotto 2: Di seguito si riassumono i servizi connessi ed accessori inderogabili riguardanti l'assistenza e le garanzie su ciascun modulo:

A) Garanzia per vizi, difetti di fabbricazione, mancanza di qualità essenziali e/o promesse e buon funzionamento.

La fornitura di ciascun modulo e dei relativi carrelli rimorchi stradali dovrà essere provvista di **garanzia contro vizi e difetti di fabbricazione** (art. 1490 c.c.) e per mancanza di qualità promesse ed essenziali per l'uso cui è destinata la cosa (art. 1497 c.c.), nonché di garanzia di buon funzionamento ex art. 156 c.c..

Tale garanzia dovrà essere applicabile a ciascun modulo e a ciascun carrello rimorchio stradale relativo per un periodo di **24 (ventiquattro) mesi** decorrenti dalla data di accettazione dei medesimi, **salvo condizioni migliorative offerte in sede di gara.**

La garanzia si intende comprensiva della manodopera occorrente alla riparazione dei moduli e dei carrelli stradali rimorchio in caso di guasto o malfunzionamento, nonché la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si rendesse necessaria a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessaria o opportuna, la sostituzione dell'intero modulo e/o dell'intero carrello stradale rimorchio.

B) Rete di assistenza per interventi manutentivi

I moduli servizi offerti dall'aggiudicatario dovranno disporre di almeno n. 1 (uno) **punto di assistenza per interventi manutentivi nel territorio della Regione Sardegna.**



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

La Ditta dovrà dettagliare nella documentazione tecnica da allegare all'offerta tecnica la lista dei centri di assistenza, e la loro ubicazione territoriale, presso i quali saranno adempiuti gli obblighi previsti.

7. ONERI AGGIUNTIVI

Lotto 1

Sono inclusi nel prezzo offerto l'immatricolazione, il pagamento di tutte le imposte (IPT, marche da bollo), i collaudi da parte della MTC, la messa su strada e ogni altro onere necessario per dare la fornitura in questione perfettamente pronta all'uso.

Sono altresì a carico dell'Aggiudicatario gli eventuali oneri previsti nei successivi articoli.

Lotto 2

Sono inclusi nel prezzo offerto:

- a) materiali, componenti, impianti, apparecchiature, allestimenti interni in genere che costituiscono ciascun modulo oggetto della fornitura, così come descritti nell'offerta della Ditta che si aggiudicherà la fornitura e che dovranno essere rispondenti a quanto richiesto dal presente capitolato tecnico;
- b) spese occorrenti per le operazioni di collaudo dei moduli facenti parte della fornitura;
- c) spese occorrenti per immatricolazione e collaudo degli appositi rimorchi stradali per il trasporto dei moduli.

8. – TEMPI, LUOGO E MODALITA' DI CONSEGNA

La fornitura degli autocarri e trattori stradali pesanti riferiti al Lotto 1 dovrà essere ultimata entro 300 giorni naturali e consecutivi dall' avvio dell'esecuzione della prestazione disposta dal direttore dell'esecuzione, sulla base delle disposizioni del RUP.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

Il termine di consegna degli autocarri e trattori stradali, sopra indicato, potrà essere prorogato come riportato di seguito:

- 15 giorni naturali e consecutivi nel caso in cui il periodo che intercorre tra la data dell'ordinativo di fornitura e la data prevista per la consegna includa il periodo delle festività natalizie;
- 30 giorni naturali e consecutivi nel caso in cui il periodo che intercorre tra la data dell'ordinativo di fornitura e la data prevista per la consegna includa il mese di agosto.

Trascorsi i sopracitati termini, la stazione appaltante applicherà le penali di cui all'articolo 10 del presente capitolato.

Altresì, il termine di consegna degli autocarri e trattori stradali, sopra indicato, potrà essere prorogato per cause di forza maggiore, adeguatamente motivate dall'aggiudicatario, non imputabili al medesimo.

La fornitura dei moduli servizi riferiti al Lotto 2 dovrà essere ultimata entro 270 giorni lavorativi dall' avvio dell'esecuzione della prestazione disposta dal direttore dell'esecuzione, sulla base delle disposizioni del RUP.

Trascorsi i sopracitati termini, la stazione appaltante applicherà le penali di cui all'articolo 10 del presente capitolato.

La consegna della fornitura di cui al Lotto1 e Lotto 2 dovrà avvenire presso il Centro Servizi di Protezione Civile Z.I. Macchiareddu - 6a strada Ovest.

La data e l'ora di consegna dovrà essere comunicata almeno 48 ore prima del giorno previsto a mezzo pec al seguente indirizzo: pres.protezione.civile@pec.regione.sardegna.it.

Ai fini del presente articolo, si considererà quale data di ultimazione della fornitura di cui rispettivamente al **Lotto 1 e al Lotto 2**, quella in cui i mezzi/attrezzature, muniti di



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

immatricolazione, saranno materialmente consegnati presso il Centro Servizi di Macchiareddu.

Eventuali danni e/o mancanze rilevate dalla stazione appaltante all'atto della consegna dovranno essere riportati sulla bolla di consegna o su apposita "scheda rilevamento danni/mancanze" che sarà sottoscritta dalla stazione appaltante e, per l'aggiudicatario, dal trasportatore.

Resta inteso che l'accettazione dei mezzi/attrezzature di cui al Lotto 1 e Lotto 2 non solleva l'aggiudicatario dalla piena responsabilità della rispondenza dei mezzi/attrezzature consegnati ai requisiti indicati nel presente Capitolato, del funzionamento dei mezzi/attrezzature stessi e della loro qualità.

9. – VERIFICA DI CONFORMITA'

La fornitura di cui al **Lotto 1 e Lotto 2** sarà sottoposta a verifica di conformità ai sensi dell'art.102 del D.Lgs. n. 50/2016.

Le operazioni di verifica verranno effettuate presso una sede fissata in accordo tra le parti, entro 10 giorni dalla data di comunicazione da parte dell'Aggiudicataria della effettiva disponibilità presso tale sede dei mezzi e delle attrezzature.

Le operazioni di verifica verranno eseguite attraverso una Commissione all'uopo incaricata.

Alle operazioni di verifica l'Aggiudicataria può farsi rappresentare da propri incaricati e l'assenza di rappresentanti della stessa è considerata come acquiescenza alle constatazioni ed ai risultati cui giungono i collaudatori.

Delle operazioni di verifica sarà redatto specifico verbale, firmato dagli esecutori e, se presenti, dagli incaricati dell'Aggiudicataria.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

La verifica di conformità consisterà in una verifica quali-quantitativa della fornitura, volta ad accertare la rispondenza o meno dei mezzi forniti alle prescrizioni tecniche ed alle condizioni riportate nel presente capitolato e nel contratto d'appalto.

In particolare, si procederà ad accertare per entrambi i lotti (Lotto 1 e Lotto 2):

- 1) la corrispondenza delle specifiche tecniche dei mezzi/attrezzature forniti a quelle previste nel presente capitolato ed a quelle sottoscritte nell'Offerta;
- 2) La corrispondenza degli equipaggiamenti/allestimenti a quelli minimi previsti nel presente capitolato ed a quelli sottoscritti nell'Offerta;
- 3) La corrispondenza degli equipaggiamenti/allestimenti a quelli aggiuntivi offerti in sede di gara dall'Aggiudicataria ed a quelli sottoscritti nell'Offerta.

In particolare, con riferimento al:

Lotto 1:

La Commissione accerterà:

1. la presenza del libretto d'uso e manutenzione (contenente la tipologia e la frequenza degli interventi/controlli di manutenzione, necessari per assicurare il corretto funzionamento di ciascun mezzo);
2. la presenza dell'elenco ed ubicazione delle strutture di assistenza dirette e/o convenzionate con l'Aggiudicatario;
3. che il veicolo sia immatricolato a cura e spese dell'aggiudicatario;
4. che il veicolo sia munito di tutta la documentazione per l'immissione in servizio.

nonché si riserverà la facoltà di effettuare, fra l'altro per ciascun mezzo, misurazioni, pesate, verifiche sul corretto assetto longitudinale a pieno carico, prove di guida su strada a pieno carico, di carico, di portata e di pressione, nonché di verificare le caratteristiche tecniche della



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

fornitura presso enti, istituti o aziende idonee, nel qual caso i relativi oneri saranno posti a carico dell'aggiudicatario anche nell'ipotesi di effettiva corrispondenza del materiale fornito alle caratteristiche richieste.

Lotto 2:

Le operazioni dovranno essere eseguite per ogni modulo, e comprenderanno le verifiche e prove di seguito indicate:

- verifica generale di ciascun modulo con riferimento alle schede tecniche e alla descrizione prodotta in fase di offerta anche riguardo le dimensioni geometriche principali e alla distribuzione degli spazi interni;
- controllo della documentazione monografica e di omologazione;
- prova di rimorchio;
- prova di funzionamento di tutte le utenze alimentate dall'impianto elettrico con verifica delle prestazioni richieste dal presente capitolato;
- verifica di funzionamento dell'apparato elettrodomestico;
- ogni altra prova e/o verifica che la Commissione di collaudo reputi necessaria.

Altresì , la Commissione accerterà:

1. la presenza del libretto d'uso e manutenzione che dovrà comprendere tutte le indicazioni relative all'impiego, al trasporto, alla manutenzione del modulo e delle attrezzature e macchinari in esso installati;
2. la presenza dell'elenco dei materiali, componenti, impianti, apparecchiature e elettrodomestici in genere del modulo, specificando per ciascuno di essi nome e recapito



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

(indirizzo postale, indirizzo di posta elettronica, numero di telefono e fax, ecc.) della Ditta costruttrice e relativo numero di codice identificativo;

3. la presenza dell'elenco ed ubicazione delle strutture di assistenza dirette e/o convenzionate con l'aggiudicatario.

Nell'ambito della verifica di cui rispettivamente al **Lotto 1 e Lotto 2**, la Commissione dichiarerà "rivedibili" le parti della fornitura che presentano difetti di lieve entità o che risultano lievemente difformi rispetto alle prescrizioni tecniche.

L'Amministrazione, su proposta della Commissione, nei casi di cui sopra, assegna alla Ditta **il termine di 20 giorni naturali e consecutivi**, decorrenti dalla data del relativo verbale, per provvedere alla eliminazione dei difetti di lieve entità e/o delle difformità rispetto alle prescrizioni tecniche. Il mancato rispetto da parte della Ditta del termine assegnatole comporta l'applicazione della penale di cui all'art. 10.

Si precisa che tutti gli **oneri di trasferimento dei mezzi stradali presso la sede** (o le sedi) o la località (o le località) stabilita per effettuare le verifiche, su strada e/o su piazzale, è a totale carico della ditta Aggiudicataria, mentre gli operatori collaudatori saranno messi a disposizione dall'Amministrazione.

Si precisa, altresì, che tutti gli **oneri di trasferimento dei moduli presso la sede** (o le sedi) o la località (o le località) stabilita per effettuare le verifiche è a totale carico della ditta Aggiudicataria, mentre gli operatori collaudatori verranno messi a disposizione dall'Amministrazione.

Fuori dai casi appena indicati, i prodotti non rispondenti alle prescrizioni contrattuali di riferimento sono rifiutati al collaudo e dichiarati non collaudabili. I mezzi rifiutati debbono



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

essere ritirati dalla ditta e sostituiti a propria cura e spese entro il termine fissato dall'Amministrazione.

L'Amministrazione si riserva l'opzione di ritenere del tutto inaccettabile la fornitura in caso di rinvenimento di difetti o difformità gravi, tali da pregiudicarne la compatibilità con le presenti condizioni. Qualora la fornitura dovesse risultare del tutto inaccettabile, l'aggiudicatario sarà tenuto al rifacimento o alla sostituzione totale, sempre che l'Amministrazione non ritenga opportuno dichiarare risolto il contratto.

10. PENALI

Fatto salvo ogni eventuale maggiore danno, per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo nella consegna di ciascun mezzo di cui al **Lotto 1 e Lotto 2** rispetto ai tempi contrattuali previsti all'art. 8 e alle eventuali riduzioni previste in sede di gara verrà applicata una penale:

Lotto 1: di importo pari allo 0.3 per mille dell'ammontare netto contrattuale della fornitura, I.V.A. esclusa, e comunque non superiore, complessivamente, al 10 per cento dell'ammontare netto contrattuale.

Lotto 2: di importo pari allo 0.3 per mille dell'ammontare netto contrattuale della fornitura, I.V.A. esclusa, e comunque non superiore, complessivamente, al 10 per cento dell'ammontare netto contrattuale.

In ogni caso, dopo 45 giorni dalla scadenza dei termini previsti di cui all'art. 8, il contratto potrà, a discrezione dell'Amministrazione appaltante, essere unilateralmente risolto in danno all'aggiudicatario.

Altresì, l'Amministrazione con riferimento a ciascun Lotto, nel caso in cui la Ditta non provveda, entro il termine assegnatole di cui all'art. 9, all'eliminazione dei difetti di lieve entità e/o delle difformità rispetto alle prescrizioni tecniche, applicherà una penale per ogni giorno



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

naturale e consecutivo di ritardo di importo pari allo 0.3 per mille dell'ammontare netto contrattuale della fornitura, I.V.A. esclusa.

È escluso il pagamento di penali per comprovate cause di forza maggiore non derivanti da colpa dell'appaltatore. L'ammontare della penale verrà dedotto dall'importo della fattura o, in mancanza, l'Amministrazione potrà rivalersi sulla cauzione definitiva ove non sia soddisfatta dall'aggiudicatario nel termine di 15 (quindici) giorni dall'avviso che riceverà.

11. ANTICIPAZIONE E PAGAMENTI

Ai sensi dell'art. 35 comma 18 del d.lgs. n.50/2016 e s.m.i., sul valore del contratto d'appalto verrà calcolato l'importo dell'anticipazione del prezzo pari al 20 per cento da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione.

L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione. La predetta garanzia è rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385.

Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

I pagamenti saranno effettuati in unica soluzione entro trenta giorni dalla presentazione di fattura liquidabile, previo rilascio del Certificato di verifica di conformità nonché previa verifica della regolarità contributiva.

L'importo in fattura sia per il Lotto 1 che per il Lotto 2 sarà pari all'importo di aggiudicazione (base d'asta meno ribasso offerto in sede di gara) al netto dell'importo dell'anticipazione corrisposta, e oltre IVA di legge.

Trattandosi di fornitura che si risolve in un unico adempimento non si applica la ritenuta 0,50% di cui all' art. 30 comma 5 bis Codice contratti.

La fattura dovrà essere intestata a: Regione Autonoma della Sardegna, – Direzione generale della Protezione civile Direzione generale della protezione civile, Servizio Programmazione, affari giuridici e finanziari, comunicazione e formazione, Via Vittorio Veneto n. 28, Cagliari, - CAP 09123 – C.F. 80002870923 – **codice IPA: P6Y1RH.**

Nella fattura dovrà essere obbligatoriamente **indicato il codice CIG** comunicato in sede di affidamento, serie e protocollo del contratto, l'oggetto dell'affidamento, l'annotazione della dicitura relativa alla scissione dei pagamenti "Split Payment" (Circ. Servizi Finanziari Prot. 599 del 16.01.2015).

Nella fattura **devono essere, altresì, sempre riportati** gli estremi (numero di protocollo e data) della **comunicazione di informazioni relative all'impegno di spesa ai sensi dell'art. 56 c. 7 Dlgs. 118/2011,** in caso contrario il documento contabile verrà rifiutato e dovrà essere rimesso.

La fattura, ai sensi del D.L. 24 aprile 2014, n. 66 (convertito in Legge 23 giugno 2014 n. 89), dovrà essere emessa in formato elettronico e trasmessa attraverso il Sistema di Interscambio che provvederà alla ricezione ed al successivo inoltro a questa Amministrazione. Nel caso in cui la fattura sia inoltrata senza i suddetti codici e/o con codici errati la stessa verrà respinta e



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

dovrà essere inserita. In caso di inadempienze o difformità l'Amministrazione, a suo insindacabile giudizio, si riserva il diritto di sospendere il pagamento e chiedere eventuali danni.

I corrispettivi contrattuali sono comprensivi di tutte le spese di cui all'art.7.

I corrispettivi contrattuali sono comprensivi, altresì, di tutti gli obblighi ed oneri derivanti al fornitore dall'esecuzione del contratto, dall'osservanza di leggi e regolamenti e dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti Autorità.

Il fornitore non può vantare diritto ad altri compensi o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.

12. CONTROVERSIE GIUDIZIARIE

Non è ammesso dalle parti il ricorso all'arbitrato. Eventuali controversie che dovessero insorgere in ordine all'esecuzione del servizio ed all'applicazione delle norme del presente capitolato tra l'Appaltatore e l'Ente, non componibili in via amichevole, saranno demandate al giudice. La competenza a dirimere eventuali controversie tra l'Amministrazione e l'appaltatore è il foro di Cagliari in applicazione degli artt. 1341 e 1342 del c.c.

13. RECESSO

L'ente appaltante si riserva il diritto di recedere in qualunque tempo dal contratto previo pagamento di quanto già eseguito dall' Appaltatore. L'esercizio del diritto di recesso sarà preceduto da formale comunicazione all'Appaltatore con un preavviso di 20 giorni.

14. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

Ai sensi dell'art.3 della legge 13 agosto 2010 n.136 recante il "Piano Straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia", l'appaltatore si obbliga



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

ad assolvere a tutti gli obblighi ivi previsti al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi al presente contratto di appalto.

Ai fini di quanto sopra, il pagamento del corrispettivo verrà effettuato esclusivamente su un conto corrente bancario o postale, che l'appaltatore dovrà accendere presso banche o presso la società Poste italiane Spa, dedicato alla presente commessa o comunque alle commesse pubbliche.

L'appaltatore è tenuto a comunicare alla Committente gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati di cui al punto precedente entro 7 giorni dalla loro accensione, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

15. CAUZIONE

Ai sensi dell'art. 103 del Codice dei Contratti, che qui si intende integralmente richiamato, e a garanzia dell'adempimento degli obblighi contrattuali e quale condizione di efficacia del Contratto, è richiesta una garanzia fideiussoria, a titolo di cauzione definitiva, secondo le misure previste all'art.103 del DLgs.50/2016 e ss.mm. La garanzia è prestata mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa emessa da istituto autorizzato.

16. SUBAPPALTO

AmMESSO nei limiti di legge e previa autorizzazione dell'Amministrazione.

17. DIVIETO DI CESSIONE DI CONTRATTO

E' vietato all'aggiudicatario cedere in tutto o in parte il presente contratto pena l'immediata risoluzione.

18. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi D. Lgs. 10-08.2018 n. 101, i dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, ai sensi del Regolamento (CE) 27 aprile 2016, n. 2016/679/UE, esclusivamente per finalità connesse alla gestione della procedura di cui all'oggetto, ovvero per lo



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione Generale della Centrale Regionale di Committenza

Servizio Spesa Comune

svolgimento delle funzioni e delle attività istituzionali proprie, ovvero per dare esecuzione ad obblighi previsti dalla normativa vigente.

19. RINVIO AD ALTRE NORME

Per quanto non esplicitamente previsto nel presente capitolato, si rinvia alle disposizioni del Codice Civile e del Codice degli Appalti.