



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI
Ufficio Macchinario e Attrezzature

CAPITOLATO TECNICO

LOTTO DI GARA N. 3

N. 25 MODULI PER ANTINCENDIO BOSCHIVO SCARRABILI DA CARICARE SU AUTOCARRI CON
IMPIANTO SCARRABILE

Il presente documento si compone di 23 pagine



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

Sommario

1. GENERALITA'	3
2. CARATTERISTICHE TECNICHE	5
3. ASSISTENZA SUCCESSIVA ALLA VENDITA	9
4. FORNITURA E CONSEGNA	12
5. COLLAUDO	15
6. DOCUMENTAZIONE TECNICA DI GARA	17
7. CRITERIO DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI	18
8. VARIE	23



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI
Ufficio Macchinario e Attrezzature

1. GENERALITA'

1.1 Oggetto

Il presente Capitolato costituisce Specifica tecnica, ai sensi dell'Art. 68 del D.L.vo 18 aprile 2016, n° 50, per la formulazione dell'offerta relativa alla fornitura di moduli per l'antincendio boschivo scarrabili da installare su autocarri a due assi a trazione integrale dotati di impianto scarrabile per i servizi di Colonna Mobile.

Con la presentazione dell'offerta, la Ditta si impegna ad accettare per intero e senza riserve il presente Capitolato tecnico.

I moduli nonché tutti i sottosistemi, dispositivi, impianti installati, le attrezzature in fornitura, le condizioni di fornitura e di assistenza successiva alla vendita dovranno rispondere al presente Capitolato.

La presentazione di un'offerta non chiara, contraddittoria o difforme da quanto richiesto, comporta l'esclusione dalla gara.

Caratteristiche o prestazioni superiori a quelle minime richieste nel presente capitolato possono comportare l'attribuzione di punteggio in conformità al sistema premiale indicato nel seguito.

La valutazione e l'eventuale esclusione delle offerte sarà affidata ad una apposita Commissione nominata dall'Amministrazione ai sensi delle norme vigenti.

Il presente Capitolato si applica unicamente al Lotto N.3

1.2 Disposizioni generali

La Ditta aggiudicataria è responsabile della qualità e della rispondenza alle norme tecniche applicabili e alle disposizioni di legge vigenti sia per il modulo allestito nel suo complesso sia per le singole componenti su di esso installate e per le singole attrezzature fornite insieme ad esso anche se acquisite da terzi.

La Ditta aggiudicataria è l'unica responsabile dell'osservanza delle norme tecniche applicabili e delle disposizioni di legge vigenti durante la costruzione e l'assemblaggio dei moduli e fino alla loro consegna, nonché di ogni onere derivante dalla garanzia e dagli obblighi assunti in merito all'assistenza e alla reperibilità dei ricambi.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

L'Amministrazione appaltante resta indenne da ogni e qualsiasi responsabilità per privative industriali o brevetti di cui fossero coperti i moduli, le attrezzature o i loro sottoinsiemi offerti, con espressa clausola che la Ditta aggiudicataria riconosce di essere tenuta a rispondere in proprio e in maniera esclusiva verso gli eventuali aventi diritto.

La Ditta offerente compilerà in ogni parte l'Allegato A al presente Capitolato che, completa dell'attestazione di piena conoscenza del Capitolato stesso e costituendo parte integrante dell'Offerta Tecnica, deve essere sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante.

1.3 Disposizioni normative

I richiami normativi contenuti nel presente Capitolato sono riferiti alle disposizioni di legge od alle norme tecniche volontarie vigenti al momento della presentazione dell'offerta, che deve essere formulata in conformità ad esse.

I moduli allestiti nonché tutti i sottosistemi, dispositivi, impianti installati e attrezzature in fornitura, dovranno rispondere a tutte le disposizioni di legge vigenti all'atto della presentazione dell'offerta, nonché a tutte le norme tecniche applicabili - comprese quelle di cui sia stata già stabilita la successiva entrata in vigore - all'atto della presentazione dell'offerta.

In particolare dovranno rispondere:

- alle norme in materia di contenimento delle emissioni sonore;
- alle norme in materia di sicurezza applicabili ed in particolare alla Direttiva Macchine, dovranno avere quindi la marcatura CE di conformità per quanto applicabile.

Qualora dette norme dovessero subire variazioni prima dell'approntamento alla verifica di conformità/collaudò dei veicoli, la Ditta aggiudicataria deve formulare all'Amministrazione proposte di variazioni per l'adeguamento normativo che, se accettate, potranno essere oggetto di atti aggiuntivi.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Per lo svolgimento delle attività di antincendio boschivo i moduli dovranno essere caricabili anche su autotelaio a due assi con trazione integrale dotati di impianto scarrabile già in dotazione al CNVVF, con le seguenti caratteristiche:

- Autotelaio IVECO EUROCARGO FF 150 E 30, passo 3690 mm, già in dotazione al CNVVF;
- Impianto scarrabile prodotto dalla ditta BOB, modello IT 12 N, conforme alla DIN 30722 (con altezza gancio a 1570 mm);
- Portata utile dell'autotelaio allestito : 6,300 ton;
- Lunghezza massima cassoni caricabili : 4.500 mm;
- Larghezza massima cassoni caricabili : 2.500 mm;
- Altezza massima cassoni consentita : 1.500 mm.

Il modulo dovrà avere le caratteristiche di seguito riportate:

- 1 Dovrà avere struttura particolarmente robusta essendo questo destinato a un impiego particolarmente severo nelle condizioni di guida determinabili nel servizio di soccorso;
- 2 Culla e rulli di scorrimento per la caricabilità sull'autocarro anzidetto;
- 3 Caricamento e scarramento con modulo in condizione di pronto impiego (serbatoio pieno, motopompe con tutti i liquidi di funzionamento, tutte le attrezzature caricate);
- 4 Funzionamento del modulo anche a terra e isolato come stazione di rifornimento di altri mezzi;
- 5 Serbatoio centrale in acciaio inox realizzato con setti frangiflutti, avente le seguenti caratteristiche:
 - capacità massima compatibile con la portata utile del veicolo e comunque non inferiore a 3,50 mc [attribuzione di punteggio per capacità maggiore – vedasi PT1];
 - passo d'uomo per l'ispezione;
 - livello di riempimento controllabile a vista;
 - dispositivo di troppo pieno da pollici 2 ½;
 - dispositivo per svuotamento con valvola a sfera;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

- Attacco UNI 70 con valvola a sfera facilmente accessibile;
- Possibilità di caricamento con pressione di 12 bar;

6 vano anteriore chiuso da serrande (sia sul lato destro che sinistro) in alluminio utile a contenere attrezzature d'intervento e materiale vario. Nella zona del lato sinistro dovranno essere realizzati almeno 5 alloggiamenti porta manichette UNI 70, altrettanti porta manichette UNI 45, gli alloggiamenti per i tubi di aspirazione (almeno 10 m) per la motopompa da travaso e un cassetto scorrevole per contenere materiale e attrezzature antincendio varie; mentre dalla parte opposta la motopompa da travaso utilizzabile per il rifornimento del presente modulo e anche per altri i moduli per l'antincendio boschivo *[attribuzione di punteggio per maggiore portata con prevalenza di 10 m e maggiore autonomia – vedasi PT5 e PT6]*. Dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Installata su supporto con guide scorrevoli che consenta l'estrazione della motopompa sia per interventi di manutenzione che per il posizionamento in prossimità di una risorsa idrica;
- tubo di alimentazione dalla cisterna sezionabile con raccordi M+F UNI 70, con valvola manuale d'intercettazione;
- motore a ciclo diesel con avviamento manuale facilmente accessibile;
- portata di almeno 700 l/min *[attribuzione di punteggio per maggiore portata– vedasi PT3]*;
- prevalenza non inferiore a 30 m *[attribuzione di punteggio per maggiore prevalenza – vedasi PT4]*;
- peso con supporto sganciabile non superiore a 60 kg, compresi fluidi di funzionamento *[attribuzione di punteggio per minore peso – vedasi PT2]*;

7 vano posteriore chiuso da serrande in alluminio utile a contenere:

- motopompa ad alta pressione avente le seguenti caratteristiche *[attribuzione di punteggio per maggiore portata alla massima pressione e maggiore autonomia - vedasi PT10 e PT11]*:
 - motore a ciclo diesel con potenza non inferiore a 25 kW. Avviamento elettrico con batteria propria. La motopompa dovrà essere dotata di un pannello di controllo motore con chiave di accensione e almeno i seguenti indicatori: spia olio; livello carburante, ecc.. Il serbatoio del carburante dovrà essere posizionato in modo tale da renderne agevole il rifornimento *[attribuzione di punteggio per maggiore potenza motore – vedasi PT7]*;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

- pompa ad alta pressione;
- pressione massima non inferiore a 40 bar [*attribuzione di punteggio per maggiore pressione – vedasi PT9*];
- portata non inferiore a 190 lt/min [*attribuzione di punteggio per maggiore portata– vedasi PT8*];
- regolatore di pressione e relativo manometro;
- valvole di mandata;
- accoppiamento motore - pompa con opportuno gruppo di riduzione di giri;
- gruppo pompa/motore estraibile anche dall'alto per interventi di manutenzione straordinaria;
- naspo, posizionato sul lato posteriore del modulo - con riavvolgimento a motore elettrico (alimentato dalla batteria del motore della motopompa ad alta pressione) munito di riduttore epicicloidale o simile (non a catena) e sistema per il riavvolgimento manuale in emergenza - avente almeno 80 mt di tubazione semirigida da $\frac{3}{4}$ ' (tre quarti) con lancia erogatrice a portata variabile con le seguenti caratteristiche [*attribuzione di punteggio per maggiore lunghezza naspo – vedasi PT12*]:
 - pressione massima 50 bar;
 - portate selezionabili a 50 – 100 – 150 e oltre 200 l/min;
 - regolazione del getto in: pieno, parzialmente nebulizzato, nebulizzato ed a velo di protezione;
 - sistema di chiusura del getto in caso di rilascio accidentale della lancia;
 - gittata effettiva con portata di 100 l/min a 7 bar non inferiore a 18 m;
- naspo posizionato sul lato destro del modulo, a riavvolgimento manuale, avente almeno 80 mt di tubazione semirigida da $\frac{3}{8}$ ' (tre ottavi), con pistola erogatrice tipo boschiva da 20 l/min circa [*attribuzione di punteggio per maggiore lunghezza naspo – vedasi PT13*];
- illuminazione a led, sia dei vani anteriori che del vano posteriore, a comando manuale, alimentata dalla batteria del motore della motopompa ad alta pressione.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI
Ufficio Macchinario e Attrezzature

Per il mantenimento in carica della batteria della motopompa ad alta pressione dovrà essere previsto apposito sistema da collegare alla rete elettrica da 230 Volt.

Della fornitura dovrà far parte anche il materiale di seguito indicato:

- un'apposita scaletta per l'accesso ai vani in cui sono contenute le attrezzature e i comandi della motopompa ad alta pressione con modulo caricato sul veicolo;
- n° 5 manichette UNI 70;
- n° 5 manichette UNI 45;
- n°1 divisore a due vie ingresso UNI 70 F – uscite UNI 70 M;
- n°1 divisore a due vie ingresso UNI 70 F – uscite UNI 45 M;
- n° 5 tubi di aspirazione (per un totale di 10 ml), con relativa succhiarola.

2.1 Caratterizzazione

Il modulo dovrà essere verniciato in colore rosso (RAL 3000 o equivalente da tintometro).

Tutti gli elementi metallici dovranno avere le superfici protette con idonei trattamenti anticorrosione. Gli elementi scatolati dovranno essere protetti anche contro la corrosione interna.

Dovrà essere prevista la applicazione di pannelli retroriflettenti e fluorescenti a norma del D.M. 30/06/1988 n° 388 e normativa derivata.

Dovranno essere presenti su entrambe le fiancate le scritte di colore bianco col testo “Vigili del Fuoco” e fasce, realizzate con pellicola adesiva retroriflettente Scotchlite Controltac o equivalente, ad adesione controllata con emblema della Repubblica Italiana (brevetto 3M).

La definizione dei caratteri e delle fasce bianche con valenza estetica e degli altri dettagli della caratterizzazione VF saranno da concordate con l'Amministrazione in fase di esecuzione del contratto/sorveglianza lavori.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

2.2 Documentazione di corredo

Oltre alla documentazione tecnico-legale del modulo (dichiarazioni di conformità, certificazioni, certificati di origine ecc.), la documentazione a corredo, interamente in italiano, dovrà essere fornita in due copie per ciascun modulo, una cartacea e una su supporto informatico, è dovrà essere costituita da:

- LIBRETTO/I di uso e manutenzione del modulo e delle attrezzature;
- TABELLA delle operazioni di manutenzione con indicazione dei materiali da sostituire ad ogni intervento e delle ore di manodopera necessarie;
- CATALOGO completo delle parti di ricambio delle principali attrezzature;
- TEMPARIO delle operazioni di riparazione e/o manutenzione;
- ELENCO OFFICINE AUTORIZZATE, per l'assistenza successiva alla vendita (garanzia e manutenzione programmata) delle attrezzature installate, esistenti sul territorio nazionale, in lingua italiana (questo da fornire già in fase di offerta);
- MANUALE DI ISTRUZIONE, di contenuto esclusivamente didattico, inerente le principali caratteristiche tecniche, le modalità di funzionamento e di corretto uso, i controlli e le operazioni di manutenzione delle varie parti e attrezzature.

3. ASSISTENZA SUCCESSIVA ALLA VENDITA

3.1 Ricambi

La Ditta aggiudicataria si impegna a rendere disponibili i ricambi del veicolo fornito per almeno 15 (quindici) anni dalla data della fornitura.

3.2 Garanzia

L'impresa aggiudicataria garantisce, a partire dalla data del verbale di consegna all'Amministrazione, per un periodo di tre anni (36 mesi), i moduli completi da qualsiasi difetto o deterioramento anche relativo alla verniciatura e ai trattamenti anticorrosione, sempre che questo non derivi da uso anomalo, da inidonea conservazione o da forza maggiore: tale motivo di esclusione dovrà essere dimostrato dalla impresa stessa tenendo



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

conto che, comunque, trattandosi di attrezzature di soccorso, si deve considerare normale un uso particolarmente gravoso degli stessi. Sarà favorevolmente valutato un periodo più lungo di garanzia, fino ad un periodo complessivo massimo di 8 (otto) anni (96 mesi) [*attribuzione di punteggio per maggiore durata garanzia – vedasi SVI*].

L'intervento in garanzia comprenderà materiali e manodopera e dovrà poter essere prestato nel Centro di assistenza più prossimo a quello in cui l'attrezzatura si trova, o tramite officina mobile. Qualora l'intervento debba essere svolto presso una sede situata in una regione diversa da quella in cui si trova, lo stesso dovrà essere trasferito a cura e spese della Ditta.

L'organizzazione di assistenza dovrà intervenire per i guasti coperti dalla garanzia entro 72 ore dalla richiesta. Il fermo dovrà essere limitato al tempo strettamente necessario ai lavori di riparazione, ritenuto non eccedente i 5 giorni lavorativi.

Qualora l'intervento di riparazione superi detto periodo (72 ore più 5 giorni lavorativi) la garanzia dovrà essere estesa per un numero di giorni pari ai giorni eccedenti (calcolati a partire da giorno della comunicazione del guasto in garanzia fino al giorno della comunicazione del ripristino, detratti 8 giorni).

3.3 Manutenzione programmata

Il modulo e i suoi componenti/attrezzature dovranno essere assistiti, a partire dalla data di consegna all'Amministrazione, per un periodo corrispondente a quello di garanzia, da un servizio di manutenzione programmata (tagliandi).

In tale periodo, la Ditta provvederà senza ulteriori oneri per l'Amministrazione, ad eccezione della consegna e del ritiro del modulo presso l'officina più vicina, ad effettuare tutti gli interventi di manutenzione previsti nella/e tabella/e di manutenzione. Le manutenzioni programmate offerte dovranno essere indicate in fase di offerta con indicazione dei materiali che sono a carico della ditta e di quelli a carico dell'Amministrazione.

Gli interventi di manutenzione programmata saranno effettuati, previo accordo, ove possibile in una giornata di lavoro. Gli interventi effettuati daranno luogo a garanzia almeno fino al successivo intervento di manutenzione programmata.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI
Ufficio Macchinario e Attrezzature

3.4 Reportistica

Al termine del periodo di garanzia e di manutenzione programmata la Ditta deve fornire un riepilogo degli interventi effettuati.

3.5 Rete di assistenza

Tutti i ricambi dovranno essere fornibili per almeno 10 anni decorrenti dall'accettazione della fornitura.

La rete di assistenza dovrà essere almeno quella esistente all'atto della presentazione dell'offerta. Qualora la Ditta non possedesse in proprio un sistema di assistenza come richiesto potrà usufruire di altra rete di idonea capacità tecnica secondo forme giuridiche previste dalla normativa vigente.

La rete di assistenza dovrà essere descritta indicando: ragione sociale, indirizzo completo e recapito telefonico, unità di personale tecnico di ciascun punto di assistenza, nonché il numero di officine mobili.

La Ditta aggiudicataria rimane la sola responsabile del servizio di assistenza. In caso di sostituzione di un centro di assistenza con altro ubicato nella medesima provincia (o nella medesima regione), la Ditta aggiudicataria dovrà darne tempestiva comunicazione all'Amministrazione.

Per l'ammissione alla gara è richiesta almeno la seguente rete di assistenza organizzata dal produttore o dall'importatore ufficiale in Italia, estesa sull'intero ambito di competenza del C.N.VV.F. (l'intero territorio nazionale tranne la Regione Valle d'Aosta e le Province Autonome di Trento e Bolzano). La rete dovrà comprendere almeno un centro di assistenza in ciascuna delle 18 regioni interessate dalla presenza del C.N.VV.F.

Una rete di assistenza più estesa, da dimostrare in offerta, sarà favorevolmente valutata attribuendo il punteggio massimo al maggior incremento del numero di province rispetto al valore minimo di una per ciascuna delle 18 regioni interessate dalla presenza del C.N.VV.F. **Le provincie in aggiunta al valore minimo di 18 richiesto (ossia di una per ogni regione) dovranno essere specificatamente indicate nella documentazione prevista al paragrafo 6 punto 9 del presente Capitolato.** [attribuzione di punteggio per maggiore rete di assistenza – vedasi SV2].

3.6 Penali per ritardato servizio di assistenza

Fermo restando quanto previsto nel Disciplinare di gara, nell'ipotesi in cui il servizio di assistenza per interventi di riparazione in garanzia (o non in garanzia durante il periodo di validità della stessa) comporti



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

il superamento dei tempi di cui al punto 3.2 del presente capitolato, sarà applicata una penale pari allo 0,3 per mille (zerovirgolatrepermille) per giorno di ritardo, relativamente al costo di aggiudicazione del singolo modulo. Il deposito cauzionale definitivo sarà svincolato, nella percentuale di legge, solo al termine della scadenza dell'ultimo periodo di manutenzione programmata ed a seguito di verifica che sarà effettuata a cura dell'Amministrazione, dell'ottemperanza agli obblighi assunti dalla Ditta.

4. FORNITURA E CONSEGNA

4.1 Unità prototipo

Il modulo e le relative attrezzature dovranno essere forniti nuovi di fabbrica, completi e in perfetto ordine.

Entro 90 giorni naturali e consecutivi dalla comunicazione di esecutività del contratto, esclusi dal computo i giorni del mese di agosto, la Ditta aggiudicataria appronterà un prototipo del modulo completamente allestito e corredato della documentazione prevista al punto 2.2.

L'approntamento al collaudo del prototipo dovrà avvenire in Italia presso idonea struttura indicata dalla Ditta aggiudicataria.

Il collaudo del prototipo sarà svolto da apposita Commissione individuata secondo la normativa vigente. La Commissione potrà eseguire tutte le prove e verifiche che riterrà necessarie, e comunque dovrà svolgere le operazioni previste per il collaudo e indicate al capitolo 5 "Collaudo", cui si rimanda per i dettagli delle operazioni.

Saranno a carico della Ditta aggiudicataria:

- eventuali spese per i danni al personale e alle cose che dovessero verificarsi nel corso delle prove per il cattivo funzionamento del modulo, dei suoi sottosistemi o delle attrezzature o comunque per cause imputabili alla Ditta;
- in caso di nuove verifiche su un prototipo dichiarato rivedibile, tutte le spese di verifica, comprese quelle di viaggio e le indennità di missione da corrispondere ai componenti della Commissione, saranno poste a carico della Ditta.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

Qualora, in seguito alle prove si rendessero necessari rabbocchi, riparazioni o sostituzioni, la Ditta si obbliga ad eseguirli a propria cura e spese nel più breve tempo possibile.

Il personale addetto alla esecuzione delle prove, dovrà essere reperito dalla Ditta, salva la facoltà della Commissione di sostituire il predetto personale, in tutto o in parte, con proprio personale.

Acquisiti gli atti prodotti dalla Commissione, l'Amministrazione avrà facoltà di:

- accettare il prototipo e dare mandato alla Ditta di procedere al completamento della fornitura;
- considerare rivedibile il prototipo, facendo propri i rilievi mossi dalla suddetta Commissione, indicando il termine per lo svolgimento di nuove prove;
- respingere il prototipo a seguito di gravi ed insanabili mancanze (come ad esempio difetti inficianti la sicurezza) o non rispondenza al capitolato o all'offerta.

In caso di approvazione del prototipo da parte della Commissione, l'Amministrazione procederà alla sua accettazione e, conseguentemente, la Ditta potrà procedere all'emissione di relativa fattura.

4.2 Completamento della fornitura

La Ditta dovrà approntare al collaudo il completamento della fornitura, anche per approntamenti parziali, entro 150 giorni naturali e consecutivi, esclusi dal computo i giorni del mese di agosto, decorrenti dalla comunicazione di prosecuzione della produzione da parte dell'Amministrazione. Nel periodo decorrente dall'accettazione del prototipo alla comunicazione di prosecuzione della produzione, l'Amministrazione si riserva la facoltà di eseguire adeguata sperimentazione sul campo dell'unità prototipo per un periodo massimo di 60 giorni al termine del quale verrà fornito un report sulle eventuali criticità evidenziate nel corso della sperimentazione stessa.

La consegna della fornitura avverrà dopo favorevole collaudo e accettazione da parte dell'Amministrazione, che avrà luogo presso idonea struttura in Italia indicata dalla Ditta. I moduli approntati per il collaudo saranno completamente allestiti e corredati della documentazione prevista al punto 2.2

La Ditta si impegna a ricoverare e custodire fino alla consegna tutto il materiale costituente la fornitura o il lotto collaudato ed accettato in locali propri (o dei quali disponga) senza alcun compenso. Durante tale periodo resteranno a carico della Ditta le spese per la custodia e l'assicurazione dei moduli contro danni di qualsiasi genere quindi anche incendio, furto ed eventi metereologici avversi.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

L'Amministrazione comunicherà alla Ditta, unitamente all'accettazione della fornitura o di ogni singolo lotto collaudato, le strutture incaricate del ritiro.

La proprietà del modulo e delle attrezzature di caricamento costituenti la fornitura o il lotto collaudato è trasferita all'Amministrazione a decorrere dalla data del verbale di consegna, che sarà firmato dagli incaricati del ritiro e da un rappresentante della Ditta, e a cura di quest'ultima sarà trasmesso all'Amministrazione.

I moduli saranno consegnati in condizione di pronto all'impiego. Tale condizione dovrà risultare dai verbali di consegna. Dovranno essere completi del materiale previsto, di trousse di attrezzi di comune impiego.

All'atto della consegna, la Ditta terrà una sessione di informazione per il personale VF inviato per il ritiro sulle principali caratteristiche del modulo e sulla modalità di uso e di manutenzione.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

5. COLLAUDO

La Ditta aggiudicataria dovrà presentare la fornitura al collaudo, nei tempi, luoghi e quantità definite in contratto. Il collaudo/verifica di conformità consisterà nell'accertamento della rispondenza alle caratteristiche contrattuali dei moduli allestiti e completi delle attrezzature e della documentazione di corredo, con particolare attenzione:

- al presente Capitolato tecnico, per quanto non definito nell'offerta tecnica e negli atti successivi;
- all'offerta presentata dalla Ditta e accettata dall'Amministrazione ed alle sue eventuali varianti contrattuali concordate e formalizzate;
- alle caratteristiche oggetto di valutazione in fase di gara.

Oltre ad ogni accertamento che la Commissione riterrà utile eseguire, dovranno comunque essere svolti i seguenti esami, controlli e prove:

- 1.1 esame dei moduli nel loro complesso, della qualità visibile delle lavorazioni e dei materiali impiegati, dei montaggi, delle finiture, con rilevazione del numero di serie;
- 1.2 rilevazione delle misure, dei dati di ingombro e di peso, con modulo scarico e a pieno carico;
- 1.3 prova della motopompa da travaso con verifica delle prestazioni idrauliche;
- 1.4 prova della motopompa ad alta pressione con verifica delle prestazioni idrauliche.

Qualora non fosse possibile l'accertamento diretto della prestazione richiesta relativamente a uno dei punti sopra elencati, la Commissione potrà acquisire idonee certificazioni e dichiarazioni rilasciate ai sensi del D.P.R. n. 445 del 2000.

Le operazioni di cui al precedente punto 1.1 saranno estese a tutte le unità costituenti il lotto approntato al collaudo/verifica di conformità. Le altre operazioni elencate saranno eseguite su campione estratto a sorte fra le unità del lotto, di entità numerica definita dalla Commissione di collaudo/verifica di conformità e comunque non inferiore al 5% arrotondato all'unità superiore + 1 unità. La Commissione di collaudo/verifica di conformità indicherà i numeri di serie.

La Commissione potrà svolgere in proprio le prove necessarie agli accertamenti richiesti, o richiederne lo svolgimento presso laboratori pubblici, o infine accettare certificazioni ed omologazioni da parte di enti e laboratori specializzati. In ogni caso i relativi costi saranno a carico della Ditta.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

Rispetto ai valori contrattuali saranno ammesse, ad integrazione di quelle stabilite dalla normativa vigente, le seguenti tolleranze:

- tolleranze per prestazioni idrauliche: 5% in aumento o in diminuzione per i dati di prestazione delle motopompe;
- dimensioni lineari: 1 cm fino a misure di 1 m e 1% per misure superiori.

Le tolleranze sopra riportate si riferiscono all'esecuzione delle verifiche in fase di collaudo/verifica di conformità; i valori indicati nelle offerte dovranno rispettare esattamente i limiti indicati dal Capitolato Tecnico per le voci specifiche.

La strumentazione necessaria per le prove sarà messa a disposizione dalla Ditta.

Saranno a carico della Ditta aggiudicataria:

- tutte le spese necessarie per i materiali, le attrezzature e l'effettuazione delle operazioni indicate ai punti precedenti;
- eventuali spese per i danni al personale e alle cose che dovessero verificarsi nel corso delle prove per il cattivo funzionamento del modulo, dei suoi sottosistemi o delle attrezzature o comunque per cause imputabili alla Ditta;
- in caso di nuove verifiche su unità dichiarate rivedibili, tutte le spese di verifica, comprese quelle di viaggio e le indennità di missione da corrispondere ai componenti della Commissione, saranno poste a carico della Ditta.

Qualora, in seguito alla prova di collaudo/verifica di conformità si rendessero necessari rabbocchi, riparazioni o sostituzioni, la Ditta si obbliga ad eseguirli a propria cura e spese nel più breve tempo possibile.

La Ditta metterà a disposizione il personale per l'esecuzione delle prove; detto personale curerà anche la risistemazione del materiale di caricamento eventualmente utilizzato per le prove. Il personale addetto alla esecuzione delle prove dovrà essere reperito dalla Ditta, salva la facoltà della Commissione di collaudo/verifica di conformità di sostituire il predetto, in tutto o in parte, con proprio personale.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

6. DOCUMENTAZIONE TECNICA DI GARA

L'offerta tecnica dovrà trattare, in modo univoco, sicuro e dettagliato, ogni aspetto coperto dal presente Capitolato tecnico, dimostrando la conformità dell'offerta al Capitolato stesso, e fornendo indicazioni di dettaglio riguardo le caratteristiche costruttive e funzionali dei moduli e del materiale di caricamento proposti, e riguardo alle condizioni di fornitura e di assistenza successiva alla vendita.

L'offerta tecnica sarà costituita dai seguenti documenti, ordinati e numerati come nell'elenco sotto riportato, da prodursi nei modi indicati nel Disciplinare di gara; ogni documento dovrà essere esente da qualunque riserva:

1. copia del presente capitolato, compilato in ogni sua parte, con attestazione di perfetta conoscenza resa dal legale rappresentante ai sensi del D.P.R. 445/2000;
2. relazione tecnica del modulo, con descrizione dettagliata delle prestazioni, delle parti costituenti, dei materiali impiegati, dei trattamenti, delle lavorazioni significative;
3. disegni del modulo nelle 4 viste in scala adeguata su formato A3, dai quali si rilevino anche le principali misure ed ingombri;
4. relazione tecnica della motopompa ad alta pressione con relative curve caratteristiche sia del motore (potenza e coppia), che della pompa;
5. relazione tecnica della motopompa da travaso con relative curve caratteristiche sia del motore (potenza e coppia) che della pompa;
6. dettaglio del ciclo di verniciatura e trattamenti anticorrosione per le parti ferrose;
7. descrizione dettagliata delle garanzie offerte senza oneri aggiuntivi, nel rispetto del presente capitolato;
8. calendario delle manutenzioni programmate offerte con elenco e descrizione dei controlli e delle operazioni previste, nonché indicazione dei materiali a carico della Ditta e di quelli a carico dell'Amministrazione; il calendario indicherà la periodicità di ciascun intervento/controllo previsto;
9. descrizione della rete di assistenza (suddivisa per regione e ordinata per province) esistente con dichiarazione di conferma del costruttore, dell'assistenza successiva alla vendita (compresa la garanzia e la manutenzione programmata) nei termini indicati nell'offerta;
10. documentazione prevista dalla normativa vigente all'atto dell'offerta in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni;
11. scheda denominata Allegato A (file: "Allegato A_25 cisterne_4x4.pdf).



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI
Ufficio Macchinario e Attrezzature

7. CRITERIO DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI

7.1 Metodo di calcolo

A ciascuna offerta verrà attribuito un punteggio (fino a un massimo di 100 punti) in base agli elementi riportati di seguito:

1) PREZZO	punti	30
2) QUALITÀ	punti	70
di cui: PREGIO TECNICO	= punti	60
ASSISTENZA SUCCESSIVA ALLA VENDITA	= punti	10
SOMMA (prezzo + qualità)		punti 100

Il punteggio complessivo di ciascuna offerta sarà ottenuto dalla somma dei punti relativi ai vari elementi di valutazione (prezzo e qualità).

È cura ed interesse delle ditte partecipanti fornire esattamente tutti i dati richiesti dal presente documento in quanto, in sede di valutazione:

- verranno utilizzati soltanto i dati certi (a puro titolo di esempio: ad una altezza minima da terra dichiarata maggiore di 20 cm senza indicazione del valore esatto verrà attribuito il punteggio spettante in relazione all'altezza di 20 cm);
- in caso di incongruenze nei dati forniti, nei calcoli sarà utilizzato il valore che darà luogo al punteggio più basso;
- alla Ditta che ometta del tutto i dati di cui trattasi, non consentendo quindi di rintracciarli, verrà attribuito un punteggio pari a 0 (zero) per la specifica voce mancante.

L'offerta economicamente più vantaggiosa sarà individuata dalla somma dei punteggi (prezzo e qualità) più alta. Il calcolo del punteggio di ogni singolo elemento è fissato alla seconda cifra decimale arrotondata per difetto o per eccesso tenendo conto della terza cifra decimale (da 0 a 4 o da 5 a 9).

Per ciascun parametro oggetto di valutazione, il punteggio sarà attribuito secondo i criteri descritti di seguito e richiamati nella tabella di cui al punto 7.2.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI
Ufficio Macchinario e Attrezzature

Punteggi per l'elemento "Prezzo":

Per l'elemento prezzo si utilizza la formula lineare alla migliore offerta (interdipendente):

$$PE = \text{punteggio in base al ribasso (in funzione del prezzo)} = W \times [(BA - P) / (BA - P_{\min})]$$

Dove:

W = punteggio massimo attribuibile;

BA = prezzo complessivo a base d'asta;

P_{min} = prezzo complessivo più basso fra tutti quelli offerti in gara;

P = prezzo complessivo offerto dal concorrente.

Esempio: (N.B.: sia il punteggio massimo disponibile, sia il valore prezzo complessivo a base di gara, sia i valori dei prezzi complessivi delle offerte - indicati nel presente esempio - sono solo a titolo di esemplificazione del metodo di calcolo)

Punteggio disponibile W = 20 punti al minor prezzo complessivo, cioè al prezzo complessivo più basso rispetto alla base di gara di € 16.500.000,00.

Offerte pervenute:

offerta 1: € 15.750.000,00 → P1 = € 15.750.000,00

offerta 2: € 16.116.015,00 → P2 = € 16.116.015,00

offerta 3: € 16.500.000,00 → P3 = € 16.500.000,00

offerta 4: € 15.660.000,00 → P4 = € 15.660.000,00 = P_{min}

Punteggi:

- Punteggio offerta 1: $W \times [(BA - P1) / (BA - P_{\min})] = 20 \times [(16.500.000,00 - 15.750.000,00) / (16.500.000,00 - 15.660.000,00)] = 17,8571 \rightarrow$ punteggio 1 = 17,86 punti;

- Punteggio offerta 2: $W \times [(BA - P2) / (BA - P_{\min})] = 20 \times [(16.500.000,00 - 16.116.015,00) / (16.500.000,00 - 15.660.000,00)] = 9,1425 \rightarrow$ punteggio 2 = 9,14 punti;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

- Punteggio offerta 3: $W \times [(BA-P3)/(BA-P_{\min})] = 20 \times [(16.500.000,00-16.500.000,00)/(16.500.000,00-15.660.000,00)] = 0,0000 \rightarrow$ punteggio 3 = 0,00 punti;

- Punteggio offerta 4: $W \times [(BA-P4)/(BA-P_{\min})] = 20 \times [(16.500.000,00-15.660.000,00)/(16.500.000,00-15.660.000,00)] = 20,00 \rightarrow$ punteggio 4 = 20,00 punti.

Punteggi per l'elemento "Qualità":

Quantitativo massimo (quant. max)

per gli elementi di valutazione di natura quantitativa per i quali si premia il valore più alto, attraverso la seguente formula:

$$\text{punteggio} = W \times V_a / V_{\text{mig}}$$

Dove :

W = punteggio massimo attribuibile;

V_a = valore offerto;

V_{mig} = valore migliore, cioè il più alto fra tutte le offerte.

Esempio: (N.B.: sia il punteggio massimo disponibile, sia i valori delle offerte - indicati nel presente esempio- sono solo a titolo di esemplificazione del metodo di calcolo)

Capacità serbatoio: punteggio disponibile W = 10 punti **al maggior incremento** rispetto al valore minimo di 3,500 mc. Offerta 1 = 3,780 mc, offerta 2 = 4,000 mc, offerta 3 = 4,500 mc

$$V_{a1} = 3,780 \text{ mc} - 3,500 \text{ mc} = 0,280 \text{ mc};$$

$$V_{a2} = 4,000 \text{ mc} - 3,500 \text{ mc} = 0,500 \text{ mc};$$

$$V_{a3} = 4,500 \text{ mc} - 3,500 \text{ mc} = 1,000 \text{ mc} = V_{\text{mig}}$$

punteggi:

$$1. W \times V_{a1} / V_{\text{mig}} = 10 \times 0,280 / 1,000 = 2,8000 \rightarrow \text{punteggio}_1 = 2,80 \text{ punti (arrotondamento);}$$



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

2. $W \times V_{a2} / V_{mig} = 10 \times 0,500 / 1,000 = 5,0000 \rightarrow$ punteggio₂ = 5,00 punti (arrotondamento);

3. all'offerta migliore (maggiore incremento 1,000 mc) va il punteggio massimo: punteggio = 10,00 punti.

7.2 Elementi valutati e attribuzione dei punteggi

I punteggi verranno attribuiti secondo la seguente tabella; le voci sono espresse in forma sintetica; per i dettagli fare riferimento ai punti del capitolato tecnico indicati a fianco di ciascuna.

#	Elemento in valutazione	Criterio (vedasi 7.1)	Attribuzione del punteggio	Punteggio massimo attribuibile
PREZZO UNITARIO				
Prezzo unitario del modulo con caricamento previsto in fornitura, non superiore a quello posto a base di gara.				
PU	Prezzo unitario come sopra definito		sarà attribuito il punteggio massimo al maggior ribasso rispetto alla base di gara	30
PREGIO TECNICO				
In relazione alle indicazioni di merito fornite nel presente Capitolato saranno valutati gli elementi di seguito indicati assieme al criterio di valutazione e al punteggio massimo per ciascun elemento.				
PT 1	Capacità serbatoio acqua [mc.]	quant. max	sarà attribuito il punteggio massimo al maggior incremento rispetto al valore minimo di 3,50 mc	15
PT 2	Motopompa da travaso Peso [kg.]	quant. max	sarà attribuito il punteggio massimo alla maggiore riduzione rispetto al valore massimo di 60 kg	5
PT 3	Motopompa da travaso Portata max [l/min.]	quant. max	sarà attribuito il punteggio massimo al maggior incremento rispetto al valore minimo di 700 l/min	4
PT 4	Motopompa da travaso Prevalenza max [m.]	quant. max	sarà attribuito il punteggio massimo al maggior incremento rispetto al valore minimo di 30 m	4
PT 5	Motopompa da travaso Portata con prevalenza di 10 m [l/min.]	quant. max	sarà attribuito il punteggio massimo al valore massimo	3



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

#	Elemento in valutazione	Criterio (vedasi 7.1)	Attribuzione del punteggio	Punteggio massimo attribuibile
PT 6	Motopompa da travaso Autonomia [h.]	quant. max	sarà attribuito il punteggio massimo al valore massimo	2
PT 7	Motopompa ad alta pressione Potenza motore [kW.]	quant. max	sarà attribuito il punteggio massimo al maggior incremento rispetto al valore minimo di 25 kW	2
PT 8	Motopompa ad alta pressione Portata max [l/min.]	quant. max	sarà attribuito il punteggio massimo al maggior incremento rispetto al valore minimo di 190 l/min	5
PT 9	Motopompa ad alta pressione Pressione max [bar.]	quant. max	sarà attribuito il punteggio massimo al maggior incremento rispetto al valore minimo di 40 bar	4
PT 10	Motopompa ad alta pressione Portata alla massima pressione [l/min.]	quant. max	sarà attribuito il punteggio massimo al valore massimo	4
PT 11	Motopompa ad alta pressione Autonomia [h.]	quant. max	sarà attribuito il punteggio massimo al valore massimo	2
PT 12	Lunghezza naspo da $\frac{3}{4}$ ' [m.]	quant. max	sarà attribuito il punteggio massimo al maggior incremento rispetto al valore minimo di 80 m	5
PT 13	Lunghezza naspo da $\frac{3}{8}$ ' [m.]	quant. max	sarà attribuito il punteggio massimo al maggior incremento rispetto al valore minimo di 80 m	5

GARANZIA E SERVIZIO POST- VENDITA

In relazione alle indicazioni di merito fornite nel presente Capitolato saranno valutati gli elementi di seguito indicati assieme al criterio di valutazione e al punteggio massimo per ciascun elemento.

SV1	Periodo di garanzia [mesi]	quant. max	sarà attribuito il punteggio massimo al maggior incremento del periodo di assistenza rispetto al valore minimo di 36 mesi, fino ad un periodo complessivo massimo di 96 mesi	5
-----	----------------------------	------------	--	---



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI

Ufficio Macchinario e Attrezzature

SV2	Dimensione della rete di assistenza: numero di Province (escluse Aosta, Trento e Bolzano) nelle quali si trova almeno un centro di assistenza.	quant. max	sarà attribuito il punteggio massimo al maggior incremento del numero di Province rispetto al valore minimo di 18 Province	5
-----	--	------------	--	---

8. VARIE

Le Ditte concorrenti non potranno pretendere compensi o rimborsi per la compilazione delle offerte e dei progetti presentati o per atti ad essi inerenti, né risarcimenti per qualsiasi causa.

Deve essere proposta una sola soluzione che la Ditta giudicherà la più adeguata alle specifiche prestazioni richieste.

È facoltà dell'Amministrazione procedere alla aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, o viceversa respingere l'aggiudicazione della fornitura anche in presenza di una sola offerta se la stessa non venga ritenuta conveniente o idonea.

La Ditta aggiudicataria deve impiegare solo materiali, attrezzature, componenti e dispositivi prodotti da primarie Ditte, conformi alle normative e specifiche tecniche vigenti per ciascuno di essi, di facile reperibilità sul mercato nazionale per quanto riguarda i ricambi e i materiali di consumo. La Ditta aggiudicataria potrà far eseguire determinate lavorazioni presso altra o altre Ditte specializzate nelle stesse, sotto la propria esclusiva responsabilità e secondo proprie indicazioni tecniche.

Per quanto riguarda sub-componenti e sub-lavorazioni l'unica e diretta responsabile verso l'Amministrazione appaltante rimane sempre e solo la Ditta aggiudicataria; né ritardi ed inconvenienti, che potessero prodursi per qualsiasi motivo o a causa delle subfornitrici, o in fasi di trasporto dei materiali o dei componenti, possono essere invocati dalla Ditta aggiudicataria come discriminanti per concessioni di proroghe, condono di multe, accettazioni di materiali rifiutati al collaudo/verifica di conformità.

La Ditta aggiudicataria si obbliga inoltre a permettere il controllo delle lavorazioni da parte degli incaricati dell'Amministrazione anche presso le sedi di lavorazione e di stoccaggio delle ditte sub-fornitrici interessate.