

a.3 GRUPPO ELETTROGENO

Caratteristiche minime:

- potenza minima continua 9,00 KVA in trifase;
- tensione 220V mono e 400V trifase;
- frequenza 50 Hz;
- quadro mobile di distribuzione dotato di interruttori differenziale e magneto termico, almeno 3 prese monofase 16 A e una trifase 32 A, grado di protezione IP65 realizzato secondo la regola dell'arte.
- due prolunghe da 25 m tensione operativa 400 V; presa CEE, doppio isolamento grado di protezione IP67
- due prolunghe da 25 m tensione operativa 220 V; presa CEE doppio isolamento grado di protezione IP67
- puntazza per messa a terra; e cavo di adeguata sezione
- motore endotermico nuovo, alimentato a gasolio.
- il complesso motore, generatore risponde ai requisiti minimi richiesti dalla normativa più recente in merito alla compatibilità elettromagnetica, all'inquinamento e atmosferico e al rumore.
- gancio per sollevamento.
- **Riferimenti normativi:** DPGP n. 7/1999, DPR 22.10.2001, n. 462, D.M. 22.01.2008, n. 37, D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81, ecc., norme di buona tecnica, norme CEI, in particolare la sezione 704 della norma CEI 64-8, la norma CEI 64-14, la norma EN 62305 (CEI 81-10) e la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 . I cavi utilizzati per la posa mobile vanno scelti fra quelli del tipo HO7 RN-F per l'alimentazione tri-fase ovvero del tipo HO5 RN-F per l'alimentazione monofase o quelli con caratteristiche almeno equivalenti, possedenti le seguenti sigle identificative: FG70-K, A07 RN-F, H07 BQ-F, FROR 450/750 ovvero A05 RN-F,

H05 VV-F, ecc. Tali sigle sono facilmente visibili sul mantello isolante delle condutture.

- certificazione CE

a.7 GRUPPO ILLUMINANTE MOBILE

Caratteristiche minime.

- Il gruppo di illuminazione mobile deve avere almeno 2 fari con una potenza uguale o superiore a di 500 Watt cadauno, orientabili con accensione indipendente o singola o a gruppi di due;
- Lunghezza minima del palo telescopico pari a 3 metri, il dispositivo deve essere dotato di un sistema di tiranti per la stabilizzazione e l'ancoraggio al suolo;
- impianto elettrico conforme alle norme di buona tecnica, a doppio isolamento, grado di protezione minimo IP 67;
- il cavo di alimentazione deve avere una lunghezza superiore allo sviluppo massimo in estensione del palo telescopico, in modo da permettere il collegamento elettrico alle linea di alimentazione senza difficoltà, e sarà dotato di presa CEE con grado di protezione minimo IP67 ..
- tensione operativa 220V
- certificazione CE

a.5 ELETTROPOMPA AD IMMERSIONE

(Elettropompa sommergibile per acque sporche e recupero acque piovane)

Caratteristiche minime:

- Portata non inferiore a 200 l/min con una prevalenza di almeno 7.5 m;
- la potenza minima pari a 0,5 Kw con tensione operativa a 220 V, grado di protezione IP68;

Protezione Civile della Regione

Piano tecnico annuale 2015:

Capitolati Dotazione Base (art. 8, DPREg 17.5.2002 n. 0140/Pres.)

- diametro minimo passaggio di corpi solidi pari 7 mm
- condotta di scarico dei liquidi aspirati raccordata STORZ "C" (uni 45) per poter collegare idonee manichette, completa di adattatori UNI
- certificazione CE

a.11 ASPIRALIQUIDI

Caratteristiche minime

- Alimentazione elettrica 220V 50Hz
- potenza max assorbita 2500 W
- lunghezza cavo alimentazione elettrica non inferiore a 10 metri con presa CEE
grado di protezione minimo IP 67
- serbatoio di accumulo liquido aspirato con capacità di almeno 45 litri, resistente
alla corrosione
- pompa di evacuazione con portata di almeno 250 l/min
- condotta di scarico dei liquidi aspirati raccordata STORZ "C" 45 per poter collegare
idonee manichette
- portata aria almeno 55 l/sec con depressione di almeno 220 m bar
- tubo di aspirazione flessibile e resistente agli idrocarburi di almeno 4 metri DN 40
- 2 tubi prolunga aspirazione in metallo completi di bocchetta asciuga pavimenti
- idoneo sistema per il trasporto dell'aspirato liquidi equipaggiato con ruote
- certificazione CE

a.9 IDROPULITRICE

Caratteristiche minime.

- Portata non inferiore a 7 l/min.
- pressione operativa non inferiore a 90 bar;
- potenza superiore a 1.6 Kw;
- completa di tubazione di mandata alta pressione di lunghezza non inferiore a 6
metri; e lancia idonea;
- completa di tubo di alimentazione rinforzato e antigelo, dotato di raccordi
standard per tubazioni acqua potabile 3/4 di pollice;

Protezione Civile della Regione

Piano tecnico annuale 2015:

Capitolati Dotazione Base (art. 8, DPREg 17.5.2002 n. 0140/Pres.)

- operatività con acqua fredda o eventualmente calda autoprodotta ;
- certificazione CE

a.4 MOTOPOMPA DA SVUOTAMENTO

Caratteristiche minime:

- portata massima minima 1300 l/min, a 3600 rpm con 1 metro di dislivello sulla condotta aspirante ;
- capacità di auto adescamento con dislivelli di almeno 6 m in aspirazione;
- condotta di aspirazione di sezione e materiali adeguati lunga almeno 6 m (eventualmente scomponibile in 2 tratte) dotata di filtro e/o cestello;
- diametro minimo passaggio di corpi solidi pari 30 mm;
- collettore di mandata di diametro e lunghezza adeguata al posizionamento a terra di un divisore a 2 vie attacco storz B fornito a corredo ;
- adattatori per attacchi STORZ/UNI;
- certificazione CE

a.10 MOTOSEGA

Caratteristiche minime.

- La motosega deve avere una cilindrata di almeno 50 CC. e una potenza tra 1,7 e 2KW.dotata di almeno due impugnature ergonomiche di sicurezza (no modelli compatti per cura professionale degli alberi, conosciuti come potatori);
- peso non inferiore a 5 Kg;
- rumorosità non superiore a 101 decibel;
- vibrazioni non superiori a 7/8 m/s².
- certificazione CE

a.8 DECESPUGLIATORE

Caratteristiche minime

- Tipo a zaino;
- potenza non inferiore a 1,5 Kw;
- Possibilità di utilizzo della testina a filo intercambiabile con il supporto per il disco.
- certificazione CE

a.12 BRANDINE DA CAMPO

caratteristiche minime

- telaio in alluminio anodizzato, completamente pieghevole, con gambe a incrocio rinforzate;
- dimensioni cm. 210 X 70 altezza da terra non inferiore a cm. 40;
- tessuto in robusto poliestere di colore blu e portata non inferiore a 130 Kg;
- le estremità del telo saranno rinforzate e tesate alla branda mediante assicelle di alluminio anodizzato da fissare al telaio;
- emblema distintivo di protezione civile della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (DPGR n. 045/Pres. di data 1 febbraio 1990) stampato al centro del telo;
- alla base del telo la scritta "Protezione civile della Regione" di colore bianco e altezza di cm. 5;
- la branda chiusa, dovrà essere riposta in apposita custodia in poliestere blu, con la scritta esterna "Protezione Civile della Regione" di colore bianco con altezza cm. 5., le dimensioni non devono essere superiori a cm. 110 X 25 X 10 ed un peso non superiore a 7 Kg, idonea maniglia per il trasporto;
- certificazione CE

b. 1 MOTOPOMPA ALTA PRESSIONE

Caratteristiche minime.

- - Pompa a girante pluristadio
- - motore a due tempi raffreddato ad aria
- - portata massima non inferiore a 300 l/min
- - prevalenza massima non inferiore a 23 bar
- - serbatoio carburante separato dal corpo pompa
- - attacchi (aspirazione e mandata alta pressione) tipo Storz C
- - corredo aspirazione completo di valvola di fondo (filtro)
- - certificazione CE

b 2 MODULO ANTINCENDIO BOSCHIVO

Caratteristiche minime:

- Gruppo motopompa con motore a 4 tempi di almeno 10 KW (13 HP) con avviamento manuale a strappo. Il sistema di scarico dei gas di combustione dovrà essere opportunamente schermato onde evitare ogni possibilità di contatto accidentale da parte degli operatori, inoltre non dovrà permettere il surriscaldamento o eventuali bruciature delle condotte, in particolare dei nastri. I fumi dovranno essere opportunamente convogliati nella direzione opposta all'operatore.
- pompa a membrana con portata di almeno 80 l/min. a 50 bar, alimentata dal serbatoio attraverso condotta provvista di sistema filtrante a cartuccia;
- il complesso motore, pompa risponde ai requisiti minimi richiesti dalla normativa più recente in merito, all'inquinamento e atmosferico e al rumore.
- serbatoio estinguente realizzato in acciaio INOX o in materiali compositi che garantiscano la medesima sicurezza e funzionalità, capacità di almeno 350 litri,

dotato di opportune paratie interne frangiflutti disposte, trasversalmente e longitudinalmente;

- boccaporto per ispezione completo di coperchio e filtro, dispositivo per controllo a vista dall'esterno del liquido presente nel serbatoio, dotato di riferimenti indicanti il livello di riempimento con volume minimo di 100 litri e suoi multipli;
- il serbatoio sarà dotato nella parte superiore di un sistema di scarico rapido “ troppo pieno” e di una valvola di sicurezza di massima per eventuali sovra pressioni;
- scarico di fondo per drenaggio con saracinesca raccordato Storz D
- telaio di sostegno esterno realizzato in acciaio tubolare atto a garantire la protezione della componentistica meccanica e la resistenza strutturale del serbatoio;
- il telaio deve essere realizzato in modo da consentire il fissaggio al basamento scarrabile; vedi capitolato Kit normalizzato moduli.
- nella progettazione e realizzazione del modulo si dovrà fare particolare attenzione alla distribuzione dei pesi, evitando la possibilità di eventuali repentini spostamenti del baricentro sul piano orizzontale in qualsiasi condizione di riempimento. Il baricentro del complesso dovrà essere mantenuto il più basso possibile per permettere il trasporto su mezzi pick-up in modo sicuro;
- pannello di controllo dotato di sistema di accensione, regolazione della pressione, dispositivi di apertura/chiusura delle mandate. Tutti gli altri comandi devono essere raggruppati ed accessibili in sicurezza su un unico lato posteriormente al veicolo,
- Comandi retroilluminati e facilmente identificabili;
- nr. 2 (due) lance erogatrici a mitraglia con portata minima di 35 l/min, con raccordi rapidi ARS 220 interno (femmina) ; provvista di ugello intercambiabile con possibilità di gestione del di getto intero - frazionato e relativa intercettazione;

- nr. 2 (due) naspi in tubo di gomma alta pressione semirigido con diametro interno 10mm, avente lunghezza di almeno 50 metri, liscio esternamente per ridurre l'attrito, pezzo unico con raccordi rapidi in acciaio inox , di tipo ARS 220 con pressione di esercizio non inferiore a 5 Mpa (50 bar) e pressione di scoppio non inferiore a 12 Mpa (120 bar), in tratto unico e resistente al calore; sarà in collegamento diretto e stabile con le bocche di mandata della pompa; sistema per stacco della tubazione dal tamburo tramite raccordi ARS220 (in uso al Corpo Forestale regionale), in modo da poter staccare un naspo e congiungerlo con l'altro tramite un raccordi rapidi Ars220;
- sistema di recupero e arrotolamento naspi con sistema automatico e/o manuale mediante manovella;
- una bocca di carico da idrante raccordata storz C con calotta a catenella ;
- presa di aspirazione acqua dall'esterno (con passaggio tramite filtro a cartuccia) con valvola a tre vie compreso corredo di aspirazione e filtro di fondo;
- tutte le bocche di ingresso, compreso il boccaporto saranno provviste di filtro;
- faro di illuminazione esterna, orientabile posizionato sopra il pannello di controllo;
- kit normalizzato scarrabile per composto da: telaio guida, basamento scarrabile, carrello porta moduli (capitolato Kit normalizzato moduli

b. 3 VASCONE ANTINCENDIO

Caratteristiche minime

- Vasca mobile con capienza non inferiore a lt. 6.000 ad uso antincendio e con le seguenti caratteristiche:
- telo in poliestere e spalmato in PVC, peso minimo 650 gr./mq con fondo bianco e pareti di colore rosso – bianco alternate
- ignifugazione secondo norma DIN 75200;
- il bordo deve avere un paracolpi imbottito;

Protezione Civile della Regione

Piano tecnico annuale 2015:

Capitolati Dotazione Base (art. 8, DPREg 17.5.2002 n. 0140/Pres.)

- tappeto sottotelo per protezione del fondo della vasca, confezionato con lo stesso tessuto del telo vasca
- telaio scomponibile in lega leggera con trattamento antiossidante UNI 3571;
- idonea al rifornimento degli elicotteri adibiti al servizio antincendio boschivo operanti con benna tipo "Bamby" (altezza livello acqua minimo 120cm)
- nr. 02 scarico di fondo con rubinetto, uscita UNI DN 70 e Storz B
- nr. 01 tubo sagomato per il carico dall'alto, UNI DN 70 e raccordo Storz B,
- contenitore (borsone) per il telo, per il telaio e gli accessori;
- il telo e i contenitori telo e telaio devono essere marchiati con la scritta indelebile "Protezione Civile della Regione – Comune di -----" di altezza non inferiore a 5 cm.
- certificazione CE

b. 4 SOFFIATORE

Caratteristiche minime:

- Motosoffiatore spalleggiabile con comando acceleratore e stop sul telaio;
- potenza non inferiore a 3,5 Kw;
- peso a secco non superiore a 12,5 Kg.
- Motore a 2 o 4 tempi..
- Spallacci e imbottitura ignifuga;
- il dispositivo risponde ai requisiti minimi richiesti dalla normativa più recente in merito all'inquinamento atmosferico e al rumore
- Certificazione di idoneità utilizzo antincendio boschivo e norme CE.