

REGIONE BASILICATA  
*Stazione Unica Appaltante*  
Via Vincenzo Verrastro, 4 – 85100 Potenza

**GARA TELEMATICA MEDIANTE PROCEDURA APERTA PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO  
QUADRO CON PIU' OPERATORI ECONOMICI PER LA FORNITURA DI VENTILATORI POLMONARI  
OCCORRENTI ALL'AZIENDA SANITARIA LOCALE DI MATERA**

**GARA**

**CIG 7092466**

**ALLEGATO N. 1.A**

**CARATTERISTICHE TECNICHE, OPERATIVE E FUNZIONALI MINIME DEI DISPOSITIVI MEDICI**

REGIONE BASILICATA  
**Stazione Unica Appaltante**  
Via Vincenzo Verrastro, 4 – 85100 Potenza  
*Art. 1.- Oggetto della fornitura*

La presente procedura è finalizzata alla stipula di un contratto avente per oggetto della fornitura di ventilatori polmonari per l'Azienda Sanitaria Locale di Matera, come di seguito indicato:

LOTTO	DESCRIZIONE	Q.TA' ASM
N. 1	Ventilatori polmonari	10

Sono incluse nella fornitura anche le attività di installazione e formazione. E' propedeutica una fase dimostrativa delle potenzialità del sistema offerto (DEMO) come da Allegato 1.C "Relazione tecnica-illustrativa".

*Art. 2.- Caratteristiche della fornitura*

L'oggetto della gara è rappresentato dalla fornitura di n. 10 Ventilatori Polmonari per Terapia Intensiva, da destinare all'U.O. Anestesia e Rianimazione dell'ASM, ciascuno con le caratteristiche di seguito indicate:

1. apparecchio ergonomico, di dimensioni e peso ridotti, che consenta facilità di movimentazione, posizionamento; realizzato con materiali che consentano facilità di pulizia e disinfezione;
2. alimentato ad ossigeno e aria compressa ospedalieri;
3. adatto per l'utilizzo su pazienti adulti e pediatrici;
4. la destinazione d'uso deve includere l'impiego per ventilazione invasiva e ventilazione non invasiva;
5. dotato di molteplici modalità e tecniche ventilatorie, tra cui almeno:
  - ventilazione a pressione controllata;
  - ventilazione a volume controllato;
  - ventilazione a pressione assistita;
  - ventilazione a volume assistito;
  - ventilazione a pressione controllata con impostazione di volume bersaglio o ventilazione a volume garantito o altra ventilazione equivalente;
  - modalità di ventilazione a volume controllato sincronizzata SIMV (Synchronized Intermittent Mechanical Ventilation);
  - modalità di ventilazione ventilazione sincronizzata a pressione controllata SIMV (Synchronized Intermittent Mechanical Ventilation);
  - ventilazione a supporto di pressione;
  - ventilazione non invasiva;
  - ventilazione bifasica con regolazione di due livelli di pressione o modalità equivalente;
  - ventilazione CPAP e spontanea;
  - ventilazione APRV (rilascio pressione delle vie aeree per rapporti invertiti).
6. preferibilmente, il sistema di ventilazione polmonare deve consentire l'esecuzione di modalità e tecniche ventilatorie ulteriori rispetto alle minime indicate ai punti precedenti, sistemi/metodi/modalità di svezzamento, funzionalità ventilatorie e metodiche di rilevante interesse clinico da documentare con evidenze cliniche e studi clinici da letteratura;
7. dotato di sistemi/metodi/modalità per lo svezzamento;
8. disponibilità di funzione di supporto per la broncoaspirazione;
9. possibilità di altre funzioni, come la manovra di reclutamento alveolare;
10. ampio display per la visualizzazione contemporanea dei parametri e curve;
11. possibilità visualizzazione contemporanea di un numero curve non inferiore a 3;
12. possibilità visualizzazione di loops/cicli;
13. ampia possibilità di orientazione e posizionamento del display;
14. misurazione dei principali parametri ventilatori tra cui almeno:
  - Flusso (inspiratorio, espiratorio);
  - Pressione delle vie aeree:
    - a. massima, minima, media;
    - b. pressione positiva di fine espirazione (PEEP);

REGIONE BASILICATA

**Stazione Unica Appaltante**

Via Vincenzo Verrastro, 4 – 85100 Potenza

15. prevedendo la fornitura di materiale di consumo per n. 3 pazienti (circuiti, maschere, nasocannula,...), oltre che di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento (e.g. sonda temperatura, ecc.).
  - Frequenza respiratoria;
  - Concentrazione di ossigeno;
  - Volume corrente (inspiratorio, espiratorio);
  - Tempi
    - a. Inspiratorio, espiratorio;
    - b. Rapporto I:E;
16. monitoraggio dei principali parametri relativi alla meccanica respiratoria statica e dinamica (ad es. resistenze, compliance, ecc.);
17. preferibilmente dotato di modulo di capnometria/analizzatore di CO<sub>2</sub>;
18. dotato della possibilità di implementazioni di moduli/funzionalità aggiuntive (ad es. spirometria, Heliox);
19. elevata durata del sistema di rilevazione della concentrazione di ossigeno;
20. preferibilmente, dotato di trigger inspiratorio di flusso e pressione regolabile, con possibilità di ampia e fine regolazione;
21. preferibilmente, dotato di trigger espiratorio regolabile, con possibilità di ampia e fine regolazione;
22. preferibilmente dotato della possibilità di ampia e fine regolazione, tramite l'interfaccia utente del ventilatore, dei principali parametri ventilatori tra cui almeno:
  - pressione positiva di fine espirazione;
  - frequenza respiratoria;
  - percentuale miscelazione di ossigeno;
  - volume corrente;
  - tempo di inspirazione/rapporto I:E;
  - pausa inspiratoria;
23. dotato di allarmi visivi e sonori;
24. possibilità di regolazione degli allarmi sui principali parametri;
25. preferibilmente dotato di sistemi di autotest/autodiagnosi;
26. memorizzazione e visualizzazione dei trend per i vari parametri rilevati e calcolati per una elevata durata temporale (da indicare);
27. possibilità di registrare ed esportare (tramite apposita/e interfaccia/e) dati, parametri, trend rilevati;
28. alimentazione da rete elettrica e da batterie interne ricaricabili di elevata autonomia e di autonomia non inferiore a 40 minuti;
29. preferibilmente, possibilità di separazione del monitor dall'unità ventilatoria per garantire una ampia versatilità nel posizionamento;
30. preferibile la possibilità di aggiornamento (HW e SW) del dispositivo, con la possibilità di aggiungere nuove tecniche ventilatorie e funzioni;
31. dotato di carrello dedicato;
32. ciascun ventilatore deve essere dotato di n. 2 circuiti paziente riutilizzabili (specificare procedura di disinfezione/sterilizzazione), ciascuno dotato di tutti i componenti riutilizzabili (tra cui eventuali sensore di flusso, valvola espiratoria, filtri, linee inspiratoria ed espiratoria, raccogli-condensa, altro) necessari per garantire il corretto, sicuro ed immediato funzionamento e la continuità di impiego del ventilatore tra un ciclo di sterilizzazione/disinfezione ed il successivo. Il circuito paziente deve essere di elevata durata (indicare il numero massimo di cicli di sterilizzazione/disinfezione);
33. ciascun ventilatore deve essere dotato di nebulizzatore di farmaci, preferibilmente con modulo di nebulizzazione integrato nell'unità ventilatoria, completo di tutti gli accessori necessari per garantire il corretto, sicuro ed immediato funzionamento e posizionamento;
34. la fornitura deve includere per ogni ventilatore polmonare almeno n. 10 kit per nebulizzazione, ciascuno comprensivo di tutti i componenti e materiali (raccordo a T, eventuali sistemi a calotta, tubi, cavi, altro) necessari per garantire il corretto, sicuro ed immediato funzionamento; i kit offerti devono consentire l'esecuzione di n. 5 trattamenti in pazienti pediatrici e n. 5 trattamenti in pazienti adulti;
35. il nebulizzatore ed il relativo materiale di consumo deve consentire l'impiego con i circuiti paziente standard per ventilazione polmonare;
36. ciascun ventilatore deve essere dotato di sistema di riscaldamento e di umidificazione dei gas respiratori (in modalità invasiva e non invasiva), completo di tutti gli accessori necessari per garantire il corretto, sicuro ed immediato funzionamento e posizionamento;

REGIONE BASILICATA

**Stazione Unica Appaltante**

Via Vincenzo Verrastro, 4 – 85100 Potenza

37. ciascun ventilatore deve essere dotato della funzionalità di gestione di terapia con alti flussi (ossigenoterapia), preferibilmente integrata nell'unità ventilatoria, completo di tutti gli accessori necessari per garantire il corretto, sicuro ed immediato funzionamento e posizionamento;
38. ciascun ventilatore deve prevedere la fornitura di materiale di consumo per n. 3 pazienti, tanto per l'umidificazione che per gli alti flussi, (circuiti, maschere, nasocannula,...), oltre che di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento (e.g. sonda temperatura, ecc..).
39. il dispositivo deve essere fornito completo di tutti gli accessori (braccio reggi tubo, tubi pazienti, tubi collegamento impianto, cavi, innesti, licenze software, altro) necessari a garantire il corretto, sicuro ed immediato funzionamento sia in pazienti adulti che pazienti pediatrici.

Descrivere anche le altre funzioni disponibili. Ciascuna proposta potrà discostarsi dalle caratteristiche tecniche, operative, funzionali minime richieste, purché la caratteristica proposta sia pari (equivalente) o superiore a quanto richiesto.

**Art. 3.- Documentazione tecnica**

La documentazione tecnica da produrre dovrà contenere tutte le informazioni necessarie a dimostrare la conformità delle apparecchiature offerte e delle modalità di installazione alle specifiche tecniche indicate negli articoli precedenti. La documentazione tecnica dovrà includere:

- **Elenco** della documentazione prodotta ed inclusa nella busta B;
- **Copia dell'offerta economica**, priva delle quotazioni;
- **Numero di Repertorio** (Repertorio Dispositivi Medici) di ognuno dei componenti il sistema offerto (elenco globale);
- **Documentazione** attestante la conformità di tutti i prodotti offerti alle direttive europee applicabili (ad es., normativa sui Dispositivi Medici, marchio CE);
- **Scheda tecnica** del sistema offerto, interamente compilata in conformità al modello riportato in Allegato 2 (Cfr. **Errore. L'autoriferimento non è valido per un segnalibro.**);
- **Relazione tecnica** di sintesi dei dispositivi medici offerti (Cfr. **Art. 5.** - Relazione tecnica di sintesi del sistema offerto);
- **Documento di valutazione dei rischi**;
- **Documentazione** relativa al "Ciclo di vita utile" del dispositivo medico offerto (la durata massima della vita utile è definita dal FABBRICANTE, rif.to norme CEI 62-5 2007-05, terza edizione, fascicolo 8858, artt. 3.28 e 4.4, e deve essere indicata nella documentazione di gestione del rischio; la conformità si verifica con esame della DOCUMENTAZIONE DI GESTIONE DEL RISCHIO);
- **Elenco degli accessori**, consumabili e software inclusi in offerta o in opzione redatto secondo le specifiche indicate all'**Art. 6.** - Elenco degli accessori, consumabili e software senza indicazione dei relativi prezzi offerti e/o di listino;
- **Scheda delle caratteristiche** del Servizio di Assistenza Tecnica, interamente compilata in conformità al modello riportato in Allegato 3 (Cfr. **Art. 7.** - Scheda delle caratteristiche del Servizio di Assistenza Tecnica);
- **Programma temporale** delle forniture ed installazioni (Cfr. **Art. 8.** - Programma temporale della fornitura);
- **Documento di garanzia** (Cfr. **Art. 9.** - Documento di garanzia);
- **Copia dello schema di contratto di manutenzione** "full-risk" (Cfr. **Art. 10.** - Servizio di assistenza tecnica e manutenzione);
- **Elenco delle operazioni** previste durante le visite di manutenzione preventiva (Cfr. **Art. 10.** - Servizio di assistenza tecnica e manutenzione);
- **Programma di addestramento** del personale (Cfr. **Art. 11.** - Programma di addestramento del personale);
- **Elenco dei requisiti** per l'installazione e l'esercizio (Cfr. **Art. 12.** - Requisiti per l'installazione e l'esercizio);
- **Materiale illustrativo** delle apparecchiature offerte;
- **Copia del manuale** operativo.

Di seguito sono descritti nel dettaglio i contenuti di alcuni dei documenti tecnici da presentare a corredo dell'offerta.

**Art. 4. - Scheda tecnica del sistema offerto**

L'Offerente è tenuto a compilare integralmente una scheda tecnica corrispondente al modello riportato in Allegato 1.E "Scheda tecnica del sistema offerto".

In particolare l'Offerente dovrà fornire le informazioni richieste nella scheda tecnica tenendo ben presente che ogni caratteristica dichiarata nella scheda è da intendersi come esplicitamente prevista ed inclusa nell'offerta. Qualora la caratteristica dichiarata non sia inclusa nell'offerta economica, va esplicitamente espresso, in corrispondenza della relativa voce, che essa è opzionale. In caso di caratteristica opzionale, va contestualmente indicato, con riferimento alla voce relativa, il livello di prestazioni raggiungibile

*GARA TELEMATICA MEDIANTE PROCEDURA APERTA PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO CON PIU' OPERATORI ECONOMICI PER LA FORNITURA DI VENTILATORI POLMONARI OCCORRENTI ALL'AZIENDA SANITARIA LOCALE DI MATERA – Allegato 1.A*

con la configurazione dell'offerta base.

Tali prescrizioni vanno estese ad ogni altra documentazione tecnica presentata, fatta esclusione per i depliant illustrativi, non redatti esplicitamente per la presente offerta, in cui l'evidenziazione di eventuali caratteristiche offerte solo in opzione e le differenti prestazioni conseguibili con la configurazione prevista dall'offerta base, possono essere descritte in un foglio allegato allo stesso depliant.

Ogni singola risposta fornita sarà vincolante per l'Offerente in caso di aggiudicazione.

#### **Art. 5. - Relazione tecnica di sintesi del sistema offerto**

L'Offerente è tenuto a redigere apposita relazione tecnica sintetica che contenga i rimandi puntuali alle descrizioni particolareggiate delle caratteristiche dei dispositivi offerti contenute nella documentazione a corredo dell'offerta nonché tutte le informazioni necessarie e sufficienti a consentire alla commissione incaricata della valutazione delle offerte di:

- verificare il possesso delle caratteristiche tecniche minime richieste;
- apprezzare le eventuali caratteristiche tecniche migliorative rispetto a quanto richiesto;
- procedere all'attribuzione del punteggio qualitativo nel rispetto dei criteri stabiliti.

La presenza nella relazione tecnica, così come in generale nella busta B, di qualsivoglia indicazione (diretta o indiretta) di carattere economico relativo all'offerta (busta C) costituisce causa di esclusione dalla gara.

#### **Art. 6. - Elenco degli accessori, consumabili e software**

L'Offerente dovrà redigere un elenco completo riportante la tipologia e la quantità di tutti gli accessori qualificanti il prodotto, dei consumabili e del software, specificando se essi sono inclusi nell'offerta o opzionali. Per essi dovrà inoltre essere indicato se sono:

- realizzati da parte di terzi;
- privative industriali sul mercato.

Il suddetto elenco dovrà contenere l'indicazione di tutti i "package" software inclusi nell'offerta o opzionali, con menzione esplicita della relativa versione e degli standard di hardware, sistema operativo e rete con esso compatibili.

#### **Art. 7. - Scheda delle caratteristiche del Servizio di Assistenza Tecnica**

L'Offerente è tenuto a redigere integralmente la Scheda di Assistenza Tecnica (SAT), compilata in conformità al modello riportato in Allegato 1.F "Scheda delle caratteristiche del Servizio di Assistenza Tecnica".

Ogni singola risposta fornita sarà vincolante per l'Offerente in caso di aggiudicazione. La fornitura dovrà obbligatoriamente prevedere la consegna dei manuali di manutenzione (*service*), comprensivi di schemi elettrici e circuitali e di tutto quanto necessario all'assistenza tecnica dei dispositivi offerti.

#### **Art. 8. - Programma temporale della fornitura**

L'Offerente dovrà predisporre un programma temporale dell'esecuzione della fornitura e della relativa installazione. Il programma dovrà essere realizzato in forma di diagramma di Gantt (o equivalente), con scala dei tempi a partire dalla data di ricezione dell'ordine, indicando la durata in giorni solari (è ammessa l'esclusione, se esplicitata, delle giornate di sabato e domenica) ed evidenziando le relative precedenze delle diverse fasi (consegna in sito, installazione, calibrazione, test preliminare, formazione del personale utilizzatore, collaudo, ecc.). Tale programma sarà impegnativo per l'Offerente in caso di aggiudicazione. In caso di mancato rispetto dei termini indicati in sede d'offerta verranno applicate le penali così come previste nel Capitolato Speciale.

#### **Art. 9. - Documento di garanzia**

L'Offerente assume l'obbligo, in caso di aggiudicazione, a fornire beni di produzione corrente, nuovi di fabbrica, non ricondizionati né riassemblati.

I beni forniti devono essere privi di difetti dovuti a vizi di materiali impiegati e devono possedere tutti i requisiti indicati dalla DA nell'offerta e nella documentazione allegata, nonché rispettare le normative tecniche in vigore all'atto del collaudo.

Tutti i beni forniti, a prescindere che siano prodotti dalla DA o da ditte terze, dovranno essere garantiti dalla DA per tutti i vizi costruttivi e i difetti di funzionamento e per un periodo minimo di 24 (ventiquattro) mesi, a partire dalla data di collaudo con esito favorevole.

La DA è pertanto tenuta ad eliminare, a proprie spese, tutti i difetti manifestati dai beni durante il periodo di garanzia, dipendenti da vizi di costruzione, di installazione, di configurazione o da difetti dei materiali impiegati.

L'offerta dovrà contenere un documento dichiarante le condizioni di garanzia proposte, chiaramente indicante:

- a) il periodo di garanzia base;
- b) eventuali periodi di estensione di garanzia;

- c) le procedure di manutenzione periodica e preventiva da eseguire;
- d) le verifiche periodiche di conformità alle norme applicabili da eseguire;
- e) le modalità di reso e sostituzione di parti difettose.

Non dovranno essere previste esclusioni nelle condizioni di garanzia, fatte salve quelle derivanti da eventi catastrofici, comportamenti dolosi da parte delle Aziende, atti vandalici, imperizia nell'uso degli apparecchiature non derivante da insufficiente comunicazione/formazione da parte della Ditta.

Le condizioni di garanzia dovranno includere, per il periodo di validità della stessa, tutte le operazioni di manutenzione preventiva/programmata (secondo le specifiche del costruttore) e correttiva senza oneri aggiuntivi per l'Azienda Sanitaria Locale di Matera. Con particolare riferimento al contenuto del successivo Art. 10 - Servizio di assistenza tecnica e manutenzione, si precisa che, per tutta la durata del periodo di garanzia, il servizio di assistenza tecnica dovrà operare nel pieno rispetto delle prescrizioni previste per lo schema di contratto di tipo "full risk".

#### **Art. 10. - Servizio di assistenza tecnica e manutenzione**

L'Offerente dovrà allegare all'offerta tecnica (Ciascuna proposta potrà discostarsi dalle caratteristiche tecniche, operative, funzionali minime richieste, purché la caratteristica proposta sia pari (equivalente) o superiore a quanto richiesto.

Art. 3.- ) copia dello schema di contratto di tipo "full-risk" da esso predisposto per la gara in oggetto, che dovrà obbligatoriamente riportare:

- menzione della certificazione UNI EN ISO 9000 e/o di sistemi equipollenti di certificazione riconosciuti a livello Europeo, eventualmente posseduta dall'esecutore della manutenzione e del riconoscimento, da parte del produttore del sistema, del possesso da parte di tale esecutore di adeguato livello specialistico e formativo per eseguire le previste operazioni di manutenzione;
- cronoprogramma e descrizione delle procedure di manutenzione periodica previste;
- cronoprogramma e descrizione delle verifiche periodiche di conformità alle norme applicabili previste.

Nel seguito si elencano le principali prescrizioni che l'Offerente è tenuto ad osservare nella predisposizione dello schema di contratto di cui sopra, con dichiarazione esplicita, pena l'esclusione dalla gara:

- # lo schema di contratto dovrà riguardare ogni elemento incluso in offerta, a prescindere che sia prodotto dalla DA o da ditte terze;
- # tutte le operazioni di manutenzione del sistema dovranno essere eseguite da un'organizzazione riconosciuta dal Produttore, dotata di personale addestrato presso la casa madre. L'addestramento (modalità, luogo, data) del personale va documentato;
- # dovranno essere incluse nel contratto di manutenzione "full-risk" tutte le operazioni di manutenzione preventiva programmata e correttiva su chiamata sul luogo di installazione o in teleassistenza, nonché tutte le periodiche verifiche di sicurezza generali e particolari previste dalle norme vigenti;
- # devono essere inclusi nel contratto di manutenzione "full-risk" tutte le sostituzioni, le riparazioni, i reintegri del sistema o di parti di esso, a prescindere che siano prodotte dalla DA o da ditte terze, nonché la fornitura di tutti gli accessori, il software ed i consumabili – con la sola eccezione degli eventuali elementi monouso (a titolo esemplificativo: circuito paziente, ...) – necessari a rendere il sistema perfettamente operante secondo le funzioni espresse in offerta; inoltre, in presenza di contratto "full-risk", dovrà essere garantito l'aggiornamento del software e dell'hardware ove esso dovesse essere essenziale al funzionamento del nuovo software;
- # l'arrivo, presso il luogo di installazione del sistema, di personale di adeguata specializzazione in risposta a tutte le chiamate di manutenzione dovrà avvenire obbligatoriamente entro e non oltre 8 ore lavorative computate sugli orari lavorativi indicati nel seguito; per il calcolo del tempo di intervento non potrà tenersi conto dell'eventuale teleassistenza;
- # la positiva chiusura di ogni intervento manutentivo dovrà concludersi nel tempo limite di 3 (tre) giorni solari consecutivi computati a partire dal momento della segnalazione del guasto;
- # nel caso in cui il guasto dovesse protrarsi, deve essere proposta una soluzione alternativa per garantire il regolare svolgimento delle attività;
- # la disponibilità alla ricezione delle segnalazioni dei guasti deve essere garantita in tutte le ore lavorative computate come successivamente indicato;
- # deve essere dichiarata (Allegato 1.F) la percentuale di ore di disponibilità rispetto alle ore lavorative del sistema (up time), che in ogni modo, nel caso di manutenzione di tipo "full-risk", non potrà essere inferiore al 95%; si precisa che tale percentuale dovrà sempre essere calcolata:
  - o sulla base degli orari lavorativi indicati nel seguito;
  - o includendo i tempi di fermo necessari per l'esecuzione delle manutenzioni preventive;
- # deve essere dichiarato (Allegato 1.F) il numero di interventi di manutenzione preventiva previsti nell'arco di un anno.

In tutti i casi precedenti il calcolo delle ore lavorative è effettuato sul seguente orario di riferimento:

- dal Lunedì al Venerdì dalle 8:00 alle 20:00;
- Sabato dalle 8:00 alle 14:00.

Inoltre la DA dovrà impegnarsi a segnalare all'Azienda Sanitaria Locale di Matera qualunque notizia relativa a richiami del prodotto offerto, ovvero a difetti riscontrati dal Produttore, entro cinque giorni dall'avvenuta conoscenza.

Il valore del contratto di manutenzione così come specificato nel presente articolo non potrà superare il 7% del valore offerto per l'oggetto della fornitura.

#### **Art. 11. - Programma di addestramento del personale**

L'Offerente dovrà predisporre un programma di addestramento nel quale dovrà descrivere:

- a) i destinatari della formazione,
- b) la durata dell'intervento formativo,
- c) gli argomenti trattati,
- d) le qualifiche dei formatori,
- e) il materiale didattico fornito.

L'addestramento dovrà avvenire, preliminarmente alla conclusione delle operazioni di collaudo, presso i locali del Presidio Ospedaliero di installazione delle apparecchiature o, se in altra sede, a cura e spese della DA.

#### **Art. 12. - Requisiti per l'installazione e l'esercizio**

L'Offerente dovrà elencare i requisiti installativi e di esercizio dei componenti significativi del sistema offerto, in base al seguente elenco indicativo e non esaustivo:

- dimensioni fisiche e peso dei dispositivi e degli alloggiamenti;
- requisiti strutturali per l'installazione, ove applicabile (carichi statici, numero di punti di appoggio, ecc.);
- requisiti fisici ed ambientali per l'installabilità (ad esempio: temperatura e umidità di esercizio, ecc.);
- requisiti elettrici ed impiantistici (corrente nominale e massima, tensione di alimentazione, frequenza, numero fasi, descrizione delle batterie, necessità di alimentazione di emergenza, collegamento in rete, ecc.);
- requisiti specifici in relazione allo smaltimento di fluidi e rifiuti speciali;
- tipi di allarmi e accortezze;
- necessità di particolari condizioni di funzionamento.