

REGIONE SICILIANA
Azienda Ospedaliera di Rilevanza Nazionale e di Alta Specializzazione
"GARIBALDI"
Catania

VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE n. 91

Oggetto: Procedura in e-procurement sulla piattaforma www.acquistinretepa.it per l'affidamento di un accordo quadro per la fornitura e posa in opera di gruppi di assoluta continuità e gruppi accumulatori da eseguirsi presso le strutture dell'A.R.N.A.S. Garibaldi di Catania.
Determinazione a contrarre ex art 32 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016.

Settore Tecnico

Bilancio

Aggregato di spesa:

Sub aggregato di spesa:

Autorizzazione n. _____ - Sub _____

Conto Ec.

Si attesta che la disponibilità del fondo del sopra riportato sub-aggregato è sufficiente a coprire la spesa prevista dal presente atto.

Per l'Ufficio Riscontro _____

Il Responsabile del Settore _____

SETTORE ECONOMICO FINANZIARIO PATRIMONIALE

Visto:

Si conferma la suindicata disponibilità rilevata dal Settore Tecnico Patrimoniale e si iscrive nelle pertinenti utilizzazioni del budget.

Catania _____

L'addetto alla verifica della compatibilità economica

Lista di liquidazione n. _____

Il Dirigente Responsabile del Settore Economico Finanziario
(Dott. *Gianluca Roccella*)

Settore Tecnico

Il Responsabile dell'istruttoria
Coll. Amm. Esp. - Dott.ssa Maria Luisa Grasso

Il Responsabile del procedimento

Il Dirigente Responsabile del Settore Tecnico
Ing. *Salvatore Vitale*

Seduta del giorno 31 GEN 2017

*Nei locali della sede legale dell'Azienda
piazza S. Maria di Gesù, 5 Catania*

IL DIRETTORE GENERALE
dott. *Giorgio Giulio Santonocito*

Nominato con Decreto del Presidente della Regione Siciliana n. 205/Serv.1/S.G. del 24.06.2014, giusta art. 33, c. 2, L.R. n. 5 del 14.04.2009

Con la presenza del:

Direttore Amministrativo
Dott. *Giovanni Annino*

e del

Direttore Sanitario
Dott.ssa *Anna Rita Mattaliano*

Con l'assistenza, quale Segretario del Dott.

Sig. Salvatore Leada

ha adottato la seguente deliberazione

Premesso che, giusta deliberazione del Commissario Straordinario n. 3221 del 03.12.13 e successivo verbale di consegna in data 01.02.14, questa Azienda ha aderito alla convenzione Consip Spa - ATI Cofely Italia Spa - Manitalidea Spa denominata di "MIES - Multiservizio tecnologico integrato energia per la sanità".

Preso atto che la c.d. "Componente M" (servizi manutentivi) del servizio in questione prevede, tra l'altro, possibilità di eseguire interventi di manutenzione straordinaria, compensati con il relativo canone, fino ad un massimo di € 570,00 per intervento, nonché la possibilità di eseguire interventi di tipo "extra canone", c.d. "a consumo", relativamente alle attività di natura straordinaria su richiesta o del tipo correttivo "a guasto", limitatamente ad un importo pari al 20% della somma delle componenti "M" dei Canoni dei Servizi "B" e "C" ordinati.

Ravvisata, pertanto, per quanto attiene gli interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria da eseguirsi sugli impianti a servizio dei vari presidi di questa Azienda, la necessità di dotarsi - al fine di poter intervenire con maggiore efficacia senza dovere, di volta in volta, ricorrere a singoli affidamenti - anche di un ulteriore specifico strumento contrattuale.

Visti gli elaborati di progetto e di partecipazione alla procedura - "elenco prezzi", "analisi prezzi" e "capitolato speciale - schema di contratto", nonché "istanza di partecipazione" - redatti a cura del Settore Tecnico di questa Azienda Ospedaliera.

Preso atto che il valore complessivo del contratto, determinato ai sensi dell'art. 35 del D. Lgs. n. 50/2016, è stato quantificato come da seguente quadro economico:

Lavori

Importo a b.a.	€	600.000,00
(OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi - II)		
Oneri per la sicurezza	€	15.000,00
<i>Importo complessivo dei lavori</i>	€	<i>615.000,00</i>

Somme a disposizione

Iva sui lavori (22%)	€	135.500,00
Conferimento a discarica (Iva al 22% compresa)	€	15.000,00
Spese tecniche		12.300,00
<i>Importo complessivo somme a disposizione</i>	€	<i>162.800,00</i>

Importo complessivo del progetto € 777.800,00

Richiamati:

1. L'art. 9, comma 3, primo periodo, del decreto-legge 24 aprile 2014, n. 66, convertito, con modificazioni, dalla legge 23 giugno 2014, n. 89, il quale prevede che, con decreto del Presidente del Consiglio dei ministri sono individuate le categorie di beni e di servizi, nonché le soglie al superamento delle quali gli enti del Servizio sanitario nazionale, ricorrono a Consip S.p.A. o ad altro soggetto aggregatore per lo svolgimento delle relative procedure di gara.
2. L'art. 9, comma 3, secondo periodo, del decreto-legge 24 aprile 2014, n. 66, convertito, con modificazioni, dalla legge 23 giugno 2014, n. 89, il quale prevede che, per le categorie di beni e servizi individuate dal decreto di cui sopra, l'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture non rilasci il codice identificativo gara (CIG) alle stazioni appaltanti che, in violazione degli adempimenti previsti dalla medesima disposizione, non ricorrono a Consip S.p.A. o ad altro soggetto aggregatore.



3. Il Decreto del Presidente del Consiglio del Consiglio del 24.12.2015, con il quale sono state individuate le categorie di beni e servizi per le quale vige, con decorrenza 09.02.2016, l'obbligo di ricorrere a Consip Spa, ovvero ad altro soggetto aggregatore.
4. L'art. 1, commi da 548 a 552 della L. n. 15 del 20.01.2016 (Legge di stabilità 2016), il quale ha confermato che gli Enti del servizio sanitario nazionale sono tenuti ad approvvigionarsi, relativamente alle categorie merceologiche del settore sanitario, di cui al sopra citato Decreto del Presidente del Consiglio del Consiglio, avvalendosi, in via esclusiva, delle centrali regionali di committenza di riferimento, ovvero della Consip Spa.
5. Il Comunicato del Presidente della Autorità nazionale anticorruzione del 10.02.2016, relativo all'aggiornamento delle modalità operative per l'acquisizione del codice CIG.
6. La L.R. n. 9 del 07.05.2015 (Legge di stabilità regionale) che, con l'art. 55, ha istituito la "Centrale unica di committenza regionale".
7. La deliberazione n. 58 del 22.07.2015 dell'Autorità nazionale anticorruzione, che, relativamente all'elenco dei Soggetti aggregatori di cui all'art. 9 del d.l. 66/14, individua, per la Regione Sicilia, la "Centrale unica di committenza regionale".
8. La Legge n. 94/2012, di conversione del D.L. n. 52/2012, la quale stabilisce che le amministrazioni pubbliche devono ricorrere al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (M.E.P.A.), o ad altri mercati elettronici istituiti, per tutti gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia comunitaria.
9. L'art. 15 comma 13 lett. d) della L. n. 135/2012, il quale stabilisce che:
"Al fine di razionalizzare le risorse in ambito sanitario e di conseguire una riduzione della spesa per l'acquisto di beni e servizi (...) d) fermo restando quanto previsto dall'articolo 17, comma 1, lettera a), del decreto legge 6 luglio 2011, n. 98, convertito con modificazioni dalla legge 15 luglio 2011, n. 111, gli enti del servizio sanitario nazionale, ... , utilizzano, per l'acquisto di beni e servizi relativi di importo pari o superiore a 1.000 euro alle categorie merceologiche presenti nella piattaforma CONSIP, gli strumenti di acquisto e negoziazione telematici messi a disposizione dalla stessa CONSIP, ovvero, se disponibili, dalle centrali di committenza regionali di riferimento costituite ai sensi dell'articolo 1, comma 455, della legge 27 dicembre 2006, n. 296.
I contratti stipulati in violazione di quanto disposto dalla presente lettera sono nulli, costituiscono illecito disciplinare e sono causa di responsabilità amministrativa".
10. Il Regolamento tipo approvato dall'Assessorato Regionale della Salute con D.A. n. 1283/2013, il quale obbliga le Aziende, per affidamenti di importo inferiore alla soglia comunitaria, ad approvvigionarsi attraverso il "*Mercato elettronico della pubblica amministrazione*" realizzato dal Ministero dell'economia e delle finanze avvalendosi di Consip Spa, o mediante utilizzo dei c.d. "cataloghi elettronici", se presenti, ovvero attraverso l'invio di una richiesta di offerta (R.d.O.) rivolta ai fornitori abilitati, e successivo confronto concorrenziale delle offerte ricevute.
11. L'art. 1 comma 504 della Legge n. 208/2015 (c.d. Legge di stabilità 2016), il quale prevede che " ... gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da CONSIP S.p.A. possono avere ad oggetto anche attività di manutenzione".
12. L'art. 32 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016, il quale prevede che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici venga adottata apposita determinazione a contrarre che individui gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte.

Preso atto:

- **che**, dalla consultazione del documento denominato "Aggiornamento Programmazione Missioni della Centrale Unica di Committenza al 20/10/2016", disponibile sul sito istituzionale della Centrale di committenza, deriva che non risulta, in atto, previsto l'espletamento di una gara avente per oggetto il lavoro di cui al presente atto;



- **che** sulla piattaforma ww.acquistinretepa.it è stata recentemente attivata l'iniziativa denominata "Lavori di manutenzione - Opere Specializzate", la quale prevede la possibilità di affidamento di interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, secondo l'accezione dell'art. 3 comma 1 - lett. a) e b) del DPR n. 380/2001, fino ad una soglia economica di euro 1.000.000,00;
- **che** le precitate definizioni degli interventi manutentivi di cui al DPR n. 380/2001, sono coerenti con la natura degli interventi da porre in essere mediante l'attivazione della citata iniziativa "Lavori di manutenzione - Opere Specializzate";
- **che** le caratteristiche del prodotto in questione sono coerenti con i requisiti di interesse di questa Azienda Ospedaliera.

Visti:

- il documento denominato "*Regole del sistema di e-procurement della Pubblica Amministrazione*" ed in particolare l'art. 33, ai sensi del quale i Soggetti aggiudicatori, nel rispetto della normativa prevista per l'approvvigionamento di Lavori, Servizi e Forniture, possono effettuare acquisiti di valore inferiore alla soglia di rilievo comunitario;
- il D. Lgs n. 50/2016;
- i contenuti del "Manuale d'uso del sistema MEPA", con particolare riferimento alle procedure di acquisto tramite RDO aggiudicate secondo il prezzo più basso;
- il documento denominato "*Condizioni generali di contratto relative all'esecuzione dei lavori di manutenzione*" a corredo della documentazione relativa all'iniziativa "*Lavori di manutenzione - Opere Specializzate*";
- l'art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 2, lettera b del D. Lgs n. 50/2016, il quale stabilisce che "per affidamenti di forniture e servizi di importo pari o superiore a € 40.000 ed inferiore alla soglia comunitaria, le stazioni appaltanti procedono mediante procedura negoziata previa consultazione di almeno cinque operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti";
- la Linea Guida ANAC n. 4, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici".

Richiamati, in particolare, i seguenti punti della Linea Guida ANAC n. 4:

- *Punto 4.3*: "... la procedura si articola in tre fasi:
 - a) svolgimento di indagini di mercato o consultazione di elenchi per la selezione di operatori economici da invitare al confronto competitivo;
 - b) confronto competitivo tra gli operatori economici selezionati e invitati e scelta dell'affidatario;
 - c) stipulazione del contratto".
- *Punto 4.1.2*: "L'indagine di mercato è preordinata a conoscere l'assetto del mercato, i potenziali concorrenti, gli operatori interessati, le relative caratteristiche soggettive, le soluzioni tecniche disponibili, le condizioni economiche praticate, le clausole contrattuali generalmente accettate, al fine di verificarne la rispondenza alle reali esigenze della stazione appaltante ...".
- *Punto 4.1.3*: "Le indagini di mercato sono svolte secondo le modalità ritenute più convenienti dalla stazione appaltante, differenziate per importo e complessità di affidamento, secondo i principi di adeguatezza e proporzionalità, anche tramite la consultazione dei cataloghi elettronici del mercato elettronico propri o delle altre stazioni appaltanti ...".

Considerato:

- **che** la tipologia di interventi da porre in essere nell'ambito dell'affidamento in questione (trattasi di manutenzioni ordinarie e straordinarie piuttosto frammentate, spesso in regime di urgenza, sulle componenti impiantistiche sopra richiamate), necessita di uno strumento contrattuale, tra quelli previsti dal D. Lgs. n. 50/2016, che consenta la semplificazione e

standardizzazione dei relativi affidamenti, in uno al conseguimento di economie di scala, ad una maggiore trasparenza delle procedure di affidamento e al risparmio nelle spese di gestione delle procedure medesime - quest'ultimo assicurato anche dal ricorso a procedure esperite sulla piattaforma M.E.P.A. - e che, pertanto, risulta condivisibile la proposta di procedere all'affidamento di un "accordo quadro" utilizzando una procedura negoziata in e-procurement, sulla piattaforma www.acquistinretepa.it;

- **che** il processo di selezione dei potenziali aggiudicatari dei lavori in oggetto dovrà, in ogni caso, essere improntato al rispetto dei principi di economicità, efficacia, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità, tutela dell'ambiente ed efficienza energetica come da previsione dell'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016;
- **che**, al fine di ottemperare alle previsioni della norma e della Linea Guida ANAC n. 4, sia possibile ed opportuno, per quanto attiene la selezione degli Operatori Economici da invitare alla procedura, individuare tutti gli Operatori Economici abilitati per il bando in questione e con "sede legale", ovvero con "area di affari", in Sicilia.

Ritenuto, per quanto complessivamente esposto, di potere:

- **ricorrere** ad un acquisto attraverso il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione sul portale www.acquistinretepa.it, attraverso la procedura della richiesta d'offerta (R.d.O.) da aggiudicare in favore del Soggetto che offrirà il prezzo più basso, ex art. 95 comma 4 del D. Lgs n. 50/2016;
- **procedere**, per quanto attiene la selezione degli Operatori Economici da invitare alla procedura, ad individuare tutti gli Operatori Economici abilitati per il bando in questione e con "sede legale", ovvero con "area di affari", in Sicilia;
- **dare mandato** al Dirigente Responsabile del Settore Tecnico - n.q. di "punto ordinate" per la piattaforma www.acquistinretepa.it - di curare la pubblicazione di apposita RDO.
- **nominare:**
Responsabile unico del procedimento il Dirigente Ingegnere Salvatore Vitale,
Direttore dei lavori il Dirigente Ingegnere Alfredo Amico;
- **prendere atto** che per la richiesta del CIG si riscontra la seguente fattispecie: "*Lavori oppure beni e servizi non elencati nell'art. 1 dPCM 24 dicembre 2015*";

Dato atto che la copertura finanziaria per l'espletamento dell'affidamento in oggetto sarà assicurata da fondi del bilancio aziendale, da imputare sullo S.P. 01002000300 di ciascun bilancio di competenza.

Su proposta del Responsabile del Settore Tecnico, il quale, con la firma del presente atto ne attesta la piena legittimità nonché la correttezza formale e sostanziale.

Sentiti i pareri favorevoli dei Direttori Sanitario ed Amministrativo

DELIBERA

Per le motivazioni descritte in narrativa, che qui si intendono integralmente trascritte e riportate:

- 1) **PRENDERE ATTO** degli elaborati denominati "elenco prezzi", "analisi prezzi", "capitolato speciale - schema di contratto", "istanza di partecipazione", redatti a cura del Settore Tecnico di questa Azienda Ospedaliera ad integrazione della documentazione dell'iniziativa "*Lavori di manutenzione - Opere Specializzate*" (OS30 - II) presente sulla piattaforma del Mercato della Pubblica Amministrazione di CONSIP Spa.

- 2) **PRENDERE ATTO**, per quanto attiene la selezione degli Operatori Economici da invitare alla procedura, che sono stati individuati tutti gli Operatori Economici abilitati per il bando in questione e con “sede legale”, ovvero con “area di affari”, in Sicilia.
- 3) **AUTORIZZARE** l’esperimento di apposita gara con procedura in e-procurement, mediante RDO sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, per l’affidamento di un “accordo quadro per la fornitura e posa in opera di gruppi di assoluta continuità e gruppi accumulatori da eseguirsi presso le strutture dell’A.R.N.A.S. Garibaldi di Catania”.
- 4) **DARE ATTO** che le condizioni che regolano l’esecuzione delle prestazioni sono contenute negli Allegati denominati “*Capitolato Speciale*” e “Condizioni generali di contratto relative all’esecuzione dei lavori di manutenzione”, quest’ultimo allegato al citato Bando avente ad oggetto “Lavori di manutenzione - Opere Specializzate” pubblicato sulla piattaforma del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (M.E.P.A.).
- 5) **DARE ATTO** che la copertura finanziaria per l’espletamento dell’affidamento in oggetto sarà assicurata da fondi del bilancio aziendale, da imputare sul conto 01002000300 dei bilanci 2017 (50% dell’importo) e 2018 (50% dell’importo).
- 6) **DARE MANDATO** al Dirigente Responsabile del Settore Tecnico - n.q. di “punto ordinate” per la piattaforma www.acquistinrete.pa - di curare la definizione del procedimento.
- 7) **INDIVIDUARE**, ai sensi dell’articolo 31 del D. Lgs. n. 50/2016:
Responsabile unico del procedimento il Dirigente Ingegnere Salvatore Vitale,
Direttore dei lavori il Dirigente Ingegnere Alfredo Amico.
- 8) **DICHIARARE** la presente deliberazione immediatamente esecutiva, onde procedere in tempi brevi all’espletamento della procedura di selezione ed al conseguente avvio del contratto, stante la necessità di assicurare la manutenzione straordinaria per l’ARNAS Garibaldi di Catania.

Allegati:

1. Elenco prezzi - Analisi prezzi - Capitolato speciale - schema di contratto - Istanza di partecipazione

Il Responsabile del Settore Tecnico

Ing. Salvatore Vitale

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

(Dott. Giovanni Annino)

IL DIRETTORE SANITARIO

(Dott.ssa Anna Rita Mattaliano)

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Giorgio Giulio Santonocito)

Il Segretario

— **Sig. Salvatore Ledda**

Copia della presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo dell'Azienda il giorno

..... e ritirata il giorno

L'addetto alla pubblicazione

.....

Si attesta che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo della Azienda dal al - ai sensi dell'art.65 L.R. n.25/93, così come sostituito dall'art.53 L.R. n.30/93 - e contro la stessa non è stata prodotta opposizione.

Catania.....

Il Direttore Amministrativo

.....

Inviata all'Assessorato Regionale della Salute il Prot. n.

Notificata al Collegio Sindacale il Prot. n.

La presente deliberazione è esecutiva:

- immediatamente
- perché sono decorsi 10 giorni dalla data di pubblicazione
- a seguito del controllo preventivo effettuato dall'Assessorato Regionale per la Sanità:
 - a. nota di approvazione prot. n. del.....
 - b. per decorrenza del termine

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE



**Azienda Ospedaliera
di rilievo nazionale e di alta specializzazione "GARIBALDI"
Catania**

Settore Tecnico

Prot. n. _____ / T **Allegati n.** ____ **Catania** _____
Ns. rif.

Spett.le Operatore Economico

**Oggetto: Procedura in e-procurement sulla piattaforma www.acquistinretepa.it per l'affidamento di un accordo quadro per la fornitura e posa in opera di gruppi di assoluta continuità e gruppi accumulatori da eseguirsi presso le strutture dell'A.R.N.A.S. Garibaldi di Catania.
RDO n. - CIG**

In esecuzione della Deliberazione del Direttore Generale n. ____ del __.__.2017, è indetta procedura negoziata, ai sensi dell'articolo 36, c. 2, lettera "a" del D. Lgs. n. 50/2016, da espletare mediante "richiesta di offerta" (RDO) pubblicata sulla piattaforma www.acquistinretepa.it - Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, per l'affidamento dell'appalto dei lavori di cui all'oggetto.

Per quanto sopra, codesto Operatore Economico è invitato a presentare offerta con le modalità e alle condizioni di seguito specificate e, comunque, con riferimento ai documenti, disponibili sulla piattaforma e denominati "Regole del sistema di e-procurement della Pubblica Amministrazione", "Manuale d'uso del sistema MEPA", "Condizioni generali di contratto relative all'esecuzione dei lavori di manutenzione" a corredo della documentazione relativa all'iniziativa "Lavori di manutenzione - Opere Specializzate".

Si intendono, con l'avvenuta partecipazione, pienamente riconosciute e accettate tutte le modalità, le indicazioni e le prescrizioni previste dalla presente lettera di invito ed alla ulteriore documentazione disponibile sul portale MEPA.

Resta inteso che il presente invito non costituisce presunzione di ammissibilità e che la Stazione Appaltante può procedere all'esclusione anche in ragione di cause ostative non rilevate durante lo svolgimento della procedura o intervenute successivamente alla conclusione della medesima.

1. Stazione Appaltante

Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione "Garibaldi"

Piazza Santa Maria del Gesù, 5 - 95126 Catania.

P. Iva 04721270876.

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Salvatore Vitale

Telefono: + 390957594302/4432 Fax: + 390957594600

PEO: s.vitale@ao-garibaldi.ct.it

PEC: settore.tecnico@pec.ao-garibaldi.ct.it

2. Oggetto dell'appalto

Accordo quadro per la fornitura e posa in opera di gruppi di assoluta continuità e gruppi accumulatori da eseguirsi presso le strutture dell'A.R.N.A.S. Garibaldi di Catania.
Si chiarisce che la tipologia di interventi da porre in essere nell'ambito dell'affidamento in questione consiste in interventi di manutenzioni ordinarie e straordinarie, ovvero di fornitura e posa in opera, piuttosto frammentati, spesso in regime di urgenza, sulle componenti impiantistiche sopra richiamate.

3. Importo dell'appalto

€ 615.000,00 (Iva esclusa), di cui:

- € 600.000,00 importo dei lavori a base d'asta
- € 15.000,00 oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso

Classificazione dei lavori:

Lavorazione Categoria e classifica	Qualificazione obbligatoria	Importo	%	Indicazioni speciali ai fini della gara	
				Prevalente o scorporabile	Subappaltabile
Impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi - OS30 - II	Si	€ 615.000,00	100	Prevalente	< 30%

Si richiama la Deliberazione AVCP (oggi ANAC) n. 95 Adunanza del 26 ottobre 2011.

È ammesso il subappalto, secondo le disposizioni dell'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016.
Fatto salvo quanto previsto dal comma 5 del medesimo articolo 105, la prestazione contrattuale può essere subappaltata entro il limite del 30% dell'importo contrattuale complessivo.

Pagamenti - L'Appaltatore avrà diritto a pagamenti in acconto ogni qualvolta - per ciascun contratto attuativo - il suo credito al netto del ribasso offerto e delle ritenute di legge raggiunga l'importo di € 50.000,00 (cinquantamila /00).

Modalità di pagamento - A misura, ai sensi dell'art. 43 c. 7 del DPR n. 207/2010, previa verifica e misurazione delle quantità effettivamente eseguite dei gruppi di categorie omogenee.

4. Durata dell'appalto o termine di esecuzione

La durata dell'accordo quadro è fissata in quattro anni (art. 54, c. 1 del Codice), ovvero fino all'esaurimento dell'importo netto dell'accordo.

Ciascun "contratto attuativo" stabilirà, per ciascuna fattispecie, le lavorazioni, gli importi e la durata.

5. Finanziamento

L'appalto è finanziato con mezzi propri dell'Amministrazione.

6. Criterio di aggiudicazione



**Azienda Ospedaliera
di rilievo nazionale e di alta specializzazione "GARIBALDI"
Catania**

Minor prezzo, ai sensi dell'art. 95 comma 4 D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016.

Si procederà, ai sensi dell'art. 97 comma 8 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016, all'esclusione automatica delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia dell'anomalia individuata ai sensi del comma 2 stesso articolo. L'esclusione automatica non sarà operata qualora il numero delle offerte ammesse fosse inferiore a dieci. In tal caso si procederà secondo quanto disposto dagli artt. 97 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016.

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, sempreché sia ritenuta congrua e conveniente.

In caso di offerte uguali si procederà per sorteggio.

7. Documentazione

La documentazione disponibile è pubblicata sul portale MEPA:

1. Elenco prezzi
2. Analisi prezzi
3. Capitolato speciale
4. Lettera di invito e relativo Allegato 1

8. Soggetti ammessi alla procedura e requisiti di ammissione

Possono presentare istanza tutti i soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016 in possesso dei necessari requisiti generali e di qualificazione economico-finanziaria e tecnico-organizzativa previsti dalla legislazione vigente di seguito indicati:

- a) Requisiti di carattere generale art. 80 D.Lgs. 50/2016: non si trovino nelle condizioni di esclusione dalla partecipazione a procedure di appalto di cui all'art. 80 del Codice.
- b) Iscrizione alla camera di Commercio per settore di attività adeguato all'appalto.
- c) Attestazione, di cui all'art 84 comma 1 del D.Lgs. 50/2016, in corso di validità al momento della richiesta di invito, rilasciata da società di attestazione (SOA) regolarmente autorizzata per categoria classifica corrispondente ai lavori previsti nell'appalto (i.e. OS30 - II).

L'Operatore Economico non in possesso della attestazione di cui sopra non sarà ammesso alla procedura.

9. Modalità e termini di presentazione dell'offerta

Le ditte interessate possono presentare istanza secondo i termini e le modalità stabilite con la RdO. È esclusa qualsiasi altra modalità di recapito (eventuali istanze non saranno prese in considerazione).

Eventuali chiarimenti potranno essere richiesti, secondo le modalità previste dal sistema e-procurement, entro le ore 13.00 del 12.12.2016.

10. Soccorso istruttorio (art. 83 D.Lgs. 50/2016)

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui all'art. 83, comma 9, del D.Lgs. n. 50/2016.

La mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del documento di gara, con esclusione di quelle afferenti all'offerta tecnica ed economica, obbliga il Concorrente che



**Azienda Ospedaliera
di rilievo nazionale e di alta specializzazione "GARIBALDI"
Catania**

vi ha dato causa al pagamento, in favore di questa Amministrazione, della sanzione pecuniaria di € 2.000,00 (duemila/00), con le seguenti modalità:

Bonifico bancario effettuato a favore di Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione "Garibaldi" - Piazza Santa Maria del Gesù, 5 - 95126 Catania.

IBAN: IT60C0100516900000000218900

Causale: Versamento sanzione ex art. 83 D.Lgs. 50/2016 - CIG

In tal caso, l'Amministrazione assegna al Concorrente un termine, non superiore a dieci giorni, perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicandone il contenuto e i soggetti che le devono rendere, da presentare contestualmente al documento comprovante l'avvenuto pagamento della sanzione, a pena di esclusione.

La sanzione è dovuta esclusivamente in caso di regolarizzazione.

Nei casi di irregolarità formali, ovvero di mancanza o incompletezza di dichiarazioni non essenziali, l'Amministrazione appaltante ne richiede comunque la regolarizzazione con la procedura di cui al periodo precedente, ma non applica alcuna sanzione.

In caso di inutile decorso del termine di regolarizzazione, il Concorrente è escluso dalla gara.

Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili le carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa.

11. Procedura di gara

L'appalto sarà aggiudicato con procedura negoziata secondo il criterio del prezzo più basso rispetto alla base d'asta sopra indicata.

Gli Operatori Economici invitati interessati a partecipare alla gara devono presentare, avvalendosi esclusivamente del sistema di e-procurement della Pubblica Amministrazione e con le relative modalità intrinseche alla procedura telematica adottata da Consip Spa, la documentazione, firmata digitalmente, di seguito così riassunta:

- a. Istanza di ammissione** e contestuale dichiarazione sostitutiva, firmata digitalmente dal legale rappresentante, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, con la quale:
- si chiede l'ammissione alla procedura di gara,
 - si attesta il permanere, alla data di presentazione dell'istanza, dei requisiti di ammissione alla gara,
 - si dichiara l'accettazione di tutte le clausole contrattuali,
 - si dichiara la remuneratività dell'offerta presentata.
- b. Garanzia provvisoria**, ai sensi dell'art 93 del D.Lgs. 50/2016, costituita a garanzia della stipula dei contratti, per un importo pari al 2% dell'importo posto a base di gara e quindi per € 2.969,22 (duemila novecentosessantanove /22).

La garanzia copre la mancata sottoscrizione del contratto per fatto dell'affidatario, ed è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto medesimo.



**Azienda Ospedaliera
di rilievo nazionale e di alta specializzazione "GARIBALDI"
Catania**

La garanzia deve essere costituita alternativamente:

- Mediante cauzione in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato depositati presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno, a favore della stazione appaltante; il valore deve essere al corso del giorno del deposito.

L'esistenza di tali titoli deve essere comprovata mediante l'inserimento nella busta virtuale "documentazione amministrativa" di loro apposita scansione in formato pdf.

- In contanti, con versamento presso

Banca Nazionale del Lavoro, IBAN: IT60C0100516900000000218900

Il versamento in Tesoreria deve essere comprovato mediante l'inserimento nella busta virtuale "documentazione amministrativa" della scansione in formato pdf dell'attestazione di avvenuto versamento.

Nel caso di versamento sul c/c intestato all'Azienda, per facilitare lo svincolo della cauzione provvisoria prestata, si richiede di indicare il numero di conto corrente e gli estremi della banca presso cui l'Azienda dovrà appoggiare il mandato di pagamento.

- Mediante fideiussione rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'art. 106 del d.lgs. 1 settembre 1993, n. 385 che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'art. 161 del d.lgs. 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria o assicurativa.

L'esistenza di tale fideiussione deve essere comprovata mediante l'inserimento nella busta virtuale "documentazione amministrativa" di sua apposita scansione in formato pdf.

La garanzia deve avere efficacia per centottanta giorni dalla data di presentazione dell'offerta e deve essere corredata dall'impegno del garante a rinnovare la garanzia, nel caso in cui al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione e su richiesta della stazione appaltante nel corso della procedura, per ulteriori centottanta giorni.

La fideiussione dovrà prevedere espressamente quanto segue:

- l'espressa rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale,
- la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957 comma 2° del codice civile,
- la sua operatività entro quindici giorni a semplice richiesta scritta dell'Amministrazione,
- la validità per almeno 180 giorni dalla data di scadenza di presentazione dell'offerta.

L'importo della garanzia, come sopra indicato, potrà essere ridotto secondo le modalità di cui all'art. 93, c. 7 del D.Lgs. 50/2016.

- c. L'offerta deve essere, altresì, corredata dall'impegno di un fidejussore**, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare la garanzia definitiva per



**Azienda Ospedaliera
di rilievo nazionale e di alta specializzazione "GARIBALDI"
Catania**

l'esecuzione del contratto, di cui all' articolo 103 del decreto legislativo n. 50/2016, qualora l'offerente risultasse aggiudicatario.

- d. In caso di avvalimento**, deve essere resa, firmata digitalmente, la documentazione prevista dall'art. 89 del D. Lgs 50/2016, così come generata automaticamente dal sistema.
- e. L'Offerta economica, generata automaticamente dal sistema**, firmata digitalmente dal Legale Rappresentante del Concorrente, consistente nell'indicazione del prezzo totale offerto.

Nella formulazione dell'offerta economica, il Soggetto Concorrente dovrà tener conto di tutte le condizioni, delle circostanze generali e particolari, nonché di tutti gli oneri e obblighi previsti dalla vigente legislazione che possano influire sulle forniture e prestazioni oggetto dell'appalto e, quindi, sulla determinazione del prezzo offerto, considerato dallo stesso soggetto remunerativo.

Analogamente, dovrà dichiarare, secondo le modalità previste dal sistema, gli "Costi della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta dall'impresa offerente, compresi nell'offerta".

Non sono ammesse offerte condizionate, anche indirettamente, o con riserva e quelle espresse in modo indeterminato o pari o in aumento rispetto alla base d'asta.

Non è, altresì, consentita la presentazione di offerte aggiuntive o sostitutive di altre offerte già presentate.

12. Dettaglio procedura di gara

L'apertura della gara telematica avrà luogo in seduta pubblica il giorno 20.12.2016, alle ore 10.00, presso gli uffici del Settore Tecnico dell'Azienda Ospedaliera Garibaldi, in Catania piazza Santa Maria di Gesù 5, secondo le modalità stabilite dal sistema di e-procurement utilizzato.

La presente vale quale comunicazione della data di avvio della seduta pubblica.

La procedura di gara si svolgerà poi secondo quanto previsto dal sistema di e-procurement della Pubblica Amministrazione e con le relative modalità intrinseche alla procedura telematica adottata da Consip Spa.

L'Amministrazione aggiudicataria, in relazione ad entrambi i lotti, si riserva la facoltà di:

- Valutare la congruità delle offerte applicando relativamente alla procedura, per quanto compatibile, la disciplina di cui all'articolo 97 del decreto legislativo n. 50/2016, con l'espressa riduzione del termine per l'eventuale presentazione delle spiegazioni a giorni cinque.
- Non procedere all'aggiudicazione definitiva nel caso in cui nessuna offerta sia ritenuta conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.
- Procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida purché non anomala ai sensi di legge.
- Non procedere all'aggiudicazione definitiva per motivi di interesse pubblico.



**Azienda Ospedaliera
di rilievo nazionale e di alta specializzazione "GARIBALDI"
Catania**

Nessun rimborso o compenso spetterà ai concorrenti per eventuali spese sostenute in dipendenza della presente gara.

L'offerta è immediatamente vincolante per i partecipanti.

Il Soggetto Aggiudicatario dovrà presentare, prima della stipula del contratto a cura del Punto Ordinante, nel termine comunicato dall'Ufficio competente, a pena di decadenza dall'aggiudicazione, ogni documentazione che l'ufficio stesso provvederà a richiedere ai fini della stipula del contratto.

Nel caso in cui il Soggetto Aggiudicatario, a seguito di verifiche, risultasse sprovvisto dei requisiti previsti dalla documentazione di gara e/o non in regola con le norme che disciplinano sia il settore specifico sia la procedura di gara, l'affidamento verrà annullato immediatamente, senza che il soggetto abbia nulla a che pretendere dall'Amministrazione Appaltante.

13. Verifica successiva all'aggiudicazione

Successivamente la Stazione Appaltante provvederà a verificare nei confronti del Concorrente dichiarato provvisoriamente aggiudicatario il possesso dei requisiti generali di ammissione e l'insussistenza delle cause di esclusione dalla gara di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016.

Le suddette verifiche potranno essere estese anche ad ulteriori concorrenti individuati a campione mediante apposito sorteggio ai sensi dell'art. 71 D.P.R. 445/2000 e s.m.i. (comprova della veridicità delle dichiarazioni attestanti il possesso dei requisiti generali effettuate in sede di gara).

Nel caso in cui a seguito dei controlli svolti dall'Amministrazione (ai sensi del D.P.R. 445/2000) sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive rese, risultasse la falsità di quanto dichiarato (in tale fattispecie rientra anche la mancata dichiarazione di tutte le eventuali sentenze di condanna, di applicazione della pena su richiesta ex 444 C.P.P. o decreti penali di condanna passati in giudicato) saranno applicate le seguenti sanzioni:

- decadenza dai benefici eventualmente conseguiti per effetto della dichiarazione mendace;
- denuncia dell'Autorità Giudiziaria per falso e segnalazione all'ANAC per l'applicazione delle misure sanzionatorie di legge;
- escussione della cauzione provvisoria prodotta a corredo dell'offerta.

14. Aggiudicazione e stipula del contratto

In esito alle verifiche sopraccitate si procederà all'aggiudicazione e alla dichiarazione di efficacia come previsto dall'art. 32 del D.lgs. 50/2016.

L'avvenuta aggiudicazione non vincolerà la stazione appaltante se non dopo la stipulazione del contratto che avverrà con le modalità previste dal sistema di e-procurement.

Non trova applicazione la c.d. clausola di "stand-still" ai sensi del comma 10 del citato articolo 32 D.lgs. 50/2016.

15. Trattamento dati personali



**Azienda Ospedaliera
di rilievo nazionale e di alta specializzazione "GARIBALDI"
Catania**

Ai sensi dell'articolo 13 del decreto legislativo n. 196 del 2003, in relazione ai dati personali il cui conferimento è richiesto ai fini della gara, si informa che:

- il trattamento dei dati avviene ai soli fini dello svolgimento della gara e per i procedimenti amministrativi e giurisdizionali conseguenti, nel rispetto del segreto aziendale e industriale;
- il trattamento è realizzato per mezzo delle operazioni o complesso di operazioni di cui all'articolo 4, comma 1, lettera a), del decreto legislativo n. 196 de 2003, con o senza l'ausilio di strumenti elettronici o comunque automatizzati, mediante procedure idonee a garantirne la riservatezza, e sono effettuate dagli incaricati al trattamento di dati personali a ciò autorizzati dal titolare del trattamento;
- i dati personali conferiti, anche giudiziari, il cui trattamento è autorizzato ai sensi del provvedimento del garante n. 7/2004, sono trattati in misura non eccedente e pertinente ai soli fini dell'attività sopra indicata e l'eventuale rifiuto da parte dell'interessato di conferirli comporta l'impossibilità di partecipazione alla gara stessa;
- i dati possono venire a conoscenza degli incaricati autorizzati dal titolare e dei componenti del seggio di gara, possono essere comunicati ai soggetti cui la comunicazione sia obbligatoria per legge o regolamento o a soggetti cui la comunicazione sia necessaria in caso di contenzioso;
- i dati non vengono diffusi, salvo quelli dei quali la pubblicazione sia obbligatoria per legge;
- l'interessato che abbia conferito dati personali può esercitare i diritti di cui all'articolo 13 del predetto decreto legislativo n. 196 del 2003;
- con la partecipazione l'interessato consente espressamente, senza necessità di ulteriore adempimento, al trattamento dei dati personali nei limiti e alle condizioni di cui alla presente lettera d).

Titolare del trattamento dei dati è l'Azienda Ospedaliera di Rilevanza Nazionale ed Alta Specializzazione "Garibaldi" di Catania, nella persona del Legale Rappresentante.

**Il Responsabile del Settore Tecnico
Ing. Salvatore Vitale**

**Il Direttore Generale
Dott. Giorgio Giulio Santonocito**



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e Alta Specializzazione

"Garibaldi di Catania"

Settore Tecnico

Procedura in e-procurement sulla piattaforma www.acquistinrete.it
per l'affidamento di un accordo quadro per la fornitura e posa in opera
di gruppi di assoluta continuità e gruppi accumulatori
da eseguirsi presso le strutture dell'A.R.N.A.S. Garibaldi Catania

ELENCO PREZZI UNITARI

Il Responsabile del Settore Tecnico

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Pag. 1 Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
2	153061A	Armadio modulare per accumulatori stazionari ermetici, in acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, completo di scaffali e portelli con maniglie: dimensioni 800 x 500 x 1800 mm EURO MILLECENOTONOVANTASEI/42	€/cadauno	1.196,42
3	153061B	Armadio modulare per accumulatori stazionari ermetici, in acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, completo di scaffali e portelli con maniglie: dimensioni 1250 x 800 x 1800 mm EURO MILLESETTECENTOVENTIOTTO/69	€/cadauno	1.728,69
4	153056A	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: con armadio batterie separato: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti EURO DODICIMILACENTOQUATTRO/49	€/cadauno	12.104,49
5	153056B	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: con armadio batterie separato: potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti EURO DODICIMILADUECENTOESSANTACINQUE/75	€/cadauno	12.265,75
6	153056C	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA; tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: con armadio batterie separato: potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 45 minuti EURO QUINDICIMILACENTOTRENTA/62	€/cadauno	15.130,62
7	153056D	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: con armadio batterie separato: potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 90 minuti EURO DICIASSETTEMILACINQUECENTONOVANTA/07	€/cadauno	17.590,07
8	153056E	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
9153056F		<p>di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: con armadio batterie separato: potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti</p> <p>EURO QUATTORDICIMILASEICENTOQUARANTAOTTO/63</p>	€/cadauno	14.648,63
10153056G		<p>Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: con armadio batterie separato: potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti</p> <p>EURO SEDICIMILADUECENTOESSANTAUNO/25</p>	€/cadauno	16.261,25
11153056H		<p>Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: con armadio batterie separato: potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti</p> <p>EURO QUATTORDICIMILASEICENTOSETTANTACINQUE/66</p>	€/cadauno	14.675,66
12153056I		<p>Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: con armadio batterie separato: potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 45 minuti</p> <p>EURO DICIASSETTEMILACENTOTRENTACINQUE/12</p>	€/cadauno	17.135,12
13153057A		<p>Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: con armadio batterie separato: potenza apparente nominale 30 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 90 minuti</p> <p>EURO VENTICINQUEMILADUECENTOSETTE/18</p>	€/cadauno	25.207,18
13153057A		<p>Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DIECIMILASETTECENTOUNDICI/70	€/cadauno	10.711,70
14	153057B	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 8 minuti		
		EURO SEDICIMILATRECENTOVENTIQUATTRO/31	€/cadauno	16.324,31
15	153057C	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti		
		EURO DICITOTMILASETTECENTOOTTANTATRE/77	€/cadauno	18.783,77
16	153057D	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 40 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti		
		EURO VENTISEIMILAOTTOCENTOCINQUANTACINQUE/83	€/cadauno	26.855,83
17	153057E	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti		
		EURO TREDICIMILASEICENTOTRE/59	€/cadauno	13.603,59
18	153057F	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti		
		EURO VENTIUNOMILASEICENTOSETTANTACINQUE/65	€/cadauno	21.675,65
19	153057G	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 60 kVA,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Pag. 4
		autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti EURO TRENTASEIMILACINQUANTAQUATTRO/02	€/cadauno	36.054,02
20	153057H	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti EURO QUARANTACINQUEMILAOTTOCENTONOVANTAUNO/85	€/cadauno	45.891,85
21	153057I	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti EURO VENTITOTTOMILAOTTOCENTOCINQUANTACINQUE/83	€/cadauno	28.855,83
22	153057J	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti EURO TRENTAOTTOMILASEICENTOSETTANTACINQUE/64	€/cadauno	38.675,64
23	153057K	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti EURO QUARANTAOTTOMILAQUATTROCENTONOVANTACINQUE/45	€/cadauno	48.495,45
24	153057L	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 W/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 100 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti EURO TRENTAQUATTROMILAQUATTROCENTONOVANTACINQUE/46	€/cadauno	34.495,46
25	153057M	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 100 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti EURO QUARANTAQUATTROMILATRECENTOQUINDICI/27	€/cadauno	44.315,27
26	153057N	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 100 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti EURO SESSANTATREMILANOVECENTOCINQUANTAQUATTRO/89	€/cadauno	63.954,89
27	153057O	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 120 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti EURO TRENTAOTTOMILANOVECENTOCINQUANTAQUATTRO/92	€/cadauno	38.954,92
28	153057P	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 120 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 5 minuti EURO QUARANTAOTTOMILASETTECENTOSETTANTAQUATTRO/73	€/cadauno	48.774,73
29	153057Q	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante; con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: potenza apparente nominale 120 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti EURO CINQUANTAOTTOMILACINQUECENTONOVANTAQUATTRO/54	€/cadauno	58.594,54
30	153058A	Gruppo di continuità assoluta tipo COB, 380 V/50 Hz trifase, potenza apparente superiore a 120 kVA; con esclusione di armadio batterie e relative batterie, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8; raddrizzatore dodecafase con separazione galvanica, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%;potenza apparente nominale 160 kVA EURO QUARANTASEMILACINQUANTAUNO/37	€/cadauno	46.051,37
31	153058B	Gruppo di continuità assoluta tipo COB, 380 V/50 Hz trifase, potenza apparente superiore a 120 kVA; con esclusione di armadio batterie e relative batterie, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8; raddrizzatore dodecafase con separazione galvanica, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%;potenza apparente nominale 200 kVA		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Pag. 6
32	153058C	Gruppo di continuità assoluta tipo COB, 380 V/50 Hz trifase, potenza apparente superiore a 120 kVA; con esclusione di armadio batterie e relative batterie, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8; raddrizzatore dodecafase con separazione galvanica, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%;potenza apparente nominale 250 kVA EURO SESSANTAMILANOVECENODODICI/55	€/cadauno	60.912,55
33	153058D	Gruppo di continuità assoluta tipo COB, 380 V/50 Hz trifase, potenza apparente superiore a 120 kVA; con esclusione di armadio batterie e relative batterie, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8; raddrizzatore dodecafase con separazione galvanica, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%;potenza apparente nominale 300 kVA EURO SESSANTAOTTOMILAQUATTROCENTOQUARANTATRE/05	€/cadauno	68.443,05
34	153058E	Gruppo di continuità assoluta tipo COB, 380 V/50 Hz trifase, potenza apparente superiore a 120 kVA; con esclusione di armadio batterie e relative batterie, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8; raddrizzatore dodecafase con separazione galvanica, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%;potenza apparente nominale 350 kVA EURO SETTANTANOVEMILAOTTOCENTOSETTANTA/51	€/cadauno	79.870,51
35	153058F	Gruppo di continuità assoluta tipo COB, 380 V/50 Hz trifase, potenza apparente superiore a 120 kVA; con esclusione di armadio batterie e relative batterie, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8; raddrizzatore dodecafase con separazione galvanica, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%;potenza apparente nominale 400 kVA EURO OTTANTAOTTOMILANOVECENOTONOVE/18	€/cadauno	88.909,18
		EURO NOVANTASETTEMILATRECENTOUNO/06	€/cadauno	97.301,06

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Pag. 7 Prezzo Unit
36NP1	Voci Finite con Analisi	<p>UPS tipo 9130 o equivalente 700VA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) minitower per linee privilegiate di taglia 700VA (fattore di potenza 0,9), autonomia 12 minuti al 75% del carico calcolata per un fattore di potenza 0,7, ingresso monofase, uscita monofase con tecnologia On Line a doppia conversione (VFI), test autodiagnostica, bypass automatico interno per la continuità di servizio in caso di guasto interno, con tempo di intervento 0ms (no break). Conforme e compatibile alle richieste delle norme IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, CEI 0-16 e marchio CE, idoneo per ambiente elettromedicale e sale operatorie. Dotato di display LCD grafico con retroilluminazione blu e testo multilingua (inglese, francese, tedesco, russo e spagnolo), n.4 indicatori LED di stato, 1 porta seriale, RS-232, 1 porta USB HID standard, 1 uscita relè, 1 connettore EPO, inclusa scheda di rete LAN (SNMP/Web) per il monitoraggio su reti basate SNMP tramite Software Intelligent Power incluso, opzionale scheda relè per lo spegnimento remoto dei sistemi IBM AS/400, opzionale scheda di comunicazione in MODBUS per l'integrazione negli ambienti industriali. Tensione nominale 220-220V. Intervallo di tensione fino a 120-276 Vca (in funzione del livello di carico). Intervallo di frequenza 40-70Hz (50/60Hz) Tensione $\pm 3\%$ della regolazione nominale (rete e batteria). Regolazione di frequenza ± 3 Hz on-line. Fattore cresta di carico 3 a 1. Ambiente operativo da 0°C a +40°C. Temperatura di stoccaggio da -20°C a +40°C con batterie e da -25°C a +55°C senza batterie. Umidità relativa da 5 a 90% senza condensa. Efficienza in doppia conversione 95% e fino al 98% in modalità alta efficienza. Livello di rumore <50dB. Tecnologia ABM (Advance Battery Management) per la ricarica delle batterie ottenendo un minor deterioramento e la durata viene prolungata fino al 50%. Batterie VRLA AGM. Colore RAL9005. In opera compreso allacciamenti al quadro elettrico, canalizzazioni, scatole di derivazione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte.</p>	€/cadauno	2.134,72
37NP2		<p>EURO DUEMILACENTOTRENTAQUATTRO/72</p> <p>UPS tipo 9130 o equivalente 1000VA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) minitower per linee privilegiate di taglia 1000VA (fattore di potenza 0,9), autonomia 13 minuti entro contenuta al 75% del carico calcolata per un fattore di potenza 0,7, ingresso monofase, uscita monofase con tecnologia On Line a doppia conversione (VFI), test autodiagnostica, bypass automatico interno per la continuità di servizio in caso di guasto interno, con tempo di intervento 0ms (no break). Conforme e compatibile alle richieste delle norme IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, CEI 0-16 e marchio CE, idoneo per ambiente elettromedicale e sale operatorie. Dotato di display LCD grafico con retroilluminazione blu e testo multilingua (inglese, francese, tedesco, russo e spagnolo), n.4 indicatori LED di stato, 1 porta seriale, RS-232, 1 porta USB HID standard, 1 uscita relè, 1 connettore EPO, inclusa scheda di rete LAN (SNMP/Web) per il monitoraggio su reti basate SNMP tramite Software Intelligent Power incluso, opzionale scheda relè per lo spegnimento remoto dei sistemi IBM AS/400, opzionale scheda di comunicazione in MODBUS per l'integrazione negli ambienti industriali. Tensione nominale 220-220V. Intervallo di tensione fino a 120-276 Vca (in funzione del livello di carico). Intervallo di frequenza 40-70Hz (50/60Hz) Tensione $\pm 3\%$ della regolazione nominale (rete e batteria).</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
38NP3		<p>Regolazione di frequenza ± 3 Hz on-line. Fattore cresta di carico 3 a 1. Ambiente operativo da 0°C a +40°C. Temperatura di stoccaggio da -20°C a +40°C con batterie e da -25°C a +55°C senza batterie. Umidità relativa da 5 a 90% senza condensa. Efficienza in doppia conversione 95% e fino al 98% in modalità alta efficienza. Livello di rumore <50dB. Tecnologia ABM (Advance Battery Management) per la ricarica delle batterie ottenendo un minor deterioramento e la durata viene prolungata fino al 50%. Batterie VRLA AGM. Colore RAL9005. In opera compreso allacciamenti al quadro elettrico, canalizzazioni, scatole di derivazione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. EURO DUEMILADUECENTOOTTANTAUNO/20</p>	€/cadauno	2.281,20
39NP4		<p>UPS tipo 9130 o equivalente 1500VA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) minitower per linee privilegiate di taglia 1500VA (fattore di potenza 0,9), autonomia 11 minuti entro contenuta al 75% del carico, calcolata per un fattore di potenza 0,7 ingresso monofase, uscita monofase con tecnologia On Line a doppia conversione (VFI), test autodiagnostica, bypass automatico interno per la continuità di servizio in caso di guasto interno, con tempo di intervento 0ms (no break). Conforme e compatibile alle richieste delle norme IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, CEI 0-16 e marcato CE, idoneo per ambiente elettromedicale e sale operatorie. Dotato di display LCD grafico con retroilluminazione blu e testo multilingua (inglese, francese, tedesco, russo e spagnolo), n.4 indicatori LED di stato, 1 porta seriale, RS-232, 1 porta USB HID standard, 1 uscita relè, 1 connettore EPO, inclusa scheda di rete LAN (SNMP/Web) per il monitoraggio su reti basate SNMP tramite Software Intelligent Power incluso, opzionale scheda relè per lo spegnimento remoto dei sistemi IBM AS/400, opzionale scheda di comunicazione in MODBUS per l'integrazione negli ambienti industriali. Tensione nominale 220-220V. Intervallo di tensione fino a 120-276 Vca (in funzione del livello di carico). Intervallo di frequenza 40-70Hz (50/60Hz) Tensione $\pm 3\%$ della regolazione nominale (rete e batteria). Regolazione di frequenza ± 3 Hz on-line. Fattore cresta di carico 3 a 1. Ambiente operativo da 0°C a +40°C. Temperatura di stoccaggio da -20°C a +40°C con batterie e da -25°C a +55°C senza batterie. Umidità relativa da 5 a 90% senza condensa. Efficienza in doppia conversione 95% e fino al 98% in modalità alta efficienza. Livello di rumore <50dB. Tecnologia ABM (Advance Battery Management) per la ricarica delle batterie ottenendo un minor deterioramento e la durata viene prolungata fino al 50%. Batterie VRLA AGM. Colore RAL9005. In opera compreso allacciamenti al quadro elettrico, canalizzazioni, scatole di derivazione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. EURO DUEMILANOVECENTOSETTANTA/65</p>	€/cadauno	2.970,65
		<p>UPS tipo 9130 o equivalente 2000VA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) minitower per linee privilegiate di taglia 2000VA (fattore di potenza 0,9), autonomia 21 minuti</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
40NP5		<p>entro contenuta al 75% del carico, calcolata per un fattore di potenza 0,7 ingresso monofase, uscita monofase con tecnologia On Line a doppia conversione (VFI), test autodiagnostica, bypass automatico interno per la continuità di servizio in caso di guasto interno, con tempo di intervento 0ms (no break).</p> <p>Conforme e compatibile alle richieste delle norme IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, CEI 0-16 e marcato CE, idoneo per ambiente elettromedicale e sale operatorie.</p> <p>Dotato di display LCD grafico con retroilluminazione blu e testo multilingua (inglese, francese, tedesco, russo e spagnolo), n.4 indicatori LED di stato, 1 porta seriale, RS-232, 1 porta USB HID standard, 1 uscita relè, 1 connettore EPO, inclusa scheda di rete LAN (SNMP/Web) per il monitoraggio su reti basate SNMP tramite Software Intelligent Power incluso, opzionale scheda relè per lo spegnimento remoto dei sistemi IBM AS/400, opzionale scheda di comunicazione in MODBUS per l'integrazione negli ambienti industriali.</p> <p>Tensione nominale 220-220V.</p> <p>Intervallo di tensione fino a 120-276 Vca (in funzione del livello di carico).</p> <p>Intervallo di frequenza 40-70Hz (50/60Hz)</p> <p>Tensione $\pm 3\%$ della regolazione nominale (rete e batteria).</p> <p>Regolazione di frequenza ± 3 Hz on-line.</p> <p>Fattore cresta di carico 3 a 1.</p> <p>Ambiente operativo da 0°C a +40°C.</p> <p>Temperatura di stoccaggio da -20°C a +40°C con batterie e da -25°C a +55°C senza batterie.</p> <p>Umidità relativa da 5 a 90% senza condensa.</p> <p>Efficienza in doppia conversione 95% e fino al 98% in modalità alta efficienza.</p> <p>Livello di rumore <50dB.</p> <p>Tecnologia ABM (Advance Battery Management) per la ricarica delle batterie ottenendo un minor deterioramento e la durata viene prolungata fino al 50%.</p> <p>Batterie VRLA AGM.</p> <p>Colore RAL9005.</p> <p>In opera compreso allacciamenti al quadro elettrico, canalizzazioni, scatole di derivazione.</p> <p>Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILASEICENTOQUARANTANOVE/77</p> <p>UPS tipo 9130 o equivalente 3000VA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) minitower per linee privilegiate di taglia 3000VA (fattore di potenza 0,9), autonomia 13 minuti entro contenuta al 75% del carico, calcolata per un fattore di potenza 0,7 ingresso monofase, uscita monofase con tecnologia On Line a doppia conversione (VFI), test autodiagnostica, bypass automatico interno per la continuità di servizio in caso di guasto interno, con tempo di intervento 0ms (no break).</p> <p>Conforme e compatibile alle richieste delle norme IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, CEI 0-16 e marcato CE, idoneo per ambiente elettromedicale e sale operatorie.</p> <p>Dotato di display LCD grafico con retroilluminazione blu e testo multilingua (inglese, francese, tedesco, russo e spagnolo), n.4 indicatori LED di stato, 1 porta seriale, RS-232, 1 porta USB HID standard, 1 uscita relè, 1 connettore EPO, inclusa scheda di rete LAN (SNMP/Web) per il monitoraggio su reti basate SNMP tramite Software Intelligent Power incluso, opzionale scheda relè per lo spegnimento remoto dei sistemi IBM AS/400, opzionale scheda di comunicazione in MODBUS per l'integrazione negli ambienti industriali.</p> <p>Tensione nominale 220-220V.</p> <p>Intervallo di tensione fino a 120-276 Vca (in funzione del livello di carico).</p> <p>Intervallo di frequenza 40-70Hz (50/60Hz)</p> <p>Tensione $\pm 3\%$ della regolazione nominale (rete e batteria).</p> <p>Regolazione di frequenza ± 3 Hz on-line.</p> <p>Fattore cresta di carico 3 a 1.</p> <p>Ambiente operativo da 0°C a +40°C.</p> <p>Temperatura di stoccaggio da -20°C a +40°C con batterie e da -25°C a +55°C</p>	€/cadauno	3.649,77

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
41NP6		<p>senza batterie. Umidità relativa da 5 a 90% senza condensa. Efficienza in doppia conversione 95% e fino al 98% in modalità alta efficienza. Livello di rumore <50dB. Tecnologia ABM (Advance Battery Management) per la ricarica delle batterie ottenendo un minor deterioramento e la durata viene prolungata fino al 50%. Batterie VRLA AGM. Colore RAL9005. In opera compreso allacciamenti al quadro elettrico, canalizzazioni, scatole di derivazione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. EURO QUATTROMILACINQUECENTODICIANNOVE/75</p> <p>UPS tipo 9130 o equivalente 5000VA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) minitower per linee privilegiate di taglia 5000VA (fattore di potenza 0,9), autonomia 20 minuti entro contenuta al 75% del carico, calcolata per un fattore di potenza 0,7 ingresso monofase, uscita monofase con tecnologia On Line a doppia conversione (VFI), test autodiagnostica, bypass automatico interno per la continuità di servizio in caso di guasto interno, con tempo di intervento 0ms (no break). Conforme e compatibile alle richieste delle norme IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, CEI 0-16 e marcato CE, idoneo per ambiente elettromedicale e sale operatorie. Dotato di display LCD grafico con retroilluminazione blu e testo multilingua (inglese, francese, tedesco, russo e spagnolo), n.4 indicatori LED di stato, 1 porta seriale, RS-232, 1 porta USB HID standard, 1 uscita relè, 1 connettore EPO, inclusa scheda di rete LAN (SNMP/Web) per il monitoraggio su reti basate SNMP tramite Software Intelligent Power incluso, opzionale scheda relè per lo spegnimento remoto dei sistemi IBM AS/400, opzionale scheda di comunicazione in MODBUS per l'integrazione negli ambienti industriali. Tensione nominale 220-220V. Intervallo di tensione fino a 120-276 Vca (in funzione del livello di carico). Intervallo di frequenza 40-70Hz (50/60Hz) Tensione ± 3% della regolazione nominale (rete e batteria). Regolazione di frequenza ±3 Hz on-line. Fattore cresta di carico 3 a 1. Ambiente operativo da 0°C a +40°C. Temperatura di stoccaggio da -20°C a +40°C con batterie e da -25°C a +55°C senza batterie. Umidità relativa da 5 a 90% senza condensa. Efficienza in doppia conversione 95% e fino al 98% in modalità alta efficienza. Livello di rumore <50dB. Tecnologia ABM (Advance Battery Management) per la ricarica delle batterie ottenendo un minor deterioramento e la durata viene prolungata fino al 50%. Batterie VRLA AGM. Colore RAL9005. In opera compreso allacciamenti al quadro elettrico, canalizzazioni, scatole di derivazione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. EURO SEIMILADUECENTOVENTICINQUE/66</p>	€/cadauno	4.519,75
42NP7		<p>UPS tipo 9130 o equivalente 6000VA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) minitower per linee privilegiate di taglia 6000VA (fattore di potenza 0,9), autonomia 16 minuti entro contenuta al 75% del carico, calcolata per un fattore di potenza 0,7, ingresso monofase, uscita monofase con tecnologia On Line a doppia conversione (VFI), test autodiagnostica, bypass automatico interno per la continuità di servizio in caso di guasto interno, con tempo di intervento 0ms</p>	€/cadauno	6.225,66

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>(no break). Conforme e compatibile alle richieste delle norme IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, CEI 0-16 e marcato CE, idoneo per ambiente elettromedicale e sale operatorie. Dotato di display LCD grafico con retroilluminazione blu e testo multilingua (inglese, francese, tedesco, russo e spagnolo), n.4 indicatori LED di stato, 1 porta seriale, RS-232, 1 porta USB HID standard, 1 uscita relè, 1 connettore EPO, inclusa scheda di rete LAN (SNMP/Web) per il monitoraggio su reti basate SNMP tramite Software Intelligent Power incluso, opzionale scheda relè per lo spegnimento remoto dei sistemi IBM AS/400, opzionale scheda di comunicazione in MODBUS per l'integrazione negli ambienti industriali. Tensione nominale 220-220V. Intervallo di tensione fino a 120-276 Vca (in funzione del livello di carico). Intervallo di frequenza 40-70Hz (50/60Hz) Tensione $\pm 3\%$ della regolazione nominale (rete e batteria). Regolazione di frequenza ± 3 Hz on-line. Fattore cresta di carico 3 a 1. Ambiente operativo da 0°C a +40°C. Temperatura di stoccaggio da -20°C a +40°C con batterie e da -25°C a +55°C senza batterie. Umidità relativa da 5 a 90% senza condensa. Efficienza in doppia conversione 95% e fino al 98% in modalità alta efficienza. Livello di rumore <50dB. Tecnologia ABM (Advance Battery Management) per la ricarica delle batterie ottenendo un minor deterioramento e la durata viene prolungata fino al 50%. Batterie VRLA AGM. Colore RAL9005. In opera compreso allacciamenti al quadro elettrico, canalizzazioni, scatole di derivazione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. EURO SEIMILAQUATTROCENTOVENTIOTTO/63</p>	€/cadauno	6.428,63
43NP8		<p>UPS tipo 9E o equivalente 6kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS), formato tower, per linee privilegiate di taglia 6kVA/4,8kW autonomia 12 minuti entro contenuta al 75% del carico, ingresso monofase, uscita monofase, fattore di potenza 0,8, con tecnologia On Line a doppia conversione (VFI), con tempo di intervento 0ms (no break). Tensione di ingresso 220/230/240V. Intervallo di tensione in ingresso senza usare le batterie 176-276V senza riduzione di potenza (fino a 110-276V con riduzione di potenza). Tensione di uscita/THDU 220V/230V/240V $\pm 2\%$, THDU <3%. Intervallo frequenza in ingresso 45Hz-66Hz, 50/60Hz con selezione automatica. Efficienza in doppia conversione 93% online, 97% in modalità ECO. Corrente di cortocircuito 82A. Capacità di sovraccarico 105%-110%: 5min, 110%-130%:1min, 130-150%:10s, >150%:100ms. In conformità alle norme EN50171, EN62040-1, EN62040-2, adatto all'esercizio di Soccorritore, marcato CE, TUV. Connessioni in ingresso/uscita in morsettiera. Dotato di display LCD, 1 porta seriale RS232, 1 porta USB, inclusa scheda Network-MS di rete LAN per la gestione tramite Software Intelligent Power incluso, opzionale Scheda interfaccia ModBus-MS, opzionale scheda interfaccia Relay-MS e incluso bypass interno per la continuità di servizio in caso di guasto interno. Livello di rumore <55dB. Temperatura di funzionamento da 0°C a 40°C. Dimensioni UPS 612,9x708,5x262,4(mm) Peso UPS 68Kg</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Pag. 12 Prezzo Unit
44NP9		<p>Colore RAL9005.</p> <p>In opera compreso allacciamenti al quadro elettrico, canalizzazioni, scatole di derivazione.</p> <p>Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROMILACENTOCINQUANTA/54</p> <p>UPS tipo 9E o equivalente 10kVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS), formato tower, per linee privilegiate di taglia 10kVA/8kW autonomia 9 minuti entro contenuta al 75% del carico, ingresso combinato (3:1 e 1:1), uscita monofase, fattore di potenza 0,8, con tecnologia On Line a doppia conversione (VFI), tempo di intervento 0ms (no break).</p> <p>Tensione di ingresso 220/230/240V.</p> <p>Intervallo di tensione in ingresso senza usare le batterie 176-276V senza riduzione di potenza (fino a 110-276V con riduzione di potenza).</p> <p>Tensione di uscita/THDU 220V/230V/240V ±2%, THDU<3%.</p> <p>Intervallo frequenza in ingresso 45Hz-66Hz, 50/60Hz con selezione automatica.</p> <p>Efficienza in doppia conversione 93% online, 97% in modalità ECO.</p> <p>Corrente di cortocircuito 137A.</p> <p>Capacità di sovraccarico 105%-110%: 5min, 110%-130%:1min, 130-150%:10s, >150%:100ms.</p> <p>In conformità alle norme EN50171, EN62040-1, EN62040-2, adatto all'esercizio di Soccorritore, marcato CE, TUV.</p> <p>Connessioni in ingresso/uscita in morsettiera.</p> <p>Dotato di display LCD, 1 porta seriale RS232, 1 porta USB, inclusa scheda Network-MS di rete LAN per la gestione tramite Software Intelligent Power incluso, opzionale Scheda interfaccia ModBus-MS, opzionale scheda interfaccia Relay-MS e incluso bypass interno per la continuità di servizio in caso di guasto interno.</p> <p>Livello di rumore <55dB.</p> <p>Temperatura di funzionamento da 0°C a 40°C.</p> <p>Dimensioni UPS 612,9x708,5x262,4(mm)</p> <p>Peso UPS 85,4Kg</p> <p>Colore RAL9005.</p> <p>In opera compreso allacciamenti al quadro elettrico, canalizzazioni, scatole di derivazione.</p> <p>Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUEMILADUECENTOESSANTAQUATTRO/19</p>	€/cadauno	4.150,54
45NP10		<p>UPS tipo 9E o equivalente 15kVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS), formato tower, per linee privilegiate di taglia 15kVA/12kW autonomia 9 minuti entro contenuta al 75% del carico, ingresso combinato (3:1 e 1:1), uscita monofase, fattore di potenza 0,8, con tecnologia On Line a doppia conversione (VFI), tempo di intervento 0ms (no break).</p> <p>Tensione di ingresso 220/230/240V.</p> <p>Intervallo di tensione in ingresso senza usare le batterie 176-276V senza riduzione di potenza (fino a 110-276V con riduzione di potenza).</p> <p>Tensione di uscita/THDU 220V/230V/240V ±2%, THDU<3%.</p> <p>Intervallo frequenza in ingresso 45Hz-66Hz, 50/60Hz con selezione automatica.</p> <p>Efficienza in doppia conversione 93% online, 97% in modalità ECO.</p> <p>Corrente di cortocircuito 205A.</p> <p>Capacità di sovraccarico 105%-110%: 5min, 110%-130%:1min, 130-150%:10s, >150%:100ms.</p> <p>In conformità alle norme EN50171, EN62040-1, EN62040-2, adatto all'esercizio di Soccorritore, marcato CE, TUV.</p> <p>Connessioni in ingresso/uscita in morsettiera.</p>	€/cadauno	5.264,19

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
46NP11		<p>Dotato di display LCD, 1 porta seriale RS232, 1 porta USB, inclusa scheda Network-MS di rete LAN per la gestione tramite Software Intelligent Power incluso, opzionale Scheda interfaccia ModBus-MS, opzionale scheda interfaccia Relay-MS e incluso bypass interno per la continuità di servizio in caso di guasto interno. Livello di rumore <55dB. Temperatura di funzionamento da 0°C a 40°C. Dimensioni UPS 706x815,5x350(mm) Peso UPS 145,3Kg Colore RAL9005. In opera compreso allacciamenti al quadro elettrico, canalizzazioni, scatole di derivazione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. EURO SETTEMILAOTTOCENTOSETTANTADUE/69</p> <p>UPS tipo 9E o equivalente 20kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS), formato tower, per linee privilegiate di taglia 20kVA/16kW autonomia 9 minuti entro contenuta al 75% del carico, ingresso combinato (3:1 e 1:1), uscita monofase, fattore di potenza 0,8, con tecnologia On Line a doppia conversione (VFI), tempo di intervento 0ms (no break). Tensione di ingresso 220/230/240V. Intervallo di tensione in ingresso senza usare le batterie 176-276V senza riduzione di potenza (fino a 110-276V con riduzione di potenza). Tensione di uscita/THDU 220V/230V/240V ±2%, THDU<3%. Intervallo frequenza in ingresso 45Hz-66Hz, 50/60Hz con selezione automatica. Efficienza in doppia conversione 93% online, 97% in modalità ECO. Corrente di cortocircuito 273A. Capacità di sovraccarico 105%-110%: 5min, 110%-130%:1min, 130-150%:10s, >150%:100ms. In conformità alle norme EN50171, EN62040-1, EN62040-2, adatto all'esercizio di Soccorritore, marcato CE, TUV. Conessioni in ingresso/uscita in morsettiera. Dotato di display LCD, 1 porta seriale RS232, 1 porta USB, inclusa scheda Network-MS di rete LAN per la gestione tramite Software Intelligent Power incluso, opzionale Scheda interfaccia ModBus-MS, opzionale scheda interfaccia Relay-MS e incluso bypass interno per la continuità di servizio in caso di guasto interno. Livello di rumore <55dB. Temperatura di funzionamento da 0°C a 40°C. Dimensioni UPS 706x815,5x350(mm) Peso UPS 159,9Kg Colore RAL9005. In opera compreso allacciamenti al quadro elettrico, canalizzazioni, scatole di derivazione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. EURO NOVEMILAOTTOCENTOUNO/04</p>	€/cadauno	7.872,69
47NP12		<p>Estensione pacco batterie tipo (EBM) o equivalente per UPS 1000VA Batterie EBM VRLA AGM per UPS, vita attesa 10 anni (a 25°C). Dimensioni EBM 160x380x230(mm) Peso EBM 19Kg. In opera compreso allacciamenti all'UPS, canalizzazioni, scatole di derivazione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. EURO NOVECENTOSETTANTAOTTO/04</p>	€/cadauno	9.801,04
48NP13		<p>Estensione pacco batterie tipo (EBM) o equivalente per UPS 1500VA Batterie EBM VRLA AGM per UPS, vita attesa 10 anni (a 25°C).</p>	€/cadauno	978,04

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Dimensioni EBM 160x430x230(mm) Peso EBM 25Kg. In opera compreso allacciamenti all'UPS, canalizzazioni, scatole di derivazione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. EURO MILLEDUECENTOQUARANTAOTTO/79</p>	€/cadauno	1.248,79
49NP14		<p>Estensione pacco batterie tipo (EBM) o equivalente, per UPS 2000/3000VA Batterie EBM VRLA AGM per UPS, vita attesa 10 anni (a 25°C). Dimensioni EBM 214x410x325(mm) Peso EBM 50Kg. In opera compreso allacciamenti all'UPS, canalizzazioni, scatole di derivazione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. EURO MILLEDUECENTOOTTANTAOTTO/11</p>	€/cadauno	1.288,11
50NP15		<p>Estensione pacco batterie tipo (EBM) o equivalente per UPS 5000/6000VA Batterie EBM VRLA AGM per UPS, vita attesa 10 anni (a 25°C). Dimensioni EBM 244x542x574(mm) Peso EBM 120Kg. In opera compreso allacciamenti all'UPS, canalizzazioni, scatole di derivazione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. EURO DUEMILAOTTOCENTONOVANTAOTTO/48</p>	€/cadauno	2.898,48
51NP16		<p>Estensione pacco batterie tipo (EBM) o equivalente per UPS 6kVA Tower con Batterie EBM VRLA AGM 180V per UPS, vita attesa 10 anni (a 25°C). Dimensioni EBM 579,4x708,5x262,4(mm) Peso EBM 105,5Kg. In opera compreso allacciamenti all'UPS, canalizzazioni, scatole di derivazione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. EURO MILLEOTTOCENTOCINQUANTAOTTO/56</p>	€/cadauno	1.858,56
52NP17		<p>Estensione pacco batterie tipo (EBM) o equivalente per UPS 10kVA Tower con Batterie EBM VRLA AGM 240V per UPS, vita attesa 10 anni (a 25°C). Dimensioni EBM 579,4x708,5x262,4(mm) Peso EBM 132Kg In opera compreso allacciamenti all'UPS, canalizzazioni, scatole di derivazione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. EURO DUEMILAQUATTROCENTOCINQUANTASEI/51</p>	€/cadauno	2.456,51
53NP18		<p>Estensione pacco batterie tipo (EBM) o equivalente per UPS 15/20kVA Tower con Batterie EBM VRLA AGM 480V per UPS 15/20kVA, vita attesa 10 anni (a 25°C). Dimensioni EBM 579,4x708,5x262,4(mm) Peso EBM 132Kg. In opera compreso allacciamenti all'UPS, canalizzazioni, scatole di derivazione. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. EURO TREMILATRECENTOSEDICI/05</p>	€/cadauno	3.316,05
54NP20		<p>Fornitura e collocazione di accumulatore stazionario per pacco batterie a servizio di UPS, del tipo al piombo ermetico VRLA AGM, a ricombinazione dei gas, per applicazioni generali (luci di emergenza, UPS, trazione leggera ed apparecchiature mediche), ottimizzato per scarica a 20 ore, avente almeno le</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - griglie ottenute per fusione a gravità con lega di piombo-calcio-stagno altamente pura; - elettrolita completamente assorbito in separatori in fibra di vetro (AGM) ad altissima microporosità; - attacchi terminali del tipo faston o a bandiera; - Sigillature polari ad alta affidabilità per prevenire infiltrazioni di acido in un ampio intervallo di temperatura; - Valvole di sicurezza unidirezionali; - Contenitore e coperchio in ABS, di spessori tali da assicurare una elevata resistenza meccanica - Autoscarica: < 2% al mese a 20°C; - Durata : 8 anni di vita di progetto in tampone a temperatura ambiente controllata; - Nessuna manutenzione; - 100% riciclabile. <p>Oltre alla fornitura, sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il controllo preliminare del gruppo di continuità interessato dalla sostituzione (da eseguirsi ogni qualvolta si paventi la sostituzione dell'intero pacco batterie) ed approntamento di relazione sullo stato di uso dell'apparecchiatura; - la fornitura e il trasporto dei nuovi elementi in prossimità del pacco batterie del gruppo di continuità in avaria, indipendentemente dall'ubicazione plano-altimetrica del relativo locale tecnico; - lo smontaggio dell'accumulatore esausto; - il montaggio ed il collegamento del nuovo accumulatore all'interno del pacco batterie; - il ritiro dell'accumulatore esausto per affidarlo a ditta autorizzata allo smaltimento e la successiva consegna, entro i termini previsti dalla normativa vigente, della certificazione di avvenuto smaltimento; - il contributo COBAT; - la fornitura in opera di tutti i materiali di cablaggio e degli accessori per il collegamento meccanico ed elettrico del gruppo. - controlli di funzionamenti, tarature, collaudi in modo da rendere il gruppo di continuità interessato dalla sostituzione nuovamente operativo, quali, a titolo indicativo (da eseguire qualora la sostituzione interessi almeno il 50% del pacco batterie) : - ricalibrazione dell'elettronica; - controllo rete; - controllo tensione ingresso- uscita; - controllo tensione di carica rapida automatica; - controllo tensione di carica manuale rapida; - controllo assorbimento fasi; - verifica limite corrente batteria; - controllo segnalazioni; - controllo funzionamento ventilatori; - controllo frequenza; - test autonomia batterie con prova di scarica a carico applicato e prova commutazioni, secondo le prescrizioni della norma CEI 64-8/7; V2 - collaudo funzionale e controllo dei parametri di funzionamento. - Redazione di apposito report finale, secondo le indicazioni del Capitolato Speciale di Appalto (da eseguire qualora la sostituzione interessi almeno il 50% del pacco batterie). <p>E' altresì compreso ogni onere e quanto altro occorre per l'installazione delle batterie a regola d'arte, per l'esecuzione del prescritto collaudo degli accumulatori forniti e per dare il gruppo perfettamente funzionante, a meno di altra causa non dipendente dagli accumulatori di carica, rispetto alla quale, comunque, il fornitore è obbligato ad effettuare dettagliato rapporto di guasto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 12 V, capacità nominale riferita a 20 h: 7, 7,2, 7,8, 9 Ah <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTATRE/88</p>	€/cadauno	53,88
55NP21		<p>Fornitura e collocazione di accumulatore stazionario per pacco batterie a servizio di UPS, del tipo al piombo ermetico VRLA AGM, a ricombinazione dei gas, per applicazioni generali (luci di emergenza, UPS, trazione leggera ed apparecchiature mediche), ottimizzato per scarica a 20 ore, avente almeno le</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
56NP22		<p>seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - griglie ottenute per fusione a gravità con lega di piombo-calcio-stagno altamente pura; - elettrolita completamente assorbito in separatori in fibra di vetro (AGM) ad altissima microporosità; - attacchi terminali del tipo faston o a bandiera; - Sigillature polari ad alta affidabilità per prevenire infiltrazioni di acido in un ampio intervallo di temperatura; - Valvole di sicurezza unidirezionali; - Contenitore e coperchio in ABS, di spessori tali da assicurare una elevata resistenza meccanica - Autoscarica: < 2% al mese a 20°C; - Durata : 8 anni di vita di progetto in tampone a temperatura ambiente controllata; - Nessuna manutenzione; - 100% riciclabile. <p>Oltre alla fornitura, sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il controllo preliminare del gruppo di continuità interessato dalla sostituzione (da eseguirsi ogni qualvolta si paventi la sostituzione dell'intero pacco batterie) ed approntamento di relazione sullo stato di uso dell'apparecchiatura; - la fornitura e il trasporto dei nuovi elementi in prossimità del pacco batterie del gruppo di continuità in avaria, indipendentemente dall'ubicazione plano-altimetrica del relativo locale tecnico; - lo smontaggio dell'accumulatore esausto; - il montaggio ed il collegamento del nuovo accumulatore all'interno del pacco batterie; - il ritiro dell'accumulatore esausto per affidarlo a ditta autorizzata allo smaltimento e la successiva consegna, entro i termini previsti dalla normativa vigente, della certificazione di avvenuto smaltimento; - il contributo COBAT; - la fornitura in opera di tutti i materiali di cablaggio e degli accessori per il collegamento meccanico ed elettrico del gruppo. - controlli di funzionamenti, tarature, collaudi in modo da rendere il gruppo di continuità interessato dalla sostituzione nuovamente operativo, quali, a titolo indicativo (da eseguire qualora la sostituzione interessi almeno il 50% del pacco batterie) : - ricalibrazione dell'elettronica; - controllo rete; - controllo tensione ingresso- uscita; - controllo tensione di carica rapida automatica; - controllo tensione di carica manuale rapida; - controllo assorbimento fasi; - verifica limite corrente batteria; - controllo segnalazioni; - controllo funzionamento ventilatori; - controllo frequenza; - test autonomia batterie con prova di scarica a carico applicato e prova commutazioni, secondo le prescrizioni della norma CEI 64-8/7; V2 - collaudo funzionale e controllo dei parametri di funzionamento. - Redazione di apposito report finale, secondo le indicazioni del Capitolato Speciale di Appalto (da eseguire qualora la sostituzione interessi almeno il 50% del pacco batterie). <p>E' altresì compreso ogni onere e quanto altro occorre per l'installazione delle batterie a regola d'arte, per l'esecuzione del prescritto collaudo degli accumulatori forniti e per dare il gruppo perfettamente funzionante, a meno di altra causa non dipendente dagli accumulatori di carica, rispetto alla quale, comunque, il fornitore è obbligato ad effettuare dettagliato rapporto di guasto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 12 V, capacità nominale riferita a 20 h: 18 Ah <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTASEI/38</p> <p>Fornitura e collocazione di accumulatore stazionario per bacco batterie a servizio di UPS, del tipo al piombo ermetico VRLA AGM, a ricombinazione dei gas, per applicazioni generali (luci di emergenza, UPS, trazione leggera ed apparecchiature mediche), ottimizzato per scarica a 20 ore, avente almeno le</p>	€/cadauno	136,38

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
57NP23		<p>seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - griglie ottenute per fusione a gravità con lega di piombo-calcio-stagno altamente pura; - elettrolita completamente assorbito in separatori in fibra di vetro (AGM) ad altissima microporosità; - attacchi terminali del tipo faston o a bandiera; - Sigillature polari ad alta affidabilità per prevenire infiltrazioni di acido in un ampio intervallo di temperatura; - Valvole di sicurezza unidirezionali; - Contenitore e coperchio in ABS, di spessori tali da assicurare una elevata resistenza meccanica - Autoscarica: < 2% al mese a 20°C; - Durata : 8 anni di vita di progetto in tampone a temperatura ambiente controllata; - Nessuna manutenzione; - 100% riciclabile. <p>Oltre alla fornitura, sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il controllo preliminare del gruppo di continuità interessato dalla sostituzione (da eseguirsi ogni qualvolta si paventi la sostituzione dell'intero pacco batterie) ed approntamento di relazione sullo stato di uso dell'apparecchiatura; - la fornitura e il trasporto dei nuovi elementi in prossimità del pacco batterie del gruppo di continuità in avaria, indipendentemente dall'ubicazione plano-altimetrica del relativo locale tecnico; - lo smontaggio dell'accumulatore esausto; - il montaggio ed il collegamento del nuovo accumulatore all'interno del pacco batterie; - il ritiro dell'accumulatore esausto per affidarlo a ditta autorizzata allo smaltimento e la successiva consegna, entro i termini previsti dalla normativa vigente, della certificazione di avvenuto smaltimento; - il contributo COBAT; - la fornitura in opera di tutti i materiali di cablaggio e degli accessori per il collegamento meccanico ed elettrico del gruppo. - controlli di funzionamenti, tarature, collaudi in modo da rendere il gruppo di continuità interessato dalla sostituzione nuovamente operativo, quali, a titolo indicativo (da eseguire qualora la sostituzione interessi almeno il 50% del pacco batterie) : - ricalibrazione dell'elettronica; - controllo rete; - controllo tensione ingresso- uscita; - controllo tensione di carica rapida automatica; - controllo tensione di carica manuale rapida; - controllo assorbimento fasi; - verifica limite corrente batteria; - controllo segnalazioni; - controllo funzionamento ventilatori; - controllo frequenza; - test autonomia batterie con prova di scarica a carico applicato e prova commutazioni, secondo le prescrizioni della norma CEI 64-8/7; V2 - collaudo funzionale e controllo dei parametri di funzionamento. - Redazione di apposito report finale, secondo le indicazioni del Capitolato Speciale di Appalto (da eseguire qualora la sostituzione interessi almeno il 50% del pacco batterie). <p>E' altresì compreso ogni onere e quanto altro occorre per l'installazione delle batterie a regola d'arte, per l'esecuzione del prescritto collaudo degli accumulatori forniti e per dare il gruppo perfettamente funzionante, a meno di altra causa non dipendente dagli accumulatori di carica, rispetto alla quale, comunque, il fornitore è obbligato ad effettuare dettagliato rapporto di guasto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 12 V, capacità nominale riferita a 20 h: 38,40,42,45,48 Ah <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTANTASEI/38</p> <p>Fornitura e collocazione di accumulatore stazionario per pacco batterie a servizio di UPS, del tipo al piombo ermetico VRLA AGM, a ricombinazione dei gas, per applicazioni generali (luci di emergenza, UPS, trazione leggera ed</p>	€/cadauno	186,38

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
58NP24		<p>apparecchiature mediche), ottimizzato per scarica a 20 ore, avente almeno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - griglie ottenute per fusione a gravità con lega di piombo-calcio-stagno altamente pura; - elettrolita completamente assorbito in separatori in fibra di vetro (AGM) ad altissima microporosità; - attacchi terminali del tipo faston o a bandiera; - Sigillature polari ad alta affidabilità per prevenire infiltrazioni di acido in un ampio intervallo di temperatura; - Valvole di sicurezza unidirezionali; - Contenitore e coperchio in ABS, di spessori tali da assicurare una elevata resistenza meccanica - Autoscarica: < 2% al mese a 20°C; - Durata : 8 anni di vita di progetto in tampone a temperatura ambiente controllata; - Nessuna manutenzione; - 100% riciclabile. <p>Oltre alla fornitura, sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il controllo preliminare del gruppo di continuità interessato dalla sostituzione (da eseguirsi ogni qualvolta si paventi la sostituzione dell'intero pacco batterie) ed approntamento di relazione sullo stato di uso dell'apparecchiatura; - la fornitura e il trasporto dei nuovi elementi in prossimità del pacco batterie del gruppo di continuità in avaria, indipendentemente dall'ubicazione plano-altimetrica del relativo locale tecnico; - lo smontaggio dell'accumulatore esausto; - il montaggio ed il collegamento del nuovo accumulatore all'interno del pacco batterie; - il ritiro dell'accumulatore esausto per affidarlo a ditta autorizzata allo smaltimento e la successiva consegna, entro i termini previsti dalla normativa vigente, della certificazione di avvenuto smaltimento; - il contributo COBAT; - la fornitura in opera di tutti i materiali di cablaggio e degli accessori per il collegamento meccanico ed elettrico del gruppo. - controlli di funzionamenti, tarature, collaudi in modo da rendere il gruppo di continuità interessato dalla sostituzione nuovamente operativo, quali, a titolo indicativo (da eseguire qualora la sostituzione interessi almeno il 50% del pacco batterie) : <ul style="list-style-type: none"> - ricalibrazione dell'elettronica; - controllo rete; - controllo tensione ingresso- uscita; - controllo tensione di carica rapida automatica; - controllo tensione di carica manuale rapida; - controllo assorbimento fasi; - verifica limite corrente batteria; - controllo segnalazioni; - controllo funzionamento ventilatori; - controllo frequenza; - test autonomia batterie con prova di scarica a carico applicato e prova commutazioni, secondo le prescrizioni della norma CEI 64-8/7; V2 - collaudo funzionale e controllo dei parametri di funzionamento. - Redazione di apposito report finale, secondo le indicazioni del Capitolato Speciale di Appalto (da eseguire qualora la sostituzione interessi almeno il 50% del pacco batterie). <p>E' altresì compreso ogni onere e quanto altro occorre per l'installazione delle batterie a regola d'arte, per l'esecuzione del prescritto collaudo degli accumulatori forniti e per dare il gruppo perfettamente funzionante, a meno di altra causa non dipendente dagli accumulatori di carica, rispetto alla quale, comunque, il fornitore è obbligato ad effettuare dettagliato rapporto di guasto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 12 V, capacità nominale riferita a 20 h: 60, 65, 70 Ah <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOTRENTATRE/88</p> <p>Fornitura e collocazione di accumulatore stazionario per pacco batterie a servizio di UPS, del tipo al piombo ermetico VRLA AGM, a ricombinazione dei gas, per applicazioni generali (luci di emergenza, UPS, trazione leggera ed</p>	€/cadauno	233,88

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>apparecchiature mediche), ottimizzato per scarica a 20 ore, avente almeno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - griglie ottenute per fusione a gravità con lega di piombo-calcio-stagno altamente pura; - elettrolita completamente assorbito in separatori in fibra di vetro (AGM) ad altissima microporosità; - attacchi terminali del tipo faston o a bandiera; - Sigillature polari ad alta affidabilità per prevenire infiltrazioni di acido in un ampio intervallo di temperatura; - Valvole di sicurezza unidirezionali; - Contenitore e coperchio in ABS, di spessori tali da assicurare una elevata resistenza meccanica - Autoscarica: < 2% al mese a 20°C; - Durata : 8 anni di vita di progetto in tampone a temperatura ambiente controllata; - Nessuna manutenzione; - 100% riciclabile. <p>Oltre alla fornitura, sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il controllo preliminare del gruppo di continuità interessato dalla sostituzione (da eseguirsi ogni qualvolta si paventi la sostituzione dell'intero pacco batterie) ed approntamento di relazione sullo stato di uso dell'apparecchiatura; - la fornitura e il trasporto dei nuovi elementi in prossimità del pacco batterie del gruppo di continuità in avaria, indipendentemente dall'ubicazione plano-altimetrica del relativo locale tecnico; - lo smontaggio dell'accumulatore esausto; - il montaggio ed il collegamento del nuovo accumulatore all'interno del pacco batterie; - il ritiro dell'accumulatore esausto per affidarlo a ditta autorizzata allo smaltimento e la successiva consegna, entro i termini previsti dalla normativa vigente, della certificazione di avvenuto smaltimento; - il contributo COBAT; - la fornitura in opera di tutti i materiali di cablaggio e degli accessori per il collegamento meccanico ed elettrico del gruppo. - controlli di funzionamenti, tarature, collaudi in modo da rendere il gruppo di continuità interessato dalla sostituzione nuovamente operativo, quali, a titolo indicativo (da eseguire qualora la sostituzione interessi almeno il 50% del pacco batterie) : - ricalibrazione dell'elettronica; - controllo rete; - controllo tensione ingresso- uscita; - controllo tensione di carica rapida automatica; - controllo tensione di carica manuale rapida; - controllo assorbimento fasi; - verifica limite corrente batteria; - controllo segnalazioni; - controllo funzionamento ventilatori; - controllo frequenza; - test autonomia batterie con prova di scarica a carico applicato e prova commutazioni, secondo le prescrizioni della norma CEI 64-8/7; V2 - collaudo funzionale e controllo dei parametri di funzionamento. - Redazione di apposito report finale, secondo le indicazioni del Capitolato Speciale di Appalto (da eseguire qualora la sostituzione interessi almeno il 50% del pacco batterie). <p>E' altresì compreso ogni onere e quanto altro occorre per l'installazione delle batterie a regola d'arte, per l'esecuzione del prescritto collaudo degli accumulatori forniti e per dare il gruppo perfettamente funzionante, a meno di altra causa non dipendente dagli accumulatori di carica, rispetto alla quale, comunque, il fornitore è obbligato ad effettuare dettagliato rapporto di guasto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 12 V, capacità nominale riferita a 20 h: 80 Ah <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOESSANTACINQUE/13</p>	€/cadauno	265,13
59	NP25	<p>Fornitura e collocazione di accumulatore stazionario per pacco batterie a servizio di UPS, del tipo al piombo ermetico VRLA AGM, a ricombinazione dei gas, per applicazioni generali (luci di emergenza, UPS, trazione leggera ed apparecchiature mediche), ottimizzato per scarica a 20 ore, avente almeno le</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
60NP26		<p>seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - griglie ottenute per fusione a gravità con lega di piombo-calcio-stagno altamente pura; - elettrolita completamente assorbito in separatori in fibra di vetro (AGM) ad altissima microporosità; - attacchi terminali del tipo faston o a bandiera; - Sigillature polari ad alta affidabilità per prevenire infiltrazioni di acido in un ampio intervallo di temperatura; - Valvole di sicurezza unidirezionali; - Contenitore e coperchio in ABS, di spessori tali da assicurare una elevata resistenza meccanica - Autoscarica: < 2% al mese a 20°C; - Durata : 8 anni di vita di progetto in tampone a temperatura ambiente controllata; - Nessuna manutenzione; - 100% riciclabile. <p>Oltre alla fornitura, sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il controllo preliminare del gruppo di continuità interessato dalla sostituzione (da eseguirsi ogni qualvolta si paventi la sostituzione dell'intero pacco batterie) ed approntamento di relazione sullo stato di uso dell'apparecchiatura; - la fornitura e il trasporto dei nuovi elementi in prossimità del pacco batterie del gruppo di continuità in avaria, indipendentemente dall'ubicazione plano-altimetrica del relativo locale tecnico; - lo smontaggio dell'accumulatore esausto; - il montaggio ed il collegamento del nuovo accumulatore all'interno del pacco batterie; - il ritiro dell'accumulatore esausto per affidarlo a ditta autorizzata allo smaltimento e la successiva consegna, entro i termini previsti dalla normativa vigente, della certificazione di avvenuto smaltimento; - il contributo COBAT; - la fornitura in opera di tutti i materiali di cablaggio e degli accessori per il collegamento meccanico ed elettrico del gruppo. - controlli di funzionamenti, tarature, collaudi in modo da rendere il gruppo di continuità interessato dalla sostituzione nuovamente operativo, quali, a titolo indicativo (da eseguire qualora la sostituzione interessi almeno il 50% del pacco batterie) : - ricalibrazione dell'elettronica; - controllo rete; - controllo tensione ingresso- uscita; - controllo tensione di carica rapida automatica; - controllo tensione di carica manuale rapida; - controllo assorbimento fasi; - verifica limite corrente batteria; - controllo segnalazioni; - controllo funzionamento ventilatori; - controllo frequenza; - test autonomia batterie con prova di scarica a carico applicato e prova commutazioni, secondo le prescrizioni della norma CEI 64-8/7; V2 - collaudo funzionale e controllo dei parametri di funzionamento. - Redazione di apposito report finale, secondo le indicazioni del Capitolato Speciale di Appalto (da eseguire qualora la sostituzione interessi almeno il 50% del pacco batterie). <p>E' altresì compreso ogni onere e quanto altro occorre per l'installazione delle batterie a regola d'arte, per l'esecuzione del prescritto collaudo degli accumulatori forniti e per dare il gruppo perfettamente funzionante, a meno di altra causa non dipendente dagli accumulatori di carica, rispetto alla quale, comunque, il fornitore è obbligato ad effettuare dettagliato rapporto di guasto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 12 V, capacità nominale riferita a 20 h: 90,100 Ah <p style="text-align: center;">EURO TRECENTOVENTISETTE/64</p> <p>Fornitura e collocazione di accumulatore stazionario per pacco batterie a servizio di UPS, del tipo al piombo ermetico VRLA AGM, a ricombinazione dei gas, per applicazioni generali (luci di emergenza, UPS, trazione leggera ed apparecchiature mediche), ottimizzato per scarica a 20 ore, avente almeno le seguenti caratteristiche:</p>	€/cadauno	327,64

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<ul style="list-style-type: none"> - griglie ottenute per fusione a gravità con lega di piombo-calcio-stagno altamente pura; - elettrolita completamente assorbito in separatori in fibra di vetro (AGM) ad altissima microporosità; - attacchi terminali del tipo faston o a bandiera; - Sigillature polari ad alta affidabilità per prevenire infiltrazioni di acido in un ampio intervallo di temperatura; - Valvole di sicurezza unidirezionali; - Contenitore e coperchio in ABS, di spessori tali da assicurare una elevata resistenza meccanica - Autoscarica: < 2% al mese a 20°C; - Durata : 8 anni di vita di progetto in tampone a temperatura ambiente controllata; - Nessuna manutenzione; - 100% riciclabile. <p>Oltre alla fornitura, sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il controllo preliminare del gruppo di continuità interessato dalla sostituzione (da eseguirsi ogni qualvolta si paventi la sostituzione dell'intero pacco batterie) ed approntamento di relazione sullo stato di uso dell'apparecchiatura; - la fornitura e il trasporto dei nuovi elementi in prossimità del pacco batterie del gruppo di continuità in avaria, indipendentemente dall'ubicazione plano-altimetrica del relativo locale tecnico; - lo smontaggio dell'accumulatore esausto; - il montaggio ed il collegamento del nuovo accumulatore all'interno del pacco batterie; - il ritiro dell'accumulatore esausto per affidarlo a ditta autorizzata allo smaltimento e la successiva consegna, entro i termini previsti dalla normativa vigente, della certificazione di avvenuto smaltimento; - il contributo COBAT; - la fornitura in opera di tutti i materiali di cablaggio e degli accessori per il collegamento meccanico ed elettrico del gruppo. - controlli di funzionamenti, tarature, collaudi in modo da rendere il gruppo di continuità interessato dalla sostituzione nuovamente operativo, quali, a titolo indicativo (da eseguire qualora la sostituzione interessi almeno il 50% del pacco batterie) : - ricalibrazione dell'elettronica; - controllo rete; - controllo tensione ingresso- uscita; - controllo tensione di carica rapida automatica; - controllo tensione di carica manuale rapida; - controllo assorbimento fasi; - verifica limite corrente batteria; - controllo segnalazioni; - controllo funzionamento ventilatori; - controllo frequenza; - test autonomia batterie con prova di scarica a carico applicato e prova commutazioni, secondo le prescrizioni della norma CEI 64-8/7; V2 - collaudo funzionale e controllo dei parametri di funzionamento. - Redazione di apposito report finale, secondo le indicazioni del Capitolato Speciale di Appalto (da eseguire qualora la sostituzione interessi almeno il 50% del pacco batterie). <p>E' altresì compreso ogni onere e quanto altro occorre per l'installazione delle batterie a regola d'arte, per l'esecuzione del prescritto collaudo degli accumulatori forniti e per dare il gruppo perfettamente funzionante, a meno di altra causa non dipendente dagli accumulatori di carica, rispetto alla quale, comunque, il fornitore è obbligato ad effettuare dettagliato rapporto di guasto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 12 V, capacità nominale riferita a 20 h: 120, 130, 140 Ah. <p style="text-align: right;">EURO TRECENTONOVANTA/14</p>	€/cadauno	390,14
61NP27		<p>Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (di seguito denominato UPS) modulare tipo 93PM, o equivalente, composto da n°1 moduli di potenza nominale di 30,40,50,80,100,120,150,160,200 KW, come da dettagli (configurabile fino massima potenza di 8x200 kW in configurazione parallelo di potenza o ridondante N+X).Il sistema statico di continuità dovrà disporre delle relative batterie di accumulatori di tipo ermetico regolate da</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Pag. 22	Prezzo Unit
		<p>valvola, contenute in uno o più armadi esterni. Il Sistema Statico di Continuità dovrà possedere la marcatura CE in accordo con le Direttive: Direttiva Bassa Tensione 2006/95/EC EMC 2004/108/EC CEI IEC 22-26 Uninterruptible Power Systems (UPS UPS). Parte 1-1:Prescrizioni generali e di sicurezza per UPS utilizzati in aree accessibili all'operatore CEI IEC 22-27 Uninterruptible power systems (UPS UPS). Parte 1-2:Prescrizioni generali e di sicurezza per UPS utilizzati in aree ad accesso limitato CEI IEC 22-9 Uninterruptible Power Systems (UPS UPS). Electromagnetic compatibility requirements. CEI IEC 22-24 Uninterruptible Power Systems (UPS UPS). Prescriptions on performance and test methods. CEI 60146-4 UPS - Prestazioni. CEI EN 62040-1 UPS - Standard sulla Sicurezza CEI EN 62040-2 livello C3: UPS - Compatibilità elettromagnetica. CEI EN 62040-3 UPS - Metodi di specifica delle prestazioni e metodi di prova CEI EN 60950 sicurezza delle apparecchiature di elaborazione dati. CEI 61000-2-2 compatibilità elettromagnetica: livelli di compatibilità. CEI 61000-3-4 limitazione dell'emissione di correnti armoniche per le apparecchiature con corrente d'ingresso > 16 A/fase. CEI 61000-4 compatibilità elettromagnetica: test d'immunità. CEI 439 sicurezza delle apparecchiature a bassa tensione. CEI 60529 livello di protezione delle apparecchiature (codice IP). ISO 3746 misura del rumore acustico. Marchiature marchio CE.</p> <p>Le normative relative alle batterie sono le seguenti: EN60896 parte 21 e 22 EN60896 parts 21 and 22 EN-50272-2 BS 6290 parte 4 EN60439-1 per la parte armadi batterie o scomparti di sezionamento (ove applicabile) GUIDA EUROBAT IEC 707 FV0 e UL 94 V0 IEC 61340-4-1 per i valori di resistenza di isolamento dello scaffale batterie Il Sistema sarà realizzato in configurazione PARALLELO MODULARE. La configurazione parallelo modulare dovrà essere realizzata con un numero di UPS definito secondo le taglie di 30,40,50,80,100,120,150,160,200 kW tali da garantire la massima affidabilità e/o modularità. In ogni caso, dovrà essere possibile l'espansione anche in campo del Sistema fino ad un totale di 8 UPS (32 moduli da 50 KW). La configurazione parallelo modulare permetterà di condividere l'alimentazione del carico tra gli UPS. Tale ripartizione dovrà essere uniforme per qualsiasi percentuale di carico del Sistema.</p> <p>Dovranno essere disponibili le seguenti tecnologie per ottimizzare l'efficienza :</p> <p>Energy Saver System : permetterà di selezionare la modalità "alta efficienza" > 99,2% in tutte le configurazioni di parallelo, fino ad un massimo di 4 UPS in parallelo e 16 moduli di potenza da 50 KW. In tale configurazione i convertitori di potenza sono nello stato "pronto" e l'interruttore di bypass statico permette all'UPS di fornire direttamente l'alimentazione da rete (con un filtraggio minimo). Qualora si rilevassero disturbi ricorrenti della rete a monte, l'UPS si dovrà posizionare nella modalità "Massima allerta". Qualora i disturbi perdurassero l'UPS dovrà automaticamente rimanere in modalità doppia conversione fino al termine di un periodo predefinito dall'utente (default 1 ora).</p> <p>Variable Module Management System : permetterà, nella sola modalità "doppia conversione" di mantenere attivi i moduli realmente necessari a fornire l'alimentazione al carico con la ridondanza richiesta. Tale modalità dovrà essere disponibile anche per sistemi di più UPS in parallelo, ogni UPS e</p>			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>ogni modulo quindi dovrà essere gestito in maniera indipendente.</p> <p>Il controllo ed il monitoraggio del Sistema sarà di tipo distribuito, ovvero senza meccanismi di tipo Master/Slave. A tale scopo dovrà essere presente la funzione Hot Sync, che permette una condivisione del carico senza ulteriori linee di comunicazione tra gli UPS. In questo modo è possibile limitare il numero di cavi e segnali presenti nel parallelo ed elimina ogni possibile "SINGLE POINT OF FAILURE".</p> <p>La tecnologia Hot Sync permette ad ogni modulo di operare in modo indipendente all'interno di una configurazione di parallelo.</p> <p>L'UPS dovrà poter essere connesso in parallelo fino a 8 unità, senza la necessità di una scheda in parallelo aggiuntiva, consentendo massima affidabilità e flessibilità (per un massimo di 1600 kW). Una singola unità potrà quindi essere aggiunta ad una in parallelo in qualsiasi momento attraverso un codice di licenza univoco per l'UPS e tale da consentire al tecnico di assistenza di configurare la serie completa di parametri per il collegamento in parallelo.</p> <p>L'installazione e la manutenzione dell'UPS dovranno essere agevoli grazie alla sua configurazione modulare. Ciascun modulo di potenza dell'UPS dovrà avere la possibilità di essere mantenuto, aggiunto o sostituito garantendo la massima protezione del carico e senza dover trasferire i carichi sulla rete non protetta. Le sostituzioni o la scalabilità dovranno avvenire senza alcun rischio di errori di manipolazione (potenzialmente in grado di danneggiare il sistema o di causare un arresto del carico).</p> <p>L'UPS dovrà essere dotato di un sistema di interruttori di bypass manuale che trasferiscano, senza interruzione, il carico sulla rete di riserva, consentendo quindi lo spegnimento e l'isolamento dell'UPS per eventuali operazioni di manutenzione, mantenendo l'alimentazione al carico. Lo stadio di ingresso di ciascun modulo di potenza dell'UPS sarà costituito dal raddrizzatore, realizzato completamente a IGBT. La distorsione armonica totale in corrente (THDI) reiettata verso la rete a monte sarà minore del 3% in tutte le possibili condizioni di carico.</p> <p>Il raddrizzatore dovrà anche essere dotato di Controllo del Fattore di Potenza in Ingresso PFC (Power Factor Control) grazie al quale, l'apparecchiatura effettuerà una massimizzazione dinamica in tempo reale del fattore di potenza in ingresso; in questa condizione di funzionamento il valore del fattore di potenza dovrà essere maggiore di 0,99.</p> <p>Ciascun modulo di alimentazione dovrà erogare una corrente di ricarica delle batterie configurabile tra 0 e 117,2A, garantendo un funzionamento da batteria con ridondanza completa e lunga autonomia. Il convertitore DC/DC a IGBT bidirezionale presente in ogni singolo modulo di potenza dovrà avere le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ricaricare le batterie alimentandole dal bus DC se la rete rientra nelle tolleranze ammesse; - fornire alimentazione DC adeguata dalle batterie all'inverter in caso di indisponibilità della rete primaria. <p>Il carica Batterie dovrà essere in grado di compensare automaticamente la tensione di carica entro un gamma di temperature da 0 a 50 °C.</p> <p>La ricarica dovrà avvenire in 3 stadi, al fine di preservare la vita utile delle batterie preservandole dalle alte correnti di ricarica o dalle correnti di ripple.</p> <p>Durante il periodo di ricarica, il booster dovrà portare il sistema di batterie fino al suo floating level.</p> <p>Il rest mode invece dovrà cominciare al termine del periodo di carica e dopo 48 ore farà partire un countdown di 28 giorni dove non caricherà più le batterie. L'interruttore di Batterie dovrà essere costantemente tenuto sotto controllo durante questo periodo e, qualora fosse necessario, dovrà essere in grado di capire se interrompere o meno questo countdown (in caso di mancanza rete ad esempio).</p> <p>Ogni Sistema Statico di Continuità (UPS) dovrà essere composto dalle unità funzionali di seguito elencate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruttori o Sezionamenti ingresso/batteria - Interruttore di by-pass manuale 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- Fino a 4 moduli di potenza estraibili</p> <p>- Batteria con appositi armadi</p> <p>- Contattore di protezione Backfeed</p> <p>Ciascun modulo di potenza facente parte dell'UPS modulare dovrà essere composto dalle seguenti unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raddrizzatore e Booster PFC a IGBT - Carica batteria a IGBT e dispositivo di prova della scarica della batteria - Inverter a IGBT <p>L'UPS dovrà essere dotato di due ingressi separati: uno per la linea diretta e uno per la linea a doppia conversione;</p> <p>Dovrà essere previsto anche un bypass manuale il cui scopo sarà quello di trasferire il carico su rete di riserva, permettendo lo spegnimento e l'isolamento di tutti i moduli dell'UPS, mantenendo l'alimentazione al carico.</p> <p>La batteria di accumulatori stazionari dovranno essere al piombo di tipo ermetico regolati a valvola.</p> <p>La batteria dovrà essere alloggiata in uno o più appositi armadi analoghi a quello dell'UPS, e dovrà essere protetta tramite fusibili posti su ciascun polo e tramite opportuno organo di sezionamento.</p> <p>L'UPS dovrà essere dotato di un sistema di interruttori di bypass manuale che trasferiscano, senza interruzione, il carico sulla rete di riserva, consentendo quindi lo spegnimento e l'isolamento dell'UPS per eventuali operazioni di manutenzione, mantenendo l'alimentazione al carico. Il dispositivo, attivato dal test automatico, dovrà verificare la disponibilità e l'efficienza della batteria, attraverso una scarica della stessa anche in assenza di carico applicato all'UPS. L'inverter presente in ciascun singolo modulo di potenza dovrà essere dotato di un circuito di commutazione a IGBT a 3 stadi (tipo di modulazione a larghezza di impulso PWM) con la funzione di convertire la tensione continua del raddrizzatore o della batteria in tensione alternata e di un filtro di uscita dimensionato per creare l'involuppo della tensione di uscita.</p> <p>La potenza disponibile dovrà essere pari al 100% della potenza nominale prevista da 0 a 40 °C per un tempo illimitato.</p> <p>La tensione trifase in uscita dall'inverter dovrà essere controllata singolarmente su ogni fase.</p> <p>Il commutatore statico dovrà essere dotato di un ingresso di potenza separato e dovrà essere costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttori statici, realizzati ad SCR, in grado di sopportare sovraccarichi e cortocircuiti a valle dell'UPS; - bypass manuale con contatto ausiliario di segnalazione; - fusibili di protezione <p>Dovrà essere previsto inoltre un circuito per la rilevazione di un eventuale ritorno di energia (backfeed) come specificato nella Norma EN 62040-1-1 ed il relativo contattore a bordo.</p> <p>La logica di controllo dovrà essere in grado di gestire automaticamente il trasferimento del carico alla rete di riserva al verificarsi di condizioni di sovraccarico, sovratemperatura, tensione continua fuori delle tolleranze ed anomalie su inverter ed il ritrasferimento automatico del carico all'inverter al ripristino delle condizioni normali.</p> <p>L'inverter a IGBT dovrà essere costantemente sincronizzato con la rete di riserva, al fine di permettere il trasferimento del carico su inverter (linea condizionata) da rete di riserva (linea diretta) e viceversa senza alcuna interruzione dell'alimentazione al carico (tipicamente entro 2ms).</p> <p>L'UPS oggetto della fornitura dovrà presentare un diagramma di uscita da $\cos\phi$ 0,8 induttivo a $\cos\phi$ 0,8 capacitivo senza derating.</p> <p>L'UPS dovrà essere quindi in grado di garantire la prestazione nominale sia alimentando carichi con $\cos\phi$ in anticipo che con $\cos\phi$ in ritardo.</p> <p>Si precisa inoltre che la massima potenza attiva erogabile dall'UPS dovrà essere pari al valore nominale di potenza apparente calcolato a $\cos\phi$ 1.</p> <p>Ciò significa che il raddrizzatore ed il caricabatterie dovranno essere sovradimensionate al fine di caricare le batterie pur mantenendo la caratteristica di uscita nominale, in cui 200KVA corrispondono a 200KW.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Il controllo dei moduli elettronici di alimentazione dovrà essere ottimizzato al fine di garantire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un'alimentazione trifase ottimale al carico; - ricarica della batteria controllata; - minima reiezione armonica verso la rete di alimentazione a monte. <p>Il Sistema Statico di Continuità dovrà essere gestito da microprocessore e dovrà visualizzare tramite display touch misure, allarmi e modalità di funzionamento conformemente a quanto di seguito descritto.</p> <p>Tale display dovrà inoltre, in maniera grafica, visualizzare contemporaneamente lo stato di ogni singolo blocco funzionale interno, il flusso della potenza e la percentuale di carico di uscita su ogni fase in tempo reale.</p> <p>L'accesso a tutte le informazioni disponibili sul display dovrà essere possibile attraverso semplici comandi touch.</p> <p>Informazioni e misure dettagliate sul display dovranno essere relative a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stato del sistema UPS - Ogni singolo modulo di alimentazione - Batteria - Parametri elettrici <p>Il Sistema Statico di Continuità dovrà essere dotato dei seguenti comandi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - avviamento inverter; - arresto inverter; - tacitazione allarme acustico. - blocco dispositivo di sicurezza a chiave <p>Il Sistema Statico di Continuità dovrà fornire le misure (tensione, corrente e frequenza) per ogni singolo blocco funzionale e tali informazioni dovranno essere accessibili in maniera diretta dal display</p> <p>Il Sistema Statico di Continuità dovrà fornire le segnalazioni e gli allarmi relativi ad ogni singolo blocco funzionale. Tali segnalazioni dovranno essere accessibili in maniera diretta dal display.</p> <p>L'UPS inoltre dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - visualizzare alla mancanza rete tramite display, il tempo di autonomia residua che sarà in funzione del carico e dello stato della batteria (curva di scarica, deterioramento, temperatura di esercizio ecc.); - essere dotato di 3 Interfacce minislots standard (network browser WEB, modbus, relay) - essere dotato di 1 Porta USB. - essere dotato di Porta RS-232 disponibile su connettore - essere dotato di Interfaccia relè - Input di segnale - avere la compatibilità con i sistemi di virtualizzazione vMWare, Citrix, Windows Hyper V, linux e Similari - avere contatto e contattore di uscita con protezione backfeed. (conforme a IEC/EN 62040-1-1) <p>Dovrà essere previsto inoltre un ingresso libero da tensione, per potere inibire il commutatore statico e tutti i convertitori di potenza (E.P.O.), da utilizzarsi per realizzare uno sgancio di emergenza dell'UPS, a seguito del quale non dovrà più essere presente tensione sull'uscita dell'UPS stesso. Compreso la realizzazione dello sgancio d'emergenza UPS.</p> <p>La fornitura dovrà essere comprensiva di un sistema di monitoraggio tramite Intelligent power software, in grado di fornire servizi di shutdown programmato di computer e macchine virtuali.</p> <p>Con l'utilizzo congiunto dell'intelligent power protection l'UPS dovrà permettere di realizzare routine di migrazione Live di macchine virtuali. Inoltre dovrà essere compatibile con sistemi web based, sonde di monitoraggio e PDU, tutte monitorabili a distanza ed in ambienti virtualizzati con microsoft, VmWare, Linux, Citrix e similari.</p> <p>Le caratteristiche costruttive e funzionali degli UPS dovranno essere in linea con lo stato dell'arte nel settore. L'UPS dovrà essere garantito per un anno e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>per tale periodo il Fornitore si impegnerà ad assicurarne l'assistenza tecnica. La fornitura di parti di ricambio dovrà essere garantita per un periodo di 10 anni dalla fornitura dell'UPS.</p> <p>Potenza di uscita nominale: 30,40,50,80,100,120,150,160,200 KW</p> <p>Efficienza in modalità a doppia conversione: Fino al 97%</p> <p>Efficienza in Energy Saver System (ESS): >99%</p> <p>Aggiornabile sul campo: SI</p> <p>Topologia inverter/raddrizzatore: IGBT con PWM senza trasformatore</p> <p>Rumore udibile: 30-50kW <60dBA, 80-200kW <65dBA, Funzionamento ESS <47 dBA</p> <p>Cablaggio in ingresso: 3F+N+PE / 3F+PE</p> <p>Tensione nominale ingresso (configurabile): 220/380, 230/400, 240/415 V 50/60Hz</p> <p>Intervallo tensione in ingresso: Alta +20% ingresso raddrizzatore, 10% ingresso bypass. Bassa -15% al 100% del carico, -40% al 50% del carico senza scaricare le batterie.</p> <p>Intervallo frequenza ingresso: 40-72Hz</p> <p>Fattore di potenza ingresso: 0,99</p> <p>ITHD ingresso: 30kW <4,5%, 40-200kW <3%</p> <p>Fattore di avvio graduale: SI</p> <p>Protezione backfeed intera: SI</p> <p>Tipo Batteria: VLRA</p> <p>Metodo di carica: Tecnologia ABM o Float</p> <p>Tensione nominale batteria: Da 432V (36x12V, 216 celle) a 480V (40x12V, 240 celle)</p> <p>Corrente di carica massima: 30-50kW 29,3A; 80-100kW 58, 6A; 120-150kW 87,9A; 160-200kW 117,2 A.</p> <p>Capacità di avvio batteria: SI</p> <p>Cablaggio in uscita: 3F+N+PE</p> <p>Tensione nominale uscita (configurabile): 220/380, 230/400, 240/415 V 50/60Hz</p> <p>UTHD uscita: <1%, (100% carico lineare); <5%, (riferimento carico non lineare);</p> <p>Fattore di potenza nominale in uscita: 1,0</p> <p>Fattore di potenza sotto carico permesso: 0,8 in ritardo - 0,8 in anticipo</p> <p>Sovraccarico sull'inverter: 10 min 102-110%, 60 sec 111-125%, 10 sec 126-150%, 300 ms > 150%. In modalità a batteria 300 ms > 150%</p> <p>Sovraccarico con bypass disponibile: Continuo <125%, 10 ms 1000%</p> <p>Accessori: Armadi batterie esterne con batterie di lunga durata; Commutatore bypass esterno per manutenzione, bypass manuale integrato, connettività MiniSlot (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relè industriali).</p> <p>Connettività MiniSlot: 3 alloggiamenti per comunicazioni</p> <p>Interfaccia rete/SNMP: SI, standard</p> <p>Porte seriali: USB host e dispositivo integrate.</p> <p>Ingressi/Uscite relè: 5 ingressi relè EPO dedicato / 1 uscita relè</p> <p>Conformità agli standard: Sicurezza (certificato CB) IEC 62040-1, EMC IEC 62040-2, Prestazioni IEC 62040-3.</p> <p>Tipo 93PM-60(60)-MBS-BB-6x7Ah-LL, o equivalente, Potenza 60KVA N° Monoblocchi batterie entrocontenute 216(12V-7Ah), min.autonomia PF 0,7 100% del carico 8 minuti.</p>		
62	NP28	<p>DESCRIZIONE</p> <p>EURO QUARANTACINQUEMILAOTTOCENTOSIEDICI/99</p> <p>Descrizione come NP 27.</p> <p>Tipo 93PM-120(150)-IS-MBS, o equivalente, armadio batterie tipo ABEL 219 o equivalente, con 40 batterie (12V-80Ah) potenza 120 KVA Min. autonomia PF 0,7 100% del carico 8 minuti.</p>	€/cadauno	45.816,99
63	NP29	<p>DESCRIZIONE</p> <p>EURO SETTANTASEMILACINQUANTANOVE/78</p> <p>descrizione come NP 27.</p> <p>Tipo 93PM-50(50)-MBS-BB-0, o equivalente, armadio batterie tipo ABEL 216, o equivalente, con 80 batterie (12V-130Ah) potenza 50 KVA, autonomia PF 0,7 100% del carico 120 minuti.</p>	€/cadauno	76.059,78
64	NP30	<p>DESCRIZIONE</p> <p>EURO CENTOTREMILASEICENTOTRENTADUE/89</p> <p>Descrizione come NP 27.</p>	€/cadauno	103.632,89

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Tipo 93PM-40(50)-MBS-BB-0, o equivalente, armadio batterie tipo ABEL 208, o equivalente con 80 batterie (12V-120Ah) potenza 40 KVA, autonomia PF 0,7 100% del carico 120 minuti. EURO OTTANTASETTEMILASETTECENTOCINQUANTAUNO/70	€/cadauno	87.751,70
65NP31		Descrizione come NP 27. Tipo 93PM-100(100)-IS-MBS, o equivalente, armadio batterie tipo ABEL 249, o equivalente, con 200 batterie (12V-120Ah) potenza 100 KVA, autonomia PF 0,7 100% del carico 120 minuti. EURO CENTOOTTANTASEIMILADUECENTOTREDICI/51	€/cadauno	186.213,51
66NP32		Descrizione come NP 27. Tipo 93PM-200(200) o equivalente, armadio batterie tipo ABEL 243, o equivalente, con 40 batterie (12V-140 Ah) potenza 200 KVA, autonomia PF 0,7 100% del carico 9 minuti. EURO CENTODICIASSETTEMILASEICENTOOTTANTAOTTO/96	€/cadauno	117.688,96
67NP33		Descrizione come NP 27. Tipo 93PM-80(100)-IS-MBS, o equivalente, armadio batterie tipo ABEL 201, o equivalente, con 40 batterie (12V-60 Ah) potenza 80 KVA, autonomia PF 0,7 100% del carico 10 minuti. EURO CINQUANTASETTEMILADUECENTONOVANTAOTTO/35	€/cadauno	57.298,35
68NP34		Descrizione come NP 27. Tipo 93PM-40(50)-MBS-BB-5x7Ah-LL, o equivalente, con 180 batterie entrocontenute (12V-7Ah) Potenza 40 KVA, autonomia PF 0,7 100% del carico 10 minuti. EURO QUARANTAMILACINQUECENTOESSANTASEI/79	€/cadauno	40.566,79
68NP35		Descrizione come NP 27. Tipo 93PM-50(50)-MBS-BB-6x7Ah-LL, o equivalente, Potenza 50KVA N° Monoblocchi batterie entrocontenute 216(12V-7Ah), min.autonomia PF 0,7 100% del carico 10 minuti. EURO QUARANTAQUATTROMILANOVECENTOVENTIUNO/46	€/cadauno	44.921,46

CATANIA li 09/01/2017

Il Responsabile Del Settore Tecnico