**QUESTIONARIO TECNICO (D1)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIZIONE** | | | | | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** | |
|  | **FORNITURA DI UN GRUPPO DI CONTINUITA’** **PER U.O.C MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA.** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | |
|  | ***Rispondente ai seguenti requisiti tecnico-operativi:*** | | | | | | | | |  | |
|  | ***Caratteristiche essenziali*** | | | | | | | | |  | |
|  | Attrezzatura / Apparecchiatura nuova di fabbrica | | | | |  | |  | |  | |
|  | Attrezzatura / Apparecchiatura di ultima generazione | | | | |  | |  | |  | |
| **Caratteristiche Generali** | | | | | |  | |  | |  | |
| Tipologia di funzionamento | | | On line a doppia conversione | | |  | |  | |  | |
| Struttura UPS | | | Modulare, Espandibile, Ridondante N+X con moduli di potenza non inferiori a 5000 VA, contenuti in un unico cabinet | | |  | |  | |  | |
| Configurazione | | | Tri-Tri, Tri-Mono, Mono-Mono, Mono-Tri, configurabile dall’utente direttamente sul luogo dell’installazione | | |  | |  | |  | |
| Regime di Neutro | | | Neutro passante | | |  | |  | |  | |
| Forma d’onda in funzionamento a rete | | | Sinusoidale | | |  | |  | |  | |
| Forma d’onda in funzionamento a batterie | | | Sinusoidale | | |  | |  | |  | |
| Tipo di bypass | | | Statico ed elettromeccanico | | |  | |  | |  | |
| Tempo di commutazione | | | Nullo | | |  | |  | |  | |
| Equipaggiato con batterie d’accumulatori al piombo-acido di tipo ermetico regolate da valvola, contenute all’interno dell’UPS in un apposito vano (preferibilmente) o in uno o più armadi esterni, dimensionate per garantire 12 kW con un’autonomia minima di 20 minuti.  **Caratteristiche d’ingresso** | | | | | |  | |  | |  | |
| Tensione nominale d’ingresso | | | | 400 V trifase, modificabile a 230 V monofase attraverso semplici connessioni tra i morsetti, senza ricorso a sostituzioni di moduli e/o al rientro in fabbrica | |  | |  | |  | |
| Intervallo della tensione di ingresso | | | | -20% +15% con carico nominale  -50% +15% alla metà del carico nominale | |  | |  | |  | |
|  | **DESCRIZIONE** | | | | | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** | |
|  | **FORNITURA DI UN GRUPPO DI CONTINUITA’ PER U.O.C MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA.** | | | | | | | | | | |
| **Caratteristiche Generali** | | | | | |  | |  | |  | |
| Frequenza di ingresso | | | | 50 Hz o 60Hz  (autosensing o selezionabile dall’utente) | |  | |  | |  | |
| Distorsione armonica totale della corrente d‘ingresso (THDIin) | | | | < 3% al 100% del carico nominale | |  | |  | |  | |
| Fattore di potenza | | | | > 0.99 dal 50% al 100% del carico nominale | |  | |  | |  | |
| **Caratteristiche di uscita (funzionamento a rete)** | | | | | |  | |  | |  | |
| Tensione nominale di uscita | | | | | 400 V trifase, modificabile a 230 V monofase attraverso semplici connessioni tra i morsetti, senza ricorso a sostituzioni di moduli e/o al rientro in fabbrica (regolabile a passi di 1 V) |  | |  | |  | |
| Potenza nominale di uscita | | | | | 15.000 VA |  | |  | |  | |
| Potenza attiva di uscita | | | | | 15.000 W |  | |  | |  | |
| Rendimento AC-AC (On Line) | | | | | fino a 96% |  | |  | |  | |
| Tolleranza sulla tensione d’uscita (statica) | | | | | +/- 1% |  | |  | |  | |
| Tolleranza sulla tensione d’uscita (dinamica 0-100%; 100-0%) | | | | | +/1 1% |  | |  | |  | |
| Distorsione armonica totale della tensione d’uscita su carico nominale lineare | | | | | < 0,5 % |  | |  | |  | |
| Distorsione armonica totale della tensione d’uscita su carico nominale non lineare, P.F.=0,7 | | | | | < 1 % |  | |  | |  | |
| Frequenza nominale di uscita | | | | | 50 Hz o 60 Hz (autosensing e/o selezionabile dall’utente) |  | |  | |  | |
| Tolleranza sulla frequenza d’uscita | | | | | Sincronizzata alla frequenza d’ingresso con rete presente, +/- 1% quando non sincronizzata |  | |  | |  | |
| Fattore di cresta ammesso sulla corrente d’uscita | | | | | 3:1 conforme IEC 62 040-3 |  | |  | |  | |
| Capacità di sovraccarico:  - per almeno 10 minuti  - per almeno 1 minuto | | | | | 115% senza intervento del bypass automatico  135% senza intervento del bypass automatico |  | |  | |  | |
|  | **DESCRIZIONE** | | | | | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** | |
|  | **FORNITURA DI UN GRUPPO DI CONTINUITA’ PER U.O.C MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA.** | | | | | | | | | | |
| **Caratteristiche di uscita (funzionamento a batteria)** | | | | | |  | |  | |  | |
| Tensione nominale di uscita | | | | | 400 V trifase, modificabile a 230 V monofase attraverso semplici connessioni tra i morsetti, senza ricorso a sostituzioni di moduli e/o al rientro in fabbrica (regolabile a passi di 1 V) |  | |  | |  | |
| Potenza nominale di uscita | | | | | 15.000 VA |  | |  | |  | |
| Potenza attiva di uscita | | | | | 15.000 W |  | |  | |  | |
| Rendimento DC-AC | | | | | Fino a 96% |  | |  | |  | |
| Tolleranza sulla tensione d’uscita (statica) | | | | | +/- 1% |  | |  | |  | |
| Tolleranza sulla tensione d’uscita (dinamica 0-100%; 100-0%) | | | | | +/- 1% |  | |  | |  | |
| Distorsione armonica totale della tensione d’uscita su carico nominale non lineare, P.F.=0,7 | | | | | < 1 % |  | |  | |  | |
| Frequenza di uscita | | | | | 50 Hz o 60 Hz  1% |  | |  | |  | |
| Capacità di sovraccarico:  - per almeno 2 minuti  - per almeno 30 secondi | | | | | 115% senza intervento del bypass automatico  135% senza intervento del bypass automatico |  | |  | |  | |
| **Caratteristiche batterie e carica batterie** | | | | | |  | |  | |  | |
| Tipo di batterie | | | | | Piombo-acido, sigillate, senza manutenzione |  | |  | |  | |
| Capacità unitaria | | | | | 7,2 o 9 Ah (12V) |  | |  | |  | |
| Tensione nominale di batteria UPS | | | | | 240 Volt |  | |  | |  | |
| Tipo di carica batteria | | | | | Ad alto rendimento, uno per ciascun modulo di potenza |  | |  | |  | |
| Curva di carica | | | | | Tensione costante, corrente limitata |  | |  | |  | |
| Corrente di carica nominale carica batteria | | | | | 2,5 A per ogni modulo di potenza |  | |  | |  | |
| **Specifiche ambientali** | | | | | |  | |  | |  | |
| Livello di rumore misurato a 1 metro | | | | | 42 - 46 dBA |  | |  | |  | |
| Gamma temperatura funzionamento | | | | | Da 0°C a +40°C |  | |  | |  | |
| Gamma temperatura stoccaggio | | | | | Da -20°C a +50°C (escluso batterie) |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIZIONE** | | | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** | |
|  | **FORNITURA DI UN GRUPPO DI CONTINUITA’ PER U.O.C MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA.** | | | | | | | | |
| **Segue Specifiche ambientali** | | | |  | |  | |  | |
| Gamma umidità relativa funzionamento | | | 20-95% non condensante |  | |  | |  | |
| Grado di protezione | | | IP21 |  | |  | |  | |
| **Specifiche costruttive** | | | |  | |  | |  | |
| Dimensioni UPS (LxHxP) | | | Non superiori a 500 x 1700 x 650 (mm) |  | |  | |  | |
| Interfacce | | | 2 porte seriali RS232, 1 Porta Contatti logici, un connettore con 5 uscite relè.  Il gruppo di continuità sia in ingresso che in uscita dovrà essere collegato a interruttori modulari posti su quadro elettrico esistente |  | |  | |  | |
| Connessione ingresso/uscita | | | Mediante morsetti su barra omega |  | |  | |  | |
| Moduli di potenza installati | | | Almeno 3 da 5000 VA |  | |  | |  | |
| Moduli di potenza installati | | | Marcatura CE in accordo con le Direttive 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 e conforme alle norme EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 |  | |  | |  | |