

**PROCEDURA NEGOZIATA SOTTO SOGLIA,
AI SENSI DELL'ART. 1, COMMA 2, LETTERA B) DELLA LEGGE N. 120 DELL'11 SETTEMBRE 2020,
UTILIZZANDO LA PIATTAFORMA DI NEGOZIAZIONE DI CONSIP IN MODALITÀ ASP
APERTA A TUTTI GLI OPERATORI ECONOMICI,
PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI ISOLA INFORMATICA CPV-
30236000-2 (CODICE UNIVOCO DEL BENE PIR01_00017_339836)
DA CONSEGNARE E INSTALLARE COME PREVISTO NELL'AMBITO DEL PROGETTO PON R&I 2014-
2020 COD. PIR01_00017 - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE
"OMICHE" – CNRBIMOMICS DI CUI ALL'AVVISO N. 424 DEL 28 FEBBRAIO 2018**

CIG: 8842042BE0

CUP: B58D19000010005

CUI: 80054330586201900532

CPV: 30236000-2

CHIARIMENTI E AGGIORNAMENTI AL CAPITOLATO TECNICO

Per la formulazione dell'offerta la seguente tabella sostituisce la tabella presente nella sezione 2.1.

Caratteristiche tecniche minime obbligatorie a pena di esclusione del capitolato tecnico

Informazioni generali Isola	
Altezza massima dell'isola	2500 mm
Carico previsto per ogni rack	tra 10 e 20 kW
Dimensione degli armadi rack	Dimensioni 42U, con porte perforate anteriori e posteriori e con chiavi. Per esempio gli armadi APC AR3150 sono conformi.

Numero minimo di rack inclusi nell'offerta	4 armadi rack, di seguito denominati A, B, C, D
Struttura dell'isola	Struttura a corridoio freddo. Il corridoio freddo deve essere chiuso superiormente con un tetto e lateralmente con porte ad entrambe le estremità. Le porte laterali devono dotate di chiusura a chiave.

Quadri elettrici, PDU e connessioni elettriche

Sistema distribuzione energia con monitoraggio	PDU con input trifase, dotati di contatore consumo di energia per ogni rack, e potenza istantanea per ogni fase e per ogni rack, o granularità più fine. Per esempio i PDU APC AP8881 sono conformi.
Numero minimo di prese PDU per ogni rack	Armadio rack A: 48 prese C13 e 6 prese C19 Armadio rack B: 48 prese C13 e 6 prese C19 Armadio rack C: 24 prese C13 e 3 prese C19 Armadio rack D: 0 prese Le prese in ogni PDU devono essere equamente distribuite fra le tre fasi, in modo da permettere di spostare i server fra le varie fasi per bilanciare il carico.
Percorsi ridondati per l'energia elettrica	Non richiesti.
Prese elettriche a valle dell'UPS	Richieste prese elettriche industriali trifase a valle dell'UPS in modo da poter connettere i PDU.
Quadro elettrico a valle dell'UPS	Richiesto un quadro elettrico a valle dell'UPS per poter alimentare le prese industriali per i PDU di cui sopra proteggendole con eventuale magnetotermico (se richiesto per legge o se richiesto dalle specifiche dei PDU).



	Inoltre il quadro elettrico è necessario per connettere elettricamente le unità di condizionamento.
Connessioni elettriche dell'UPS	Il cavo elettrico a monte dell'UPS e quello tra UPS e quadro elettrico dell'isola non è richiesto nell'offerta. Tuttavia la manodopera di connessione tra cavo a monte dell'UPS e UPS, e tra UPS e quadro elettrico dell'isola è da richiesta nell'offerta.
Connessioni elettriche a valle del quadro elettrico	Richiesto il collegamento elettrico completo tra quadro elettrico e PDU, e tra quadro elettrico e condizionatori, inclusi i magnetotermici e/o sezionatori necessari.
Prolunghe elettriche	Includere le prolunghe necessarie per la connessione tra il quadro elettrico e i PDU degli armadi A, B, C.
Passacavi	Richiesto
Connessioni elettriche unità di condizionamento	Le unità di condizionamento devono essere alimentate elettricamente a valle dell'UPS, quindi presumibilmente connettendosi nel quadro elettrico a valle dell'UPS descritto qui sopra.

Sistema di condizionamento

Disposizione	A corridoio freddo
Numero di unità di condizionamento	2
Potenza minima refrigerante per unità di raffreddamento	$\geq 40\text{kW}$



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Lunghezza del tubo del refrigerante per ogni unità (distanza fra le unità)	>= 20 m da intendersi come distanza tra l'unità interna e quella remota, quindi tubo di 20+20 metri o superiore
Interfacciamento	Preferibilmente anche via network ethernet
Lavori idraulici di connessione tra unità interne ed esterne e riempimento del fluido refrigerante	inclusi
Lavori elettrici di connessione delle unità refrigeranti interne ed esterne alla rete elettrica a valle dell'UPS	inclusi

Sistema UPS

Potenza	60 kW o 80 kW (vedere punteggi aggiuntivi)
Max linea input (interruttore magnetotermico a monte)	125A (per UPS da 60 kW) o 160A (per UPS da 80kW)
Tipo fasi UPS	trifase/trifase
Batterie	Incluse in numero sufficiente da garantire il corretto funzionamento a pieno carico

Altri requisiti

Trasporto, scarico e posa	incluso nel prezzo
Installazione dell'isola	inclusa nel prezzo

CNR.BiOmics

BIG DATA FOR BETTER LIFE



Installazione delle unità esterne delle unità di condizionamento	inclusa nel prezzo
Eventuale sopralluogo preliminare	incluso nel prezzo
Garanzia minima	2 anni full risk