



Consip S.p.A.

“Fornitura condizionatori di precisione”

CAPITOLATO TECNICO

Fornitura condizionatori di precisione



INDICE

| | | |
|----------|---------------------------------------------|-----------|
| 1 | PREMESSA | 3 |
| 1.1 | Definizioni | 3 |
| 2 | OGGETTO DEL CAPITOLATO | 4 |
| 2.1 | Descrizione esigenza | 4 |
| 2.2 | Caratteristiche tecniche | 4 |
| 2.3 | Requisiti tecnico qualitativi | 5 |
| 2.4 | DURATA | 7 |
| 2.5 | CONSEGNA INSTALLAZIONE CONFIGURAZIONE | 7 |
| 3 | MODALITA' DI AFFIDAMENTO/ ESECUZIONE | 8 |
| 4 | MODALITA' DI COMUNICAZIONE | 9 |
| 5 | VERIFICA DI CONFORMITA' | 10 |
| 6 | MODALITA' DI CONSUNTIVAZIONE | 11 |
| 7 | LIVELLI DI SERVIZIO | 12 |
| 8 | PENALI | 13 |



1 PREMESSA

1.1 Definizioni

Nel corpo del documento, ai termini di cui appresso, viene attribuito il significato riportato a fianco di ciascuno di essi:

- CONSIP: la società che, in qualità di stazione appaltante, affida la fornitura oggetto del presente Capitolato;
- SOGEI: la Società Generale di Informatica S.p.A., Committente;
- Capitolato tecnico: il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali dovrà conformarsi la fornitura;
- Contratto: il contratto che verrà stipulato tra la SOGEI e l'impresa che enuncia le regole giuridiche alle quali si dovrà conformare la fornitura;
- Società: la società aggiudicataria della fornitura;
- Responsabile della fornitura: la persona individuata dalla Società come interlocutore di Sogei e responsabile di tutte le attività contrattuali.



2 OGGETTO DEL CAPITOLATO

2.1 Descrizione esigenza

Il raffreddamento dei locali del CED interrato Sogei, sito in via Carucci 99 – Roma, è attualmente assicurato da unità di condizionamento ad acqua refrigerata con immissione dell’aria nel sottopavimento flottante (Tipo Under).

Attualmente esistono unità di condizionamento tra loro differenti per tipologia e caratteristiche, in funzione da oltre 15 anni, vicine al fine vita e non conformi al livello di ridondanza idraulica ed elettrica necessario. Si è quindi deciso di procedere all’acquisto di 13 unità di condizionamento per sostituire le macchine ormai divenute obsolete.

2.2 Caratteristiche tecniche

Con riferimento alle specifiche tecniche delle forniture di cui al paragrafo 3.1 – Requisiti tecnici qualitativi si richiede:

- Fornitura, trasporto, attivazione e configurazione di numero 13 unità di condizionamento tipo “Under”;
- Fornitura, trasporto, installazione e configurazione di N. 6 kit di retrofit ATS (Automatic Transfer Switching) da installare su n.6 Under Vertiv PH110DLR;
- Fornitura, trasporto, installazione e configurazione di numero 10 kit di retrofit ATS (Automatic Transfer Switching) da installare su n.10 unità di condizionamento APC-Schneider TDCV40000a;
- Fornitura, trasporto, installazione e configurazione di numero 25 Kit di comunicazione dati Vertiv IS-Unity-DP per unità di condizionamento Vertiv PH110DLR e aggiornamento del firmware della logica di controllo iCOM dell’unità di condizionamento.

Per tutte le forniture si richiede la manutenzione on site per la durata di 2 (due) anni, dove il primo in garanzia, a copertura di tutti i malfunzionamenti hardware e software che potranno presentarsi a seguito della Verifica di Conformità.

Relativamente ai Kit ATS (Automatic Transfer Switching) si richiede l’intervento di tecnici specializzati on site per:

- Fermo unità e messa in sicurezza;
- Distacco linea di alimentazione esistente;
- Installazione Kit ATS;
- Adeguamento del cablaggio per il collegamento dei dispositivi ATS;
- Aggiornamento schema elettrico e manuali d’uso;
- Configurazione, verifiche e prove di funzionalità.



Relativamente alle schede di comunicazione dati Vertiv IS-Utility –DP si richiede l'intervento di tecnici specializzati on site per:

- Fornitura ed installazione della scheda di comunicazione;
- Configurazione dei dispositivi di interfaccia per l'accesso alla rete LAN;
- Aggiornamento del firmware della logica di controllo se richiesto
- Verifiche e prove di funzionalità

2.3 Requisiti tecnico qualitativi

Le nuove unità di condizionamento saranno di tipo “Under” e dovranno essere dotate di doppio circuito idraulico, per essere collegate nel prossimo futuro anche ad una nuova rete di distribuzione dell'acqua refrigerata e prevedere una doppia alimentazione elettrica.

Si riportano di seguito le caratteristiche tecniche minime delle forniture.



Unità di condizionamento

| Caratteristica | Requisiti tecnici minimi Condizionatori di precisione |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di Unità | Ad Acqua refrigerata |
| | Doppia batteria/doppio circuito idraulico |
| | Doppia alimentazione elettrica (Automatic transfer switch) |
| | Quadro elettrico alloggiato in vano separato dal flusso dell'aria, conforme alla Direttiva 2014/35/UE |
| | Sezionatore generale |
| | Protezioni magnetotermiche |
| | Teleruttori di comando |
| Supervisione da remoto: | Scheda di interfacciamento al BMS (deve prevedere almeno il protocollo Modbus TCP) |
| Ventilazione: | Ventilatori radiali dotati di motore ad elettronica integrata EC a velocità variabile (inseguimento del carico) |
| Canalizzazione del flusso dell'aria: | Down Flow Up – Ventilatori sopra il pavimento flottante |
| Posizionamento: | Su pavimento flottante |
| Resa frigorifera sensibile netta, calcolata alle seguenti condizioni: acqua refrigerata 12°/7°C, aria in ingresso 25°C (bulbo secco), umidità 50%: | ≥ 90 kWf |
| Energy Efficiency Ratio (EER): | ≥ 20,00 |
| Alimentazione: | 400 V / 3 Ph N/ 50 Hz |
| Portata d'aria nominale minima: | ≥ 25.000 mc/h |
| Altezza: | ≤ 2000 mm |
| Larghezza: | ≤ 2600 mm |
| Profondità: | ≤ 900 mm |
| Livello di pressione sonora a 2 metri di distanza in campo libero | ≤ 65 dB(A) |
| Certificazioni: | Eurovent |
| Kit di rilevamento allagamento: | Richiesto |
| Basamento: | Con antivibranti, per altezze fino a 800mm |



- Kit di retrofit ATS (Automatic Transfer Switching)

Apparato per doppia alimentazione elettrica da fonti separate per unità di condizionamento “Under” modello Vertiv PH110DLR e modello APC – Schneider TDCV40000A installato in apposita cassetta, possibilmente all’interno dell’unità di condizionamento.

- Kit di comunicazione dati Vertiv IS-Unity-OP per unità di condizionamento Vertiv PH110DLR e aggiornamento del firmware della logica di controllo iCOM dell’unità di condizionamento.

Per tali forniture dovranno essere adeguati e certificati gli schemi elettrici e manuali d’uso relativi alle unità di condizionamento interessate dagli interventi.

2.4 DURATA

La durata del servizio di manutenzione è di 24 mesi dalla positiva verifica di conformità della fornitura.

2.5 CONSEGNA, INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE

La sede di fornitura è Via Carucci 99, Roma.

La configurazione, installazione e configurazione delle forniture dovrà essere effettuata entro 90 giorni dalla stipula del contratto, secondo una pianificazione delle attività che sarà indicata al fornitore dalla Sogei.



3 MODALITA' DI AFFIDAMENTO/ ESECUZIONE

Al fine della esecuzione e rendicontazione delle attività il Fornitore dovrà:

- Acquisire da Sogei una pianificazione delle attività che tiene conto delle disponibilità dei locali e delle macchine su cui operare;
- Operare di accordo con il Direttore dell'Esecuzione per l'esecuzione delle attività;
- Consegnare il DDT del materiale fornito;
- Redigere un rapporto a fine installazione e configurazione;
- Fornire la documentazione tecnica a supporto e schemi elettrici certificati;
- Proporre un piano di collaudo e fornire il relativo supporto.



Consip S.p.A.

“Fornitura condizionatori di precisione”

4 MODALITA' DI COMUNICAZIONE

Al fine del coordinamento delle attività contrattuali, il fornitore deve comunicare via Email, preliminarmente alla stipula, il nominativo del responsabile della fornitura che organizzerà gli adempimenti contrattuali di concerto con il Direttore dell'Esecuzione nominato da Sogei.



5 VERIFICA DI CONFORMITA’

A fronte della ricezione del rapporto di fine installazione e configurazione da parte del Fornitore, Sogei provvederà entro 15 giorni ad eseguire il collaudo della fornitura con il supporto operativo del Fornitore.

A seguito del positivo collaudo e verifica di completezza della documentazione tecnica fornita, Sogei emetterà la nota di Verifica di Conformità.



6 MODALITA' DI CONSUNTIVAZIONE

Per quanto riguarda la fornitura dei beni, si applica quanto previsto nel documento “Schema di contratto Sogei” all’articolo 15 Comma 1. A seguito del positivo collaudo e dell’emissione da parte di Sogei della nota di verifica di conformità il Fornitore potrà emettere fattura per la fornitura.

Relativamente al canone per il servizio di manutenzione, si applica quanto previsto nel documento “Schema di contratto Sogei” all’articolo 15 Comma 3. Questo sarà riconosciuto con cadenza trimestrale a seguito da parte di Sogei della Verifica di Conformità del servizio, a decorrere dal 12° mese dalla Verifica di Conformità della fornitura.



7 LIVELLI DI SERVIZIO

Consegna, installazione e configurazione delle forniture: entro 90 giorni dalla stipula del contratto;

Manutenzione hardware e software: il fornitore dovrà mettere a disposizione una struttura tecnica di ricezione e gestione delle richieste di assistenza e manutenzione, per la segnalazione dei guasti e la gestione dei malfunzionamenti, che dovrà fornire l’indicazione dell’apertura di Ticket di assistenza e la tracciabilità dello stato di gestione. Il servizio dovrà essere disponibile dal lunedì al venerdì con orario 9.00 -18.00.

E’ previsto un tempo di intervento massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dall’apertura della segnalazione da eseguirsi dal lunedì al venerdì con orario 9.00 -18.00.



8 PENALI

Sogei applicherà le penali, secondo le seguenti:

- Per ogni singolo giorno di ritardo rispetto ai termini di consegna, installazione e configurazione delle forniture sarà applicata di 1/1000 dell'intero importo contrattuale;
- Per ogni singola ora di ritardo rispetto ai termini previsti dal servizio di manutenzione sarà applicato una penale 1/1000 del canone complessivo del servizio di manutenzione.
- in caso di esito negativo della verifica di consegna e/o di conformità di cui a paragrafo 7 si applicherà una penale pari a 1/1000 dell'importo totale del contratto, per ogni giorno intercorrente tra la data del verbale negativo e quello positivo.