



ALLEGATO "A"
CAPITOLATO SPECIALE
PER L'ACQUISTO DI ATTREZZATURE NECESSARIE PER L'UPGRADE
DELLA SERVER FARM DELLO STATO

1 - OGGETTO

L'oggetto del presente capitolato speciale è costituito dalle attrezzature necessarie per l'upgrade della server farm dello Stato, a livello di storage, di rete e di backup.

LOTTO "A"

Il presente lotto concerne la **fornitura, la consegna, l'installazione e la configurazione** dei seguenti prodotti HPE.

Q.tà	Codice prodotto	Descrizione	Destinazione
6	K2P91B	HPE 3PAR 8000 3.84TB SAS SFF (2.5in) SSD with All-inclusive Single-system Software	Ciscoop
1	H1K92A3	HPE 3Y Proactive Care 24x7 SVC	Ciscoop
6	H1K92A3 X8L	HPE 3PAR 8000 3.84TB+SW SFF SSD Supp	Ciscoop
6	H0JD6A1	HPE Storage SSD Extended Replacement SVC	Ciscoop
6	K2P91B	HPE 3PAR 8000 3.84TB SAS SFF (2.5in) SSD with All-inclusive Single-system Software	Centro Uffici
1	H1K92A3	HPE 3Y Proactive Care 24x7 SVC	Centro Uffici
6	H1K92A3 X8L	HPE 3PAR 8000 3.84TB+SW SFF SSD Supp	Centro Uffici
6	H0JD6A1	HPE Storage SSD Extended Replacement SVC	Centro Uffici

LOTTO "B"

Il presente lotto concerne la fornitura dei seguenti apparati necessari per implementare i collegamenti in rete.

1) *Collegamento Cluster NAS **Synology RS3617RPxs** a switch 10Gb*

Si richiedono 4 tranciever SFP+ Gbic 10gb multimodali compatibili con NAS Synology RS3617RPxs. Come esempio i produttori Synology forniscono un elenco di compatibilità:

Multi-mode Fiber SFP+ Modules AddOn SFP-10GBASE-SR-AO (MMF) MMF SFP+ Transceiver
Multi-mode Fiber SFP+ Modules Cisco SFP-10G-SR MMF 10GBASE-SR module
Multi-mode Fiber SFP+ Modules Finisar FTLX8571D3BCL MMF SFP+ Transceiver
Multi-mode Fiber SFP+ Modules Finisar FTLX8574D3BCL MMF SFP+ Transceiver
Multi-mode Fiber SFP+ Modules Finisar FTLX8574D3BCV MMF SFP+ Transceiver
Multi-mode Fiber SFP+ Modules Finisar FTLX8574D3BNL MMF SFP+ Transceiver
Multi-mode Fiber SFP+ Modules HP J9150A X132 10G SFP+ LC SR Transceiver
Multi-mode Fiber SFP+ Modules HP J9151A X132 10G SFP+ LC LR Transceiver
Multi-mode Fiber SFP+ Modules Intel E10GSFSPSR (FTLX8571D3BCV-IT Ethernet SFP+ SR Optic
Multi-mode Fiber SFP+ Modules Joinwin SFP-10G-SR (MMF) 10G Ethernet SFP+ Transceiver
Multi-mode Fiber SFP+ Modules Mellanox MFM1T02A-SR Optical Module SR

REPUBBLICA DI SAN MARINO

Via 28 Luglio, 192 - 47893 Borgo Maggiore B4
T +378 (0549) 885150 - F +378 (0549) 885154 - informatica.upeceds@pa.sm
www.statistica.sm



**UFFICIO INFORMATICA, TECNOLOGIA,
DATI E STATISTICA**
Dipartimento Funzione Pubblica

Multi-mode Fiber SFP+ Modules Orstial AFBR-709SMZ-OT (MMF) MMF SFP+ Transceiver
Multi-mode Fiber SFP+ Modules Orstial FTLX8571D3BCV-IT-OT Ethernet SFP+ SR Optic
Multi-mode Fiber SFP+ Modules Orstial FTLX8574D3BCL-OT MMF SFP+ Transceiver
Multi-mode Fiber SFP+ Modules Orstial J9150A-OT X132 10G SFP+ LC SR Transceiver
Multi-mode Fiber SFP+ Modules Orstial MFM1T02A-SR-OT Optical Module SR
Multi-mode Fiber SFP+ Modules Orstial SFP-10G-SR-OT MMF 10GBASE-SR module

2) Collegamento switch **Extreme Network VSP-7400-48Y-8C 10Gb**

**Si richiedono 12 tranciever SFP+ Gbic 10gb multimodali compatibili con apparati:
Extreme Network VSP-7400-48Y-8C.**

3) Collegamento switch **SSA Enterasys gbic 100/1000baseT**

**Si richiedono 100 gbic SFP (active copper) 100/1000 baseT (rame) compatibili con
apparati:**

Enterasys SSA-G1018-0652

LOTTO "C"

Il presente lotto concerne la fornitura di nastri necessari per le attività di backup.

Q.tà	Codice prodotto	Descrizione
4	Q2078AN	HPE LTO-8 Ultrium 30TB RW Non Custom Labeled Library Pack 20 Data Cartridges with Cases

2 – MODALITA' E TEMPI DI CONSEGNA

La Stazione Appaltante si riserva, a suo insindacabile giudizio, il diritto di non procedere all'effettiva aggiudicazione, anche a seguito dell'emissione del presente bando, di tutto o di una parte della presente asta pubblica.

Pertanto la presente richiesta di preventivo **NON** comporta alcun impegno da parte della Stazione Appaltante e non sorgeranno nei partecipanti diritti di sorta fino a quando l'eventuale aggiudicazione non sia stata resa esecutiva a norma di legge e firmato il relativo contratto.

I prodotti devono essere consegnati perfettamente funzionanti e quindi l'Impresa Appaltatrice nel formulare l'Offerta Economica e nell'eseguire la fornitura deve tenere conto anche di quei particolari che sono stati omessi, perché trascurabili.

La fornitura di cui al presente appalto dovrà avvenire entro e non oltre 30 (trenta) giorni lavorativi (dal Lunedì al Venerdì), con decorrenza dal giorno successivo alla data di sottoscrizione del contratto.

Qualora non fosse più possibile consegnare un articolo nel tempo prefissato, l'Impresa Appaltatrice è tenuta ad avvisare per iscritto, indicando la motivazione, il Direttore dell'Esecuzione, che a suo insindacabile giudizio, ha la facoltà di comunicare per iscritto all'Impresa Appaltatrice se è possibile prorogare i tempi di consegna o se al contrario si procederà all'annullamento dell'ordinativo. Per tali ritardi dovrà essere redatto specifico verbale controfirmato dalle parti e in tale caso il termine fissato per la consegna verrà protratto per pari periodo.

REPUBBLICA DI SAN MARINO

Via 28 Luglio, 192 - 47893 Borgo Maggiore B4
T +378 (0549) 885150 - F +378 (0549) 885154 - informatica.upeceds@pa.sm
www.statistica.sm



Le attività dovranno essere concordate con il Direttore dell'Esecuzione; gli oneri della consegna, ove previste dell'installazione e della configurazione ed il perfetto funzionamento dei prodotti forniti sono a carico dell'Impresa Appaltatrice e compresi nel corrispettivo della fornitura.

3 – ESECUZIONE DELLA FORNITURA

I prodotti forniti dovranno essere conformi alle specifiche tecniche descritte nella documentazione di gara. Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste. Qualora non fosse più possibile reperire un articolo, l'Impresa Appaltatrice è tenuta ad avvisare il Direttore dell'Esecuzione per iscritto, proponendo un prodotto sostitutivo, che presenti caratteristiche tecniche uguali o superiori a quello richiesto. L'importo della fornitura non potrà subire variazioni maggioritarie. Va comunque indicato se il prezzo di fornitura risultasse inferiore a quello indicato nell'offerta presentata. Il Direttore dell'Esecuzione, a suo insindacabile giudizio, si riserva il diritto di accettare o annullare la proposta dell'Impresa Appaltatrice.

4 – QUALITA' DEI MATERIALI

Qualsiasi prodotto fornito dovrà rispondere ai requisiti di cui al presente capitolato che per esigenze tecniche individua marchi e modelli, in quanto per il mercato dell'informatica il livello degli standard di qualità è dato da questi. Tutti i materiali e componenti installati dovranno essere della migliore qualità e dovranno rispondere ai requisiti in base alle leggi e disposizioni vigenti. L'Impresa Appaltatrice non potrà chiedere variazioni di prezzo o maggiori oneri o compensi per qualunque difficoltà potesse incontrare nella provvista degli articoli.

Il Direttore dell'Esecuzione è tenuto a dare immediato avviso a mezzo di lettera raccomandata dei difetti dei componenti e/o prodotti forniti e di inibirne l'uso, pretendendo l'impiego del materiale convenuto e adeguato. L'Impresa Appaltatrice dovrà provvedere, a suo carico e cura, alla sostituzione di quei prodotti, anche se già in opera, che il Direttore dell'Esecuzione riterrà per qualità e funzionamento non adatti, con altri che soddisfino le condizioni prescritte.

5 – SOSTITUZIONE DEI MATERIALI

Qualora l'Impresa Appaltatrice, nel proprio interesse o di sua iniziativa fornisca prodotti di modello superiore a quello indicato o di maggiore pregio rispetto a quanto previsto o quantità diverse da quelle indicate, sempre che il committente accetti la fornitura così eseguita, l'Impresa medesima non avrà diritto ad alcun aumento di prezzo o compenso ulteriore, quali che siano i vantaggi che possano derivarne al committente, poiché i prodotti suddetti si considerano come se fossero delle dimensioni, qualità e magistero stabiliti nel contratto. Non saranno accettate forniture con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste.

6 – DIFETTI D'INSTALLAZIONE

L'impresa Appaltatrice dovrà disinstallare, smontare e riassemblare a suo rischio e spese quegli articoli che il Direttore dell'Esecuzione riconoscerà assemblate senza la necessaria diligenza, con componenti diversi da quelli prescritti negli atti di gara e comunque di qualità inferiore rispetto a quanto richiesto. In caso di opposizione l'Ente Appaltante stesso procederà alla sostituzione dei componenti non idonei e le spese relative saranno addebitate all'Impresa Appaltatrice.

7 - INTERFERENZE CON ALTRE IMPRESE

Le Imprese Appaltatrici dovranno prendere atto che durante la consegna e/o l'installazione di quanto assegnato potranno incontrarsi con altre ditte, di conseguenza, le ditte fornitrici si

REPUBBLICA DI SAN MARINO

Via 28 Luglio, 192 - 47893 Borgo Maggiore B4
T +378 (0549) 885150 - F +378 (0549) 885154 - informatica.upeceds@pa.sm
www.statistica.sm



**UFFICIO INFORMATICA, TECNOLOGIA,
DATI E STATISTICA**
Dipartimento Funzione Pubblica

impegnano a condurre i propri lavori in armonia con le esigenze delle anzidette ditte, senza recare intralcio ed evitando contestazioni pregiudizievoli per l'andamento generale dei lavori. Resta inteso che per le accennate interferenze e per gli oneri conseguenti, l'Impresa Appaltatrice non potrà accampare nessuna pretesa, richiesta di compenso o richiesta di proroga. In caso di divergenza, le Imprese Appaltatrici si impegnano ad accettare ed osservare le disposizioni e decisioni che il Direttore dell'esecuzione, a suo insindacabile giudizio, riterrà opportuno prendere, tenendo presente il migliore andamento dei lavori, salvo esporre le proprie riserve.

8 - COLLAUDO

Per il lotto "A", appena effettuata l'installazione e la configurazione delle apparecchiature, l'Ufficio Informatica, Tecnologia, Dati e Statistica effettua un periodo di prova delle attrezzature per verificarne in modo autonomo la rispondenza alle specifiche inserite in contratto ed alle proprie esigenze procedurali, al termine del quale dovrà redigere un verbale di collaudo finale da cui risultino le prove eseguite ed i giudizi finali.

Per i lotti "B" e "C" il Direttore dell'Esecuzione provvederà a dichiarare la correttezza e la conformità della fornitura.

9 - NOMINA DEL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE

Divenuta efficace la delibera di aggiudicazione, a seguito del controllo preventivo di legittimità da parte del competente organo di controllo, la Stazione Appaltante nominerà il Direttore dell'esecuzione, in conformità a quanto previsto all'articolo 30, comma 2, del Decreto Delegato n. 26/2015 e successive modifiche. Nel contratto sarà indicato il nominativo ed il recapito del Direttore dell'esecuzione.

REPUBBLICA DI SAN MARINO

Via 28 Luglio, 192 - 47893 Borgo Maggiore B4
T +378 (0549) 885150 - F +378 (0549) 885154 - informatica.upeceds@pa.sm
www.statistica.sm