



**ALLEGATO "A"**  
**CAPITOLATO SPECIALE**  
**PER LA SOSTITUZIONE E L'APPROVVIGIONAMENTO**  
**DI APPARATI ATTIVI DELLA RETE DELLO STATO**

**1 - OGGETTO**

Il presente capitolato speciale riguarda la fornitura e la consegna, l'installazione e la configurazione di attrezzature necessarie per la **sostituzione** di apparati di rete dello Stato, con tecnologia 10Gb su alcuni nodi della rete; riguarda inoltre la sola fornitura e consegna per l'**approvvigionamento** di apparati di rete, destinati a installazioni in nuovi nodi.

I prodotti devono essere nuovi di fabbrica ed intestati come primo utilizzatore a "Ufficio Informatica, Tecnologia, Dati e Statistica della Repubblica di San Marino" in modo che possa essere attivata la Universal LLW (Universal Limited Lifetime Warranty) di Extreme Networks.

**LOTTO UNICO**

<b>ATTREZZATURE PER LA SOSTITUZIONE:</b>			
<b>Part #</b>	<b>Qtà</b>	<b>Installazione/Prodotto</b>	<b>Descrizione</b>
		<b>Pal Giovagnoli - Gar. Mensa</b>	<b>Switch 24 Porte singolo Uplink 10 GB LX</b>
5420F-24T-4XE	2	5420F 24port Data Switch	ExtremeSwitching 5420F 24 10/100/1000BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP-DD 4 10G unpopulated SFP+ MACsec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot cloud subscription.
XN-ACPWR-150W	2	150W AC Power Supply	150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches
10094	4	PWR CORD10AEUROPECEE7C15	Power Cord 10A EUROPE CEE7 IEC320-C15
10302 compatibile	4	LR SFP+ module	10 Gigabit Ethernet SFP+ module 1310nm SMF 10km link LC connector compatibile
		<b>C.G. Rocca</b>	<b>Switch 24 Porte singolo Uplink 10 GB SX in cascata</b>
5420F-24T-4XE	1	5420F 24port Data Switch	ExtremeSwitching 5420F 24 10/100/1000BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP-DD 4 10G unpopulated SFP+ MACsec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot cloud subscription.
XN-ACPWR-150W	1	150W AC Power Supply	150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches
10094	2	PWR CORD10AEUROPECEE7C15	Power Cord 10A EUROPE CEE7 IEC320-C15
10301 compatibile	2	SR SFP+ module	10 Gigabit Ethernet SFP+ module 850nm MMF 26-300m link LC connector compatibile
		<b>Centrale Dogana</b>	<b>Switch 48 Porte Doppio Uplink 10 GB LX</b>
5420F-48T-4XE	1	5420F 48port Data Switch	ExtremeSwitching 5420F 48 10/100/1000BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP-DD 4 10G unpopulated SFP+ MACsec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot cloud subscription.
XN-ACPWR-150W	1	150W AC Power Supply	150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches

**REPUBBLICA DI SAN MARINO**



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

10094	2	PWR CORD10AEUROPECEE7C15	Power Cord 10A EUROPE CEE7 IEC320-C15
10302 compatibile	4	LR SFP+ module	10 Gigabit Ethernet SFP+ module 1310nm SMF 10km link LC connector compatibile
		<b>Gend. Centrale</b>	<b>"Stack 2 switch 48 porte con doppio uplink 10GB LX"</b>
5420F-48T-4XE	2	5420F 48port Data Switch	ExtremeSwitching 5420F 48 10/100/1000BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP-DD 4 10G unpopulated SFP+ MACsec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot cloud subscription.
XN-ACPWR-150W	2	150W AC Power Supply	150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches
10094	4	PWR CORD10AEUROPECEE7C15	Power Cord 10A EUROPE CEE7 IEC320-C15
10302 compatibile	4	LR SFP+ module	10 Gigabit Ethernet SFP+ module 1310nm SMF 10km link LC connector compatibile
10304	2	1m SFP+ Cable	10 Gigabit Ethernet SFP+ passive cable assembly 1m length.
		<b>ITDS SAS</b>	<b>"Switch 48 Porte con doppio uplink 10GB SX"</b>
5420F-48T-4XE	1	5420F 48port Data Switch	ExtremeSwitching 5420F 48 10/100/1000BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP-DD 4 10G unpopulated SFP+ MACsec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot cloud subscription.
XN-ACPWR-150W	1	150W AC Power Supply	150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches
10094	2	PWR CORD10AEUROPECEE7C15	Power Cord 10A EUROPE CEE7 IEC320-C15
10301 compatibile	4	SR SFP+ module	10 Gigabit Ethernet SFP+ module 850nm MMF 26-300m link LC connector compatibile
		<b>Stato Civile - Tributario - Seg. Istituzionale</b>	<b>"Switch 48 Porte con singolo uplink 10GB SX"</b>
5420F-48T-4XE	3	5420F 48port Data Switch	ExtremeSwitching 5420F 48 10/100/1000BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP-DD 4 10G unpopulated SFP+ MACsec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot cloud subscription.
XN-ACPWR-150W	3	150W AC Power Supply	150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches
10094	6	PWR CORD10AEUROPECEE7C15	Power Cord 10A EUROPE CEE7 IEC320-C15
10301 compatibile	6	SR SFP+ module	10 Gigabit Ethernet SFP+ module 850nm MMF 26-300m link LC connector compatibile
		<b>Stato Civile</b>	<b>Sostituzione 2 switch 24 porte con 1 switch 48 porte in cascata</b>
5420F-48T-4XE	1	5420F 48port Data Switch	ExtremeSwitching 5420F 48 10/100/1000BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP-DD 4 10G unpopulated SFP+ MACsec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot cloud subscription.
XN-ACPWR-150W	1	150W AC Power Supply	150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches
10094	2	PWR CORD10AEUROPECEE7C15	Power Cord 10A EUROPE CEE7 IEC320-C15
10304	2	1m SFP+ Cable	10 Gigabit Ethernet SFP+ passive cable assembly 1m length.

**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](http://www.statistica.sm)



		<b>Polizia Civile</b>	<b>"Switch 48 Porte con singolo uplink 10GB LX"</b>
5420F-48T-4XE	1	5420F 48port Data Switch	ExtremeSwitching 5420F 48 10/100/1000BASET FDX/HDX 2 stacking/SFP-DD 4 10G unpopulated SFP+ MACsec capable internal fixed PSU fans 1 unpopulated modular PSU slot. Includes 1 year XIQ Pilot cloud subscription.
XN-ACPWR-150W	1	150W AC Power Supply	150W AC PSU supported on Non-PoE 5420 switches
10094	2	PWR CORD10AEUROPECEE7C15	Power Cord 10A EUROPE CEE7 IEC320-C15
10302 compatibile	2	LR SFP+ module	10 Gigabit Ethernet SFP+ module 1310nm SMF 10km link LC connector compatibile
		<b>Scorta</b>	
10301 originale	2	SR SFP+ module	10 Gigabit Ethernet SFP+ module 850nm MMF 26-300m link LC connector originale
10302 originale	2	LR SFP+ module	10 Gigabit Ethernet SFP+ module 1310nm SMF 10km link LC connector originale
<b>ATTREZZATURE PER L'APPROVVIGIONAMENTO:</b>			
<b>Part #</b>	<b>Qtà</b>	<b>Installazione/Prodotto</b>	<b>Descrizione</b>
D2G124-12	10	D2G124-12 12 ports Data Switch	Extreme D-Series Standalone - 12 Ports 10/100/1000 Rj45 and 2 Ports combo SFP
MGBIC-LC09 compatibile	10	LC SFP module	1 Gigabit Ethernet 1000Base-LX, IEEE 802.3 SM, 1310nm Long Wave lenght, 10Km, LC SFP compatibile

## **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, la consegna, l'installazione e la configurazione dei prodotti necessari per l'integrazione ed il potenziamento della rete dello Stato dovrà avvenire entro e non oltre 60 (sessanta) 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.

La consegna, l'installazione e la configurazione dovranno essere concordate con il Direttore dell'Esecuzione. L'onere della consegna, dell'installazione, della configurazione e il perfetto funzionamento dei prodotti forniti, è a carico dell'Impresa Appaltatrice e compreso nel corrispettivo della fornitura.

### **REPUBBLICA DI SAN MARINO**

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



### **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 l'Ufficio Informatica, Tecnologia, Dati e Statistica 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.

La fornitura di cui al presente capitolato relativa alla sostituzione di apparati di rete comprende tutte le attività di predisposizione, installazione e configurazione dei nuovi apparati di rete, senza alcuna interruzione di servizio, pertanto dovranno essere previsti gli interventi di installazione e configurazione della nuova rete in parallelo a quella esistente, utilizzando parte dei collegamenti in fibra ridondanti. Il passaggio effettivo avverrà concordando con gli uffici coinvolti il momento di fermo della rete.

Si precisa che alcune attività dovranno essere svolte fuori orario d'ufficio, in ore serali e in giornate prefestive e festive, in base alle esigenze di continuità di servizio della Pubblica Amministrazione.

### **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 materiali, 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 attrezzature informatiche 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 accettati materiali con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste.

### **6 – DIFETTI D'INSTALLAZIONE**

L'impresa Appaltatrice dovrà disinstallare, smontare e riassemblare a suo rischio e spese quelle attrezzature 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

#### **REPUBBLICA DI SAN MARINO**

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



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 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**

Appena effettuata l'installazione e la configurazione degli apparati di rete, l'Ufficio Informatica, Tecnologia, Dati e Statistica effettua un periodo di prova dei prodotti di 30 giorni per verificarne in modo autonomo la rispondenza alle specifiche inserite in contratto ed alle proprie esigenze procedurali, nonché per stabilire la dismissione degli apparati facenti parte della struttura attuale. Al completamento delle attività di migrazione dell'infrastruttura, l'Ufficio Informatica, Tecnologia, Dati e Statistica dovrà redigere un verbale di collaudo finale da cui risultino le prove eseguite ed i giudizi finali.

#### **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. Nel contratto sarà indicato il nominativo del Direttore dell'esecuzione con i relativi recapiti.