

**PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE**  
**PROCEDURA NEGOZIATA**  
**PER LA FORNITURA Q DI APPARATI DI RETE**  
**(n.19/17\_MePA)**

**PREMESSA**

Viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "*Motivazioni dell'approvvigionamento*", si rende necessario indire una procedura negoziata, da espletarsi mediante il canale del "*Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione*" (MEPA), avente ad oggetto la fornitura di apparati di rete.

Ciò premesso e considerato che:

- la Legge n. 208/2015 (Legge di Stabilità 2016), all'art. 1, comma 512, pone in capo alle Pubbliche Amministrazioni ed alle società inserite nel conto economico consolidato della PA (c.d. elenco ISTAT) l'obbligo di provvedere ai propri approvvigionamenti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite Consip S.p.A. o Soggetti Aggregatori;
- dagli esiti dell'istruttoria condotta dalle competenti strutture del CSI-Piemonte (come riportata nell'Allegato 1 "*Motivazioni dell'approvvigionamento*") si evince che per l'approvvigionamento in oggetto alla data del 13 aprile 2017 – non sussistono, né nei cataloghi di Consip S.p.A., né in quelli di S.C.R. - Piemonte S.p.A. (Centrale di Committenza Regionale del Piemonte), né fra gli avvisi relativi alle iniziative del Soggetto Aggregatore Città Metropolitana di Torino, Convenzioni, Accordi Quadro attivi relativi alla tipologia di fornitura di cui alla procedura in oggetto;
- per quanto concerne il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione" (MePA), dalla consultazione del catalogo pubblicato nel relativo portale ([www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it)), in particolare per i servizi della categoria "ICT 2009" che qualifica i fornitori ICT sulla piattaforma, nell'ambito del lotto "Prodotti e servizi per l'informatica e le telecomunicazioni" risulta disponibile il metaprodotto "CPV 32422000-7 Switch" che consente di gestire la procedura negoziata in oggetto attraverso lo strumento del MePA;

si propone al Direttore Generale di autorizzare l'indizione della procedura negoziata in oggetto, da esperirsi nei termini di seguito specificati.

**OGGETTO E IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO**

Viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "*Motivazioni dell'approvvigionamento*" e considerata la cornice normativa di cui in premessa, si rende necessario indire una procedura negoziata avente ad oggetto l'acquisizione di apparati di rete (PN 19/17\_MePA).

L'importo complessivo stimato dell'appalto pari ad Euro 139.000,000 (oltre oneri di legge) è destinato all'acquisizione di apparati e componenti di rete, quali indicati nell'allegato 1 Elenco componenti fornitura (allegato ai Requisiti Tecnici).

Gli oneri relativi alla sicurezza derivanti da rischi da interferenza, non soggetti a ribasso (ai sensi dell'art. 26, comma 5 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.), sono pari ad € 0,00 (zero), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi di interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del contratto per mezzo di apposito eventuale D.U.V.R.I.

(Documento Unico di Valutazione dei Rischi ai sensi dell'art. 26, comma 3 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.),.

### CONSEGNA

La consegna degli apparati di rete oggetto della presente procedura dovrà avvenire entro 20 giorni lavorativi dalla stipula del Contratto che avverrà mediante la piattaforma MEPA tramite il portale [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it).

E' ammessa una sola consegna "parziale" entro i termini sopra riportati purchè abbia una consistenza (in termini economici) pari almeno all' 80% del valore del materiale ordinato. Nel caso di consegna "parziale" l'Aggiudicatario avrà a disposizione al massimo 20 (venti) giorni lavorativi per il completamento della fornitura.

Il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'acquisizione della fornitura oggetto della procedura di gara individua le seguenti voci:

A) IMPORTO COMPLESSIVO MASSIMO STIMATO DELL'APPALTO PER 12 MESI		
A1)	Importo a base di gara per la fornitura degli apparati di rete	€ 139.000,00
<b>Totale A</b>		<b>€ 139.000,00</b>

B) IMPORTO ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA DERIVANTI DA RISCHI DA INTERFERENZA NON SOGGETTI A RIBASSO		
B)	Oneri per la sicurezza di A1)	€0,00
<b>Totale B</b>		<b>€0,00</b>
<b>Totale A+B</b>		<b>€139.000,00</b>

C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
C1)	Spese per contributo ANAC (Autorità Nazionale Anticorruzione)	€ 30,00
	IVA ed eventuali altre imposte	
C2)	IVA (al 22%) di A)	€30.580,00
C3)	IVA (al 22%) di B)	€0,00
<b>Totale C</b>		<b>€30.880,00</b>
<b>TOTALE A+B+C</b>		<b>€169.610,00</b>

Il valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., comprensivo dell'importo a base di gara è pari ad Euro 139.000,00 (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC e salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto).

### TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'acquisizione verrà espletata tramite il canale Consip del "Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione" (MePA - Rif. "Procedura di acquisto tramite RDO aggiudicata al prezzo più basso") e verrà aggiudicata applicando il criterio del minor prezzo, ai sensi e per gli effetti dell'art. 95, comma 4, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Visto il Provvedimento di nomina assunto dal Direttore Generale il 31 marzo 2016 - in esecuzione della decisione assunta dal Consiglio di Amministrazione del 26 gennaio 2016 con cui veniva individuato Stefano Lista quale Responsabile Unico del Procedimento per le procedure di gara inerenti a servizi e forniture afferenti alla Direzione Datacenter, si conferma tale nomina per la presente procedura.

Considerato quanto sopra descritto, il Direttore Generale:

- prende atto dell'istruttoria condotta alla data del 13 aprile 2017 dalle competenti strutture del CSI-Piemonte, come riportate nelle "Motivazioni dell'approvvigionamento" allegate, da cui si evince positivamente la possibilità di gestire l'approvvigionamento in oggetto attraverso il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione" MePA;
- autorizza l'indizione della procedura negoziata per la fornitura di apparati di rete, da espletarsi con procedura negoziata ai sensi della vigente normativa tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione, per un importo complessivo stimato pari ad Euro 139.000,00 (oltre oneri di legge) e oneri per la sicurezza stimati in € 0,00 salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto (oltre oneri di legge);
- approva il prospetto economico complessivo degli oneri necessari;
- approva il criterio per l'individuazione dei fornitori da invitare, così come proposto ed allegato alla presente;
- approva il Capitolato Speciale d'Appalto – Condizioni Particolari di contratto e Requisiti Tecnici – e relativi allegati;
- delega il Direttore della Direzione Amministrazione e Approvvigionamenti ad approvare l'elenco delle imprese da invitare, individuato secondo il criterio proposto ed allegato alla presente;

Si allegano:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento della Direzione competente (Allegato 1)
- Criterio per l'individuazione dei fornitori da invitare (Allegato 2)
- Documenti della procedura: Capitolato Speciale d'Appalto – Condizioni Particolari di contratto e Requisiti Tecnici – e relativi allegati (Allegato 3)

Torino, 15 maggio 2017

Il Direttore Generale  
(Ferruccio Ferranti)

FIRMATO IN ORIGINALE



<i>RdA</i>	<i>WBS</i>	<i>Codice Materiale CSI</i>
2017000212	G16-1101-RDCP	32422000-7-002

## MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO

### PROCEDURA NEGOZIATA

#### FORNITURA APPARATI DI RETE

##### 1. Motivazione della richiesta e contesto in cui si inserisce l'approvvigionamento

Il progetto di investimento "DCCTP – *Datacenter Cloud Transformation Program*", in carico alla Direzione Governo Servizi e Soluzioni Infrastrutturali, si inserisce nel percorso evolutivo del DataCenter del Consorzio e della sua trasformazione secondo il paradigma del *Software Defined Data Center* (SDDC) allo scopo di ridurre il TCO (Total Cost of Ownership) e migliorarne la flessibilità, la scalabilità, l'automazione, la sicurezza e la capacità di integrazione e di federazione con i cloud di mercato, di altre PA e con i servizi per la pubblica amministrazione erogati centralmente a livello nazionale.

Nel corso del 2017 avverrà la messa in produzione della nuova piattaforma che richiederà l'installazione di un "*Point of Delivery*" (POD – modello logico che racchiude un insieme di server, network e storage che definisce un'infrastruttura unitaria di erogazione dei servizi) presso il Datacenter di Torino e di un POD nel sito di Vercelli per creare un sistema "active-active" per i servizi che saranno ospitati nella nuova piattaforma cloud.

Componente centrale del progetto è la virtualizzazione della rete del Datacenter realizzabile attraverso architetture "*Software Defined Network*" (SDN). Un'infrastruttura di questo tipo è già disponibile presso il CED di Torino (piattaforma Cisco) e la presente richiesta di approvvigionamento è relativa all'allestimento di un'analogo componente di rete, in versione più ridotta, nel secondo POD di Vercelli.

La richiesta di approvvigionamento comprende inoltre l'acquisizione di alcuni Access Point per le sedi del CSI con standard IEEE 802.11ac per sostituire quelli più vecchi (modello Cisco) e non idonei a supportare il nuovo standard ad 1 Gbps. Essendo l'infrastruttura Wi-Fi del Consorzio gestita da controller i nuovi Access Point devono essere dello stesso produttore di quelli che andranno sostituiti.

I requisiti tecnici per il potenziamento dell'attuale infrastruttura di rete indirizzano quindi ad apparati e componenti a contenuto tecnologicamente vincolato che, dovendosi affiancare, integrare ed interagire strettamente con apparati specifici già attivi, sono individuati in maniera puntuale, sia in termini di caratteristiche tecniche, sia in termini di produttore (*brand Cisco*).

Infine, per la realizzazione di un progetto di interconnessione di alcune scuole della Città di Pinerolo su una singola fibra ottica, si rende necessaria l'acquisizione di apparati "multiplicatori" (MUX/DEMUX) di segnale su fibra ottica ("lambda") tramite l'utilizzo di tecnologie CWDM (*Coarse Wavelength Division Multiplexing*).

Un sistema WDM usa un "multiplexer" (multiplicatore) in trasmissione per inviare più segnali insieme e un "*de-multiplicatore*" - in ricezione - per separarli. In questo modo è possibile trasportare sulla stessa fibra ottica più canali provenienti da sorgenti diverse consentendo di aumentare la banda disponibile complessiva senza dover utilizzare più coppie di fibre ottiche.

## 2. Oggetto

Oggetto dell'affidamento è la fornitura di apparati e componenti di rete di seguito elencati:

Codice	Descrizione	Qta
N9K-C93180YCEXB18Q	2 Nexus 93180YC-EX with 8 QSFP-40G-SR-BD	1
N93-LAN1K9	LAN Enterprise License for Nexus 9300 Platform	1
N93-LAN1K9	LAN Enterprise License for Nexus 9300 Platform	1
N9K-C9336PQ	Nexus 9K ACI Spine, 36p 40G QSFP+	2
QSFP-40G-SR-BD=	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	8
APIC-M2	APIC Appliance - Medium Configuration (Upto 1000 EdgePorts)	1
APIC-PSU1-770W	770W power supply for USC C-Series	1
APIC-PCIE-CSC-02	Cisco VIC 1225 Dual Port 10Gb SFP+ CNA	1
CON-SSSNT-APICM2	SOLN SUPP 8X5XNBD APIC Appliance - Medium Configuration(Up to 1000 Edge Ports)	1
ME-3600X-24FS-M	ME3600X Ethernet Access Switch 24 GE SFP + 2 10GE SFP+	2
ME3600X-10G	ME3600X 10GE Upgrade License	2
S360XVK9T-15303S	Cisco ME 360X SERIES IOS UNIVERSAL TAR	2
PWR-ME3KX-AC	ME3600X /ME3800X AC Power Supply	2
ME3600X-I	ME3600X Metro IP Access license	2
GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	10
GLC-LH-SMD=	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	6
SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module	50
AIR-AP2802I-E-K9	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE E	16
SW2802-CAPWAP-K9	Cisco Aironet 2800 Series CAPWAP Software Image	16
WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	4
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	4
ME34X-PWR-AC=	ME3400E spare AC power supply	2
SO-CWDM-MUX-8CH+UPG+MON	Solid Optics CWDM-MUX-8CH+UPG+MON Multiplexer	3
CWDM-SFP-1610-DOM-32dB-SO	Ottica CWDM 32 dB	2
CWDM-SFP-1590-DOM-32dB-SO	Ottica CWDM 32 dB	2
CWDM-SFP-1570-DOM-32dB-SO	Ottica CWDM 32 dB	2
CWDM-SFP-1550-DOM-32dB-SO	Ottica CWDM 32 dB	2
CWDM-SFP-1530-DOM-24dB-SO	Ottica CWDM 24 dB	2
CWDM-SFP-1510-DOM-24dB-SO	Ottica CWDM 24 dB	2
CWDM-SFP-1490-DOM-24dB-SO	Ottica CWDM 24 dB	2
CWDM-SFP-1470-DOM-24dB-SO	Ottica CWDM 24 dB	2
APU1d4	PC Engines apu system board - 4 GB RAM	3

case1d2bluu	Enclosure	3
ac12veur2	Adapter	3
scheda SD da 16 Gb	scheda SD da 16 Gb	3

La consegna degli apparati sopra elencati è prevista in unica soluzione entro 20 giorni lavorativi dalla data di sottoscrizione del contratto.

### 3. Disponibilità di spesa prevista

Per la fornitura oggetto dell'affidamento si prevede un importo complessivo di Euro 139.000,00 (oltre oneri di legge e inclusi oneri per la sicurezza derivanti da interferenza pari ad Euro zero).

L'importo a base d'asta è stato definito sulla base dei prezzi unitari ottenuti in occasione di precedenti affidamenti.

Le forniture sono parte del progetto di investimento DCCTP e di Accesso alla RUPAR, la cui spesa è prevista nel piano degli investimenti della Direzione Datacenter e il relativo ammortamento è coperto dalle CTE/PTE degli Enti Consorziati (Città di Torino, Regione Piemonte, Consiglio Regionale del Piemonte, Città Metropolitana di Torino, ASL/ASO e Enti Locali) per i servizi in continuità.

### 4. Istruttoria ex Legge 208/2015 e s.m.i.

La Legge 208/2015 del 28 dicembre 2015 e s.m.i. (nota anche come "Legge di Stabilità 2016"), in particolare ai commi 512-516, pone in capo alle Pubbliche Amministrazioni ed alle società inserite nel conto economico consolidato della PA (c.d. "elenco ISTAT") l'obbligo di provvedere ai propri approvvigionamenti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite Consip S.p.A. o Soggetti Aggregatori, ivi comprese le Centrali di Committenza regionali.

Poiché il servizio oggetto dell'appalto rientra nella suddetta categoria, si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive o di Accordi Quadro nei cataloghi di Consip S.p.A. ([www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it)), della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.) e della Città Metropolitana di Torino.

Il riscontro, alla data del 13 aprile 2017 è risultato negativo.

In particolare sui cataloghi di Consip S.p.A., SCR-Piemonte S.p.A. e della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione.

Si precisa che nel catalogo Consip S.p.A. è presente la Convenzione "Reti Locali 5" attivata il 4 marzo 2016 che risponderebbe alle esigenze del Consorzio ma il cui massimale di spesa è stato esaurito come da comunicazione pubblicata in data 6/11/2016. Per contro è stato indetto da Consip S.p.A. un nuovo procedimento per l'attivazione della Convenzione "Reti Locali 6" la cui scadenza è prevista per il mese di luglio 2017 e conseguente attivazione nel corso del prossimo autunno.

Infine, per quanto concerne il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)", dalla consultazione del catalogo pubblicato nel relativo portale ([www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it)), in particolare per i prodotti della categoria "ICT 2009" che qualifica i fornitori ICT sulla piattaforma, risulta il metaprodotto "CPV 32422000-7 Switch".

Configurandosi il presente affidamento come servizio riconducibile al metaprodotto sopra citato, risulta possibile l'attivazione di una Procedura Negoziata tramite MEPA.

**5. Conformità alle disposizioni ISO 27001:2013**

La fornitura in oggetto, pur non rientrando nell'attuale perimetro di certificazione ISO 27001:2013, recepisce i criteri della norma in quanto si prevede di portare a breve alla certificazione anche il servizio Cloud.

**6. Giustificazione della richiesta**

Alla luce di quanto sopra esposto, vista la normativa in materia di appalti pubblici, si richiede di procedere all'approvvigionamento in oggetto tramite "Procedura Negoziata ad inviti", da esperirsi tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA), da aggiudicare applicando il criterio di aggiudicazione del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Torino, 13 aprile 2017

Direzione Datacenter

(Stefano Lista)

**FIRMATO IN ORIGINALE**

*Riservato Direzione Amministrazione e Approvvigionamenti*

	<p>Visto attestante l'avvenuta istruttoria, effettuata ai sensi dell'art. 1, comma 516 della Legge 208/2015 e s.m.i., in ordine all'esistenza o meno di Convenzioni o Accordi Quadro stipulati da Consip S.p.A., Centrali di Committenza regionali o altri Soggetti Aggregatori, nonché in ordine all'esistenza o meno del metaprodotto oggetto di appalto sul MEPA, ai fini degli adempimenti di cui all'art. 1, comma 502 e 503 della Legge 208/2015 e s.m.i. (Rif. Paragrafo 4)</p>	<p>Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle)</p> <p><b>FIRMATO IN ORIGINALE</b></p>
	<p>Visto attestante la coerenza del presente approvvigionamento con la "Pianificazione aziendale" (per appalto di importo uguale/superiore a 40.000,00 Euro)</p>	<p>Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle)</p> <p><b>FIRMATO IN ORIGINALE</b></p>
	<p>Visto attestante l'adeguatezza della base d'asta/dell'importo massimo spendibile</p>	<p>Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle)</p> <p><b>FIRMATO IN ORIGINALE</b></p>

**PROCEDURA NEGOZIATA PER LA FORNITURA DI APPARATI DI RETE  
CRITERIO PER L'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DA INVITARE**

Con NMA 2017000212 la Direzione Datacenter richiede l'acquisto di apparati di rete per un importo a base di gara di Euro 139.000,00 Iva esclusa, da gestire tramite procedura negoziata ad inviti da espletarsi mediante la piattaforma MEPA.

Dal documento "Requisiti Tecnici" emerge l'esigenza di acquistare apparati di tecnologia Cisco Systems Inc, identificati con un codice univoco del produttore, senza la necessità di affidare servizi di installazione, configurazione e manutenzione on site.

In considerazione dell'oggetto dell'appalto relativo alla sola vendita di prodotti da parte dei partecipanti e tenuto conto del criterio di aggiudicazione fissato al "minor prezzo", è ragionevole aspettarsi la realizzazione di una bassa marginalità da parte dell'aggiudicatario: di conseguenza, al fine di ridurre il rischio di espletare una Procedura a basso tasso di partecipazione, si ritiene opportuno coinvolgere tutte le società iscritte all'Elenco Operatori Economici in possesso delle adeguate certificazioni Cisco Systems e che siano iscritte sul MEPA.

In particolare l'elenco dei fornitori si ottiene incrociando l'elenco EOPE con la lista ufficiale dei Partners Cisco sul territorio italiano in possesso delle certificazioni commerciali più elevate, ovvero "Gold Partner" e "Premier Partner".

Torino, 4 MAGGIO 2017

FIRMATO IN ORIGINALE

Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori  
(Enrica Valle)

