

**CAPITOLATO TECNICO PER L'AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO E AMPLIAMENTO  
DELL'INFRASTRUTTURA DELLA RETE WIFI DELLA PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI**

**Sommario**

<b>1</b>	<b><u>PREMESSA.....</u></b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b><u>OGGETTO DEL CAPITOLATO .....</u></b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b><u>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA.....</u></b>	<b>2</b>
<b>3.1</b>	<b>COMPONENTI DELLA FORNITURA .....</b>	<b>2</b>
3.1.1	FORNITURA DI MATERIALE HARDWARE E SOFTWARE.....	2
3.1.2	FORNITURA DI SERVIZI PROFESSIONALI .....	3
<b>4</b>	<b><u>SPECIFICHE SERVIZI PROFESSIONALI .....</u></b>	<b>3</b>
<b>4.1</b>	<b>CERTIFICAZIONI DEL FORNITORE .....</b>	<b>4</b>
4.1.1	CERTIFICAZIONE AZIENDALI .....	4
4.1.2	CERTIFICAZIONI DEL PERSONALE TECNICO .....	5

## 1 Premessa

La Presidenza del Consiglio dei Ministri, nell'ambito delle strategie di innovazione della propria infrastruttura, intende procedere con l'estensione della copertura dell'attuale infrastruttura wireless basata su tecnologia Fortinet.

Con questo progetto si intende garantire la copertura totale del segnale WiFi in tutte le sedi della Presidenza del Consiglio dei Ministri e procedere contestualmente ad una reingegnerizzazione dell'infrastruttura wireless, garantita anche dall'acquisto in convenzione Consip Reti Locali 7 di nuovi apparati Fortigate per una gestione ottimale della sicurezza perimetrale e delle infrastrutture WiFi locali.

## 2 Oggetto del Capitolato

Il presente capitolato contiene quindi le specifiche tecniche relative alla fornitura degli apparati WiFi non presenti in convenzione Consip Reti Locali 7 necessari alla realizzazione dell'estensione della copertura wireless ed alla reingegnerizzazione dell'infrastruttura.

Sono compresi, oltre alla fornitura degli apparati, i servizi di consegna, il servizio di manutenzione ed i relativi servizi professionali di ingegneria necessari alla progettazione ed implementazione della nuova infrastruttura. La gara ha pertanto l'obiettivo dell'acquisizione di:

1. Apparati Access Point per l'ampliamento dell'infrastruttura wireless con relativo supporto del produttore e il FortiManager (VM Based) per la gestione dell'infrastruttura;
2. Servizi professionali, contrattualizzati in termini di giornate di figure professionali per la reingegnerizzazione dell'infrastruttura;
3. Servizi di manutenzione hardware, assistenza tecnica e supporto on-site

Ad oggi l'Ente è dotato di una infrastruttura wireless in tecnologia Fortinet composta da Controller e da circa 400 Access Point da interno.

## 3 Descrizione della fornitura

Oggetto del presente Capitolato Tecnico è l'acquisto di Access Point che si andranno ad integrare nell'infrastruttura wireless attualmente in produzione, la licenza del FortiManager VM Based per la gestione e di Servizi Professionali di Consulenza e Supporto Specialistico della tipologia e quantità indicata dei paragrafi 3.1.1 (Fornitura di materiale hardware – **Tabella 1**) e 3.1.2 (Fornitura di Servizi Professionali – **Tabella 2**) e giornate di figure professionali per l'erogazione di servizi di Consulenza e Supporto Specialistico.

Il CPV prevalente della fornitura è: 32422000-7.

### 3.1 Componenti della fornitura

#### 3.1.1 Fornitura di materiale hardware e software

Nella seguente tabella sono riportate le caratteristiche tecniche e le quantità delle componenti da fornire. Le caratteristiche tecniche devono essere offerte obbligatoriamente, pena l'esclusione dalla gara.

PRODOTTI DI NUOVA FORNITURA				
N. Riferimento PCM	UNIT	Descrizione Hardware	Codice Part Number	Q.tà
1	FortiAP-231F	Indoor Wireless AP - Tri radio (802.11 b/g/n/ax 2x2 MU-MIMO, 802.11 a/n/ac/ax 2x2 MU-MIMO and 1x 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2, 1x1), internal antennas, 2x 10/100/1000 RJ45 port, BT/BLE, 1x Type A USB, 1x RS-232 RJ45 Serial Port. Ceiling/wall mount kit included. For power order: 802.3at PoE injector GPI-130 or AC adapter SP-FAP250-PA-10. Region Code E	FAP-231F-E	500
2	FortiCare	24x7 FortiCare Contract	FC-10-PF231-247-02-36	500
3	FortiAP-234F	Outdoor Wirelss AP - Tri radio (802.11 b/g/n/ax 2x2 MU-MIMO, 802.11 a/n/ac/ax 2x2 MU-MIMO and 1x 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2, 1x1), internal antennas, 2x 10/100/1000 RJ45 port, BT/BLE, 1x Type A USB, 1x RS-232 RJ45 Serial Port. Pole/wall mount kit and PoE injector included. Region Code E	FAP-234F-E	4
4	FortiCare	24x7 FortiCare Contract	FC-10-P234F-247-02-36	4
5	FortiManager VM Based	Upgrade license for adding 100 Fortinet devices/Virtual Domains; allows for total of 5 GB/Day of Logs and 1 TB storage capacity.	FMG-VM-100-UG	1
6	Forticare	24x7 FortiCare Contract	FC2-10-M3004-248-02-36	1

*Tabella 1*

I prodotti forniti a seguito dell'aggiudicazione saranno originali e recanti il marchio del Costruttore. I prodotti saranno nuovi di fabbrica e inclusi nel loro packaging originale, non rigenerati né usati. Il Costruttore, infatti, licenzierà i prodotti specificatamente per il Cliente, che sarà il primo acquirente di tali prodotti e primo licenziatario di qualsiasi copia del software, compreso quello incluso nei prodotti.

Il materiale riportato in questo Allegato Tecnico è stato ritenuto infungibile e pertanto NON sono ammessi prodotti diversi/equivalenti da quelli sopra menzionati.

### 3.1.2 Fornitura di Servizi Professionali

Fornitura di Servizi Professionali	N. Giornate/uomo
N. 1 Specialista di tecnologia/prodotto Senior	50 GG/uomo

*Tabella 2*

## 4 Specifiche Servizi Professionali

Le prestazioni richieste al Fornitore oggetto del presente Capitolato sono le seguenti:

- Progettazione della nuova infrastruttura wireless;
- Supporto per la configurazione dei Controller wireless;

- Supporto per integrazione e configurazione con il FortiManager;
- Customizzazione dell'attuale FortAnalyzer;
- Configurazione per le politiche di accesso e controllo per le network WiFi;
- Testing della nuova infrastruttura wireless;
- Collaudo della nuova infrastruttura wireless;
- Supporto per eventuali configurazioni e manutenzioni su apparati Fortigate presenti all'interno dell'architettura.

Il Fornitore dovrà garantire la presenza di personale con profili specialistici sui prodotti oggetto del capitolato nonché con approfondite conoscenze di tematiche wireless.

Le attività di cui sopra, previo accordo con il Committente, potranno essere eseguite nelle seguenti modalità:

- Attività da remoto
- Attività On-Site

Il Fornitore si impegna a svolgere tutte le attività previste nel presente Capitolato Tecnico nel rispetto della vigente normativa sulla sicurezza a tutela sia dei propri dipendenti, sia del personale del Committente e di chiunque altro si trovi nei locali del Committente stesso.

In caso di attività On-Site, queste saranno erogate presso le sedi dell'Amministrazione.

- Le giornate di supporto sono quotate in fase di offerta. *Le giornate sono fatturate come da condizioni particolari di contratto.* Previo accordo tra Amministrazione e Fornitore il supporto potrà essere erogato anche in frazioni di mezza giornata.
- L'erogazione delle giornate di supporto è effettuata in orario e giorni lavorativi, dal lunedì al venerdì, dalle ore 9:00 alle ore 18:00 salvo diversi accordi tra Amministrazione e Fornitore.
- L'erogazione delle giornate di supporto saranno concordate tra Amministrazione e Fornitore.
- Al termine della giornata di supporto o delle giornate, se consecutive, è compilato in duplice copia un rapporto di intervento sottoscritto dall'incaricato del Fornitore e dal funzionario dell'Amministrazione, in cui sono riportati almeno i seguenti elementi:
  - Estremi del contratto di fornitura, ragione sociale del fornitore
  - Data e estremi della richiesta di supporto, con indicazione dell'eventuale calendario delle giornate o mezza giornate richieste
  - Data e orari dell'intervento di supporto on site
  - Descrizione sintetica delle attività effettuate
  - Una copia originale è restituita all'incaricato del fornitore, la seconda copia originale va agli atti dell'Amministrazione e costituisce attestazione dell'attività svolta ai fini della regolare esecuzione.

## 4.1 Certificazioni del Fornitore

### 4.1.1 Certificazione aziendali

Il Fornitore, per la corretta esecuzione della fornitura, deve essere in possesso di un livello di partnership tecnologica con il vendor Fortinet in corso di validità almeno pari a livello Expert.

All'aggiudicatario sarà richiesto di presentare opportuna documentazione comprovante il livello di certificazione della Società.

#### 4.1.2 Certificazioni del personale tecnico

Per la corretta esecuzione delle attività di servizi professionali, è richiesto che il Fornitore metta a disposizione del personale altamente qualificato nella realizzazione di progetti relativi all'ambito tecnologico infrastrutture wireless nella tecnologia Fortinet.

Nello specifico il Fornitore dovrà mettere a disposizione almeno un Sistemista Senior altamente qualificato che abbia almeno 4 anni di esperienza documentabile, alla data di pubblicazione del bando di gara, nella realizzazione di progetti nell'ambito tecnologico infrastrutture wireless in tecnologia Fortinet e che sia in possesso delle seguenti certificazioni Fortinet:

- NSE 4
- NSE 5 FortiManager
- NSE 6 Wireless LAN
- NSE 7 Enterprise Firewall