



**MINISTERO DELL'INTERNO**



**CAPITOLATO TECNICO**

**Lotto 1 – Fornitura in opera di interfacce ottiche,  
schede e licenze per apparati esistenti presso i  
Compendi della Polizia di Stato di Viminale, Tuscolana,  
Anagnina, Castro Pretorio**

*Fornitura in opera di interfacce ottiche, schede e licenze per  
apparati Cisco 7k esistenti con i relativi servizi di consegna al  
piano, installazione e configurazione*

## INDICE

1	PREMESSA.....	3
1.1	Sigle e acronimi.....	3
2	OGGETTO DELLA FORNITURA.....	3
2.1	Sedi.....	4
3	FORNITURA IN OPERA DI INTERFACCE OTTICHE e LICENZE NEGLI APPARATI DI RETE ESISTENTI.....	4
4	SERVIZI.....	7
4.1	Consegna.....	7
4.2	Installazione, posa in opera e configurazione di tutti i materiali e licenze previsti in fornitura.....	7
5	TEMPISTICHE.....	7
6	VERIFICA DI CONFORMITÀ.....	8
7	CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE.....	8
8	GARANZIA.....	9
9	MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL’OFFERTA ECONOMICA.....	10

### Indice delle Tabelle

Tabella 1 - Sigle e acronimi.....	3
Tabella 2 – Tempistiche e livelli di servizio.....	8
Tabella 3 - Garanzia commerciale del Produttore.....	9
Tabella 4 - Offerta economica.....	10

## 1 PREMESSA

Il presente capitolato tecnico definisce gli aspetti tecnici della fornitura in opera di interfacce ottiche, schede e licenze per gli apparati Cisco 7k esistenti presso i Compendi della Polizia di Stato di Viminale, Castro Pretorio, Tuscolana, Anagnina.

Nel seguente capitolato i capoversi indicati da un numero con il prefisso "O" ed evidenziati in grassetto identificano i requisiti minimi obbligatori. Ad ogni modo, l'impiego dei termini "deve" o "dovrà" indica requisiti obbligatori ai quali all'Offerente deve rispondere in maniera puntuale ed esaustiva.

### 1.1 Sigle e acronimi

Nell'ambito del presente Capitolato Tecnico sono stati usati i seguenti acronimi:

Tabella 1 - Sigle e acronimi

ACRONIMO	DESCRIZIONE
<b>RTI</b>	Raggruppamento Temporaneo di Impresa
<b>SAL</b>	Stato Avanzamento Lavori

## 2 OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è rappresentato dalla fornitura in opera di materiali, licenze e servizi come descritti nel presente capitolato e di seguito elencati:

- Fornitura in opera di schede e tranciever/interfacce ottiche da installare negli apparati Cisco 7k esistenti presso i Compendi della Polizia di Stato di Castro Pretorio, Viminale, Tuscolana e Anagnina;
- Fornitura in opera di Licenze VDC;
- Realizzazione di tutti i cablaggi e collegamenti necessari tra gli apparati 7k esistenti per consentire l'installazione e configurazione di quanto oggetto della fornitura;
- Garanzia su tutti i prodotti in fornitura come indicato nel paragrafo 8.

La fornitura dovrà conformarsi ai requisiti di base di seguito indicati:

- tutti i componenti dovranno soddisfare i requisiti indicati e presentare caratteristiche tecniche non inferiori a quanto riportato nel presente capitolato tecnico;
- i componenti, laddove di pertinenza, dovranno essere forniti secondo le quantità, indicate nel presente capitolato tecnico;
- Alla data di presentazione dell'offerta, nessuna delle componenti hardware e software della soluzione proposta in fornitura può essere stata dichiarata in End of Life e/o in End of Support dal produttore;
- Il fornitore deve garantire che tutti i materiali e sistemi software proposti in fornitura abbiano il pieno supporto da parte del produttore di tutte le parti hardware e software per almeno 5 anni dalla data di esito positivo delle verifiche di conformità.

Tutti i materiali, pezzi o componenti non esplicitamente indicati nel presente capitolato, ma necessari per collegare gli apparati 7k esistenti in modo da consentire l'installazione e la configurazione di tutto quanto oggetto della fornitura, dovrà essere fornito, senza nessun altro costo aggiuntivo dovuto a mancanza di parti non indicate esplicitamente. Sarà pertanto cura del fornitore evidenziare e inserire

in offerta eventuali componenti aggiuntivi, ritenuti essenziali per il corretto collegamento degli apparati 7k esistenti e la corretta installazione e configurazione di tutti i materiali, interfacce, schede e licenze previste in fornitura, anche laddove questi non siano stati esplicitamente citati nel presente documento.

Tutti i prodotti richiesti in fornitura nel presente capitolato dovranno:

- provenire dal canale autorizzato del produttore Cisco Italia;
- essere nuovi di fabbrica, originali, non ricondizionati;
- essere ammissibili alla garanzia del produttore;
- essere registrati nel database del produttore come venduti alla scrivente Amministrazione.

Inoltre le licenze software richieste in fornitura devono essere valide ed intestate all'Amministrazione.

L'Amministrazione potrà richiedere opportune verifiche di titolarità sulle necessarie certificazioni in ordine alla genuinità, provenienza e garanzia dei medesimi prodotti per documentarne l'origine, anche tramite la Casa Produttrice.

Il fornitore dovrà individuare un Responsabile della Fornitura, che costituirà il singolo punto di contatto nei confronti dell'Amministrazione.

## 2.1 Sedi

Le attività saranno svolte presso i Compendi della Polizia di Stato di seguito indicati:

- Compendio Viminale della Polizia di Stato, sito in piazza del Viminale, Roma
- Compendio Castro Pretorio della Polizia di Stato sito in via del Castro Pretorio 5 Roma
- Compendio Anagnina della Polizia di Stato sito in via Torre di Mezzavia 9, Roma
- Compendio Tuscolana della Polizia di Stato sito in Via Tuscolana, 1548, Roma

## 3 FORNITURA IN OPERA DI INTERFACCE OTTICHE e LICENZE NEGLI APPARATI DI RETE ESISTENTI

Si riporta di seguito il dettaglio delle schede, interfacce ottiche e licenze da fornire in opera presso gli apparati Cisco 7k esistenti.

**[O1]** Alla data di presentazione dell'offerta, nessuna delle componenti hardware e software della soluzione proposta in fornitura può essere stata dichiarata in End of Life e/o in End of Support dal produttore.

**[O2]** Il Fornitore deve prevedere:

- Fornitura in opera del seguente numero di interfacce ottiche, schede e licenze da installare nei due apparati Cisco 7k esistenti presso il **Compendio Castro Pretorio della P. di S.:**
  - 6 interfacce ottiche a 40 GB in fibra ottica di tipo Short Range per ciascun apparato, per un complessivo di 12 interfacce ottiche a 40 GB Short Range per entrambi gli apparati Cisco 7k esistenti
  - 11 interfacce ottiche a 10 GB di tipo Short Range per apparato, per un complessivo di 22 interfacce ottiche a 10 GB di tipo Short Range per entrambi gli apparati Cisco 7k esistenti
  - Almeno una scheda per apparato Cisco 7k per poter inserire 4 interfacce ottiche QSFP in fibra ottica a 40 GB e 5 SFP+ in fibra ottica a 10 G, per un totale di almeno 2 schede di questa tipologia per entrambi gli apparati Cisco 7k esistenti.

- Una licenza VDC per ogni apparato Cisco 7k per gestire 4 istanze virtuali, per un totale di 2 licenze VDC per entrambi gli apparati, in modo da gestire complessivamente almeno 8 istanze virtuali
- Fornitura in opera del seguente numero di interfacce ottiche, schede e licenze da installare nei due apparati Cisco 7k esistenti presso il **Compendio Tuscolana della P. di S.:**
  - 6 interfacce ottiche a 40 GB in fibra ottica di tipo Short Range per apparato, per un complessivo di 12 interfacce ottiche a 40 GB Short Range per entrambi gli apparati
  - 15 interfacce ottiche a 10 GB di tipo Short Range per apparato, per un complessivo di 30 interfacce ottiche a 10 GB per entrambi gli apparati
  - Almeno una scheda per apparato 7k per poter inserire 4 interfacce ottiche QSFP in fibra ottica a 40 GB e 5 SFP+ in fibra ottica a 10 G, per un totale di almeno 2 schede di questa tipologia per entrambi gli apparati Cisco 7k.
  - Una licenza VDC per apparato 7k per gestire 4 istanze virtuali, per un totale di 2 licenze VDC per entrambi gli apparati, in modo da gestire complessivamente almeno 8 istanze virtuali
- Fornitura in opera del seguente numero di interfacce ottiche, schede e licenze da installare nei due apparati Cisco 7k esistenti presso il **Compendio Anagnina della P. di S.:**
  - 8 interfacce ottiche a 40 GB in fibra ottica di tipo Short Range per apparato, per un complessivo di 16 interfacce ottiche a 40 GB Short Range per entrambi gli apparati
  - 11 interfacce ottiche a 10 GB di tipo Short Range per apparato per un complessivo di 22 interfacce ottiche a 10 GB di tipo Short Range per entrambi gli apparati
  - Almeno una scheda per apparato 7k per poter inserire 4 QSFP in fibra ottica a 40 GB e 5 SFP+ in fibra ottica a 10 G, per un totale di almeno 2 schede di questa tipologia per entrambi gli apparati 7k.
  - Una licenza VDC per apparato 7k per gestire 4 istanze virtuali, per un totale di 2 licenze VDC per entrambi gli apparati, in modo da gestire complessivamente 8 istanze virtuali.
- Fornitura in opera del seguente numero di interfacce ottiche da installare nei due apparati 7k esistenti presso il **Compendio Viminale della P. di S.:**
  - 8 interfacce a 40 GB in fibra ottica di tipo Short Range per apparato, per un complessivo di 16 interfacce ottiche a 40 GB Short Range per entrambi gli apparati
  - 11 interfacce ottiche a 10 GB di tipo Short Range per apparato per un complessivo di 22 interfacce ottiche a 10 GB di tipo Short Range per entrambi gli apparati
  - Almeno una scheda per apparato 7k per poter inserire 4 QSFP in fibra ottica a 40 GB e 5 SFP+ in fibra ottica a 10 G, per un totale di almeno 2 schede di questa tipologia per entrambi gli apparati 7k.
  - Una licenza VDC per apparato 7k per gestire 4 istanze virtuali, per un totale di 2 licenze VDC per entrambi gli apparati, in modo da gestire complessivamente 8 istanze virtuali.

Pertanto, alla luce di quanto sopra esposto, si richiede la fornitura in opera del seguente numero complessivo di interfacce ottiche, schede e licenze, compresi i rispettivi servizi di consegna al piano, installazione e configurazione:

**Fornitura in opera di interfacce ottiche, schede e licenze per apparati esistenti presso i Compendi della Polizia di Stato di Viminale, Tuscolana, Anagnina, Castro Pretorio** - Fornitura in opera di interfacce ottiche, schede e licenze per apparati Cisco 7k esistenti con i relativi servizi di consegna al piano, installazione e configurazione

- nr. 96 interfacce complessive a 10 GbE in fibra ottica di tipo SFP-10G-SR= (10GBASE-SR SFP Module) da installare negli apparati Cisco 7k esistenti;
- nr 56 interfacce a 40 GB in fibra ottica di tipo QSFP-40G-SR4= (40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector) da installare negli apparati Cisco 7k esistenti;
- nr 8 schede complessive ciascuna da 48 porte a 10 GB in fibra ottica di tipo N7K-F348XP-25= (Nexus 7000 F3-Series 48 Port 10GbE (SFP+)) da installare negli apparati Cisco 7k esistenti;
- nr. 8 schede ciascuna da 12 porte a 40 GB in fibra ottica – di tipo N7K-F312FQ-25= (Nexus 7000 F3-Series 12 Port 40GbE (QSFP)) da installare negli apparati Cisco 7k esistenti;
- nr 8 licenze VDC per gli apparati Cisco 7k esistenti, in modo da gestire 4 istanze virtuali a licenza, per un complessivo di 32 istanze virtuali.

Si riporta di seguito la suddivisione dei materiali e licenze da fornire e installare presso i Compendi della Polizia di Stato sotto indicati:

Compendio Castro Pretorio della P. di S.	Quantità	Part Number	Descrizione
interfacce ottiche a 40 GB SR per apparati Cisco 7k	12	QSFP-40G-SR4=	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector
interfacce ottiche a 10GB SR per apparati Cisco 7k	22	SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module
Scheda per apparati Cisco 7k N7K-F312FQ-25=	2	N7K-F312FQ-25=	Nexus 7000 F3-Series 12 Port 40GbE (QSFP)
Scheda per apparati Cisco 7k N7K-F348XP-25=	2	N7K-F348XP-25=	Nexus 7000 F3-Series 48 Port 10GbE (SFP+)
licenza VDC per apparati 7k	2	N7K-VDC1K9=	Nexus 7000 incremental VDC license (+4 VDC per license)

Compendio Tuscolana della P. di S.	Quantità	Part Number	Descrizione
interfacce ottiche a 40 GB SR per apparati Cisco 7k	12	QSFP-40G-SR4=	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector
interfacce ottiche a 10GB SR per apparati Cisco 7k	30	SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module
Scheda per apparati Cisco 7k N7K-F312FQ-25=	2	N7K-F312FQ-25=	Nexus 7000 F3-Series 12 Port 40GbE (QSFP)
Scheda per apparati Cisco 7k N7K-F348XP-25=	2	N7K-F348XP-25=	Nexus 7000 F3-Series 48 Port 10GbE (SFP+)
licenza VDC per apparati 7k	2	N7K-VDC1K9=	Nexus 7000 incremental VDC license (+4 VDC per license)

Compendio Anagnina della P. di S.	Quantità	Part Number	Descrizione
interfacce ottiche a 40 GB SR per apparati Cisco 7k	16	QSFP-40G-SR4=	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector
interfacce ottiche a 10GB SR per apparati Cisco 7k	22	SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module
Scheda per apparati Cisco 7k N7K-F312FQ-25=	2	N7K-F312FQ-25=	Nexus 7000 F3-Series 12 Port 40GbE (QSFP)
Scheda per apparati Cisco 7k N7K-F348XP-25=	2	N7K-F348XP-25=	Nexus 7000 F3-Series 48 Port 10GbE (SFP+)
licenza VDC per apparati 7k	2	N7K-VDC1K9=	Nexus 7000 incremental VDC license (+4 VDC per license)

Compendio Viminale della P. di S.	Quantità	Part Number	Descrizione
interfacce ottiche a 40 GB SR per apparati Cisco 7k	16	QSFP-40G-SR4=	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector
interfacce ottiche a 10GB SR per apparati Cisco 7k	22	SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module
Scheda per apparati Cisco 7k N7K-F312FQ-25=	2	N7K-F312FQ-25=	Nexus 7000 F3-Series 12 Port 40GbE (QSFP)
Scheda per apparati Cisco 7k N7K-F348XP-25=	2	N7K-F348XP-25=	Nexus 7000 F3-Series 48 Port 10GbE (SFP+)
licenza VDC per apparati 7k	2	N7K-VDC1K9=	Nexus 7000 incremental VDC license (+4 VDC per license)

## 4 SERVIZI

[O1] Al fine di assicurare la continuità e l'efficienza del servizio reso, il fornitore deve garantire la consegna al piano, l'installazione e configurazione delle schede e interfacce (paragrafi 4.1 e 4.2) e di tutti i materiali e licenze previsti in fornitura.

L'attività lavorativa non potrà essere interrotta se non per brevi intervalli di tempo e durante particolari orari, questo comporterà che tutte le attività che implicheranno fermi macchina dovranno essere preventivamente concordate con l'Amministrazione.

### 4.1 Consegna

[O2] La consegna dei materiali e licenze previsti in fornitura dovrà avvenire al piano delle sale apparati presso le sedi indicate dall'Amministrazione al paragrafo 2.1, **entro e non oltre 60 giorni solari** dalla data di inizio esecutività del contratto; i materiali di risulta d'imballo saranno prelevati e smaltiti a cura del fornitore.

### 4.2 Installazione, posa in opera e configurazione di tutti i materiali e licenze previsti in fornitura

[O3] Sarà cura del fornitore fornire in opera cassetteria, patch panel, cablaggi e quant'altro necessario per la posa in opera e l'installazione e configurazione di tutti i materiali e licenze in fornitura al fine della loro corretta installazione negli apparati 7k esistenti. Deve essere impiegato personale specializzato ad operare sugli apparati Cisco 7k esistenti ed in grado di installare e configurare correttamente tutte le interfacce, schede e licenze VDC in fornitura.

[O4] L'installazione, posa in opera e configurazione di tutti i materiali e licenze previsti in fornitura deve avvenire **entro e non oltre 15 giorni solari** dalla data di consegna indicata al paragrafo 4.1.

[O5] Il fornitore si impegna a nominare un responsabile tecnico incaricato di curare il coordinamento tecnico delle attività previste nel progetto, nonché di svolgere la funzione di unico referente nei confronti dell'Amministrazione.

## 5 TEMPISTICHE

Si riepilogano di seguito le tempistiche caratterizzanti i servizi descritti nel presente capitolato.

- La Consegna di tutti i materiali e licenze in fornitura dovrà avvenire **entro e non oltre 60 giorni solari** dalla data di inizio di esecutività del contratto.
- l'installazione, posa in opera e configurazione di tutti i materiali e licenze in fornitura dovrà avvenire **entro e non oltre 15 giorni solari** dalla data di consegna dei materiali in fornitura.
- l'approntamento alla verifica di conformità con la verifica inventariale dovrà essere effettuato al termine della fase di installazione, posa in opera e configurazione di tutti i materiali e licenze in fornitura **entro e non oltre 15 giorni solari** dalla data di consegna dei materiali in fornitura.

Si riportano di seguito le tempistiche attese.

Fornitura in opera di interfacce ottiche, schede e licenze per apparati esistenti presso i Compendi della Polizia di Stato di Viminale, Tuscolana, Anagnina, Castro Pretorio - Fornitura in opera di interfacce ottiche, schede e licenze per apparati Cisco 7k esistenti con i relativi servizi di consegna al piano, installazione e configurazione

INDICATORE DEL SERVIZIO	VALORI DI SOGLIA	PERIODO DI OSSERVAZIONE	CONTESTO DI MISURA
Consegna dei materiali e dei sistemi/licenze in fornitura	<b>Entro 60 giorni solari</b> dalla data di inizio esecutività del contratto	Una tantum	Chiamata/ email/PEC
Installazione e configurazione dei materiali e licenze in fornitura	<b>Entro 15 giorni solari</b> dalla data di consegna dei materiali e licenze in fornitura	Una tantum	Chiamata/ email/PEC
Approntamento alla verifica di conformità e alla verifica inventariale da parte del Fornitore	<b>entro e non oltre 15 giorni solari</b> dalla data di consegna dei materiali e licenze in fornitura, non appena terminate le attività di installazione, posa in opera e configurazione di tutti i materiali e licenze in fornitura	Una tantum	email/PEC

Tabella 2 – Tempistiche e livelli di servizio

## 6 VERIFICA DI CONFORMITÀ

La fornitura dei materiali e servizi descritti nel presente capitolato tecnico deve essere soggetta almeno alle seguenti procedure di verifica:

- Inventariale: ha lo scopo di verificare le consistenze, marca, modello e quantità dei materiali previsti in fornitura; tale verifica verrà effettuata nelle sedi dell'Amministrazione indicate nel paragrafo 2.1 a seguito della consegna degli apparati.
- funzionale: è l'esame rappresentato dalle verifiche e dalle prove necessarie ad accertare la rispondenza tecnica dell'intera fornitura e dei relativi servizi.

Per dare avvio alle operazioni di verifica di conformità inventariale e funzionale, l'Amministrazione dovrà ricevere da parte del Fornitore una formale comunicazione di approntamento alle verifiche di conformità **entro e non oltre 15 giorni solari** dalla data di consegna di tutti i materiali e licenze in fornitura, non appena terminate tutte le attività di installazione, posa in opera, configurazione di tutti i materiali e licenze in fornitura. Inoltre, ai fini dell'effettuazione della verifica di conformità inventariale e funzionale, il Fornitore deve trasmettere all'Amministrazione l'elenco di tutti i materiali e licenze previsti in fornitura **entro e non oltre 15 giorni solari** dalla data di consegna dei materiali e licenze in fornitura.

Le operazioni di verifica inventariale e funzionale saranno eseguite dal Direttore di Esecuzione del Contratto a seguito di formale comunicazione da parte del Fornitore di approntamento alla verifica di conformità.

All'atto dell'accettazione della fornitura, in caso di esito positivo della verifica di conformità, verrà redatto e sottoscritto dall'Amministrazione il certificato di conformità, cui sarà allegato il documento in cui sono tracciate le attività svolte durante le verifiche di conformità.

## 7 CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Le offerte presentate saranno aggiudicate secondo il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95 del D. Lgs. N. 50/2016.

## 8 GARANZIA

Su tutti i prodotti richiesti in fornitura nel presente capitolato deve essere assicurata:

- la “*garanzia di legge*” della durata di almeno un anno prevista dal Fornitore
- e la “*garanzia commerciale*” prevista dal Produttore per i vari prodotti in fornitura, con i codici, le durate e la descrizione della garanzia indicata nel sito del Produttore, come riportato nella seguente tabella:

Codice prodotto	WARRANTY ITEM - CODICE GARANZIA COMMERCIALE DEL PRODUTTORE	DURATA GARANZIA COMMERCIALE DEL PRODUTTORE	DESCRIZIONE DELLA GARANZIA COMMERCIALE DEL PRODUTTORE
N7K-F348XP-25=	WARR-1YR-LTD-HW	1 anno	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranties/warranty-doc-c99-740608.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranties/warranty-doc-c99-740608.html</a>
SFP-10G-SR=	WARR-5YR-HW-RTF	5 anni	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranties/warranty-doc-c99-744182.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranties/warranty-doc-c99-744182.html</a>
N7K-VDC1K9=	WARR-1YR-LTD-HW	1 anno	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranties/warranty-doc-c99-740608.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranties/warranty-doc-c99-740608.html</a>
QSFP-40G-SR4=	WARR-5YR-HW-RTF	5 anni	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranties/warranty-doc-c99-744182.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranties/warranty-doc-c99-744182.html</a>
N7K-F312FQ-25=	WARR-1YR-LTD-HW	1 anno	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranties/warranty-doc-c99-740608.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranties/warranty-doc-c99-740608.html</a>

Tabella 3 - Garanzia commerciale del Produttore

Fornitura in opera di interfacce ottiche, schede e licenze per apparati esistenti presso i Compendi della Polizia di Stato di Viminale, Tuscolana, Anagnina, Castro Pretorio - Fornitura in opera di interfacce ottiche, schede e licenze per apparati Cisco 7k esistenti con i relativi servizi di consegna al piano, installazione e configurazione

## 9 MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICA

L'offerta economica dovrà essere presentata mediante la compilazione della seguente tabella, ovvero, in qualsiasi altra forma stilistica purché rappresenti, a pena di esclusione, i medesimi livelli di dettaglio e di informazioni:

DESCRIZIONE	QTA'	COSTO ANNUO/ COSTO UNITARIO	COSTO COMPLESSIVO
<b>Fornitura in opera di Hardware:</b>			
<i>Fornitura in opera di schede da 12 porte a 40 GB - N7K-F312FQ-25= ( Nexus 7000 F3-Series 12 Port 40GbE (QSFP))</i>			
<i>Fornitura in opera di schede da 48 porte a 10 GB di tipo N7K-F348XP-25= (Nexus 7000 F3-Series 48 Port 10GbE (SFP+))</i>			
<i>Fornitura in opera di interfacce ottiche a 10 GB di tipo SFP-10G-SR= (10GBASE-SR SFP Module)</i>			
<i>Fornitura in opera di interfacce ottiche a 40 GB di tipo QSFP-40G-SR4= (40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector)</i>			
<b>Licenze VDC (specificare codice e quantità)</b>			
<b>Installazione e configurazione dei materiali e licenze in fornitura</b>			
<i>Specificare le figure professionali impiegate, il numero di giornate impiegate ed il costo giornaliero di ciascuna figura professionale</i>			
<i>Specificare gli eventuali ulteriori materiali necessari per l'installazione e posa in opera di quanto oggetto di fornitura</i>			
<b>Altro (specificare le singole voci integrative ed i costi in dettaglio)</b>			
<b>TOTALE OFFERTA IVA ESCLUSA</b>			
Di cui oneri per la salute e la sicurezza sul lavoro			
Di cui costi per la mano d'opera			
<b>TOTALE IVA ESCLUSA</b>			

Tabella 4 - Offerta economica