



## I.T.S. UMBRIA MADE IN ITALY – INNOVAZIONE, TECNOLOGIA E SVILUPPO

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 – Istruzione Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.5: Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS) “Potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori – ITS Academy”, finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU.

### Capitolato Tecnico

Procedura aperta per l'affidamento della fornitura di tecnologie ICT, articolata in 6 lotti, nei settori ordinari di importo superiore alle soglie europee da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo

CUP E24D23001110006

#### **Lotto 5 - Fornitura infrastruttura networking per i laboratori con servizio di configurazione**

Lotto 5: CIG A035023862



## Premessa

L'ITS Umbria Academy nell'ambito del progetto in intestazione, al fine di garantire l'ampliamento dell'offerta didattica e raggiungere i target progettuali, necessita di rinnovare ed integrare le dotazioni tecnologiche per i docenti e gli studenti nelle sedi attuali e in quelle in attivazione.

In particolare il presente Lotto 5 si riferisce alla fornitura degli apparati per infrastruttura networking per i laboratori con servizio di configurazione per l'aggiornamento e l'estensione della rete di connessione necessaria per didattica dei percorsi svolti presso tutti i laboratori.

Il lotto prevede anche l'acquisto e la configurazione degli apparati per il firewall di frontiera e dell'end point detection and response (EDR).

## Definizione della Fornitura

### • Oggetto della fornitura

Il Lotto 5 della gara ha ad oggetto la fornitura dell'infrastruttura networking per i laboratori con servizio di configurazione e dei servizi connessi e opzionali da effettuarsi nei modi, nei termini ed alle condizioni previste nel presente Capitolato Tecnico e nella documentazione di gara.

Lotto 5 - Fornitura infrastruttura networking per i laboratori con servizio di configurazione è organizzato secondo le seguenti sublotti:

Lotto 5 - Fornitura infrastruttura networking per i laboratori con servizio di configurazione		
Numero Sublotto	Oggetto sublotto	Quantità
Sub 5.1	Switch Cisco 220 24 porte	15
Sub 5.2	Switch Cisco 220 48 porte	19
Sub 5.3	Access point WiFi6	50
Sub 5.4	Switch di rete L2/L3 10G Ethernet	4
Sub 5.5	Firewall Fortinet FortiGate-200F	2
Sub 5.6	Modulo Transceiver Cisco	68
Sub 5.7	Cavo Fibra Ottica Monomodale	34
Sub 5.8	Trend Micro - Apex One on-prem	168
	Totale	360

La tecnologia scelta sia per network che per la sicurezza perimetrale ed endpoint è un vincolo dell'offerta in quanto si tratta di un'estensione con aggiornamento dell'attuale LAN dell'ITS Umbria academy. La fornitura si intende con incluso l'installazione e la configurazione degli apparati di rete e di sicurezza perimetrale

### • Requisiti di conformità

Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CE o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative,



regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, le apparecchiature fornite dovranno rispettare:

- i requisiti stabiliti nel D.Lgs. 81 2008;
- i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;
- i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- I requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva 2004/108/CE recepita dalla legislazione italiana con D.LGS 194/2007 e conseguentemente essere marchiata e certificata CE;
- i requisiti stabiliti nella direttiva 2006/66/CE (concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti) recepita dalla legislazione italiana con D.LGS 188/2008 e 21/2011;
- la direttiva 2009/125/CE recepita dalla legislazione italiana con D.LGS 15/2011
- le linee guida EPA ENERGY STAR versione 6.1 o equivalente quanto alle parti elettriche delle apparecchiature fornite;
- la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS)", recepita dalla legislazione italiana con D.LGS 151/2005.
- dovrà essere prodotta tutta la certificazione (anche in autocertificazione) attestante la sussistenza dei suddetti requisiti per le apparecchiature fornite. Il produttore delle apparecchiature hardware dovrà essere certificato ISO 9001.

Il rispetto dei requisiti ambientali di cui sopra garantiscono la conformità alle specifiche tecniche di base e alle clausole contrattuali indicate nei "Criteri Ambientali Minimi per l'Acquisto, il Noleggio o il Leasing di personal computer portatili" per IT adottati con DM 13 dicembre 2013 (G.U. n. 13 del 17 gennaio 2014) e alla checklist DNSH Checklist 3\_AEE.v.1.xlsx allegata al presente capitolato (Allegato 1).

## • Requisiti tecnico-funzionali della fornitura e configurazione minima richiesta

### Caratteristiche tecniche: Sub 5.1 Switch Cisco 220 24 porte

Numero Sublotto	Oggetto sublotto	Quantità
Sub 5.1	Switch Cisco 220 24 porte	15

	Descrizione della caratteristica tecnica	Valore richiesto
<b>Codice</b>	<b>Switch Cisco 220 24 porte</b>	
5.1.R1	Nome commerciale	Business Smart Switch CBS220-24FP-4X
5.1.R2	N. porte Gigabit Ethernet	24x1G
5.1.R3	N. porte uplink	4 x 10G SFP+
5.1.R4	Power over Ethernet (PoE)	24 x PoE, PoE+
5.1.R5	Budget PoE	382W
5.1.R6	Tipo di gestione	Smart, gestito sul Web



5.1.R7	Funzionalità di rete	VLAN, QoS, VLAN voce, GVRP, MSTP e snooping IGMP
5.1.R8	Sicurezza	ACL (Access Control List), 802.1X / RADIUS, SSH/SSL
5.1.R9	Risparmio energetico (EEE)	Si
5.1.R10	Alimentatore	Interno
5.1.R11	Opzioni di montaggio (accessori inclusi)	Montaggio in rack

## Caratteristiche tecniche: Sub 5.2 Switch Cisco 220 48 porte

Numero Sublotto	Oggetto sublotto	Quantità
Sub 5.2	Switch Cisco 220 48 porte	19

	Descrizione della caratteristica tecnica	Valore richiesto
<b>Codice</b>	<b>Switch Cisco 220 48 porte</b>	
5.2.R1	Nome commerciale	Business Smart Switch CBS220-48FP-4X
5.2.R2	N. porte Gigabit Ethernet	48x1G
5.2.R3	N. porte uplink	4 x 10G SFP+
5.2.R4	Power over Ethernet (PoE)	48 x PoE, PoE+
5.2.R5	Budget PoE	382W
5.2.R6	Tipo di gestione	Smart, gestito sul Web
5.2.R7	Funzionalità di rete	VLAN, QoS, VLAN voce, GVRP, MSTP e snooping IGMP
5.2.R8	Sicurezza	ACL (Access Control List), 802.1X / RADIUS, SSH/SSL
5.2.R9	Risparmio energetico (EEE)	Si
5.2.R10	Alimentatore	Interno
5.2.R11	Opzioni di montaggio (accessori inclusi)	Montaggio in rack

## Caratteristiche tecniche: Sub 5.3 Access point WiFi6

Numero Sublotto	Oggetto sublotto	Quantità
Sub 5.3	Access point WiFi6	50



	Descrizione della caratteristica tecnica	Valore richiesto
<b>Codice</b>	<b>Access point WiFi6</b>	
5.3.R1	2.4 GHz	Sì
5.3.R2	5 GHz	Sì
5.3.R3	Velocità massima di trasferimento dati Velocità massima di trasferimento dati	4800 Mbit/s
5.3.R4	Velocità massima di trasferimento dati (2,4 GHz)	573,5 Mbit/s
5.3.R5	Velocità massima di trasferimento dati (5 GHz)	4800 Mbit/s
5.3.R6	Velocità trasferimento Ethernet LAN Velocità trasferimento Ethernet LAN	1000 Mbit/s
5.3.R7	Tasso di trasmissione dati	5300 Mbit/s
5.3.R8	Standard di rete Standard di rete	IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3at
5.3.R9	Bluetooth Bluetooth	Sì
5.3.R10	MIMO	Sì
5.3.R11	Algoritmi di sicurezza supportati Algoritmi di sicurezza supportati	WPA, WPA-Enterprise, WPA-PSK, WPA2, WPA3
5.3.R12	Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	1
5.3.R13	Supporto Power over Ethernet (PoE) Supporto Power over Ethernet (PoE)	Sì
5.3.R14	Consumi Consumi	13 W

## Caratteristiche tecniche: Sub 5.4 Switch di rete L2/L3 10G Ethernet

Numero Sublotto	Oggetto sublotto	Quantità
Sub 5.4	Switch di rete L2/L3 10G Ethernet	4

	Descrizione della caratteristica tecnica	Valore richiesto
<b>Codice</b>	<b>Switch di rete L2/L3 10G Ethernet</b>	
5.4.R1	Nome commerciale	PLANET XGS-5240-24X2QR
5.4.R2	Livello del commutatore Livello del commutatore	L2/L3
5.4.R3	Supporto qualità del servizio (QoS)	Sì



5.4.R4	Supporto MIB	RFC 1213,RFC 1215,RFC 1271,RFC 1354,RFC 1493,RFC 1643,RFC 1907,RFC 2011,RFC 2012,RFC 2013,RFC 2096,RFC 2233,RFC 2452,RFC 2454,RFC 2465,RFC 2466,RFC 2573,RFC 2574,RFC 2674
5.4.R5	Quantità di porte RJ-45	26
5.4.R6	Tipo di porte RJ-45	10G Ethernet (100/1000/10000)
5.4.R7	Quantità di slot del modulo SFP+	24
5.4.R8	Quantità di slot per modulo QSFP+	2
5.4.R9	Console port	RJ-45
5.4.R10	Quantità porte USB 2.0	1
5.4.R11	Standard di rete	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
5.4.R12	Routing IP	Sì
5.4.R13	entrate d'avviamento	64
5.4.R14	Raggruppamento link	Sì
5.4.R15	Supporto controllo flusso	Sì
5.4.R16	VLAN support	Sì
5.4.R17	Caratteristiche della LAN virtuale	IP subnet-based VLAN, MAC address-based VLAN, Multicast VLAN, Private VLAN, Protocol-based VLAN
5.4.R18	Capacità di commutazione	640 Gbit/s
5.4.R19	Throughput	476 Mpps
5.4.R20	Dimensioni tavola MAC	32000 voci
5.4.R21	Store-and-forward	Sì
5.4.R22	Supporto Jumbo Frames	Sì
5.4.R23	Buffer di memoria di pacchetto	4 MB
5.4.R24	Caratteristiche DHCP	DHCP client, DHCP relay, DHCP server, DHCP snooping
5.4.R25	Lista di controllo accesso (ACL)	Sì
5.4.R26	Algoritmi di sicurezza supportati	SNMP, SNMPv2, SNMPv3, SSH, SSL/TLS
5.4.R27	Protocollo di routing	IP
5.4.R28	Protocollo di registrazione GARP VLAN (GVRP)	Sì



## Caratteristiche tecniche: Sub 5.5 Firewall Fortinet FortiGate-200F

Numero Sublotto	Oggetto sublotto	Quantità
Sub 5.5	Firewall Fortinet FortiGate-200F	2

	Descrizione della caratteristica tecnica	Valore richiesto
<b>Codice</b>	<b>Firewall Fortinet FortiGate-200F</b>	
5.5.R1	Nome commerciale	Fortinet FG-200F-BDL-950-36
5.5.R2	Velocità di trasmissione del firewall	27000 Mbit/s
5.5.R3	Velocità di trasmissione VPN	2000 Mbit/s
5.5.R4	Velocità di trasmissione IPS/IDS	5000 Mbit/s
5.5.R5	Algoritmi di sicurezza supportati	AES a 256 bit, SHA-256
5.5.R6	Piattaforma di gestione	FortiOS
5.5.R7	Tecnologia di trasmissione	Cablato
5.5.R8	Velocità di trasferimento dati LAN Ethernet	1000 Mbit/s
5.5.R9	Porta console	RJ-45
5.5.R10	Aggiornamento firewall	Hardware plus 3 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)

## Caratteristiche tecniche: Sub 5.6 Modulo Transceiver Cisco

Numero Sublotto	Oggetto sublotto	Quantità
Sub 5.6	Modulo Transceiver Cisco	68

	Descrizione della caratteristica tecnica	Valore richiesto
<b>Codice</b>	<b>Modulo Transceiver Cisco</b>	
5.6.R1	Nome commerciale	CISCO
5.6.R2	Modello	SFP-10G-LR
5.6.R3	Fattore Forma	SFP+
5.6.R4	Wavelength	1310nm
5.6.R5	Distanza massima del cavo	10Km
5.6.R6	DDM/DOM	Si
5.6.R7	Tipo di fibra	single-mode fiber (SMF)



5.6.R8	Connettore	Duplex LC
--------	------------	-----------

## Caratteristiche tecniche: Sub 5.7 Cavo Fibra Ottica Monomodale

Numero Sublotto	Oggetto sublotto	Quantità
Sub 5.7	Cavo Fibra Ottica Monomodale	34

	Descrizione della caratteristica tecnica	Valore richiesto
<b>Codice</b>	<b>Cavo Fibra Ottica Monomodale</b>	
5.7.R1	Lunghezza	2m
5.7.R2	Tipo di Connettore	SC APC a LC APC
5.7.R3	Modalità della Fibra	OS2 9/125µm

## Caratteristiche tecniche: Sub 5.8 Trend Micro - Apex One on-prem

Numero Sublotto	Oggetto sublotto	Quantità
Sub 5.8	Trend Micro - Apex One on-prem	168

	Descrizione della caratteristica tecnica	Valore richiesto
<b>Codice</b>	<b>Trend Micro - Apex One on-prem</b>	
5.8.R1	Produttore	Trend Micro
5.8.R2	Nome commerciale	Apex One on-prem includes Mac, VDI, iDLP, iVP, iAC and Apex Central, Renew, Normal, 101-250 User License
5.8.R3	Durata della licenza (mesi)	36

- **Garanzia**

Garanzia di base 36 mesi dalla consegna dei Prodotti.





## Criteri di aggiudicazione

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	80
Offerta economica	20
TOTALE	100

## Criteri di valutazione dell'offerta tecnica

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna punti T vengono indicati i "Punteggi tabellari", vale a dire i punteggi con coefficienti fissi e predefiniti, attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

## Tabella dei criteri di valutazione dell'offerta tecnica

Numer o	Criterio di valutazione	sub-criteri di valutazione	Punti max
1	Giornate di formazione supporto specialistico all'apparato di sicurezza 5.5	Non fornite	0
		5 giornate	5
		10 giornate	10
		15 giornate	15
		20 giornate	20
2	Giornate di formazione supporto specialistico all'apparato di sicurezza 5.8	Non fornite	0
		5 giornate	5
		10 giornate	10
		15 giornate	15
		20 giornate	20
3	Certificazione del fornitore sui prodotti CISCO messi a gara	Non presente	0
		Comprovata	6
4	Certificazione del fornitore come Network Security Professional Fortinet	Non presente	0
		Comprovata	6
5	Estensione della garanzia dei 36 mesi per tutti i sublotti	0 mesi	0
		12 mesi	5
		24 mesi	10



6	Adozione di strumenti di conciliazione delle esigenze di cura, di vita e di lavoro per i propri dipendenti, nonché modalità innovative di organizzazione del lavoro che prevedano: a) asilo nido aziendale /territoriale convenzionato inclusivo; b) misure di flessibilità oraria in entrata, uscita, roll up; c) telelavoro o Smart working; d)part time, aspettativa per motivi personali; e) integrazione economica a congedi parentali; f) benefit di cura per infanzia e anziani/disabili non autosufficienti e loro familiari; g) sportello informativo su non discriminazione/pari opportunità/inclusione persone con disabilità; h) forme di comunicazione esterna e interna o aziendale (intranet) accessibile; i) formazione sui temi delle pari opportunità e non discriminazione e della inclusione delle persone con disabilità; j) adesione a network territoriali per la parità; k) identificazione di una figura aziendale per le politiche anti discriminatorie (es. diversity manager); 1) attuazione di accomodamenti ragionevoli finalizzati alla inclusione delle persone sorde (servizi-ponte) m) Adozione di servizi di sicurezza sul lavoro specificamente rivolti alle persone con disabilità	Meno di 4 strumenti	0
		fra 4 e 6 strumenti	4
		7 o più strumenti	8
Totale			80

### Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica

Tutti gli elementi di valutazione del Lotto sono basati su un punteggio tabellare identificato dalla colonna "T" della tabella, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto

La relazione tecnica dovrà contenere esplicita dichiarazione dei criteri posti in valutazione.

La stazione appaltante procederà alla comprova dei criteri costituenti gli elementi di valutazione dell'offerta tecnica fermo restando che nel caso di mancata comprova di quanto autodichiarato nell'offerta tecnica si procederà all'esclusione dell'operatore economico o risoluzione del contratto ove stipulato, all'escussione della garanzia prestata e alla segnalazione all'ANAC fermo restando la facoltà della Stazione Appaltante di agire per il risarcimento di ogni maggiore danno.

### Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica

Quanto all'offerta economica, è attribuito all'elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la Formula "Non lineare concava a punteggio assoluto"

$$C_i = 1 - \left( \frac{P_i}{BA} \right)^n$$

$$P_E = P_{Emax} C_i$$

dove

$C_i$  = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo



$P_i$  = prezzo offerto dal concorrente i-esimo

BA = Importo a base d'asta

n= 5 (Esponente scelto dalla stazione appaltante che determina il grado di concavità della curva)

$P_{Emax}$  = Punteggio massimo attribuito all'elemento prezzo

## Contenuto dell'offerta tecnica.

L'operatore economico inserisce la documentazione relativa all'offerta tecnica nella Piattaforma secondo le modalità previste nel disciplinare di gara.

La relazione contiene una proposta tecnico-organizzativa che risponde ai "Requisiti tecnico-funzionali della fornitura e configurazione minima richiesta" del presente capitolato. Inoltre l'offerente dovrà compilare l' [Allegato 2 - Offerta tecnica Lotto 5](#)

Con riferimento ai criteri e sub-criteri di valutazione indicati nella "Tabella dei criteri di valutazione dell'offerta tecnica", la relazione tecnica dovrà darne esplicita formulazione nonché darne riscontro sempre nell'[Allegato 2 - Offerta tecnica Lotto 5](#)

### • Manutenzione e assistenza

Il Fornitore dovrà mantenere in perfetto stato di funzionamento le apparecchiature oggetto della fornitura per un periodo di 36 (trentasei) mesi a partire dalla Data di Consegna dei Prodotti provvedendo a fornire per ciascuno di essi, l'assistenza tecnica on-site del produttore dell'apparecchiatura.

L'assistenza tecnica deve essere esercitata tramite ritiro e riconsegna dell'apparecchiatura entro 2 giorni lavorativi decorrenti dal giorno successivo all'apertura della chiamata di assistenza. Le spese di ritiro e riconsegna dell'apparecchiatura sono a carico del fornitore. In accordo tra l'ITS Umbria Academy e il fornitore, l'assistenza tecnica può essere esercitata anche tramite la fornitura di un congruo numero di apparecchiature sostitutive con medesime caratteristiche delle apparecchiature originali.

Il Fornitore è obbligato, quindi, a porre in essere ogni attività necessaria per il funzionamento e per la risoluzione dei malfunzionamenti che dovessero verificarsi nel corso dei 36 mesi. Per malfunzionamento dell'apparecchiatura si intende ogni difformità del prodotto hardware in esecuzione alle specifiche indicate nella relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso. Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente o superiore; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura riparata torni a far parte della dotazione dell'ITS Umbria Academy interessata. Non è prevista assistenza sul software.

Gli interventi di assistenza tecnica dovranno essere richiesti dall'ITS Umbria Academy al Fornitore mediante il numero dedicato al servizio ai clienti.

Il Fornitore è obbligato ad eliminare il malfunzionamento ed a ripristinare l'operatività dell'apparecchiatura entro il termine perentorio di 2 giorni lavorativi, successivi alla richiesta di intervento al numero dedicato, esclusi sabato, domenica e festivi.

Per ogni intervento dovrà essere redatta un'apposita nota, sottoscritta da un incaricato dell'ITS Umbria Academy e da un incaricato del Fornitore, nella quale dovranno essere registrati almeno le seguenti informazioni:

- il numero di serie attribuito dal produttore;
- il numero della richiesta di intervento;
- l'ora ed il giorno della chiamata;
- l'ITS Umbria Academy richiedente;
- il numero dell'intervento;



- l'ora ed il giorno di intervento;
- l'ora ed il giorno dell'avvenuto ripristino (o del termine dell'intervento).

Il Fornitore e il produttore delle apparecchiature devono assicurare per i 36 mesi successivi alla data di consegna dei dispositivi, a propria cura e spese, la riparazione delle apparecchiature informatiche malfunzionanti e l'eventuale sostituzione dei componenti danneggiati, nonché il ripristino della funzionalità dei software come originariamente installati.

L'eventuale sostituzione di parti di ricambio, di dispositivi accessori o di prodotti software, deve essere effettuata con parti/dispositivi/prodotti originali nuovi di fabbrica.

## • Verifica tecnica

Entro 60 (sessanta) giorni solari dalla consegna, tutte le apparecchiature fornite verranno sottoposte a verifica tecnica (intesa come verifica di non difformità in esecuzione di quanto indicato nella documentazione tecnica e dichiarato in sede di offerta) da parte dell'ITS Umbria Academy che potrà comunque procedere alla verifica tecnica a campione sulle apparecchiature fornite al momento della consegna. La verifica tecnica sarà comprovata da un verbale di collaudo attestante l'esito della stessa redatto da ITS Umbria Academy e il Fornitore.

Nel caso di esito negativo della verifica, il Fornitore dovrà sostituire entro 2 (due) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti, mettendo a disposizione tutto quanto necessario affinché le verifiche possano essere ripetute e positivamente superate.

Al fine di verificare la conformità delle prestazioni contrattuali a quanto prescritto nel Capitolato Tecnico e nell'ulteriore documentazione contrattuale, nonché di accertare l'adempimento degli impegni assunti dal Fornitore, l'ITS Umbria Academy potrà effettuare – avvalendosi di Organismi di Ispezione accreditati secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 in corso di validità - apposite verifiche ispettive.

## • Termini di esecuzione della fornitura

### Consegna

Le attività di consegna delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, scarico e consegna nei luoghi indicati dall' ITS Umbria Academy nell'Ordinativo di Fornitura.

L'esecuzione degli Ordinativi di Fornitura relativi a più di una apparecchiatura non potrà avvenire mediante consegne ripartite, salvo diverso accordo scritto tra il Fornitore e l'ITS Umbria Academy contraente. Non saranno, inoltre, accettate consegne parziali, ovvero consegne di apparecchiature che non comprendano tutti i dispositivi di base ed opzionali previsti dal relativo Ordinativo di Fornitura.

La consegna dei dispositivi dovrà avvenire entro i termini di seguito indicati entro 60 (sessanta) dall'ordinativo di fornitura.

Contestualmente alla consegna dei Dispositivi, il Fornitore dovrà consegnare la documentazione tecnica e di conformità, il manuale d'uso, nonché una propria dichiarazione attestante la corrispondenza delle caratteristiche dei beni consegnati con quelle descritte nell'Offerta Tecnica e, comunque, con i requisiti tecnici e di conformità previsti nel presente Capitolato Tecnico. L'ITS Umbria Academy si riserva, in ogni caso, la facoltà di effettuare verifiche a campione sulle apparecchiature consegnate.



## EVOLUZIONE TECNOLOGICA

Qualora, durante il periodo contrattuale, il Fornitore metta in commercio apparecchiature analoghe a quelle oggetto della fornitura ma con migliori caratteristiche di rendimento e funzionalità, è facoltà dell'ITS Umbria Academy accettare la sostituzione a parità di condizioni economiche e contrattuali.

## FUORI PRODUZIONE

Nel caso in cui, durante il periodo contrattuale, il Fornitore non sia più in grado di garantire la consegna delle apparecchiature offerte per messa "fuori produzione" delle stesse da parte della casa produttrice, il Fornitore dovrà segnalare all'ITS Umbria Academy tale circostanza, con un preavviso di almeno 20 (venti) giorni. Il Fornitore dovrà, inoltre, indicare contestualmente quali apparecchiature aventi identiche o migliori caratteristiche intenda offrire in sostituzione.

Nel termine di 10 (dieci) giorni dal ricevimento di detta documentazione l'ITS Umbria Academy procederà alla verifica tecnica ed alla accettazione delle nuove apparecchiature, dandone comunicazione al Fornitore nei successivi 7 (sette) giorni qualora la verifica non abbia esito positivo, il Fornitore, nei 10 (dieci) giorni successivi, dovrà adeguare la propria offerta e comunicarla all'ITS Umbria Academy. Quest'ultima, disporrà di ulteriori 7 (sette) giorni per esaminare la nuova offerta; in mancanza di accettazione, l'ITS Umbria Academy avrà facoltà di recedere dal contratto.