

CLASSIFICAZIONE DEL DOCUMENTO: CONSIP PUBLIC

OGGETTO: Procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., suddivisa in 3 lotti, per l'affidamento, in relazione a ciascun lotto, di un Accordo Quadro avente ad oggetto la fornitura in acquisto di Personal Computer Portatili, Mobile Workstation e Chromebook e di prodotti e servizi connessi ed opzionali per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 54 comma 4, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016 e dell'art. 2, comma 225, Legge n. 191/2009 – Edizione 1 – ID 2425

Le rettifiche alla documentazione di gara e le nuove versioni dei documenti oggetto di rettifica sono visibili sui siti www.consip.it; www.acquistiinretepa.it; www.mef.gov.it.

Rettifiche al Capitolato d'Oneri

1) Al paragrafo 5, il seguente capoverso:

“Le aggregazioni di retisti al contratto di rete di cui all'art. 45, comma 2 lett. f) del Codice, rispettano la disciplina prevista per gli RTI in quanto compatibile. In particolare:

- a) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. rete - soggetto), l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune potrà indicare anche solo alcuni tra i retisti per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;*
- b) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. rete-contratto), l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra i retisti per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di questi;*
- c) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione, l'aggregazione di retisti partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole”*

si intende così modificato:

“Le aggregazioni di retisti al contratto di rete di cui all'art. 45, comma 2 lett. f) del Codice, rispettano la disciplina prevista per gli RTI in quanto compatibile. In particolare:

- a) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. rete - soggetto), l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, ~~qualora in possesso dei relativi requisiti~~. L'organo comune potrà indicare anche solo alcuni tra i retisti per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;*
- b) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. rete-contratto), l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, ~~qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e~~ qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra i retisti per la partecipazione alla gara*



ma dovrà obbligatoriamente far parte di questi;

- c) **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione, l'aggregazione di retisti partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole"**

2) Al paragrafo 5, il seguente periodo è eliminato:

"In particolare, in relazione al singolo Contratto Esecutivo, non sussiste alcun vincolo per la mandataria di eseguire la misura maggioritaria delle prestazioni, fermo restando che tale vincolo dovrà essere comunque rispettato in relazione all'Accordo Quadro"

3) Al paragrafo 7.4, il seguente periodo è eliminato:

"Nei consorzi ordinari la consorzata che assume la quota maggiore di attività esecutive riveste il ruolo di capofila che è assimilata alla mandataria"

4) Al paragrafo 7.4, il seguente periodo:

"Il requisito relativo al fatturato specifico di cui al par. 7.2 lett. b1) (per il lotto 1) e b2) (per il lotto 2) deve essere soddisfatto dal raggruppamento temporaneo orizzontale nel complesso; detto requisito deve essere posseduto in misura maggioritaria dalla mandataria"

si intende così modificato:

"Il requisito relativo al fatturato specifico di cui al par. 7.2 lett. b1) (per il lotto 1) e b2) (per il lotto 2) deve essere soddisfatto dal raggruppamento temporaneo orizzontale nel complesso; ~~detto requisito deve essere posseduto in misura maggioritaria dalla mandataria~~"

Rettifiche all'Allegato 1 Capitolato Tecnico Generale

5) Al paragrafo 1.1, il seguente periodo:

"Specifiche Tecniche Secondarie: ulteriori caratteristiche dei Prodotti Principali e dei Prodotti Opzionali, offerte in via meramente facoltativa in prima fase (il relativo prezzo è incluso in quello del corrispondente prodotto), che potranno essere identificate come requisiti minimi in seconda fase dalle singole Amministrazioni;"

si intende così modificato:

*"Specifiche Tecniche Secondarie: ulteriori caratteristiche dei Prodotti Principali **(per tali intendendosi tutte quelle di cui al paragrafo 3.2 del Capitolato Tecnico Speciale, ivi comprese le specifiche secondarie relative ai servizi connessi inclusi nella fornitura)** e dei Prodotti Opzionali, offerte in via meramente facoltativa in prima fase (il relativo prezzo è incluso in quello del corrispondente prodotto), che potranno essere identificate come requisiti minimi in seconda fase dalle singole Amministrazioni;"*

Rettifiche all'Allegato 2 Capitolato Tecnico Speciale



6) Al paragrafo 3.1.1, nella tabella 1 sono apportate le modifiche di seguito evidenziate in grassetto:

Descrizione della caratteristica tecnica	Valori minimi		
	Personal Computer portatile da 15"	Personal Computer portatile da 14" standard	Personal Computer portatile da 13" standard
Processore	<ul style="list-style-type: none"> x86 a 64bit di tipo mobile; rispondente alle caratteristiche minime e di sicurezza richieste per il sistema operativo Microsoft Windows 11 data di immissione sul mercato: a partire dal 01/06/2020 		
Processori installabili	<p>Sulla apparecchiatura <u>si dovranno poter installare almeno 3 CPU</u> (individuate da "Product Line" / "Brand modifier" differenti), appartenenti allo/a stesso/a "Product Family" / "Brand".</p> <ul style="list-style-type: none"> Una CPU (individuata come CPU LOW) in grado di raggiungere lo score minimo richiesto; Una CPU avente Brand modifier /product line superiore rispetto a quello della CPU Low (tale processore sarà indicato come CPU MID-RANGE) Una CPU avente Brand modifier /product line superiore della CPU MID-RANGE (tale processore sarà indicato come CPU HIGH). <p><u>Nell'apparecchiatura in Configurazione Base dovrà essere installata la CPU LOW.</u></p>		
Benchmark prestazionale dell'apparecchiatura e di autonomia della batteria	<ul style="list-style-type: none"> PC Mark 10 Overall score (per determinare la CPU LOW): 4.000 PC Mark 10 battery – scenario Modern Office: 6 ore 		
Memoria RAM	<ul style="list-style-type: none"> <u>Installata: 8 GB di tipo LPDDR3 (o sup.) o DDR4 (o sup.)</u> Installabile: 16 GB 		
Firmware	<ul style="list-style-type: none"> Tecnologia/interfaccia: <i>UEFI 2.3.1.</i> o superiore Secure boot Secure firmware update process 		
Display	<ul style="list-style-type: none"> Display avente diagonale uguale o superiore a 15" e inferiore a 16", schermo con trattamento antiriflesso Risoluzione HD (1.366x768) Almeno 24 32 bit di colore per pixel Luminosità massima non inferiore a 200 cd/mq Contrasto (statico) non inferiore a 200:1 Rispondenza alle specifiche ISO 9241 serie 30x classe 2, relativamente al numero di pixel difettosi 	<ul style="list-style-type: none"> Display avente diagonale uguale o superiore a 13,7" e inferiore a 14,5", schermo con trattamento antiriflesso Risoluzione HD (1.366x768) Almeno 24 32 bit di colore per pixel Luminosità massima non inferiore a 200 cd/mq Contrasto (statico) non inferiore a 200:1 Rispondenza alle specifiche ISO 9241 serie 30x classe 2, relativamente al numero di pixel difettosi 	<ul style="list-style-type: none"> Display avente diagonale uguale o superiore a 12,5" e inferiore a 13,7", schermo con trattamento antiriflesso Risoluzione FHD (1.920x1080) Almeno 24 32 bit di colore per pixel Luminosità massima non inferiore a 200 cd/mq Contrasto (statico) non inferiore a 200:1 Rispondenza alle specifiche ISO 9241 serie 30x classe 2, relativamente al numero di pixel difettosi La tecnologia del pannello non potrà essere del tipo TN
Grafica	<ul style="list-style-type: none"> GPU a 32 bit di colore per ciascun output (simultaneamente) GPU in grado di supportare DirectX 12 o versioni successive La GPU deve supportare la risoluzione di 3840x2160@60Hz per i monitor esterni 		
Storage interno	<ul style="list-style-type: none"> SSD, fattore di forma M.2, interfaccia di comunicazione di tipo NVMe. Capacità di archiviazione: 256 GB Controller compatibile con quanto richiesto nel documento Hardware requirements for Windows 11 (par. 3.7.2) <ul style="list-style-type: none"> Storage controllers must support booting using the Extensible Firmware Interface (EFI) and implement device paths as defined in EDD-3. 		



Descrizione della caratteristica tecnica	Valori minimi		
	Personal Computer portatile da 15"	Personal Computer portatile da 14" standard	Personal Computer portatile da 13" standard
	<ul style="list-style-type: none"> Storage host controllers and adapters must meet the requirements for the device protocol used and any requirements related to the device storage bus type. Bus-attached controllers must implement the correct class/subclass code as specified in the PCI Codes and Assignments v1.6 specification 		
Tastiera	Italiana, di tipo QWERTY		
Dispositivo di puntamento interattivo	Touchpad a due tasti (non necessariamente meccanici)		
Sistema Audio e Video	<ul style="list-style-type: none"> Audio: High definition system; Speaker Stereo integrati per la riproduzione del suono; microfono integrato. Video: Videocamera integrata HD 720p 		
Rete LAN	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 Mbit RJ45 integrata o adattatore USB Type-C to Ethernet scheda Ethernet in grado di gestire PXE 2.x and WOL (in caso di adattatore USB Type-C to Ethernet, deve essere comunque garantito il PXE boot) 		
Rete WLAN	Wi-Fi IEEE 802.11ac (o versioni successive)		
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> Versione 5.x 		
Porte	<ul style="list-style-type: none"> 1 USB Type-C port che supporti USB 3.1 Gen2 e USB Power delivery in grado di ricaricare il personal computer portatile 1 USB Type-A o, in alternativa, Type-C port che supporti USB 3.1 Gen 1 and USB Power Delivery 1 porta per trasmissione segnale video digitale 		
Sistema operativo di base	<ul style="list-style-type: none"> Distribuzione Linux 		
Peso	Il personal computer portatile non deve superare, batteria inclusa, i 2.300 grammi di peso	Il personal computer portatile non deve superare, batteria inclusa, i 2.000 grammi di peso	Il personal computer portatile non deve superare, batteria inclusa, i 2.000 grammi di peso
Elementi di sicurezza e protezione (fisica e di sistema)	<ul style="list-style-type: none"> Shadow stack o, in alternativa, Control flow Enforcement Technology; Presenza di un componente (discreto o firmware-based) che implementi il TPM 2.0. Predisposizione per ancoraggio del cavo antifurto 		
Alimentatore	<ul style="list-style-type: none"> Autosensing 100-240v; lunghezza minima (alimentatore + cavo elettrico, dalla presa elettrica al notebook) 180cm messa a terra 		
Consumi energetici	Energy Star nella ultima versione vigente		
Connessione alla Docking station / port replicator	<ul style="list-style-type: none"> L'apparecchiatura deve potersi connettere alla docking station utilizzando una porta proprietaria o la porta USB Type – C. Il relativo firmware deve permettere il PXE boot quando connessa alla docking station via USB Type – C. 		

7) Al paragrafo 3.1.2, nella tabella 2 sono apportate le modifiche di seguito evidenziate in grassetto:

Descrizione della caratteristica tecnica	Valore minimo
	Mobile workstation da 17"
Processore	<ul style="list-style-type: none"> x86 a 64bit di tipo mobile; in grado di supportare Error-Correcting Code (ECC) memory;



Descrizione della caratteristica tecnica	Valore minimo
	Mobile workstation da 17"
	<ul style="list-style-type: none"> rispondente alle caratteristiche minime e di sicurezza richieste per il sistema operativo Microsoft Windows 11
Benchmark prestazionale dell'apparecchiatura e di autonomia della batteria	PC Mark 10 Professional Edition ver. 2.1.2523 (o successiva) Sistema operativo: Microsoft Windows 10 – 64bit (build 10.0.19042 o successiva) <ul style="list-style-type: none"> PC Mark 10 Extended overall score: 3.800 PC Mark 10 battery – scenario Modern Office: 6 ore
Memoria RAM	<ul style="list-style-type: none"> <u>Installata: 8 GB di tipo DDR4 (o sup.) con codice di correzione degli errori ECC</u> Installabile: almeno 128 GB
Firmware	<ul style="list-style-type: none"> Tecnologia/interfaccia: <i>UEFI 2.3.1.</i> o superiore Secure boot Secure firmware update process
Display	<ul style="list-style-type: none"> Display avente diagonale non inferiore a 17" (con una tolleranza del +/- 6%), schermo con trattamento antiriflesso Risoluzione FHD (1.920x1.080); nel caso di apparecchiatura avente dimensione diagonale inferiore a 17", la risoluzione dovrà essere non inferiore a 1.920x1.200. Almeno 24-32 bit di colore per pixel Luminosità massima non inferiore a 250 cd/mq Contrasto (statico) non inferiore a 500:1 Rispondenza alle specifiche ISO 9241 serie 30x classe 2, relativamente al numero di pixel difettosi La tecnologia del pannello non potrà essere del tipo TN
Grafica	<ul style="list-style-type: none"> 32 bit di colore per ciascun output (simultaneamente) in grado di supportare DirectX 12 o versioni successive deve supportare la risoluzione di 4096x2304@60Hz per i monitor esterni numero display supportati: 3 1 x HDMI 2.0 o (mini)DisplayPort.
Storage interno	<ul style="list-style-type: none"> SSD, fattore di forma M.2, interfaccia di comunicazione di tipo NVMe. Capacità di archiviazione: non inferiore a 256 GB Controller compatibile con quanto richiesto nel documento <i>Hardware requirements for Windows 11</i> (par. 3.7.2) <ul style="list-style-type: none"> Storage controllers must support booting using the Extensible Firmware Interface (EFI) and implement device paths as defined in EDD-3. Storage host controllers and adapters must meet the requirements for the device protocol used and any requirements related to the device storage bus type. Bus-attached controllers must implement the correct class/subclass code as specified in the PCI Codes and Assignments v1.6 specification
Certificazione ISV per mobile workstation (su sistemi operativi Microsoft Windows 10 o successivi)	<ul style="list-style-type: none"> Autocad Autodesk e/o Dassault Systemes e/o Siemens PLM Software
Tastiera	Italiana, di tipo QWERTY
Dispositivo di puntamento interattivo	Touchpad a due tasti (non necessariamente meccanici)
Sistema Audio e Video	<ul style="list-style-type: none"> Audio: High definition system; Speaker Stereo integrati per la riproduzione del suono; microfono integrato. Video: Videocamera integrata HD 720p
Rete LAN	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 Mbit RJ45 integrata o adattatore USB Type-C to Ethernet
Rete WLAN	Wi-Fi IEEE 802.11ac (o versioni successive)
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> Versione 5.x
Porte	<ul style="list-style-type: none"> 1 USB Type-C port che supporti USB 3.1 Gen2 e USB Power delivery in grado di ricaricare il personal computer portatile 1 USB Type-A o, in alternativa, Type-C port che supporti USB 3.1 Gen 1 and USB Power Delivery 1 porta per trasmissione segnale video digitale
(mini)SD card reader	<ul style="list-style-type: none"> integrato In grado di supportare almeno 2 tipologie di schede, tra SD, SDHC, SDXC, Micro SD, Micro SDHC
Sistema operativo di base	Distribuzione Linux
Peso	La mobile workstation non deve superare, batteria inclusa, i 4.000 grammi di peso



Descrizione della caratteristica tecnica	Valore minimo
	Mobile workstation da 17"
Elementi di sicurezza e protezione (fisica e di sistema)	<ul style="list-style-type: none"> Shadow stack o Control flow Enforcement Technology; Presenza di un componente (discreto o firmware-based) che implementi il TPM 2.0. Predisposizione per ancoraggio del cavo antifurto
Alimentatore e batteria	<ul style="list-style-type: none"> Autosensing 100-240v; lunghezza minima (alimentatore + cavo elettrico, dalla presa elettrica al notebook) 180cm messa a terra Batteria con numero di celle maggiore o uguale a 3 e WHr non inferiore a 90
Consumi energetici	Energy Star nella ultima versione vigente
Connessione alla Docking station / port replicator	<ul style="list-style-type: none"> L'apparecchiatura deve potersi connettere alla docking station utilizzando una porta proprietaria o la porta USB Type – C.

8) Al paragrafo 3.1.3, nella tabella 3 sono apportate le modifiche di seguito evidenziate in grassetto:

Descrizione della caratteristica tecnica	Valore minimo
	Chromebook da 14"
Sistema Operativo	<ul style="list-style-type: none"> Chrome OS 64-bit
Processore	<ul style="list-style-type: none"> x86 a 64bit di tipo mobile oppure ARM a 64bit di tipo mobile
Memoria RAM	<u>Installata: 4 GB di tipo LPDDR4 (o sup.) o DDR4 (o sup.)</u> Installabile: 8 GB
Display	<ul style="list-style-type: none"> Display avente diagonale non inferiore a 14", schermo con trattamento antiriflesso Risoluzione FHD (1.920x1.080) Almeno 24 32 bit di colore per pixel Luminosità massima non inferiore a 200 cd/mq Contrasto (statico) non inferiore a 200:1 Rispondenza alle specifiche ISO 9241 serie 30x classe 2, relativamente al numero di pixel difettosi La tecnologia del pannello non potrà essere del tipo TN
Grafica	<ul style="list-style-type: none"> GPU a 32 bit di colore per ciascun output (simultaneamente) La GPU deve supportare la risoluzione di 3840x2160@60Hz per il monitor esterno
Storage interno	<ul style="list-style-type: none"> Capacità di archiviazione: non inferiore a 64 GB di tipo eMMC 5.x
Tastiera	Italiana, di tipo QWERTY
Dispositivo di puntamento interattivo	Touchpad a due tasti (non necessariamente meccanici)
Sistema Audio e Video	Audio: High definition system; Speaker Stereo integrati per la riproduzione del suono; microfono integrato. Video: Videocamera integrata HD 720p
Rete WLAN	Wi-Fi IEEE 802.11ac (o versioni successive)
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> Versione 5.x
Porte	<ul style="list-style-type: none"> 1 USB Type-C port 3.1 Gen 1 (con funzione di ricarica, power delivery, trasmissione segnale audio e video) o, in alternativa, 1 USB Type-A 3.1 Gen 1 port e Type-C 3.1 Gen 1 port (con funzione di ricarica, power delivery, trasmissione segnale audio e video)
(Micro)SD card reader	<ul style="list-style-type: none"> presente
Dispositivo di puntamento	<ul style="list-style-type: none"> di tipo ottico, a due o tre pulsanti e con rotella per lo scrolling, lunghezza cavo almeno 1,5 m
Peso	Il personal computer portatile non deve superare, batteria inclusa, i 2.000 grammi di peso
Elementi di sicurezza e protezione (fisica e di sistema)	<ul style="list-style-type: none"> Predisposizione per ancoraggio del cavo antifurto TPM oppure Discrete H1 Trusted Platform Module (TPM) oppure Titan C Security Chip
Alimentatore	<ul style="list-style-type: none"> Autosensing 100-240v; lunghezza minima (alimentatore + cavo elettrico, dalla presa elettrica al notebook) 150cm
Consumi energetici	Energy Star nella ultima versione vigente



9) Al paragrafo 3.2, nella tabella 4 sono apportate le modifiche di seguito evidenziate in grassetto:

Specifiche secondarie dei Prodotti Principali (ivi comprese le specifiche secondarie relative ai servizi connessi inclusi nella fornitura)	Lotto 1 (presente: sì/no)	Lotto 2 (presente: sì/no)	Lotto 3 (presente: sì/no)
Espandibilità della RAM installabile > req. Minimo	SI	NO	NO
Lettore biometrico integrato	SI	SI	NO
Numero di porte USB > req. Minimo	SI	SI	SI
Tastiera retroilluminata	SI	SI	SI
Numero di monitor contemporaneamente supportati > req. Minimo	SI	SI	NO
Lettore di (micro)SD card integrato	SI	NO	NO
Camera shutter	SI	SI	NO
Ulteriori certificazioni ISV	NO	SI	NO
Possesso di etichette ambientali ISO di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024: EPEAT o Blauer Engel	SI	SI	SI
Integrazione con il servizio di Trouble Ticketing dell'Amministrazione	SI	SI	SI

10) Al paragrafo 3.2, è inserita la seguente previsione:

“Con particolare riferimento all'integrazione con il servizio di Trouble Ticketing dell'Amministrazione, qualora offerto, lo stesso dovrà consentire, per tutta la durata del Contratto di Fornitura (ivi compreso per il lotto 1 l'eventuale periodo di estensione della manutenzione), almeno quanto segue:

- *utilizzo di web-services, tabelle di frontiera, procedure Extract-Transform-Load(ETL);*
- *accesso tramite web-interface al sistema di Trouble Ticketing dell'Amministrazione attraverso apposite credenziali (user/password) - il personale del Fornitore accederà sul portale di Trouble Ticketing dell'Amministrazione ed aggiornerà lo stato della richiesta di intervento;*
- *possibilità di invio delle informazioni necessarie all'aggiornamento dello stato di una richiesta mediante l'interscambio di email strutturate, affinché un'apposita procedura SW possa interpretarne in modo automatico il contenuto ed effettuare l'aggiornamento.*

“Con particolare riferimento alla specifica “Possesso di etichette ambientali ISO di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024: EPEAT o Blauer Engel”, si precisa che i Prodotti Principali, di ciascun lotto, “Ad Alta Sostenibilità Ambientale” saranno comunque considerati in possesso di “Etichetta ambientale ISO di tipo I” e quindi della suddetta specifica, ove richiesta dall'Amministrazione, indipendentemente dall'indicazione “SI/NO” in corrispondenza della relativa voce del Catalogo Prodotti”.

11) Al paragrafo 6, nella tabella 6 sono apportate le modifiche di seguito evidenziate in grassetto:

PRODOTTI OPZIONALI OBBLIGATORI	Descrizione (Lotti 1 e 2)
Docking-station / port-replicator	Il dispositivo deve essere collegabile al Prodotto Principale mediante porta specifica proprietaria dedicata ad alta velocità ovvero tramite connessione fisica diretta senza cavi/adattatori ovvero tramite porta USB Type C. Tale dispositivo dovrà consentire la ricarica della batteria del Prodotto Principale direttamente tramite una delle connessioni suddette ovvero tramite cavo di alimentazione/adattatore



PRODOTTI OPZIONALI OBBLIGATORI	Descrizione (Lotti 1 e 2)
	alimentato dallo stesso. Per il solo lotto 2, è ammessa la fornitura di un cavo combo (ad es. usb-c + power) per consentire l'alimentazione della mobile workstation. Il dispositivo deve inoltre prevedere le seguenti porte di connessione (al netto di quella eventuale necessaria per il collegamento al Prodotto Principale): <ul style="list-style-type: none">o una porta RJ-45 per Gigabit Ethernet;o una porta digitale dello stesso tipo di quella utilizzata dal monitor aggiuntivo offerto;o almeno tre porte USB di cui almeno una di tipo USB 3.0 o di tipo USB Type C;
Unità storage esterna	Il dispositivo, con interfaccia USB 3.2 Gen 1 (o superiore, compatibile con USB 2.0), è un hard disk avente capacità di almeno 2 TB. Il cavo di collegamento si intende incluso nella fornitura.
Unità esterna DVD RW	Il dispositivo, con interfaccia USB 2.0 (o superiore), è un masterizzatore CD/DVD compatibile con i supporti DVD-R/-RW, DVD-R/+RW, DVD+R DL. Il cavo di collegamento si intende incluso nella fornitura.
Set mouse e tastiera wireless	Il set tastiera e mouse deve avere le seguenti caratteristiche minime: <ul style="list-style-type: none">o Ricevitore wireless USB;o mouse ottico a 3 pulsanti (1 con funzione di scrolling),o tastiera QWERTY italianao compatibili con sistemi operativi Microsoft Windows 1x e Linux

12) Al paragrafo 8.3, la seguente previsione:

"In ogni caso, l'installazione e messa in esercizio delle apparecchiature dovranno avvenire nei seguenti termini:

- *per ordinativi di fornitura fino a n. 100 apparecchiature, entro e non oltre 90 (novanta) giorni solari a decorrere dal primo giorno lavorativo successivo a quello della ricezione dell'ordinativo di fornitura;*
- *per ordinativi di fornitura da n. 101 fino a n. 500 apparecchiature, entro e non oltre 120 (centoventi) giorni solari a decorrere dal primo giorno lavorativo del mese successivo a quello della ricezione dell'ordinativo di fornitura;*
- *per ordinativi di fornitura superiori a n. 500 apparecchiature, entro e non oltre 180 (centottanta) giorni solari a decorrere dal primo giorno lavorativo del mese successivo a quello della ricezione dell'ordinativo di fornitura".*

si intende così modificata:

"In ogni caso, l'installazione e messa in esercizio delle apparecchiature dovranno avvenire nei seguenti termini:

- *per ordinativi di fornitura fino a n. 100 apparecchiature, entro e non oltre **120 (centoventi)** giorni solari a decorrere dal primo giorno lavorativo successivo a quello della ricezione dell'ordinativo di fornitura;*
- *per ordinativi di fornitura da n. 101 fino a n. 500 apparecchiature, entro e non oltre **150 (centocinquanta)** giorni solari a decorrere dal primo giorno lavorativo del mese successivo a quello della ricezione dell'ordinativo di fornitura;*
- *per ordinativi di fornitura superiori a n. 500 apparecchiature, entro e non oltre 180 (centottanta) giorni solari a decorrere dal primo giorno lavorativo del mese successivo a quello della ricezione dell'ordinativo di fornitura".*

13) Al paragrafo 8.3, la seguente previsione:

"le verifiche riportate al paragrafo 21.2 del Capitolato d'Oneri, con le modalità ivi stabilite"

si intende così sostituita:

*"le verifiche riportate al paragrafo **22.2** del Capitolato d'Oneri, con le modalità ivi stabilite".*



14) Al paragrafo 10, la seguente previsione:

“Solamente nell’ambito dei lotti 1 e 2, richiesta di apparecchiature dotate dispositivo integrato per il collegamento ad una rete LTE, conforme allo standard minimo 4G, le cui caratteristiche minime sono di seguito riassunte”

si intende così sostituita:

*“Solamente nell’ambito dei lotti 1 e 2, richiesta di apparecchiature dotate dispositivo, integrato **o esterno**, per il collegamento ad una rete LTE, conforme allo standard minimo 4G, le cui caratteristiche minime sono di seguito riassunte”.*

15) Al paragrafo 11, la seguente previsione è eliminata:

“Richiesta di un’integrazione del flusso di gestione delle richieste di intervento del fornitore con il sistema di Trouble Ticketing dell’Amministrazione. L’Amministrazione dovrà specificare quale tra le seguenti integrazioni intende attivare:

- integrazione SW dei sistemi Trouble Ticketing dell’Amministrazione: integrazione dei sistemi di Trouble Ticketing ad esempio attraverso l’utilizzo di web-services, tabelle di frontiera, procedure Extract-Transform-Load(ETL);*
- accesso tramite web-interface al sistema di Trouble Ticketing dell’Amministrazione: attraverso apposite credenziali (user/password) il personale del Fornitore accederà sul portale di Trouble Ticketing dell’Amministrazione ed aggiornerà lo stato della richiesta di intervento;*
- invio di email "strutturata": l’invio delle informazioni necessarie all’aggiornamento dello stato di una richiesta avverrà mediante l’interscambio di email strutturate, affinché un’apposita procedura SW possa interpretarne in modo automatico il contenuto ed effettuare l’aggiornamento;”*

Rettifiche all’Allegato 4 Domanda di Partecipazione e Dichiarazioni integrative

16) Al punto 6, la seguente precisazione è eliminata:

“(si ricorda che la mandataria deve eseguire le prestazioni in misura maggioritaria rispetto alle mandanti)”.

Rettifiche agli Allegati 9A, 9B e 9C

Sono sostituiti gli allegati 9A, 9B e 9C al Capitolato d’Oneri.

Le relative modifiche riguardano i seguenti aspetti:

- nei fogli Specs sono stati resi modificabili i formati di riga e colonna, così da rendere gestibili contenuti di testo più lunghi all’interno delle celle, in particolare alla colonna “Documentazione a corredo”
- Nell’ambito di tutti i fogli “Specs” è stata inserita la riga relativa alla specifica “Rete WLAN”;
- in ciascun foglio “Specs” relativo ai prodotti “ad alta sostenibilità ambientale” (TCO), in corrispondenza delle Specifiche Secondarie dei Prodotti Principali è stata aggiunta una riga relativa alla voce “Possesso di etichette



- ambientali ISO di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024: EPEAT o Blauer Engel”;
- in ciascun foglio “Prezzi” relativo a prodotti *non* già classificati come “ad alta sostenibilità ambientale” (TCO), è stata modificata la cella relativa al prezzo a base d’asta del “Prodotto Principale in configurazione base” (cella C5), che adesso si aggiorna automaticamente qualora il concorrente selezioni l’opzione “S” in riferimento al “Prodotto principale in possesso di certificazione TCO” nel corrispondente foglio Specs.;
 - in ciascun foglio “Specs”, in corrispondenza delle Specifiche Secondarie dei Prodotti Principali è stata aggiunta una riga relativa alla voce “Integrazione con il servizio di Trouble Ticketing dell’Amministrazione”

Ing. Cristiano Cannarsa

(L’Amministratore Delegato)