

ACCORDI QUADRO TECNOLOGIA AGGIORNATI AL 24/10/2023

acquistinretepa.it/opencms/opencms/vetrina_iniziativa.html?filter=AQ#i#post_call_position

YouTube | IpaPortale | AnyDesk | LISTA SCUOLE PNR... | Status Scuole EDUG... | LA SCUOLA SELSta... | Status Scuole INF... | Status scuole RETI... | Metodologie didatt... | https://verifichepa.i...

consip | MEF | Ministero dell'Economia e delle Finanze

ACCEDI o REGISTRATI | ITA

acquistinretepa | Chi siamo | Aree merceologiche | **Acquista** | Vendi | Supporto | cerca nel portale ...

Home / Iniziative di acquisto

Iniziative di acquisto
Scopri le iniziative per soddisfare tutte le tue esigenze

VISTA GRIGLIA | VISTA ELENCO | Mostra: tutte | ARCHIVIO INIZIATIVE CHIUSE

Risultati per pagina: 50 | 29 risultati

STRUMENTO | INIZIATIVA | AREA MERCEOLOGICA | STATO | LOTTIFICAT ATTIVI

AQ	PC Portatili, Mobile Workstation e Chromebook - Appalto Specifico Fornitura in acquisto di personal computer portatili, mobile workstation, chromebook, prodotti e servizi connessi ed opzionali per le Pubbliche Ammini...	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	3
AQ	PC Portatili, Mobile Workstation e Chromebook - Ordine Diretto Fornitura in acquisto di personal computer portatili, mobile workstation, chromebook, prodotti e servizi connessi ed opzionali per le Pubbliche Ammini...	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	3
AQ	Servizi demand e PMO in ottica cloud 2 - PAC Accordo Quadro per l'acquisto con Ordine diretto di servizi di demand e PMO connessi ai servizi applicativi in ottica cloud per le Pubbliche Amministr...	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	1
AQ	Sanità Digitale - Sistemi informativi Gestionali - Servizi di supporto Accordo quadro per l'affidamento di servizi di supporto in ambito "Sanità digitale - Sistemi Informativi Gestionali" per le Pubbliche Amministrazioni ...	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	2
AQ	Catalogo di Funzionalità CRM SaaS - Appalto Specifico Accordo quadro ai sensi dell'art. 54 del D. Lgs. 50/2016 per la fornitura di un Catalogo di funzionalità CRM SaaS per le Pubbliche Amministrazioni	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	1
AQ	Catalogo di Funzionalità CRM SaaS - Ordine Diretto Accordo quadro ai sensi dell'art. 54 del D. Lgs. 50/2016 per la fornitura di un Catalogo di funzionalità CRM SaaS per le Pubbliche Amministrazioni	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	1
AQ	Cybersecurity 2 - prodotti e servizi connessi Accordo quadro con più operatori economici per la fornitura di prodotti per la sicurezza perimetrale, protezione degli endpoint e anti-apt ed erogazi...	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	3

Strumento

- ☒ Accordi Quadro (29)
- ☐ Convenzioni (0)
- ☐ Mercato Elettronico (0)
- ☐ Sistema Dinamico (0)

Stato

- ☐ In fase di studio (0)
- ☐ Bando pubblicato (0)
- ☐ Aggiudicata (0)
- ☒ Attiva (29)
- ☐ Attiva per acquisti successivi (0)

Area merceologica

- ☐ Alimenti, ristorazione e buoni pasto (0)
- ☐ Arredi, complementi ed elettrodomestici (0)
- ☐ Attrezzature, indumenti e DPI (0)
- ☐ Cancelleria, carta e consumabili (0)
- ☐ Editoria, Eventi e Comunicazione (0)
- ☐ Energia, carburanti e lubrificanti (0)
- ☐ Ferramenta, idraulica, edilizia e materiale e... (0)
- ☐ Gestione degli Immobili (0)
- ☒ Informatica, elettronica, telecomunicazioni e... (29)
- ☐ Lavori di manutenzione e opere pubbliche (0)
- ☐ Macchinari, strutture logistiche e abitative (0)
- ☐ Monouso, pulizie e igiene personale (0)
- ☐ Rifiuti (0)
- ☐ Sanità, Ricerca e Welfare (0)
- ☐ Servizi per il Funzionamento delle P.A. (0)
- ☐ Strade, verde pubblico e gestione del territorio... (0)
- ☐ Veicoli, mobilità e trasporti (0)

PULISCI FILTRI

ACCORDI QUADRO TECNOLOGIA AGGIORNATI AL 24/10/2023

AQ	Servizi applicativi in ambito Sanità Digitale - sistemi informativi sanitar... Accordo quadro per l'affidamento di servizi di applicativi in ambito Sanità digitale - Sistemi Informativi Sanitari e servizi al Cittadino per le Pubb...	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	4
AQ	Servizi applicativi in ambito Sanità Digitale - sistemi informativi sanitar... Accordo quadro per l'affidamento di servizi di applicativi in ambito Sanità digitale - Sistemi Informativi Sanitari e servizi al Cittadino per le Pubb...	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	4
AQ	System Management 3 - Appalto Specifico Accordo Quadro per l'affidamento dei Servizi di System Management	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	1
AQ	System Management 3 - Ordine diretto Accordo Quadro per l'affidamento dei Servizi di System Management	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	1
AQ	Servizi applicativi e accessori in ottica cloud 2 - PAC Accordo Quadro per l'acquisto attraverso ordine diretto di servizi applicativi in ottica Cloud per le Pubbliche Amministrazioni Centrali	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	1



AQ	Public Cloud SaaS - Produttività Individuale e Collaboration - Appalti spec... Accordo quadro per la fornitura di un catalogo di prodotti SaaS nell'ambito della Produttività Individuale e Collaboration	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	1
AQ	Public Cloud SaaS - Produttività Individuale e Collaboration - Ordine Diret... Accordo quadro per la fornitura di un catalogo di prodotti SaaS nell'ambito della Produttività Individuale e Collaboration	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	1
AQ	Servizi di supporto in ambito Sanità Digitale - sistemi informativi sanitar... Accordo quadro per l'affidamento di servizi di supporto in ambito Sanità digitale - Sistemi Informativi Sanitari e servizi al Cittadino per le Pubb...	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	2
AQ	Funzionalità BI SaaS - Appalto Specifico Accordo quadro per la fornitura di un catalogo di funzionalità BI SaaS per le Pubbliche Amministrazioni	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	1
AQ	Funzionalità BI SaaS - Ordine Diretto Accordo quadro per la fornitura di un catalogo di funzionalità BI SaaS per le Pubbliche Amministrazioni	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	1



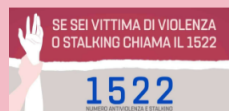
ACCORDI QUADRO TECNOLOGIA AGGIORNATI AL 24/10/2023

AQ	Servizi applicativi Sanità Digitale - sistemi informativi clinico-assistenz... Accordo quadro per l'affidamento di servizi applicativi in ambito «Sanità digitale - sistemi informativi clinico-assistenziali» per le Pubbliche Ammi...	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	4
AQ	Servizi applicativi Sanità Digitale - sistemi informativi clinico-assistenz... Accordo Quadro per l'affidamento di servizi applicativi in ambito «Sanità digitale - sistemi informativi clinico-assistenziali» per le Pubbliche Ammin...	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	3
AQ	Servizi di gestione e manutenzione di sistemi IP e postazioni di lavoro per... Accordo Quadro per la prestazione di servizi di gestione e manutenzione dei diversi sistemi tecnologici ICT già presenti presso la sede della Pubblica...	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	2
AQ	Public Cloud IaaS e PaaS - Appalto Specifico Accordo quadro per l'erogazione di servizi di public cloud IaaS/PaaS rientrante nel Piano delle Gare Strategiche ICT, definito da Agid e dal Dipartim...	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	1
AQ	Cybersecurity - prodotti e servizi connessi Accordo quadro con più operatori economici per la fornitura di prodotti per la gestione degli eventi di sicurezza e degli accessi, la protezione dei ...	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	1
AQ	Servizi Applicativi di Datamanagement e servizi di PMO - Ordine Diretto Accordo Quadro previsto da AgID ai fini dell'attuazione del Piano Triennale per l'informatica nella PA per l'acquisto con ordine diretto di servizi ap...	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	2
AQ	Servizi di supporto Sanità Digitale - sistemi informativi clinico-assistenz... Accordo quadro per l'affidamento di servizi di supporto in ambito «Sanità digitale - sistemi informativi clinico-assistenziali» per le Pubbliche Ammi...	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	2
AQ	Public Cloud IaaS e PaaS Accordo quadro per l'erogazione di servizi di public cloud IaaS/PaaS rientrante nel Piano delle Gare Strategiche ICT, definito da Agid e dal Dipartim...	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	11
AQ	Desktop outsourcing 3 Accordo Quadro per la fornitura di servizi di desktop outsourcing per le Pubbliche Amministrazioni	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	1
AQ	Digital transformation Accordo Quadro previsto da AgID ai fini dell'attuazione del Piano Triennale per l'informatica nella PA per l'acquisto con ordine diretto di servizi di...	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	6

ACCORDI QUADRO TECNOLOGIA AGGIORNATI AL 24/10/2023

AQ	Servizi applicativi in ottica cloud e PMO - Ordine diretto Accordo Quadro previsto da AgID ai fini dell'attuazione del Piano Triennale per l'informatica nella PA per l'acquisto attraverso ordine diretto di ben...	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	3
AQ	Servizi Applicativi 2 Accordo quadro per la prestazione di servizi applicativi e relativi servizi di supporto e accessori	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	1

Risultati per pagina: 50 29 risultati



Le donne vittime di violenza e stalking attraverso il numero verde 1522, promosso dalla Presidenza del Consiglio dei ministri - Dipartimento per le pari opportunità, attivo 24 ore su 24 e accessibile da tutto il territorio nazionale, **possono chiedere aiuto e sostegno** nonché ricevere informazioni. L'assistenza telefonica consente un graduale avvicinamento ai servizi con assoluta garanzia di anonimato.

Il Comitato Unico di Garanzia del MEF

Link Veloci

Acquista

Supporto

Come vendere

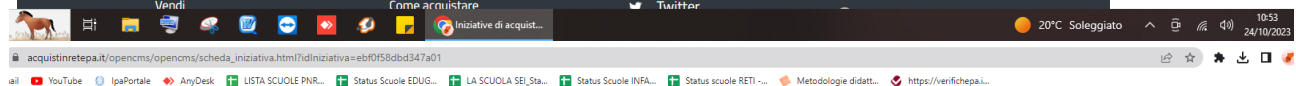
Seguici su

YouTube

Twitter

Contatti

dal lunedì al venerdì
dalle 9.00 alle 18.00



ACCEDI o REGISTRATI ITA

acquistinretepa

Chi siamo Aree merceologiche **Acquista** Vendi Supporto

cerca nel portale ...

Home / Iniziative di acquisto / PC Portatili, Mobile Workstation e Chromebook - Ordine Diretto

PC Portatili, Mobile Workstation e Chromebook - Ordine Diretto

Attiva

dal 20/06/2023
al 02/02/2025

Fornitura in acquisto di personal computer portatili, mobile workstation, chromebook, prodotti e servizi connessi ed opzionali per le Pubbliche Amministrazioni.



Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio

3

lotti

AQ

Accordi Quadro



Acquisto

VAI AL CATALOGO

Cosa acquisti

- Computer portatili
- Mobile workstation
- Chromebook
- Prodotti e servizi connessi ed opzionali

Nel prezzo della fornitura sono inclusi:

- Consegna
- Assistenza e manutenzione per 36 mesi (o 60 mesi con l'estensione della garanzia di ulteriori 24 mesi, per le sole apparecchiature del lotto 1)
- Servizio di Call Center
- Ritiro RAEE

NEWS DELL'INIZIATIVA

PC Portatili, Mobile Workstation e Chromebook - Ordine diretto - lotti 1 e 2 - adeguamento tecnologico

Ti informiamo che in data 9 ottobre 2023, relativamente all'Accordo quadro in oggetto, son...

10/10/2023

PC Portatili, Mobile Workstation e Chromebook



ACCORDI QUADRO TECNOLOGIA AGGIORNATI AL 24/10/2023



Date Iniziativa



Modalità d'acquisto



Strumenti di supporto



PNRR



Data di pubblicazione del bando/avviso

31/03/2022



Data di aggiudicazione

15/02/2023



Data di attivazione

20/06/2023



Data di scadenza

02/02/2025

DETTAGLIO LOTTI

Seleziona lotto

Cerca tra i lotti seguenti

CERCA

ATTIVI

3/3

Mostra risultati

5

3 risultati

<< < 1 > >>



Lotto 1

CIG:9158053868

Personal computer portatili da 13", 14", 15"



attivo dal 03/08/2023
scade il 02/02/2025

MASSIMALE

220.000 Pz

DETTAGLIO

RESIDUO



>



Lotto 2

CIG:9158062FD3

Mobile workstation da 17"



attivo dal 13/07/2023
scade il 12/01/2025

MASSIMALE

20.000 Pz

DETTAGLIO

RESIDUO



>



Lotto 3

CIG:91580749BC

Chromebook da 14"



attivo dal 20/06/2023
scade il 19/12/2024

MASSIMALE

60.000 Pz

DETTAGLIO

RESIDUO



>

DOCUMENTI DI GARA

Allegato 2 - Capitolato Tecnico Speciale - NEW.pdf

Id2425Allegato2CapitolatoTecnicoSpecialeNewPdf_..._fd_allegato-e60933t298074110r21748404...



AQ PC Portatili 1 - II Tranche Chiarimenti_signed

Id2425AqPcPortatili1IITrancheChiarimentiSigned_..._allegato-e60933t298074110r21875041.pd...



Avviso di proroga dei termini - 310522



Workstation e Chromebook ordine diretto -lotti 1 e 2 - Aggiornamento Configuratore e Catalogo

Si comunica che in data odierna, a seguito dell'approvazione della richiesta di sostituzione...

11/09/2023

LEGGI TUTTE

INIZIATIVE SIMILI

PC Portatili, Mobile Workstation e Chromebook - Appalto Specifico

ACCORDI QUADRO

20/06/2023

Servizi di Print & Copy Management 4

CONVENZIONI

02/05/2023

Apparecchiature multifunzione in noleggio 2

CONVENZIONI

05/04/2023

VEDI TUTTE

20°C Soleggiato

10:53

24/10/2023

ACCORDI QUADRO TECNOLOGIA AGGIORNATI AL 24/10/2023

1. Oggetto dell'Accordo quadro

1.1. Oggetto

L'Accordo Quadro ha ad oggetto la fornitura in acquisto dei prodotti riportati nella seguente tabella e di prodotti e servizi connessi ed opzionali come meglio descritto nei paragrafi successivi e nel Capitolato Tecnico Generale e nel Capitolato Tecnico Speciale parte integrante dell'Accordo Quadro:

N. Lotto	Oggetto del lotto	CIG
1	Personal Computer Portatili	9158053868
2	Mobile Workstation	9158062FD3
3	Chromebook	91580749BC

L'Accordo Quadro definisce la disciplina normativa e contrattuale relativa alle condizioni e alle modalità di affidamento da parte delle Amministrazioni dei singoli Contratti Esecutivi e, conseguentemente, di esecuzione delle prestazioni dei singoli Contratti Esecutivi alle condizioni tutte espressamente stabilite dall'Accordo Quadro e relativi Allegati.

Il quantitativo di prodotti acquistabili con Ordinativo di Fornitura o con Appalto Specifico non dovrà essere inferiore a n. 10 PC Portatili.

2. Catalogo Prodotti

I prodotti aggiudicati per ogni singolo fornitore e i relativi prezzi unitari, così come risultano dalla propria offerta di prima fase, eventualmente aggiornata in corso di esecuzione dell'Accordo Quadro, vengono riportati nel Catalogo Prodotti.

Tutti i Cataloghi Prodotti dei vari aggiudicatari saranno a loro volta contenuti dentro uno strumento predisposto da Consip, denominato **Configuratore** e disponibile nella sezione documentale dell'AQ PC Portatili - Ordine Diretto.

Il Configuratore sarà costituito dall'unione di tutte le offerte verificate ed ammesse da Consip. In particolare nell'ambito del Configuratore, le Amministrazioni che intendono procedere mediante Ordinativo Diretto di Fornitura potranno rappresentare il proprio fabbisogno in termini di prodotti richiesti e relative quantità e requisiti tecnici per selezionare l'Aggiudicatario.

Descrizione della caratteristica tecnica	Valori minimi		
	Personal Computer portatile da 15"	Personal Computer portatile da 14" standard	Personal Computer portatile da 13" standard
Processore	- 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	Sulla apparecchiatura si dovranno poter installare almeno 3 CPU (individuate da "Product Line" / "Brand modifier" differenti), appartenenti alla stessa "Product Family" / "Brand". - 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). Nell'apparecchiatura in Configurazione Base dovrà essere installata la CPU LOW.		
Benchmark prestazionale dell'apparecchiatura e di autonomia della batteria	- PC Mark 10 Overall score (per determinare la CPU LOW): 4.000 - PC Mark 10 battery - scenario Modern Office: 6 ore		

ACCORDI QUADRO TECNOLOGIA AGGIORNATI AL 24/10/2023

Memoria RAM	• <u>Installata: 8 GB di tipo LPDDR3 (o sup.) e DDR4 (o sup.)</u> • Installabile: 16 GB		
Firmware	• Tecnologia/interfaccia: UEFI 2.3.1. o superiore • Secure boot • Secure firmware update process		
Display	• Display avente diagonale uguale o superiore a 15" e inferiore a 16", schermo con trattamento antiriflesso • Risoluzione HD (1.366x768) • Almeno 24 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	• Display avente diagonale uguale o superiore a 13,7" e inferiore a 14,5", schermo con trattamento antiriflesso • Risoluzione HD (1.366x768) • Almeno 24 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	• Display avente diagonale uguale o superiore a 12,5" e inferiore a 13,7", schermo con trattamento antiriflesso • Risoluzione FHD (1.920x1080) • Almeno 24 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	• 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	• 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) • 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		
Tastiera	Italiana, di tipo QWERTY		

ACCORDI QUADRO TECNOLOGIA AGGIORNATI AL 24/10/2023

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 LAN	• 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	• Versione 5.x		
Porte	• 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	• Distribuzione Linux		
Peso	Il personal computer portatile non deve superare, batteria inclusa, i 2.500 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)	• 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	• 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	• 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.		

Nella seguente tabella, vengono indicate le Specifiche Tecniche Secondarie che possono essere state offerte, in via facoltativa, in prima fase e che si intendono ricomprese nel prezzo offerto per il Prodotto Principale.

ACCORDI QUADRO TECNOLOGIA AGGIORNATI AL 24/10/2023

1. Oggetto dell'Accordo quadro

1.1. Oggetto

L'Accordo Quadro ha ad oggetto la fornitura in acquisto dei prodotti riportati nella seguente tabella e di prodotti e servizi connessi ed opzionali come meglio descritto nei paragrafi successivi e nel Capitolato Tecnico Generale e nel Capitolato Tecnico Speciale parte integrante dell'Accordo Quadro:

N. Lotto	Oggetto del lotto	CIG
1	Personal Computer Portatili	9158053868
2	Mobile Workstation	9158062FD3
3	Chromebook	91580749BC

L'Accordo Quadro definisce la disciplina normativa e contrattuale relativa alle condizioni e alle modalità di affidamento da parte delle Amministrazioni dei singoli Contratti Esecutivi e, conseguentemente, di esecuzione delle prestazioni dei singoli Contratti Esecutivi alle condizioni tutte espressamente stabilite dall'Accordo Quadro e relativi Allegati.

Il quantitativo di prodotti acquistabili con Ordinativo di Fornitura o con Appalto Specifico non dovrà essere inferiore a n. 10 Mobile Workstation.

2. Catalogo Prodotti

I prodotti aggiudicati per ogni singolo fornitore e i relativi prezzi unitari, così come risultano dalla propria offerta di prima fase, eventualmente aggiornata in corso di esecuzione dell'Accordo Quadro, vengono riportati nel Catalogo Prodotti.

Tutti i Cataloghi Prodotti dei vari aggiudicatari saranno a loro volta contenuti dentro uno strumento predisposto da Consip, denominato **Configuratore** e disponibile nella sezione documentale dell'AQ PC Portatili - Ordine Diretto.

Il Configuratore sarà costituito dall'unione di tutte le offerte verificate ed ammesse da Consip. In particolare nell'ambito del Configuratore, le Amministrazioni che intendono procedere mediante Ordinativo Diretto di Fornitura potranno rappresentare il proprio fabbisogno in termini di prodotti richiesti e relative quantità e requisiti tecnici per selezionare l'Aggiudicatario.

Personal Computer Portatili, Mobile Workstation e Chromebook - Lotto 2

5

Per il Lotto 2 - Mobile Workstation - tutti i Prodotti Principali dovranno essere di tipo Business PC / Professional PC e non appartenere, quindi, alla fascia consumer. I requisiti minimi delle Specifiche Tecniche Primarie, che deve avere necessariamente ogni Prodotto Principale sono:

Descrizione della caratteristica tecnica	Valore minimo
	Mobile workstation da 17"
Processore	- x86 a 64bit di tipo mobile; - In grado di supportare Error-Correcting Code (ECC) memory; - 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) - PC Mark 10 Extended overall score: 3.800 - PC Mark 10 battery - scenario Modern Office: 6 ore
Memoria RAM	Installata: 8 GB di tipo DDR4 (o sup.) con codice di correzione degli errori ECC - Installabile: almeno 128 GB
Firmware	- Tecnologia/interfaccia: UEFI 2.3.1. o superiore - Secure boot - Secure firmware update process
Display	- 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 24.22 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	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	- 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) - Storage controllers must support booting using the Extensible Firmware Interface (EFI) and implement device paths as defined in EDD-3.

Personal Computer Portatili, Mobile Workstation e Chromebook - Lotto 2

7

ACCORDI QUADRO TECNOLOGIA AGGIORNATI AL 24/10/2023

	- 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 ISO per mobile workstation (su sistemi operativi Microsoft Windows 10 o successivi)	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	- Audio: High definition system; Speaker Stereo integrati per la riproduzione del suono; microfono integrato. - Video: Videocamera integrata HD 720p
Rete LAN	10/100/1000 Mbit
Rete WLAN	RJ45 integrata o adattatore USB Type-C to Ethernet
Bluetooth	Wi-Fi IEEE 802.11ac (o versioni successive)
Porte	- Versione 5.x 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	- 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
Elementi di sicurezza e protezione (fisica e di sistema)	- 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	- 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	L'apparecchiatura deve potersi connettere alla docking station utilizzando una porta proprietaria o la porta USB Type - C.

Nella seguente tabella, vengono indicate le Specifiche Tecniche Secondarie che possono essere state offerte, in via facoltativa, in prima fase e che si intendono ricomprese nel prezzo offerto per il Prodotto Principale.

1. Oggetto dell'Accordo quadro

1.1. Oggetto

L'Accordo Quadro ha ad oggetto la fornitura in acquisto dei prodotti riportati nella seguente tabella e di prodotti e servizi connessi ed opzionali come meglio descritto nei paragrafi successivi e nel Capitolato Tecnico Generale e nel Capitolato Tecnico Speciale parte integrante dell'Accordo Quadro:

N. Lotto	Oggetto del lotto	CIG
1	Personal Computer Portatili	9158053868
2	Mobile Workstation	9158062FD3
3	Chromebook	91580749BC

L'Accordo Quadro definisce la disciplina normativa e contrattuale relativa alle condizioni e alle modalità di affidamento da parte delle Amministrazioni dei singoli Contratti Esecutivi e, conseguentemente, di esecuzione delle prestazioni dei singoli Contratti Esecutivi alle condizioni tutte espressamente stabilite dall'Accordo Quadro e relativi Allegati.

Il quantitativo di prodotti acquistabili con Ordinativo di Fornitura o con Appalto Specifico non dovrà essere inferiore a n. 10 Chromebook.

2. Catalogo Prodotti

I prodotti aggiudicati per ogni singolo fornitore e i relativi prezzi unitari, così come risultano dalla propria offerta di prima fase, eventualmente aggiornata in corso di esecuzione dell'Accordo Quadro, vengono riportati nel Catalogo Prodotti.

Tutti i Cataloghi Prodotti dei vari aggiudicatari saranno a loro volta contenuti dentro uno strumento predisposto da Consip, denominato **Configuratore** e disponibile nella sezione documentale dell'AQ PC Portatili – Ordine Diretto.

Il Configuratore sarà costituito dall'unione di tutte le offerte verificate ed ammesse da Consip. In particolare nell'ambito del Configuratore, le Amministrazioni che intendono procedere mediante Ordinativo Diretto di Fornitura potranno rappresentare il proprio fabbisogno in termini di prodotti richiesti e relative quantità e requisiti tecnici per selezionare l'Aggiudicatario.

ACCORDI QUADRO TECNOLOGIA AGGIORNATI AL 24/10/2023

Per il Lotto 3 – Chromebook - i requisiti minimi delle Specifiche Tecniche Primarie, che deve avere necessariamente ogni Prodotto Principale sono:

Descrizione della caratteristica tecnica	Valore minimo
	Chromebook da 14"
Sistema Operativo	- Chrome OS 64-bit
Processore	- x86 a 64bit di tipo mobile oppure ARM a 64bit di tipo mobile
Memoria RAM	Installata: 4 GB di tipo LPDDR4 (o sup.) o DDR4 (o sup.) Installabile: 8 GB
Display	- Display avente diagonale non inferiore a 14", schermo con trattamento antiriflesso - Risoluzione FHD (1.920x1.080) - Almeno 24 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	- 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	- 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	- Versione 5.x
Porte	- 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	- presente
Dispositivo di puntamento	- 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)	- Predisposizione per ancoraggio del cavo antifurto - TPM oppure Discrete H1 Trusted Platform Module (TPM) oppure Titan C Security Chip

Personal Computer Portatili, Mobile Workstation e Chromebook - Lotto 3

7

acquistinretepa

GUIDA – ACCORDO QUADRO

acquistinretepa

GUIDA – ACCORDO QUADRO

Alimentatore	- Autosensing 100-240v; - lunghezza minima (alimentatore + cavo elettrico, dalla presa elettrica al notebook) 150cm
Consumi energetici	Energy Star nella ultima versione vigente

Nella seguente tabella, vengono indicate le Specifiche Tecniche Secondarie che possono essere state offerte, in via facoltativa, in prima fase e che si intendono ricomprese nel prezzo offerto per il Prodotto Principale.

Specifiche secondarie dei Prodotti Principali (ivi comprese le

3.1.1 Lotto 1 - Personal Computer Portatili

Descrizione della caratteristica tecnica	Valori minimi		
	Personal Computer portatile da 15"	Personal Computer portatile da 14" standard	Personal Computer portatile da 13" standard
Processore	- 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	Sulla apparecchiatura si dovranno poter installare almeno 3 CPU (individuate da "Product Line" / "Brand modifier" differenti), appartenenti allo/a "Product Family" / "Brand". - 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). Nell'apparecchiatura in Configurazione Base dovrà essere installata la CPU LOW.		
Benchmark prestazionale dell'apparecchiatura e di autonomia della batteria	- PC Mark 10 Overall score (per determinare la CPU LOW): 4.000 - PC Mark 10 battery – scenario Modern Office: 6 ore		
Memoria RAM	Installata: 8 GB di tipo LPDDR3 (o sup.) o DDR4 (o sup.) - Installabile: 16 GB		

Classificazione del documento: Consip Confidential

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

Allegato 2 – Capitolato Tecnico Speciale

Pag. 7 di 37

ID 2425 - Allegato 2...

20°C Soleggiato

10:57

24/10/2023

ACCORDI QUADRO TECNOLOGIA AGGIORNATI AL 24/10/2023

Descrizione della caratteristica tecnica	Valori minimi		
	Personal Computer portatile da 15"	Personal Computer portatile da 14" standard	Personal Computer portatile da 13" standard
Firmware	- Tecnologia/interfaccia: UEFI 2.3.1. o superiore - Secure boot - Secure firmware update process		
Display	- Display avente diagonale uguale o superiore a 15" e inferiore a 16", schermo con trattamento antiriflesso - Risoluzione HD (1.366x768) - Almeno 24 22 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	- Display avente diagonale uguale o superiore a 13,7" e inferiore a 14,5", schermo con trattamento antiriflesso - Risoluzione HD (1.366x768) - Almeno 24 22 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	- 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	- 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	- 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) - Storage controllers must support booting using the Extensible Firmware Interface (EFI) and implement device paths as defined in EDO-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		
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 LAN	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	Versione 5.x		

Classificazione del documento: Consip Confidential

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

Allegato 2 – Capitolato Tecnico Speciale

Pag. 8 di 37

Descrizione della caratteristica tecnica	Valori minimi		
	Personal Computer portatile da 15"	Personal Computer portatile da 14" standard	Personal Computer portatile da 13" standard
Porte	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 port per trasmissione segnale video digitale		
Sistema operativo di base	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)	- 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	- 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	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.		

Tabella 1 – Requisiti minimi dei Prodotti Principali di cui al lotto 1

In caso di offerta di un **personal computer portatile ad Alta Sostenibilità Ambientale**, oltre ai requisiti minimi di cui alla precedente tabella, lo stesso dovrà altresì essere **TCO Certified Generation 8 for Notebook** (o equivalente¹).

Ai fini del rispetto dei requisiti minimi di cui alla Tabella 1, occorre che siano rispettate anche le seguenti prescrizioni.

Processori: per determinare il processore "Low" occorre svolgere la misurazione delle prestazioni del computer. Una volta determinato il processore "Low", si potranno quindi individuare, tra i processori che si possono installare sulla apparecchiatura, il processore Mid-range (intermedio) e il processore High, meglio indicati al successivo capitolo 4 (Opzioni di Prodotto Standard).

Benchmark prestazionale dell'apparecchiatura e di autonomia della batteria: la misurazione delle performance e la durata (autonomia) delle batterie delle apparecchiature del lotto 1 dovrà essere effettuata utilizzando il benchmark

¹ I requisiti a cui devono rispondere i personal computer portatili per essere definiti ad Alta Sostenibilità Ambientale sono indicati su [tco-certified.com](https://www.tco-certified.com). Per dimostrare che i Prodotti Principali soddisfano i criteri TCO Notebook 8 Certified, pur non avendo la certificazione, si deve fare riferimento alla guida allegata nell'Appendice II "Equivalent-proof-of-compliance-with-TCO-Certified" al presente documento.

Classificazione del documento: Consip Confidential

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

ACCORDI QUADRO TECNOLOGIA AGGIORNATI AL 24/10/2023

3.1.2 Lotto 2 - Mobile workstation

Descrizione della caratteristica tecnica	Valore minimo
	Mobile workstation da 17"
Processore	- x86 a 64bit di tipo mobile; - In grado di supportare Error-Correcting Code (ECC) memory; - 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) - PC Mark 10 Extended overall score: 3.800 - PC Mark 10 battery ~ scenario Modern Office: 6 ore
Memoria RAM	- Installata: 8 GB di tipo DDR4 (o sup.) con codice di correzione degli errori ECC - Installabile: almeno 128 GB
Firmware	- Tecnologia/interfaccia: UEFI 2.3.1. o superiore - Secure boot - Secure firmware update process
Display	- 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 24.22 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	32 bit di colore per ciascun output (simultaneamente) - in grado di supportare DirectX 12 o versioni successive

Classificazione del documento: Consip Confidential
 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
 Allegato 2 – Capitolato Tecnico Speciale

Pag. 11 di 37

Descrizione della caratteristica tecnica	Valore minimo
	Mobile workstation da 17"
	- deve supportare la risoluzione di 4096x2304@60Hz per i monitor esterni - numero display supportati: 3 1 x HDMI 2.0 o (min)DisplayPort.
Storage interno	- 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) - 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)	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	- Audio: High definition system; Speaker Stereo integrati per la riproduzione del suono; microfono integrato. - Video: Videocamera integrata HD 720p
Rete LAN	10/100/1000 Mbit - RI45 integrata o adattatore USB Type-C to Ethernet
Rete WLAN	Wi-Fi IEEE 802.11ac (o versioni successive)
Bluetooth	Versione 5.x
Porte	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	- 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
Elementi di sicurezza e protezione (fisica e di sistema)	- 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	- 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

Classificazione del documento: Consip Confidential
 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
 Allegato 2 – Capitolato Tecnico Speciale

Pag. 12 di 37

Descrizione della caratteristica tecnica	Valore minimo
	Mobile workstation da 17"
Connessione alla Docking station / port replicator	L'apparecchiatura deve potersi connettere alla docking station utilizzando una porta proprietaria o la porta USB Type – C.

Tabella 2 – Requisiti minimi dei Prodotti Principali di cui al lotto 2

In caso di offerta di una **mobile workstation ad Alta Sostenibilità Ambientale**, oltre ai requisiti minimi di cui alla precedente tabella, lo stesso dovrà altresì essere **TCO Certified Generation 8 for Notebook** (o equivalente⁴).
 Ai fini del rispetto dei requisiti minimi di cui alla Tabella 2, occorre che siano rispettate anche le seguenti prescrizioni.

ACCORDI QUADRO TECNOLOGIA AGGIORNATI AL 24/10/2023

3.1.3 Lotto 3 - Chromebook

Descrizione della caratteristica tecnica	Valore minimo
	Chromebook da 14"
Sistema Operativo	Chrome OS 64-bit
Processore	x86 a 64bit di tipo mobile oppure ARM a 64bit di tipo mobile
Memoria RAM	Installata: 4 GB di tipo LPDDR4 (o sup.) o DDR4 (o sup.)

Classificazione del documento: Consip Confidential

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

Allegato 2 – Capitolato Tecnico Speciale

Pag. 14 di 37



Descrizione della caratteristica tecnica	Valore minimo
	Chromebook da 14"
	Installabile: 8 GB
Display	- Display avente diagonale non inferiore a 14", schermo con trattamento antiriflesso - Risoluzione FHD (1.920x1.080) - Almeno 24 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	- 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	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	Versione 5.x
Porte	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	presente
Dispositivo di puntamento	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)	- Predisposizione per ancoraggio del cavo antifurto - TPM oppure Discrete H1 Trusted Platform Module (TPM) oppure Titan C Security Chip
Alimentatore	- Autosensing 100-240v; - lunghezza minima (alimentatore + cavo elettrico, dalla presa elettrica al notebook) 150cm
Consumi energetici	Energy Star nella ultima versione vigente

Tabella 3 - Requisiti minimi dei Prodotti Principali di cui al lotto 3

