



Consip S.p.A.

“Acquisizione di prodotti hardware vari”

CAPITOLATO TECNICO

ACQUISIZIONE DI PRODOTTI HARDWARE VARI



INDICE

1	PREMESSA	3
1.1	Definizioni	3
2	OGGETTO DEL CAPITOLATO	4
2.1	Descrizione	4
2.2	Dettaglio della fornitura	4
2.3	Consegna	9
2.4	Verifica di conformità	9
2.5	Servizio di manutenzione in garanzia	9
2.6	Riservatezza	10
2.7	Adempimenti per la Sicurezza	10
3	GESTIONE DELLA FORNITURA	11
3.1	Responsabile della Fornitura	11
3.2	Modalità di comunicazione	11
3.3	Modalità di fatturazione	11
4	PENALI	12



1 PREMESSA

1.1 Definizioni

Nel corpo del documento, ai termini di cui appresso, viene attribuito il significato riportato a fianco di ciascuno di essi:

- CONSIP: la società che, in qualità di stazione appaltante, affida la fornitura oggetto del presente Capitolato;
- SOGEI: la Società Generale di Informatica S.p.A., Committente e Beneficiaria;
- Capitolato tecnico: il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali dovrà conformarsi la fornitura;
- Contratto: il contratto che verrà stipulato tra la SOGEI e l'impresa che enuncia le regole giuridiche alle quali si dovrà conformare la fornitura;
- Società: la società aggiudicataria della fornitura;
- Responsabile della fornitura: la persona individuata dalla Società come interlocutore di Sogei e responsabile di tutte le attività contrattuali.



2 OGGETTO DEL CAPITOLATO

2.1 Descrizione

Il presente capitolato riguarda l'acquisizione del materiale seguente:

- A. n. 1 PC portatile
- B. n. 1 monitor
- C. n° 1 iPhone
- D. n° 1 tablet iOS
- E. n° 1 pencil per tablet iOS
- F. n° 1 tastiera per tablet iOS
- G. n° 1 tablet Android
- H. n° 1 Smartphone Android

2.2 Dettaglio della fornitura

Di seguito il dettaglio e le caratteristiche tecniche dell'oggetto di fornitura:

A. N° 1 PC portatile:

Note: Prodotto di riferimento: **SANTECH G69** (<https://www.santech.eu/g69-series>), assemblato secondo le specifiche sotto riportate, o comunque altro prodotto con le medesime caratteristiche.

- i9-11900KF 3.50 GHz
- 128gb DDR4 2933MHz
- 3 X 2TB 970 EVO plus NVMe o superiore
- 17,3" UHD 4K 3840X2160 G-SYNC
- SCHEDA VIDEO NVIDIA GeForce RTX 3080 16,0 GB GDDR6 dedicati. Architettura Turing - Memory Interface 256 bit o superiore
- Interfacce: 2 mini displayports 1.4, 1 hdmi 2.0, 1 usb 3.2 Gen 2X2 port (type C 20gbs), 1 Thunderbolt 3, 3 x usb 3.2 Gen2 port (typeA), 1x combo displayport 1.4/usb 3.2 Gen 2 (type C)
- Scheda audio Realtek High Definition Audio
- webcam e microfono integrata
- Wireless Killer DB WI-FI 6 AX1650 (Dual Band, TX/RX 2x2, 802.11ax, 2.4 Gbps) + BlueTooth 5.0 o superiore
- LAN RJ-45 LAN killer 10/100/1000/2500
- Card reader 6in1 (MMC/RSMHC/SD/miniSD/SDHC/SDXC fino a UHS II
- Sistema operativo Win 10 professional

B. N° 1 monitor:

Monitor 4K HDR IPS Mini LED Professional Monitor - 27", 1000 nits, Off-Axis Contrast Optimization, HDR-10, Dolby Vision, HLG, 576 zones, $\Delta E < 1$, 97% DCI-P3, 99.5% Adobe



RGB, 100% sRGB/Rec. 709, Hardware Calibration, USB-C, Calman Ready, ColourSpace Integration.

Note: Prodotto di riferimento: **ASUS ProArt Display PA27UCX-K 4K** - <https://www.asus.com/Displays-Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA27UCX-K/> o prodotto equivalente con le medesime caratteristiche riportate di seguito:

Display:

- Panel Size (inch) : 27
- Aspect Ratio : 16:09
- Display Viewing Area (H x V) : 596.16 x 335.34 mm
- Display Surface : Antiriflesso
- Backlight Type : Mini-LED
- Panel Type : IPS
- Viewing Angle (CR \geq 10, H/V) : 178°/178°
- Pixel Pitch : 0,155 mm
- Resolution : 3840x2160
- Color Space (sRGB) : 100%
- Color Space (Adobe RGB) : 99.50%
- Color Space (DCI-P3) : 97%
- Color Space (Rec.2020) : TBD
- Brightness (HDR, Peak) : 1.000 cd/m²
- Brightness (Typ.) : 300 cd/m²
- Contrast Ratio (HDR, Max) : 1.000.000:1
- Contrast Ratio (Typ.) : 1000:01:00
- ASUS Smart Contrast Ratio (ASCR) : 100000000:1
- Display Colors : 1073.7M (10 bit)
- Response Time : 4ms(GTG)
- Refresh Rate (Max) : Typ. 60 Hz
- HDR (High Dynamic Range) Support : HDR10
- HDR (High Dynamic Range) Support : HLG
- HDR (High Dynamic Range) Support : Dolby Vision
- Dynamically Local Dimming : Sì
- Touch : N/D
- Protection Glass : N/D
- Flicker-free : Sì
- LCD ZBD Warranty : Sì (3 anni)

Video Feature:

- Trace Free Technology : Sì
- ProArt Preset : Standard
- ProArt Preset : sRGB
- ProArt Preset : Adobe RGB
- ProArt Preset : DCI-P3
- ProArt Preset : Rec. 2020
- ProArt Preset : DICOM
- ProArt Preset : Rec. 709
- ProArt Preset : HDR_PQ DCI



- ProArt Preset : HDR_PQ Rec2020
- ProArt Preset : HLG
- ProArt Preset : Dolby Vision
- ProArt Preset : Modalità Utente 1
- ProArt Preset : Modalità Utente 2
- SILENCE Technology : Sì
- Color Temp. Selection : Yes(5 modes)
- Color Adjustment : Regolazione su 6 assi (R,G,B,C,M,Y)
- Gamma adjustment : Sì (supporto Gamma 1.8/2.0/2.2/2.4/2.6)
- Color Accuracy : $\Delta E < 1$
- ASUS ProArt Hardware Calibration : Sì
- ProArt Palette : Sì
- GamePlus : N/D
- QuickFit : Sì (Documento/Lettera/Foto/Griglia di allineamento)
- PIP / PbP Technology : Sì
- HDCP : Yes
- ELMB Sync: N/D
- VRR Technology : Adaptive-Sync
- Dark Boost : Sì
- Motion Sync : Sì
- HDR Preview : Sì
- ProArt Widget : N/D
- DisplayWidget : Sì
- Low Blue Light : Yes
- Multiple HDR Mode : Yes

Audio Feature:

- Speaker : Yes(2Wx2)
- Sound Preset Mode : N/D
- Woofer : N/D

I/O Ports:

- Thunderbolt 3 N/D
- USB-C x 1
- DisplayPort 1.1 N/D
- DisplayPort 1.2 x 1
- Mini DisplayPort N/D
- HDMI(v2.0) x 2
- HDMI(v1.3) N/D
- Micro HDMI N/D
- DVI N/D
- Dual-Link DVI N/D
- VGA N/D
- USB Hub : Sì (4 porte USB 3.0)
- Earphone Jack : Sì
- PC Audio Input : N/D
- USB-C Power Delivery : 90W

Signal Frequency:

Capitolato tecnico



- Digital Signal Frequency : 40~144 KHz (H) / 30~60 Hz (V)

Power Consumption:

- Power Consumption : <46W
- Power Saving Mode : <0.5W
- Power Off Mode : 0W (interruttore fisico)
- Voltage : 100-240V, 50/60Hz

Mechanical Design:

- Tilt : Yes (+23° ~ -5°)
- Pivot : Sì, (+90° ~ -90°)
- Height Adjustment : 0~120mm
- Lighting effect : N/D
- Ambient Light Sensor : Sì
- VESA Wall Mounting : 100 x 100 mm
- ROG Light Signal : N/D
- Kensington Lock : Sì

Dimensions (Esti.):

- Phys. Dimension with Stand (W x H x D) : 625.2 x (424.5~544.5) x 228.8 mm
- Phys. Dimension without Stand (W x H x D) : 625.2 x 367.2 x 91.3 mm
- Box Dimension (W x H x D) : 768 x 479 x 355 mm

Weight (Esti.):

- Net Weight with Stand : 7.6 Kg
- Net Weight without Stand : 11.5 Kg
- Gross Weight : 15.7 Kg

Accessories:

- Report pre-calibratura colore
- Cavo DisplayPort
- Cavo HDMI
- Vano monitor
- Cavetto di alimentazione
- Guida rapida
- Cavo USB-C
- Cavo USB-C ad A
- Certificato di garanzia
- Calibratore X-rite i1 Display Pro

Operation Temperature / Humidity:

- Operation temperature : 0~+40°C
- Operation humidity : 10%~80%

Certificate:

- TÜV Flicker-free
- TÜV Low Blue Light
- VESA DisplayHDR 1000
- Calman Ready



C. N° 1 iPhone:

- Modello: iPhone 13
- Colore: Product Red
- Sistema operativo: iOS 15
- Display: 6,1”
- Processore: Chip A15 Bionic
- RAM: 4GB
- Archiviazione 128 GB
- Reti: 5G

D. N° 1 iPad Pro:

- Modello: iPad Pro ultima versione disponibile
- Colore grigio siderale
- Sistema operativo: iPadOS 15
- Display: 12,9”
- Processore: Apple M1
- RAM: 8 GB
- Archiviazione: 128 GB
- Reti: WiFi + 5G

E. N° 1 Apple Pencil:

- Apple Pencil: generazione compatibile con iPad Pro del punto “D”

F. N° 1 Magic Keyboard per iPad Pro 12,9”:

- Magic Keyboard per iPad Pro 12,9”: generazione compatibile con iPad Pro del punto “D”, colore nero

G. N° 1 tablet Android:

- Sistema operativo: Android 10 o superiore
- Display: 11”
- Processore: 1x 3.09 GHz Kryo 585 + 3x 2.42 GHz Kryo 585 + 4x 1.8 GHz Kryo 585
- RAM: 6GB
- Archiviazione 128 GB o superiore
- Reti: WiFi + 5G

H. N° 1 Smartphone Android:



- Sistema operativo: Android 11 o superiore
- Display: 6,2"
- Processore: 1x Cortex-X1 2.9 GHz + 3x Cortex-A78 2.8GHz + 4x Cortex-A55 2.2 GHz
- RAM: 8GB
- Archiviazione 128 GB o superiore

2.3 Consegna

La consegna della fornitura dovrà essere effettuata, **entro 25 (venticinque) giorni lavorativi, decorrenti dalla stipula del contratto**, presso il magazzino della Sogei in Via Mario Carucci, n. 125 – 00143 Roma, dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle ore 12.30 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00.

La consegna dovrà avvenire previa conferma del referente Sogei che provvederà alle abilitazioni per gli accessi.

2.4 Verifica di conformità

Entro 5 (cinque) giorni dalla consegna saranno effettuate le verifiche sulla corrispondenza delle caratteristiche dei prodotti consegnati con quanto richiesto nel presente capitolato.

A seguito di tali operazioni verrà redatto apposito **"Verbale di verifica di conformità"**. Tale verifica di conformità s'intende positivamente superata solo se tutti i prodotti risultino corrispondenti.

Nel caso di esito negativo della verifica di conformità, la Società dovrà eliminare i vizi accertati **entro il termine massimo di 5 (cinque) giorni solari** e ripetere la verifica di conformità, pena l'applicazione delle penali di cui al capitolo 4 "Penali".

Il "Verbale di verifica di conformità" dovrà essere reso in forma scritta e sottoscritto dalle parti contraenti per approvazione e accettazione. Tale verbale dovrà essere allegato alla fattura al fine del pagamento dei corrispettivi alla Società.

2.5 Servizio di manutenzione in garanzia

Il servizio di manutenzione in garanzia dovrà essere previsto **per un periodo di 12 (dodici) mesi** a partire dalla data di positiva verifica di conformità.

Nel caso in cui Sogei, durante il periodo di manutenzione in garanzia, dovesse riscontrare difetti dei prodotti rispetto ai requisiti o funzionalità previste, la Società dovrà, **entro 15 (quindici) giorni lavorativi** dalla segnalazione, concordare con Sogei il tempo necessario al ripristino o alla sostituzione del prodotto provvedendo a riportare in apposita nota il termine concordato. Tale nota dovrà essere sottoscritta dal responsabile contratto di Sogei e dal Responsabile di contratto della Società.



2.6 Riservatezza

Tutte le informazioni trattate e tutti i documenti, anche parziali, scambiati tra la Società e Sogei sono riservati, pertanto è richiesta la massima attenzione per il loro utilizzo, in particolare se questo avviene al di fuori delle sedi Sogei.

La Società non potrà utilizzare, a nessun titolo, la documentazione ricevuta o prodotta, al di fuori delle attività oggetto del presente capitolato.

2.7 Adempimenti per la Sicurezza

La Società s’impegna a porre in essere quanto necessario a garantire l’esecuzione delle attività in piena aderenza con le disposizioni del D. Lgs. 81/2008 “Testo Unico sulla sicurezza durante il lavoro”, cooperando e coordinandosi, in particolare, con i referenti della Committente e degli uffici dell’Amministrazione Finanziaria presso cui dovranno essere svolte le attività contrattuali, ai fini degli adempimenti di cui al comma 2 dell’art. 26 del citato decreto.



3 GESTIONE DELLA FORNITURA

Di seguito vengono specificate le modalità di erogazione della fornitura.

3.1 Responsabile della Fornitura

La Società dovrà comunicare alla Consip, congiuntamente alla presentazione della documentazione per la stipula, il nominativo del Responsabile della Fornitura, nonché un numero di telefono e un indirizzo e-mail al quale indirizzare eventuali comunicazioni. La Società deve provvedere in piena autonomia al coordinamento e all'organizzazione delle attività nel rispetto delle specifiche e dei tempi forniti da Sogei.

Sarà compito del Responsabile curare la gestione amministrativa del contratto e delle attività legate alla fatturazione e verificare il rispetto di tutti gli adempimenti contrattuali.

3.2 Modalità di comunicazione

La Società si impegna a comunicare a Consip, **contestualmente alla presentazione della documentazione per la stipula, un numero di fax, un indirizzo e-mail, un indirizzo pec e un numero di telefono** al quale rivolgersi, senza alcun limite sul numero di chiamate, per ogni comunicazione relativa alla fornitura.

Resta inteso che, per tutta la durata contrattuale, la Società dovrà garantire la piena funzionalità dei suddetti mezzi di comunicazione comunicando tempestivamente a Sogei eventuali modifiche.

La Società, dovrà rilasciare le informazioni richieste di cui ai paragrafi 3.1 e 3.2 attraverso la compilazione del documento denominato **“Scheda anagrafica e tracciabilità Sogei”**.

3.3 Modalità di fatturazione

Per quanto concerne la fornitura del materiale di cui al paragrafo 2, si applica quanto previsto nel documento “Schema di contratto Sogei” all’art. 15 comma 1 - caso di acquisto di beni:

“Ai fini del pagamento del corrispettivo indicato nel presente contratto per la fornitura di beni, da intendersi inclusivo del servizio di manutenzione in garanzia, il Fornitore potrà emettere fattura successivamente al certificato di verifica di conformità positivo”.



4 PENALI

Sogei applicherà le penali, secondo le modalità previste in contratto, nei seguenti casi:

- per ogni giorno lavorativo di ritardo rispetto al termine di consegna di cui al paragrafo 2.3, Sogei applicherà una penale pari allo 0,1 % (zerovirgolaunopercento) dell'importo totale del contratto;
- in caso di esito negativo della verifica di consegna e/o di conformità di cui a paragrafo 2.4 si applicherà una penale pari a 0,1 % (zerovirgolaunopercento) dell'importo totale del contratto, per ogni giorno intercorrente tra la data del verbale negativo e quello positivo;
- per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini previsti di cui al paragrafo 2.5, Sogei applicherà una penale pari a 0,1 % (zerovirgolaunopercento) dell'importo totale del contratto.