



**Avv. Simona Corvaja**  
**D. A. Attività Negoziale**  
**Università degli Studi di Messina**

**e, p.c.**  
**Prof. Salvatore Cuzzocrea**  
**Magnifico Rettore**  
**Università degli Studi di Messina**

**Avv. Francesco Bonanno**  
**Direttore Generale**  
**Università degli Studi di Messina**

**Oggetto: Richiesta fornitura attrezzature informatiche.**

Facendo seguito alla nota del 5 novembre 2020, prot. n. 109775, avente per oggetto "Programmazione biennale delle forniture di beni e servizi. Rilevazione fabbisogno delle Strutture dell'Amministrazione Centrale - Biennio 2021/2022. Riscontro nota prot. n. 102625 del 23/10/2020", rimasta disattesa, si reitera la richiesta, necessariamente aggiornata, delle attrezzature informatiche dettagliate in allegato poiché la strumentazione attualmente in uso, già obsoleta al tempo della suddetta rilevazione, risulta non più idonea alle attività richieste all'Unità di Coordinamento Tecnico Analisi dei dati e Sistema di Assicurazione della Qualità.

Di seguito il dettaglio dell'attrezzatura richiesta:

- **N. 6 PC FASCIA ALTA, con le seguenti caratteristiche:**
  - Windows 11 Pro
  - Intel® Core™ i9 12° Series
  - 64 GB di RAM DDR4-2933 MHz (2 x 32 GB o 4 x 16 GB)
  - 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD
  - Scheda grafica Intel® UHD 770 con doppia uscita HDMI e/o displayport
  
- **N. 6 MONITOR PC FASCIA ALTA, con le seguenti caratteristiche:**
  - 31.5-32"
  - Risoluzione minima QHD (2560 x 1440)
  - Modalità Low Blue Light; antiriflesso; altezza regolabile; AMD FreeSync™ Premium
  - HDMI; Audio; DisplayPort
  - Webcam e microfono integrati
  
- **N. 3 PC FASCIA MEDIA, con le seguenti caratteristiche:**
  - Windows 11 Pro
  - Intel® Core™ i7 12° Series
  - 32 GB di RAM DDR4-2666 MHz (2 x 16 GB)
  - 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD
  - Scheda grafica Intel® UHD 770 con doppia uscita HDMI e/o displayport



- **N. 3 MONITOR PC FASCIA MEDIA, con le seguenti caratteristiche:**
  - 27"
  - Risoluzione minima QHD (2560 x 1440)
  - comandi su schermo; modalità riduzione luce blu; antiriflesso
  - HDMI; Audio; DisplayPort
  - Webcam e microfono integrati
  
- **N. 6 PC FASCIA BASSA, con le seguenti caratteristiche:**
  - Windows 11 Pro
  - Intel® Core™ i5 12° Series
  - 16 GB di RAM DDR4-2666 MHz (1 x 16 GB)
  - 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD
  - Scheda grafica Intel® UHD 770 con doppia uscita HDMI e/o displayport
  
- **N. 6 MONITOR PC FASCIA BASSA, con le seguenti caratteristiche:**
  - 27"
  - Risoluzione minima FHD (1920 x 1080)
  - comandi su schermo; modalità riduzione luce blu; antiriflesso
  - HDMI; Audio; DisplayPort
  - Webcam e microfono integrati
  
- **N. 4 NOTEBOOK**
  - schermo 15,6 pollici
  - Intel® Core™ i7 12° Series
  - 16 Gb RAM DDR4
  - 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD
  - scheda grafica Intel UHD Graphics
  
- **N. 1 MACBOOK PRO 14" (O EQUIVALENTE)**
  - Chip Apple M1 Pro con CPU 8-core, GPU 14-core, Neural Engine 16-core
  - 16GB di memoria unificata
  - Unità SSD da 512GB
  - Alimentatore USB-C da 67W
  - Display Liquid Retina XDR da 14"
  - N.3 porte Thunderbolt 4, porta HDMI, slot SDXC card, porta MagSafe 3
  - Magic Keyboard retroilluminata con Touch ID – Italiano
  - Colore: Grigio Siderale
  
- **N. 1 IMAC 27" (O EQUIVALENTE)**
  - Processore Intel Core i9 10-core a 3,8GHz
  - Archiviazione 1TB
  - Display Retina 5K
  - 32GB di memoria DDR4
  - Archiviazione SSD da 512GB
  - Radeon Pro 5500 XT con 8GB di memoria GDDR6
  - Display Retina 5K P3 5120x2880 con True Tone



- **N. 8 MONITOR ADDIZIONALI per i pc di fascia alta e notebook, con le seguenti caratteristiche:**
  - 32"
  - Risoluzione minima QHD (2560 x 1440)
  - comandi su schermo; modalità riduzione luce blu; antiriflesso
  - HDMI; Audio; DisplayPort
  
- **N. 3 MONITOR ADDIZIONALI per i pc di fascia media, con le seguenti caratteristiche:**
  - 27"
  - Risoluzione minima QHD (2560 x 1440)
  - comandi su schermo; modalità riduzione luce blu; antiriflesso
  - HDMI; Audio; DisplayPort
  
- **N. 6 MONITOR ADDIZIONALI per i pc di fascia bassa, con le seguenti caratteristiche:**
  - 27"
  - Risoluzione minima FHD (1920 x 1080)
  - comandi su schermo; modalità riduzione luce blu; antiriflesso
  - HDMI; Audio; DisplayPort
  
- **N. 20 Gruppo di Continuità, 1200VA, 8 Uscite IEC, Onda Sinusoidale Pura in Uscita**
  
- **Attrezzature e dispositivi per sala riunioni NdV e PQA:**
  - **N. 1 proiettore 4K UHD single laser ultra short** (da 90" a 130") – montaggio a pavimento e/o a parete/soffitto – soundbar incorporata min. 30W di potenza d'uscita
  - **N. 1 webcam 4k UHD** (min. 30 fps) – campo visivo min. 120° - regolazione motorizzata (pan, tilt e zoom) da remoto - microfoni incorporati con soppressione automatica di rumore e echo (Sensibilità: -27 dB - Risposta in frequenza del microfono: 90Hz-16 kHz per una riproduzione piena della voce ed elevata intelligibilità del parlato senza rumore di fondo - Prestazioni beamforming: L'algoritmo factory-paired di beamforming broadside a bassissima distorsione, direziona i microfoni verso il relatore per un rilevamento vocale e una riduzione del rumore ottimizzati AEC (Acoustic Echo Cancellation) VAD (Voice Activity Detector) Microfono con eliminazione dei rumori di fondo Velocità dati microfono: Frequenza di campionamento 32 kHz) – con possibilità di collegamento di microfoni d'espansione
  - **N. 1 microfono d'espansione** d'appoggio, a banda larga, soppressione del rumore (Sensibilità: -27 dB Risposta in frequenza del microfono: 90Hz-16 kHz per una riproduzione piena della voce ed elevata intelligibilità del parlato senza rumore di fondo Prestazioni beamforming: L'algoritmo factory-paired di beamforming broadside a bassissima distorsione, direziona i microfoni verso il relatore per un rilevamento vocale e una riduzione del rumore ottimizzati AEC (Acoustic Echo Cancellation) VAD (Voice Activity Detector) Microfono con eliminazione dei rumori di fondo Velocità dati microfono: Frequenza di campionamento 32 kHz).
  - **N. 1 sistema di collegamento wireless** proiettore – webcam per sale riunioni e conferenze di piccole e medie dimensioni:
    - Uscite video: 4K UHD (3840 x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b
    - Ingressi video: 1920 x 1080 a 30 Hz. HDMI 1.4b
    - Uscita audio: USB, SPDIF, jack, HDMI



- USB: 3 USB-A, 1 USB-C
- ClickShare Button: 2
- ClickShare App: Desktop e dispositivi mobili
- Native protocols: Airplay, Google Cast, Miracast
- Numero massimo di connessioni contemporanee (con Pulsanti e/o App): minimo 32
- Maximum number of simultaneous connections (with Buttons and/or App): 32
- Livello di rumore: Max 25 dBA a 0 - 30 °C - Max 30 dBA a 30 - 40 °C
- Protocollo di autenticazione: WPA2-PSK in stand alone mode - WPA2-PSK or IEEE 802.1X using the ClickShare Button in network integration mode
- Protocollo di trasmissione wireless: IEEE 802.11 a/g/n/ac and IEEE 802.15.1
- Portata: Max. 30 m (100 piedi) tra ClickShare Button e ClickShare Base Unit - Banda di frequenza 2,4 GHz e 5 GHz (DFS)
- Banda di frequenza: 2,4 GHz e 5 GHz (canali DFS supportati in alcuni paesi)
- Connessioni: 1 LAN Ethernet 1 Gbit - 1 USB Type-C 2.0 (posteriore), 2 USB Type-A 2.0 (posteriori), 1 USB Type-A 2.0 (anteriore), Uscita audio linea analogica su socket mini-jack (3,5 mm), digitale S/PDIF.

Responsabile Unità di Coordinamento  
Tecnico Analisi dei dati e Sistema di  
Assicurazione della Qualità