



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**LICEO STATALE "GAETANA AGNESI" MILANO**

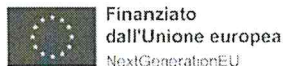
Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico - Liceo delle Scienze Umane opzione Economico-Sociale

Cod.mecc. MIPM03000T- C.F. 80126210154 -

Sede: Via Tabacchi, 17/19 - 20136 - Milano - Tel.0258100671

Succursale: Via Carlo Bazzi, 18 - 20141 - Milano - Tel.028467572 - 0289506793

segreteria@liceoagnesimilano.it mipm03000t@pec.istruzione.it www.liceoagnesimilano.gov.it



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Prot. N° 2754 / 2024 del giorno 08/03/2024

**Progetto PNRR Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'Offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università.**

**CUP: D44D23000480007 – CIG: A0134D6CD6**

**Linea di investimento 3.2 “Scuola 4.0:** scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori - Azione 2: Next generation labs - Ambienti di apprendimento innovativi - CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-962-P-22309 - Titolo: “Esprimersi, imparare, orientarsi, ricercare. Per una tecnologia al servizio di laboratori e buone prassi”

#### **VERBALE DI VERIFICA DELLA CONFORMITA'**

Fornitore: **SP Group S.r.l.** Documenti di riferimento:

- 1) Affidamento diretto con procedura di acquisto MEPA n. 473324

L'anno 2024 il giorno 24 del mese di Febbraio alle ore 8:30 presso l'istituzione scolastica LICEO G. AGNESI, nella sede di via Bazzi 18, l'Assistente Tecnico Davide Parini, nominato verificatore della conformità con prot. N. 0005290/2023 del 28/07/2023 procede ad effettuare la verifica della conformità della fornitura relativa all'affidamento diretto di cui in riferimento per un importo totale di fornitura di euro **32886.00** al netto di IVA come di legge.

Lo scopo del contratto sottoposto al presente collaudo è di ammodernare il laboratorio di informatica posto al primo piano della sede di Via Bazzi 18, dal punto di vista dei PC e del Software, dei monitor, dei materiali a corredo.

Il fornitore del lotto identificato per il rifacimento del laboratorio informatico e forniture accessorie è:

SP Group S.r.l. Via Derganino, 18 - 20158 - Milano | C.f./P.Iva IT 10139750151.

L'oggetto della fornitura e servizi comprende:

- lo smontaggio di tutti i PC presenti e dei monitor. L'eliminazione della prima fila di tavoli e relativi cavi. Fornitura di un nuovo rack – in sostituzione del presente - con accessori e servizi di sistemazione del suo contenuto,
- 28 nuovi PC con licenze permanenti di Office 2021, 28 display a 24”
- 2 display interattivi da 65” Samsung
- 2 licenze per Software per Video editing DaVinci Resolve

- Ricollocazione o smaltimento materiale smontato

### VERBALE DI VERIFICA

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza dei servizi e materiali facenti parte della presente fornitura.

Il collaudo si dividerà in queste diverse fasi:

1. Verifica attività di sistemazione dell'aula nell'eliminazione dei tavoli e sistemazione del rack.
2. Controllo nuovi PC e relativi monitor. Controllo corretta attivazione di programma Office in tutti i PC
3. Controllo installazione e funzionamento dei due Monitor 65" della Samsung.
4. Verifica Installazione e funzionamento del Software Da Vinci Resolve
5. Trasporto in locale scolastico assegnato o smaltimento materiale smontato nel laboratorio

#### 1 - Sistemazione aula e rack

Si parte con la verifica delle attività manuali svolte per sistemare l'aula informatica.

Tutti i vecchi PC e monitor sono stati smontati

Il rack prima presente, non in buone condizioni, è stato sostituito da un nuovo rack con porta in vetro che appare solido. Gli apparati già presenti all'interno del rack sono stati reinstallati all'interno del nuovo. Sono stati aggiunti due pannelli con 24 porte RJ45 più due pannelli passacavi per un cablaggio più ordinato. Sui pannelli, come richiesto, sono stati etichettati tutti i cavi di rete che vanno alle postazioni del laboratorio – tutte numerate - presenti all'interno dell'aula. È stato fatto un controllo a campione sulla correttezza delle etichettature e sono risultate corrette. All'interno del rack è stata aggiunto un pannello multipresa per rack 19" (prima era presente una normale multipresa da tavolo) atto ad alimentare i vari dispositivi.

Le verifiche della sistemazione aula e rack hanno dato esito positivo.

#### 2 - Controllo nuovi PC, monitor e attivazione Office

È stata controllata la corretta accensione di tutti i monitor.

I monitor ordinati e riscontrati nella presente verifica sono i seguenti: HP P24 G5 FHD.

Segue l'elenco di tutti i seriali dei monitor e la loro attuale posizione:

<b>Modello</b>	<b>Seriali da fattura</b>	<b>Postazione riscontrata</b>
HP P24 G5 FHD	3CM3392PT6	2
HP P24 G5 FHD	3CM3392PVD	4
HP P24 G5 FHD	3CM3392PW1	5
HP P24 G5 FHD	3CM3392PVS	6
HP P24 G5 FHD	3CM3392Q35	7
HP P24 G5 FHD	3CM3392Q38	8
HP P24 G5 FHD	3CM3392PT8	10
HP P24 G5 FHD	3CM3392Q37	11
HP P24 G5 FHD	3CM3392PWL	12
HP P24 G5 FHD	3CM3392PWT	14
HP P24 G5 FHD	3CM3392PVK	15

HP P24 G5 FHD	3CM3392PVB	16
HP P24 G5 FHD	3CM3392Q34	18
HP P24 G5 FHD	3CM3392PVQ	19
HP P24 G5 FHD	3CM3392Q3J	20
HP P24 G5 FHD	3CM3392Q3L	21
HP P24 G5 FHD	3CM3392Q3C	22
HP P24 G5 FHD	3CM3392PVF	23
HP P24 G5 FHD	3CM3392Q36	24
HP P24 G5 FHD	3CM3392PVV	25
HP P24 G5 FHD	3CM3392PW7	27
HP P24 G5 FHD	3CM3392PT9	28
HP P24 G5 FHD	3CM3392PVC	29
HP P24 G5 FHD	3CM3392PW2	30
HP P24 G5 FHD	3CM3392PV8	31
HP P24 G5 FHD	3CM3392PWR	32
HP P24 G5 FHD	3CM3392PT5	doc1
HP P24 G5 FHD	3CM3392PTX	doc2

È stato fatto anche un controllo puntuale di tutti i PC.

Questi sono:

- 26 di tipo mini SFF per gli studenti, tutti montati correttamente nel retro dei monitor
- 2 di tipo tower di maggior potenza di calcolo per la postazione docente e per quella del tecnico.

Il modello per gli studenti è il seguente:

HP Pro 260 G9 - mini - Core i5 1335U - 16 GB - SSD 512 GB

Il modello tower è il seguente:

PC Desktop - PRO DP180 13SA-063IT - Dimensione Dischi: 512 GB SSD - Processore: Core i7-13700F -

Modello scheda grafica: GeForce GTX1650 Form Factor: Small Form Factor (SFF) - S.O.: Windows 11

Professional - RAM: 16 GB

Di seguito i seriali controllati dei 26 PC studenti e la loro postazione:

Modello	s/n pc laboratorio	n° postazione
HP Pro 260 G9	8CC3381PL8	29
HP Pro 260 G9	8CC3451Z5R	5
HP Pro 260 G9	8CC3451Z4G	28
HP Pro 260 G9	8CC3381PJ8	31
HP Pro 260 G9	8CC3451Z6R	4
HP Pro 260 G9	8CC3381PKM	21
HP Pro 260 G9	8CC3451Z47	30
HP Pro 260 G9	8CC3451Z48	26
HP Pro 260 G9	8CC3451Z6J	24
HP Pro 260 G9	8CC3381PKW	15

HP Pro 260 G9	8CC3381PJB	19
HP Pro 260 G9	8CC3451Z4W	10
HP Pro 260 G9	8CC3451Z5Y	20
HP Pro 260 G9	8CC3451Z53	16
HP Pro 260 G9	8CC3381PJC	32
HP Pro 260 G9	8CC3381PJY	7
HP Pro 260 G9	8CC3381PJX	11
HP Pro 260 G9	8CC3451Z52	23
HP Pro 260 G9	8CC3381PK5	22
HP Pro 260 G9	8CC3381PKJ	2
HP Pro 260 G9	8CC3381PJK	12
HP Pro 260 G9	8CC3381PL2	14
HP Pro 260 G9	8CC3451Z18	8
HP Pro 260 G9	8CC3381PKQ	18
HP Pro 260 G9	8CC3381PJP	27
HP Pro 260 G9	8CC3381PKP	6

Di seguito i seriali controllati dei 2 PC docente/tecnico:

PRO DP180	8CC34411XG	Docente
PRO DP180	8CC34411WC	Tecnico

A corredo di tutti i PC sono state fornite nuove tastiere e mouse, tutti correttamente funzionanti.

In ognuno dei 28 PC di cui sopra è stato installata una licenza di Office 2021 LTSC di tipo perpetuo. Le licenze sono risultate correttamente installate e attivate.

Le verifiche dei PC, dei monitor e del software installato hanno dato dunque esito positivo.

### 3 - Controllo Installazione e funzionamento dei due Monitor Interattivi 65" della Samsung.

Sono stati forniti due monitor del seguente modello: Monitor Smart - WM65B Flip PRO. E' un monitor 65" Interattivo. Contrasto standard: 4.000 :1 - Formato: 16:9 - Luminosità: 350 cd/m – con connettività HDMI, Wi-fi, Bluetooth e USB.

Un monitor è stato installato nel laboratorio con supporto mobile. Uno è stato installato in Aula Magna, a muro.

I monitor sono stati accesi e controllati, collegati al Wi-fi locale ed è stata provata la funzionalità touch e di scrittura, nonché di condivisione dello schermo via cavo e senza.

Il collaudo dei 2 monitor ha dato esito positivo.

### 4 - Verifica Installazione e funzionamento del Software Da Vinci Resolve

Il software di Editing video è stato fornito in quantità di due. E' stato controllata la licenza installata nell'aula di sostegno al piano terra in uno dei nuovi PC arrivati con il PNRR di Azione 1 HP 260 G9 1LT (con scheda grafica integrata).

Il software si è aperto regolarmente e ha mostrato di caricare correttamente dei video campione.  
Il collaudo del software ha dato esito positivo.

5 - Ricollocazione o smaltimento materiale smontato (parziale, Via Bazzi)

Controllato il materiale ricollocato in Bazzi. Il collaudo continuerà in Via Tabacchi in altra data per controllare il materiale là depositato.

Alle ore 12:30, dopo aver controllato il materiale ricollocato in Bazzi del punto 5 si conclude il collaudo degli apparati e Software in via Bazzi

5 - Ricollocazione o smaltimento materiale smontato (conclusione, Via Tabacchi)

Il giorno 7 del mese di Marzo alle ore 15:42 riprende il collaudo in via Tabacchi per controllare il corretto ricollocamento dei materiali smontati destinati a via Tabacchi. Tutto il materiale è stato qui immagazzinato correttamente e apparentemente integro.

Alle ore 16:30 si conclude il collaudo in Via Tabacchi

## Conclusioni

Le 5 fasi di verifica dei dispositivi, dei software e delle attività connesse sopra menzionati hanno dunque permesso di constatare l'idoneità a svolgere le funzioni attese dell'intero sistema controllato e la correttezza delle forniture.

Si dichiara pertanto POSITIVO l'esito globale della verifica

Di seguito la tabella di sintesi delle 5 fasi di questa verifica e dell'esito dei controlli effettuati

FA SE	FASE	Caratteristiche	Attività eseguite / Dispositivi funzionanti/ Accessori installati (si/no)	Conforme (si/no)
1	Attività di sistemazione del laboratorio e fornitura di rack ed accessori	Fornitura di 1 rack, 2 pannelli RJ45, 2 pannelli cavi e 1 pannello di alimentazione, attività di sistemazione dell'aula nell'eliminazione dei tavoli e sistemazione del rack	Si	Si
2	PC e monitor, tastiere e mouse	28 monitor da tavolo 24", 26 mini PC e 2 PC desktop. 28 tastiere e 28 mouse. 28 licenze Office 2021 LTSC permanente	Si	Si
3	Monitor 65" Samsung	Monitor Smart - WM65B Flip PRO. Monitor 65" Interattivo Contrasto standard: 4.000 :1 - Formato: 16:9 - Luminosità: 350 cd/m - Multimediale	Si	Si

4	Da Vinci Resolve Software	Blackmagic DaVinci Resolve 18 Studio software per video editing	Si	Si
5	Trasporto materiale smontato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC e display in via Tabacchi e via Bazzi</li> <li>• I tavoli in Via Bazzi.</li> <li>• I cavi e accessori elettrici riutilizzabili in Via Bazzi.</li> <li>• Materiali non più riutilizzabili smaltiti a cura di SPgroup.</li> </ul>	Si	Si

Il verificatore  
Davide Parini



Il RUP D.S

prof.ssa, Antonella Maria Yilella

