



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
" L. NOBILI "

Via Makallè, 10 – 42124 REGGIO EMILIA
Tel. 0522-921433
Codice meccanografico REIS01100L

E-mail: info@pec.iisnobili.edu.it
E-mail: info@iisnobili.edu.it
Distretto di Reggio Emilia N.11

<http://www.iisnobili.edu.it>

Codice Fiscale: 91157020354



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - "L. NOBILI"-REGGIO EMILIA
Prot. 0003472 del 17/02/2021
(Uscita)

Agli atti

VERBALE DI COLLAUDO

Titolo progetto: Nobili Smart Solution

Codice identificativo progetto: 10.8.6A-FESRPON-EM-2020-407

CUP: I86J20000220007

CIG: Z8C2ED2A0C

L'anno 2021 il giorno 17 del mese di febbraio alle ore 11:00 presso l'Ufficio Tecnico dell'I.I.S.S. "L. Nobili" di Reggio Emilia i collaudatori s.ri Le Pera Francesco e Piccinini Filippo nominati dal Dirigente Scolastico con Decreto n. 2182/2021 del 30/01/2021 procedono al collaudo tecnico e amministrativo relativo al seguente progetto PON:

Titolo progetto: Nobili Smart Solution

Codice identificativo progetto: 10.8.6A-FESRPN-EM-2020-407

CUP: I86J20000220007

CIG: Z8C2ED2A0C

Premessa

La ditta Nonsoloaudio S.r.l.s. Via Sant'Alfonso Maria de Liguori, 165 - 71121 Foggia (FG) C.F. e P.IVA 04107870711 è risultata aggiudicataria del lotto con CIG Z8C2ED2A0C in seguito alla stipula RdO n. 2695163, prot. n. 425/2021 del 11/01/2021, per la fornitura del seguente materiale:

<i>N°</i>	<i>Descrizione bene</i>	<i>Quantità</i>
1	Notebook 16 GB di RAM e 1 TB + 512 GB di SSD Intel Core i7-8750H. Scheda grafica Nvidia GTX1050 da 4GB DDR5 Sistema operativo Windows 10	4
2	TVC 75" UHD 3D SMART 1200HZ DVB-T2/T/C/S2/S 1000 Hz Quad Core HEVC con staffa fissaggio adeguata	1
3	Video proiettore Risoluzione nativa XGA (1024x768) Luminosità 3.700 lumen Rapporto di contrasto 22.000 Aspetto nativo 4:3 Aspetto - compatibile 16:9 Trapezio correzione - verticale +/-40° Scan rate Orizzontale 15.38 ~ 91.15Khz Scan rate Verticale 50 ~ 85(120 for 3D)Hz Uniformità 75% Dimensione schermo 0.71m ~ 7.73m (27.78" ~ 304.4") (diagonal)	4
4	Casse audio amplificate Potenza totale: 64Watt RMS (THD=10% -1KHz) – Risposta frequenza: 60Hz-20Khz Rapporto Segnale/Rumore: ≤80dB Woofers da 4 con bobina rinforzata	4
5	Carrelli porta PC e videoproiettore 1 piano di appoggio 45x75 cm 1 piano sotto-computer 4 montanti (2X160cm + 2X78cm) 1 piano tastiera estraibile 45X75 cm 1 piano in policarbonato 45X75 per tastiera 1 piano in policarbonato 45X75 cm per monitor 2 piano a sbalzo superiore 75X25 cm 1 piano rotante 20X20 cm per casse o mouse 1 Kit ruote	4

Si procede quindi al collaudo del materiale attraverso le seguenti fasi:

1. Verifica di congruenza attraverso l'analisi dei dispositivi ricevuti e della scheda tecnica predisposta per la Richiesta di Offerta (allegato n° 1);
2. Verifica del corretto funzionamento dei dispositivi;
3. Controllo etichette.

Punto 1 (verifica di congruenza)

I dispositivi forniti sono illustrati nella seguente tabella con l'indicazione di conformità rispetto a quanto richiesto:

<i>N°</i>	<i>Descrizione bene</i>	<i>Quantità</i>	<i>Conformità</i>
1	Notebook 16 GB di RAM e 1 TB + 512 GB di SSD Intel Core i7-8750H. Scheda grafica Nvidia GTX1050 da 4GB DDR5 Sistema operativo Windows 10	4	Conforme
2	TVC 75" UHD 3D SMART 1200HZ DVB-T2/T/C/S2/S 1000 Hz Quad Core HEVC con staffa fissaggio adeguata	1	Conforme
3	Video proiettore Risoluzione nativa XGA (1024x768) Luminosità 3.700 lumen Rapporto di contrasto 22.000 Aspetto nativo 4:3 Aspetto - compatibile 16:9 Trapezio correzione - verticale +/-40° Scan rate Orizzontale 15.38 ~ 91.15Khz Scan rate Verticale 50 ~ 85(120 for 3D)Hz Uniformità 75% Dimensione schermo 0.71m ~ 7.73m (27.78" ~ 304.4") (diagonal)	4	Conforme
4	Casse audio amplificate Potenza totale: 64Watt RMS (THD=10% -1KHz) – Risposta frequenza: 60Hz-20Khz Rapporto Segnale/Rumore: ≤80dB Woofer da 4 con bobina rinforzata	4	Conforme
5	Carrelli porta PC e videoproiettore 1 piano di appoggio 45x75 cm 1 piano sotto-computer 4 montanti (2X160cm + 2X78cm) 1 piano tastiera estraibile 45X75 cm 1 piano in policarbonato 45X75 per tastiera 1 piano in policarbonato 45X75 cm per monitor 2 piano a sbalzo superiore 75X25 cm 1 piano rotante 20X20 cm per casse o mouse 1 Kit ruote	4	Conforme

La conformità degli strumenti viene accertata mediante il controllo della presenza di tutte le componenti necessari al funzionamento dello strumento e alla corrispondenza tra bene ricevuto e scheda tecnica predisposta dall'Istituto per la Richiesta di Offerta (allegato n° 2).

Punto 2 (Verifica del corretto funzionamento dei dispositivi)

I collaudatori procedono al montaggio dei carrelli e all'attivazione dei notebook ai quali vengono collegati i videoproiettori e le casse verificando il corretto funzionamento di tutti i beni, successivamente viene verificato il corretto funzionamento del TV 75" e della staffa (allegato n. 2, immagine da n.1 a n.8).

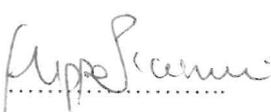
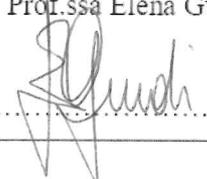
Punto 3 (controllo etichette)

Viene effettuata una verifica di presenza e conformità delle etichette rilevando che le stesse riportano le seguenti informazioni:

- Logo PON;
- Titolo progetto;
- Codice identificativo progetto;
- Totale finanziamento.

Le etichette sono riportate nel presente verbale e risultano applicate a tutti i dispositivi in posizione chiara e visibile (allegato n. 2, immagine n.9 e n.10).

Tutte le operazioni si concludono alle ore 13.00. Il presente verbale si compone di n. 11 (undici) pagine numerate.

I COLLAUDATORI	
F. LE PERA 	F. PICCININI 
IL DIRIGENTE SCOLASTICO	
Prof.ssa Elena Guidi 	

Allegato 1 – scheda tecnica predisposta per Richiesta di Offerta



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
" L. NOBILI"
Via Makallè, 10 – 42124 REGGIO EMILIA
Tel. 0522-921433
Codice meccanografico REIS01100L

e-mail info@pec.isnobili.edu.it
e-mail info@isnobili.edu.it
Distretto di Reggio Emilia N° 11

www.isnobili.edu.it

Codice Fiscale 91157020354



10.8.6A-FESR PON-EM-2020-407 - CUP I86J20000220007

Progetto "Nobili Smart Solution" relativo al PON FESR 11978 del 15/06/2020 "Realizzazione di smart class per la scuola del secondo ciclo" – Obiettivo specifico – 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.6 – "Azione per l'allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l'attrattività e l'accessibilità anche nelle aree rurali ed interne".

SCHEDA TECNICA MATERIALE INFORMATICO

Notebook con schermo da 15,6" FHD no Glare, tastiera retroilluminata, TPM, Fingerprint
16 GB di RAM e 1 TB + 512 GB di SSD Intel Core i7-8750H, Scheda grafica Nvidia GTX1050 da 4GB DDR5
Sistema operativo Windows 10, case in metal. Layout Italiano. **QUANTITÀ 4 PEZZI**

TVC 75" UHD 3D SMART 1200HZ DVB-T2/T/C/S2/S 1000 Hz Quad Core HEVC
prevedere staffa fissaggio adeguata. **QUANTITÀ 1 PEZZI**

Video proiettore Specifications Display/immagine Tecnologia display DLP Risoluzione nativa XGA (1024x768) Luminosità 3 700 lumen Rapporto di contrasto 22 000 Aspetto nativo 4:3 Aspetto - compatibile 16:9 Trapezio correzione - verticale +/-40° Scan rate Orizzontale 15.38 ~ 91.15KHz Scan rate Verticale 50 ~ 85(120 for 3D)Hz Uniformità 75% Dimensione schermo 0.71m ~ 7.73m (27.78" ~ 304.4") (diagonal) Info Lampada Sorgente Luce Lampada Watt lampada 203 Durata Lampada (ore) 6000 (Luminoso), 12000 (Dinamico), 10000 (Eco), 15000 (Eco+) Ottico Rapporto di tiro 1.94:1 - 2.16:1 Distanza Proiettore (m) 1m - 12m Zoom 1:1 Tipo Zoom Manuale Focale (mm) 21.85 ~ 24 Offset nativo 115% Connessioni Connessioni Ingressi 1 x Supporto HDMI 1.4a 3D, 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x Video Composito, 1 x Audio 3.5mm Uscite 1 x VGA, 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB-A potenza 1A Controllo 1 x RS232 Generale Livello rumore (tipico) 27dB Compatibilità PC FHD, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac Compatibilità 2D NTSC M/J, 3.58MHz, 4.43MHz PAL B/D/G/H/I/M/N, 4.43MHz SECAM B/D/G/K/L, 4.25/4.4MHz 480i/p, 576i/p, 720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080p(50/60Hz) 3D 3D ready Sicurezza Barra di sicurezza, Blocco Kensington, Interfaccia protetta da password OSD / lingue visualizzate 25 lingue Arabo, Ceco, Danese, Olandese, Inglese, Farsi, Finlandese, Francese, Tedesco, Greco, Ungherese, Indonesiano, Italiano, Giapponese, Norvegese, Polacco, Portog(semplificato), Spagnolo, Svedese, Cinese(tradizionale), Turco, Vietnamita Condizioni operative 5°C ~ 40°C, Max. Humidity 85%, Max. Altitude 3000m Telecomando Tipo scheda Numero altoparlanti 1 Watt per speaker 10W Contenuto della confezione Cavo di alimentazione CA, Telecomando Batteria Manuale utente di base Potenza Alimentatore 100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz Consumo

(standby) 0.5W Consumo (min) 18.7W Consumo (max) 22.5W Peso e dimensioni: Peso netto 3kg Dimensioni
316 x 244 x 100 QUANTITÀ 4 PEZZI

casse audio amplificate

Potenza totale: 64Watt RMS (THD=10% -1KHz) - Referito al modello WB-64

Risposta frequenza: 60Hz-20KHz

Rapporto Segnale/Rumore: >80dB

Woofer da 4 con bobina rinforzata

Tweeter da 1"

Dimensioni: 140x240x101 mm (BxHxP)

Alimentatore incorporato con cavo da 5 mt

Cavo audio con Jack stereo 3.5 mm lungo 3 mt QUANTITÀ 4 PEZZI

carrelli porta PC e videoproiettore

1 piano di appoggio 45X75 cm

1 piano sotto-computer

4 montanti (2X160cm - 2X70cm)

1 piano tastiera estraibile 45X75 cm

1 piano in polycarbonato 45X75 cm per tastiera

1 piano in polycarbonato 45X75 cm per monitor

2 piano a sfoltito superiore 75X25 cm

1 piano rotante 20X20 cm per casse o mouse

1 Kit ruote

QUANTITÀ 4 PEZZI

Allegato 2 – documentazione fotografica



Immagine n.1

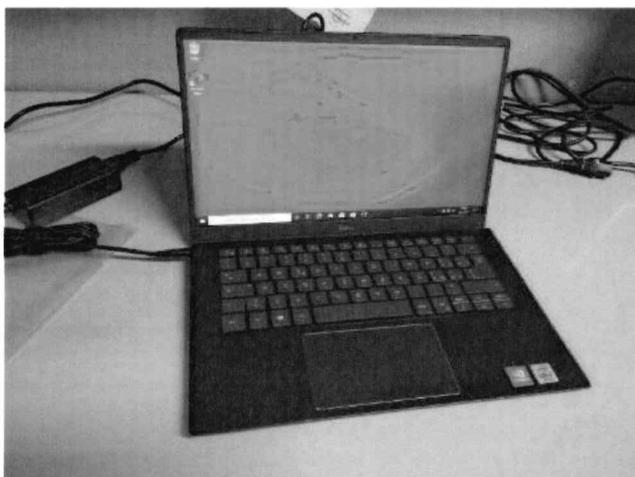


Immagine n.2

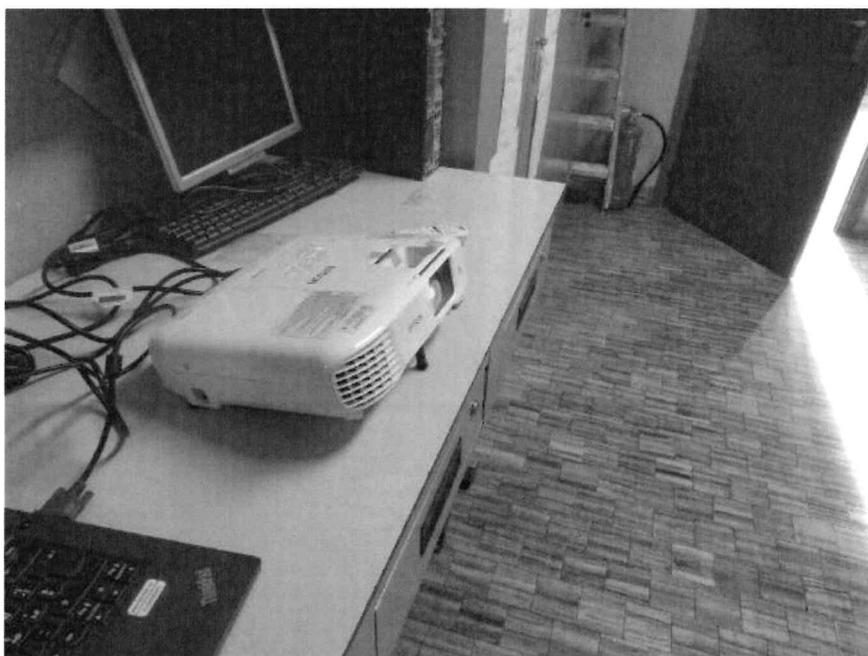


Immagine n.3



Immagine n.4



Immagine n. 5

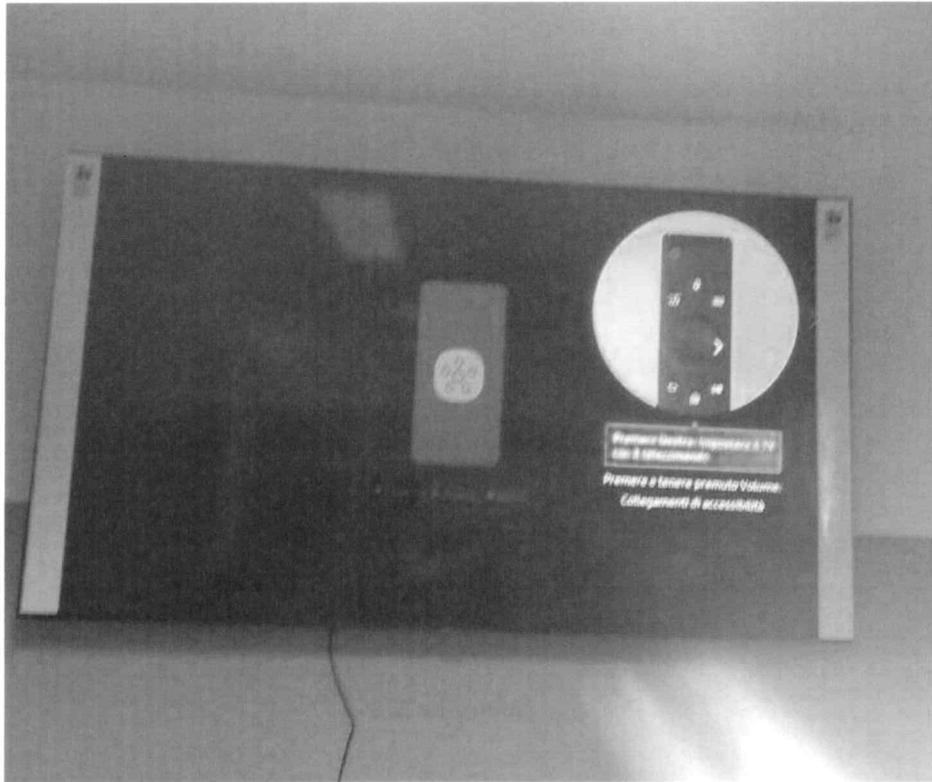


Immagine n. 6

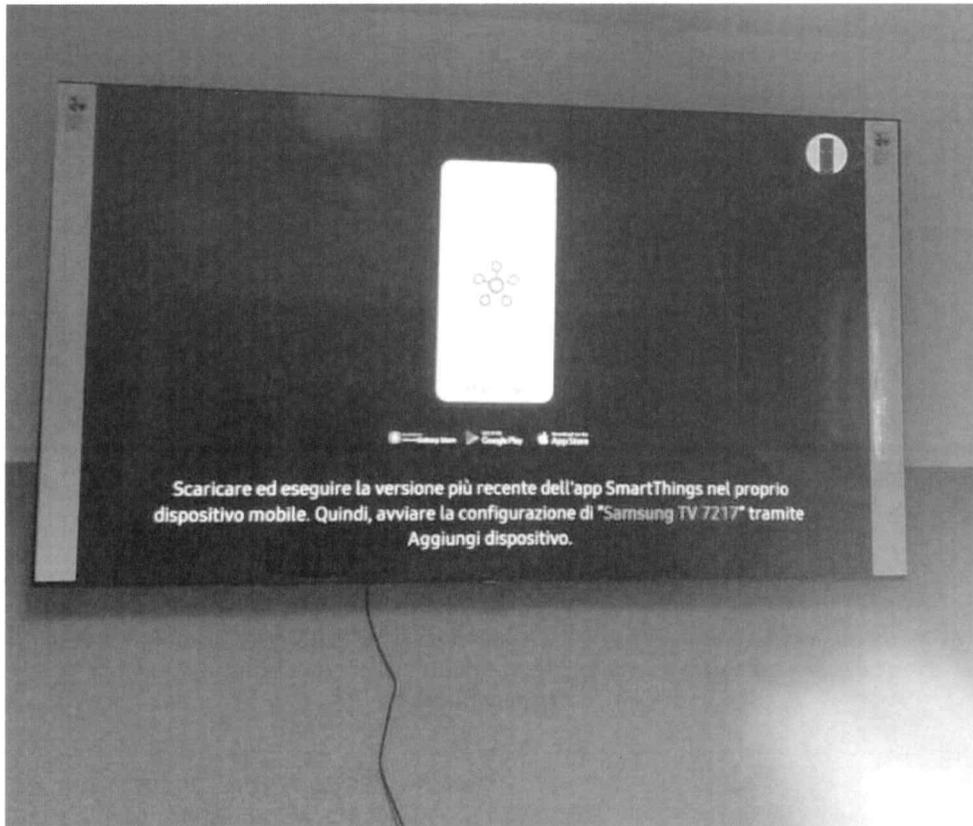


Immagine n. 7

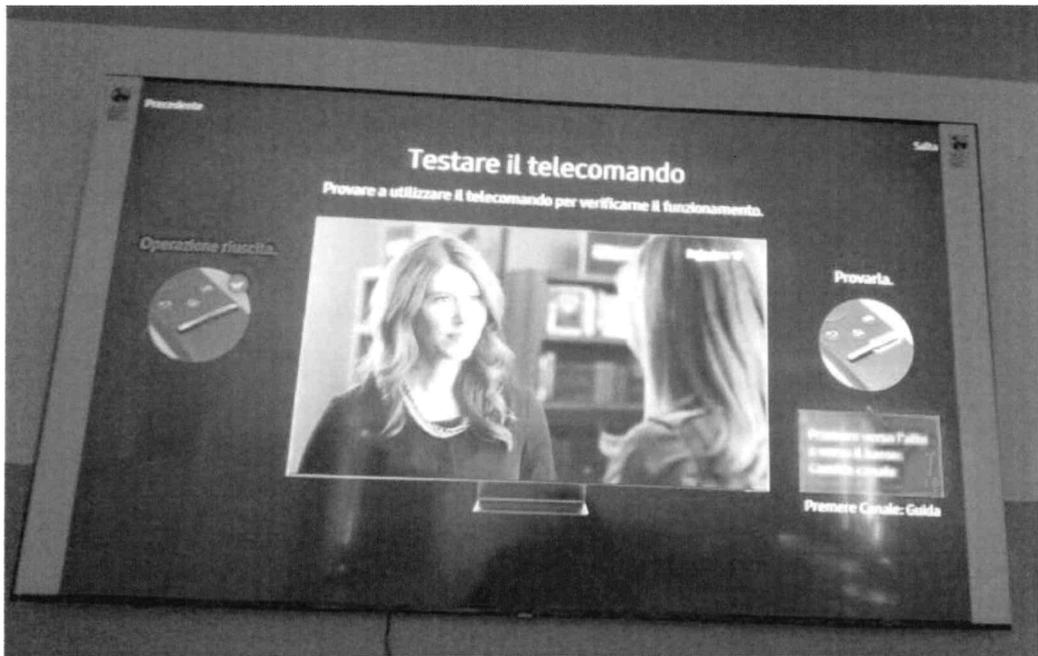


Immagine n. 8

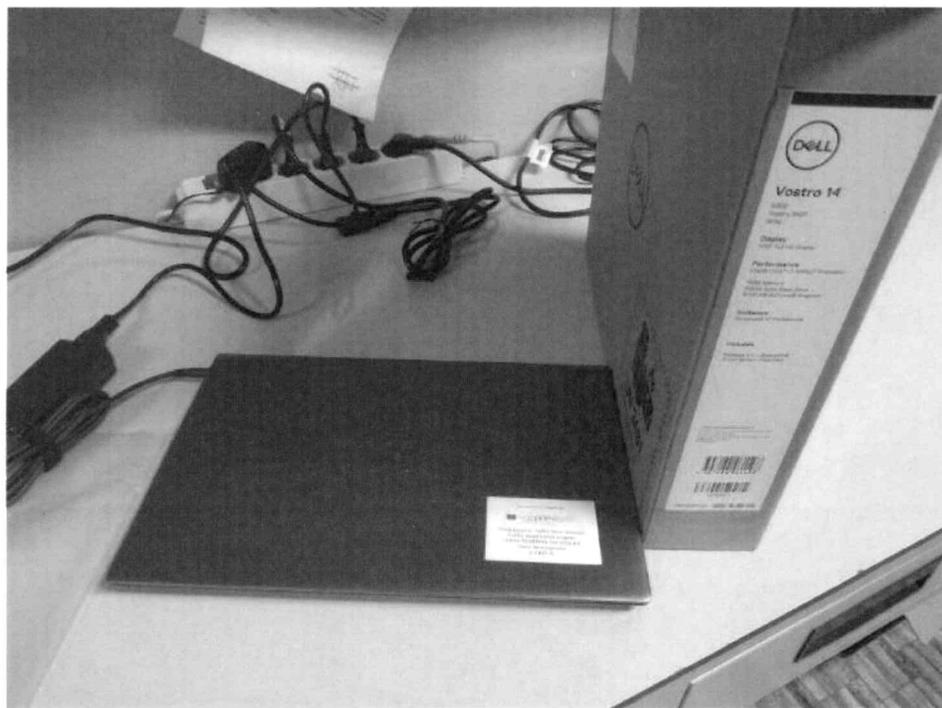


Immagine n. 9



Immagine n. 10