



Istituto d'Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)
Liceo Artistico – Classico – Scientifico – Scienze Applicate – Sportivo
Via Nazario Sauro, 2 - 24065 Lovere (BG) – Tel. 035 983177 – C.F. 81004920161 –
Cod.Mecc. BGIS00100R

www.liceoceleri.edu.it e-mail: bgis00100r@istruzione.it *posta certificata*: bgis00100r@pec.istruzione.it

Progetto: Piano di Ripresa e Resilienza – Missione 4: Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido dell'Università Investimento 3.2: Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi apprendimenti e laboratori – Azione 2 – Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro finanziato dall'Unione Europea – Next generation EU.

Codice progetto: **MAC1I3.2-2022-962-P21055** CUP: J64D22004150006

VERBALE DI COLLAUDO

Il giorno 17 gennaio a partire dalle ore 14.00, presso i locali della scuola di II grado Istituto Superiore "Decio Celeri" di Lovere (Bg), la sottoscritta Chiara Bertoni, in qualità di collaudatore con incarico Prot. n. 9399 del 29/11/2023, in presenza della Dirigente dott.ssa Monica Sirtoli, avvia le operazioni di collaudo delle dotazioni digitali di seguito descritte relative al Progetto: *Piano di Ripresa e Resilienza – Missione 4: Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido dell'Università Investimento 3.2: Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi apprendimenti e laboratori – Azione 2 – Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro finanziato dall'Unione Europea – Next generation EU.*

Attrezzature da collaudare	Descrizione dettagliata del prodotto	Quantità
Laser scanner 3D	SOL 3D è uno scanner desktop compatibile sia con windows che con macOS. È piccolo e leggero e usa una combinazione di triangolazione laser e tecnologia a luce bianca. Risoluzione e accuratezza della fotocamera da 8MP e fino a 0,05 mm. Cod.7300A004002.	n. 1
Kit di sensori per Arduino UNO	Kit educativo completo. Il Kit è il risultato dalla collaborazione ingegnosa tra Arduino e Seedstudio. Cod. 103030375.	n. 9
Generatore di tensione	Generatore di tensione stabilizzato cod. 5360.	n. 2
Generatore di funzioni	Generatore di segnali a bassa frequenza IPC-2301. Cod. 5718.	n. 1
Dinamometri analogici	Set da 6 dinamometri analogici: 100g/1N; 250g/2,5N; 500g/5N; 1000g/10N; 2000g/20N e 5000g/50N. cod. 1424.	n. 5
Carrucole	Carrucole in alluminio cod. 1058.	n. 10

Fotocellule	Timer e fotocellula cod. 9081.	n. 6
Molle	Set di 5 molle cod.8179 con indice $1^{\circ}\text{K} = 2,4 \text{ N/m}$; portata 0,5 N; $2^{\circ}\text{K} = 5 \text{ N/m}$; portata 1 N; $3^{\circ}\text{K} = 9,8 \text{ N/m}$; portata 2 N; $4^{\circ}\text{K} = 14,5 \text{ N/m}$; portata 3 N e $5^{\circ}\text{K} = 39,2 \text{ N/m}$; portata 5 N.	n. 10
Calorimetro elettrico	Calorimetro elettrico da 200 ml, provvisto di due tappi (uno porta una resistenza elettrica), un termometro e un agitatore. Tensione massima: 6 V. Involucro di alluminio. Cod.5283.	n. 5
Multimetri digitali X 10 HT Italia	Multimetri digitali cod. 5197 con sonda di temperatura e display LCD 3,5 digit. Impedenza di ingresso: 10 M Ω per tutte le portate voltmetriche.	n. 6
Microscopi monoculari	Microscopi monoculari dedicato per la scuola RED 120 (4x, 10x, 40x, 100x) cod. 1100102900042.	n. 5
Microscopi binoculari	Microscopi monoculari dedicato per la scuola RED 220 (4x, 10x, 40x, 100x) cod. 1100102900067.	n. 5
Modello del sistema solare	HS200, modello del sistema solare: ogni pianeta può ruotare individualmente attorno al Sole, per cui è possibile porre ognuno di essi nell'effettiva posizione occupata in relazione ad una data prefissata. Diametro Sole: 15 cm.	n. 1
PH metri digitali sonda	PH-2, pH-metro tascabile facile da utilizzare, dotato di un ampio display e di un unico pulsante di funzionamento.	n. 6
Agitatori elettromagnetico con piastra riscaldante	Agitatore con controllo velocità tramite sensore ad effetto Hole, controllo digitale temperatura con regolazione separate della temperatura e della velocità. Cod. 6134.	n. 6
Poster tavola periodica	Tavola periodica degli elementi in formato A3 aggiornata, plastificata, cod. 6301.	n. 20
Bilancia elettronica	Bilancia elettronica risoluzione 0,001 g cod. H423.	n. 1
Bilancia elettronica	Bilancia elettronica risoluzione 0,01 g cod. M422.	n. 1
Bilancia digitale classica	Bilancia elettronica risoluzione 0,1 g cod.LG501.	n. 5
Magneti	Magneti ad anello al neodimio cod. 8517.	n. 3
Magneti	Magneti a disco al neodimio cod. 8516.	n. 3
Reostato lineare	Reostato lineare didattico, 10 Ω e 2 A cod. 5218.	n. 2
Reostato lineare	Reostato lineare didattico, 50 Ω e 1,5 A cod. 5219.	n. 2
Reostato lineare	Reostato lineare didattico, 200 Ω e 1,5 A cod. 5220.	n. 2
Condensatore di Epino	Condensatore di Epino cod. 5093.	n. 1
Elettrometro	Elettrometro con accessori cod. 5045	n.1
Elettroscopio	Elettroscopio con scala graduata cod.5280.	n. 2

Pendolo di Newton	Apparecchio per l'urto centrale cod.1113.	n. 1
Motore elettrico didattico	Motore elettrico didattico con tensioni 3-6 V cc. cod. 5276.	n. 1
Dinamo a funzionamento manuale	Dinamo a funzionamento manuale con cavetti a coccodrillo cod. 5393.1	n. 1
Apparecchio dei pendoli semplici	Apparecchio dei pendoli semplici, altezza 100 cm, cod. 1104.	n. 1
Verifica delle leggi dei gas.	Complesso per la verifica dei gas cod. 1217, costituito dall'insieme degli apparecchi cod 1137 e cod. 1122.	n. 1
Verifica delle leggi di Boyle-Mariotte	Apparecchio per la verifica delle leggi di Boyle-Mariotte con termometro digitale cod. 1414.	n. 1
Set corde elastiche	Set di tre corde elastiche cod. 3011.	n. 2
Set molle	Set di due molle elicoidali cod 3025.	n. 2
Serie campioni eguale volume	Serie di 4 campioni di eguale volume in ferro, ottone, alluminio e PVC cod. 2036.	n. 5
Verga	Verga in plexiglass, diametro 12 mm e lunghezza 25 cm cod. 5002.	n. 3
Verga	Verga in PVC, diametro 12 mm e lunghezza 25 cm cod. 5003.	n. 3
Verga	Verga di ebanite, diametro 12 mm e lunghezza 25 cm cod. 5139.	n. 3
Elettroforo di Volta	Elettroforo di Volta cod. 5431.	n. 1
Cella elettrostatica	Cella elettrostatica cod. 5714.	n. 1
Gabbia di Faraday	Gabbia di Faraday cod. 5140.	n. 1
Interruttore su basetta	Interruttore su basetta dimensioni 103x54x30 mm, cod. 5008.	n. 3
Portalampada	Portalampada E12 su basetta dimensioni 103x54x30 mm cod.5009.	n. 6
Lampada	Lampada E12, 6V – 2W, cod. 5010.	n. 10
Pinza	Pinza a bocca di coccodrillo rossa cod.5062R.	n. 10
Pinza	Pinza a bocca di coccodrillo nera cod. 5062N.	n. 10
Invertitore su basetta	Invertitore su basetta dimensioni 103x54x30 mm, cod. 5137	n. 3
Interruttore a coltello	Interruttore a coltello, tensione max 12 V e corrente max 5 A, cod. 5147.	n. 3
Cavo elettrico	Cavetto elettrico di sicurezza, lunghezza 100 cm, cod. 5162	n. 10

Set cavetti	Set di 10 cavetti, coccodrillo – coccodrillo, lunghezza 50 cm, corrente max 5°, cod. 5191.	n. 1
Set condensatori	Set di 10 condensatori, tensione max 25 V, cod. 8502.	n. 1
Magnete circolare	Magnete in lega Al- Ni-Co, 100×10 mm circolare, singolo cod. 5024.	n. 2
Magnete ad U con gambo	Magnete ad U col gambo, dimensioni magnete 30x20x21, cod. 5077.	n. 2
Trasformatore componibile	Costituito da un nucleo di materiale ferromagnetico laminato scomponibile in due pezzi (ad "U" e lineare) in modo da poter sostituire le bobine. Tensione max. applicabile: 6 V CA. cod. 5114.	n. 1
Magnete a disco	Magnete a disco, diametro 18 mm e spessore 5 mm, cod. 5182.	n. 6
Magnete ad anello	Magnete ad anello, diametro esterno 51 mm, diametro interno 24 mm e spessore 9 mm, cod. 5183.	n. 6
Calamita a ferro di cavallo	Calamita a ferro di cavallo cod. 5206.	n. 3
Rocchetto di Ruhmkorff	Rocchetto di Ruhmkorff per scintille di circa 50 mm; alimentazione 6-12 Vcc. Viene fornito completo di interruttore automatico cod. 5208.	n. 1
Coppia di aghi magnetici	Coppia di aghi magnetici, lunghezza aghi: 140mm. Altezza: 120mm. Cod. 5225.	n. 2
Magnete rettangolare	Magnete lineare rettangolare, dimensioni 170x20x10 mm, cod. 5279.	n. 3
Apparecchio per la legge di Lenz	Apparecchio per la verifica della legge di Lenz, cod. 5285.	n. 1
Magnete ad U	Magnete ad U, dimensioni 55x10x14 mm, cod. 5281.	n. 2
Bobina	Bobina da 400 spire, 0,69 A, cod. 5375.	n. 2
Alternatore	Modello di alternatore, dimensione 205x125x25 mm, cod. 5419.	n. 1
Induttore	Induttore con caratteristiche in corrente alternata a 1 kHz: L=0,22 H, R= 56 Ω tra due poli estremi; L= 58 mH, R= 24 Ω tra un estremo e il polo intermedio. Caratteristiche in corrente continua: R= 0,6 Ω tra due poli estremi, R= 0,3 Ω tra un estremo e il polo intermedio, cod. 8510.	n. 1
Carrucole di alluminio	Parallelo di due carrucole, diametro 50 mm, cod.1059.	n. 2
Carrucole di alluminio	Serie di due carrucole, diametro 40 – 50 mm, cod. 1061.	n. 2

Considerato che la verifica funzionale delle attrezzature richiede dei tempi abbastanza lunghi, la sottoscritta fa presente che il collaudo avverrà in più giorni.

Esame dei documenti alla consegna dei beni

In primo luogo, si procede alla verifica della corrispondenza tra l'oggetto del contratto e le attrezzature consegnate.

I beni corrispondono per caratteristiche e dotazioni a quanto riportato nell'ordinazione, **ad eccezione dell'apparecchio dei pendoli semplici cod. 1104, in quanto al suo posto è stato spedito un apparecchio pro-Capture HDMI cod. 11040.**

Verifica delle attrezzature

Attrezzature da collaudare	Descrizione dettagliata del prodotto	Esito collaudo
Dinamometri analogici	Set da 6 dinamometri analogici: 100g/1N; 250g/2,5N; 500g/5N; 1000g/10N; 2000g/20N e 5000g/50N. cod. 1424.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Carrucole	Carrucole in alluminio cod. 1058.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Fotocellule	Timer e fotocellula cod. 9081.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Molle	Set di 5 molle cod.8179 con indice $1^{\circ}K = 2,4 \text{ N/m}$; portata 0,5 N; $2^{\circ}K = 5 \text{ N/m}$; portata 1 N; $3^{\circ}K = 9,8 \text{ N/m}$; portata 2 N; $4^{\circ}K = 14,5 \text{ N/m}$; portata 3 N e $5^{\circ}K = 39,2 \text{ N/m}$; portata 5 N.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Multimetri digitali X 10 HT Italia	Multimetri digitali cod. 5197 con sonda di temperatura e display LCD 3,5 digit. Impedenza di ingresso: 10 M Ω per tutte le portate voltmetriche.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Modello del sistema solare	HS200, modello del sistema solare: ogni pianeta può ruotare individualmente attorno al Sole, per cui è possibile porre ognuno di essi nell'effettiva posizione occupata in relazione ad una data prefissata. Diametro Sole: 15 cm.	test visivo: positivo (assenza di danni)

PH metri digitali sonda	PH-2, pH-metro tascabile facile da utilizzare, dotato di un ampio display e di un unico pulsante di funzionamento.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Agitatori elettromagnetico con piastra riscaldante	Agitatore con controllo velocità tramite sensore ad effetto Hole, controllo digitale temperatura con regolazione separate della temperatura e della velocità. Cod. 6134.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Poster tavola periodica	Tavola periodica degli elementi in formato A3 aggiornata, plastificata, cod. 6301.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Magneti	Magneti ad anello al neodimio cod. 8517.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Magneti	Magneti a disco al neodimio cod. 8516.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Elettroscopio	Elettroscopio con scala graduata cod.5280.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Pendolo di Newton	Apparecchio per l'urto centrale cod.1113.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Dinamo a funzionamento manuale	Dinamo a funzionamento manuale con cavetti a coccodrillo cod. 5393.1	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Set corde elastiche	Set di tre corde elastiche cod. 3011.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Set molle	Set di due molle elicoidali cod 3025.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Serie campioni eguale volume	Serie di 4 campioni di eguale volume in ferro, ottone, alluminio e PVC cod. 2036.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Verga	Verga in plexiglass, diametro 12 mm e lunghezza 25 cm cod. 5002.	test visivo: positivo (assenza di danni)

Verga	Verga in PVC, diametro 12 mm e lunghezza 25 cm cod. 5003.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Verga	Verga di ebanite, diametro 12 mm e lunghezza 25 cm cod. 5139.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Elettroforo di Volta	Elettroforo di Volta cod. 5431.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Cella elettrostatica	Cella elettrostatica cod. 5714.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Gabbia di Faraday	Gabbia di Faraday cod. 5140.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Pinza	Pinza a bocca di coccodrillo rossa cod.5062R.	test visivo: parzialmente positivo (9 con assenza di danni, 1 leggermente rovinata la parte in plastica)
Pinza	Pinza a bocca di coccodrillo nera cod. 5062N.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Cavo elettrico	Cavetto elettrico di sicurezza, lunghezza 100 cm, cod. 5162	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Set cavetti	Set di 10 cavetti, coccodrillo – coccodrillo, lunghezza 50 cm, corrente max 5°, cod. 5191.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Set condensatori	Set di 10 condensatori, tensione max 25 V, cod. 8502.	Test visivo: positivo (assenza di danni);

		Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Magnete circolare	Magnete in lega Al- Ni-Co, 100×10 mm circolare, singolo cod. 5024.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Magnete ad U con gambo	Magnete ad U col gambo, dimensioni magnete 30x20x21, cod. 5077.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Trasformatore componibile	Costituito da un nucleo di materiale ferromagnetico laminato scomponibile in due pezzi (ad "U" e lineare) in modo da poter sostituire le bobine. Tensione max. applicabile: 6 V CA. cod. 5114.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità con bobina 400 spire: positivo e come da specifica.
Magnete a disco	Magnete a disco, diametro 18 mm e spessore 5 mm, cod. 5182.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Magnete ad anello	Magnete ad anello, diametro esterno 51 mm, diametro interno 24 mm e spessore 9 mm, cod. 5183.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Calamita a ferro di cavallo	Calamita a ferro di cavallo cod. 5206.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Coppia di aghi magnetici	Coppia di aghi magnetici, lunghezza aghi: 140mm. Altezza: 120mm. Cod. 5225.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Magnete rettangolare	Magnete lineare rettangolare, dimensioni 170x20x10 mm, cod. 5279.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Apparecchio per la legge di Lenz	Apparecchio per la verifica della legge di Lenz, cod. 5285.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Magnete ad U	Magnete ad U, dimensioni 55x10x14 mm, cod. 5281.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Bobina	Bobina da 400 spire, 0,69 A, cod. 5375.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità con trasformatore: positivo e come da specifica.
Alternatore	Modello di alternatore, dimensione 205x125x25 mm, cod. 5419.	Test visivo: positivo (assenza di danni);

		Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Carrucole di alluminio	Parallelo di due carrucole, diametro 50 mm, cod.1059.	test visivo: positivo (assenza di danni)
Carrucole di alluminio	Serie di due carrucole, diametro 40 – 50 mm, cod. 1061.	test visivo: positivo (assenza di danni)

Alle 17:30 termina la verifica dei dispositivi in oggetto e riprenderà il giorno 18 gennaio 2024 per il collaudo delle altre strumentazioni.

Il giorno 18 gennaio 2024 a partire dalle ore 08:00, presso i locali della scuola di II grado Istituto Superiore "Decio Celeri" di Lovere (Bg), la sottoscritta Chiara Bertoni, in presenza della Dirigente dott.ssa Monica Sirtoli, continua le operazioni di collaudo.

Verifica delle attrezzature

Attrezzature da collaudare	Descrizione dettagliata del prodotto	Quantità
Laser scanner 3D	SOL 3D è uno scanner desktop compatibile sia con windows che con macOS. È piccolo e leggero e usa una combinazione di triangolazione laser e tecnologia a luce bianca. Risoluzione e accuratezza della fotocamera da 8MP e fino a 0,05 mm. Cod.7300A004002.	Test visivo: positivo (assenza di danni)
Kit di sensori per Arduino UNO	Kit educativo completo. Il Kit è il risultato dalla collaborazione ingegnosa tra Arduino e Seedstudio. Cod. 103030375.	Test visivo: positivo (assenza di danni)
Generatore di tensione	Generatore di tensione stabilizzato cod. 5360.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Generatore di funzioni	Generatore di segnali a bassa frequenza IPC-2301. Cod. 5718.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Calorimetro elettrico	Calorimetro elettrico da 200 ml, provvisto di due tappi (uno porta una resistenza elettrica), un termometro e	Test visivo: positivo (assenza di danni)

	un agitatore. Tensione massima: 6 V. Involucro di alluminio. Cod.5283.	
Microscopi monoculari	Microscopi monoculari dedicato per la scuola RED 120 (4x, 10x, 40x, 100x) cod. 1100102900042.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Microscopi binoculari	Microscopi monoculari dedicato per la scuola RED 220 (4x, 10x, 40x, 100x) cod. 1100102900067.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Bilancia elettronica	Bilancia elettronica risoluzione 0,001 g cod. H423.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Bilancia elettronica	Bilancia elettronica risoluzione 0,01 g cod. M422.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Bilancia digitale classica	Bilancia elettronica risoluzione 0,1 g cod.LG501.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Reostato lineare	Reostato lineare didattico, 10 Ω e 2 A cod. 5218.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Reostato lineare	Reostato lineare didattico, 50 Ω e 1,5 A cod. 5219.	Test visivo: negativo (1 reostato è visivamente ossidato); Test funzionalità: negativo , entrambi i reostati non

		funzionano correttamente.
Reostato lineare	Reostato lineare didattico, 200 Ω e 1,5 A cod. 5220.	Test visivo: positivo (assenza di danni) Test funzionalità: negativo per un reostato. Entrambi i reostati non sono come da richiesta (1,25 A anziché 1,5 A)
Condensatore di Epino	Condensatore di Epino cod. 5093.	Test visivo: positivo (assenza di danni)
Elettrometro	Elettrometro con accessori cod. 5045	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Motore elettrico didattico	Motore elettrico didattico con tensioni 3-6 V cc. cod. 5276.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Verifica delle leggi dei gas.	Complesso per la verifica dei gas cod. 1217, costituito dall'insieme degli apparecchi cod 1137 e cod. 1122.	Test visivo: positivo (assenza di danni)
Verifica delle leggi di Boyle-Mariotte	Apparecchio per la verifica delle leggi di Boyle-Mariotte con termometro digitale cod. 1414.	Test visivo: positivo (assenza di danni)
Interruttore su basetta	Interruttore su basetta dimensioni 103x54x30 mm, cod. 5008.	Test visivo: positivo (assenza di danni)
Portalampada	Portalampada E12 su basetta dimensioni 103x54x30 mm cod.5009.	Test visivo: positivo (assenza di danni)
Lampada	Lampada E12, 6V – 2W, cod. 5010.	Test visivo: positivo (assenza di danni)
Invertitore su basetta	Invertitore su basetta dimensioni 103x54x30 mm, cod. 5137	Test visivo: positivo (assenza di danni)
Interruttore a coltello	Interruttore a coltello, tensione max 12 V e corrente max 5 A, cod. 5147.	Test visivo: positivo (assenza di danni);

		Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Rocchetto di Ruhmkorff	Rocchetto di Ruhmkorff per scintille di circa 50 mm; alimentazione 6-12 Vcc. Viene fornito completo di interruttore automatico cod. 5208.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.
Induttore	Induttore con caratteristiche in corrente alternata a 1 kHz: L=0,22 H, R= 56 Ω tra due poli estremi; L= 58 mH, R= 24 Ω tra un estremo e il polo intermedio. Caratteristiche in corrente continua: R= 0,6 Ω tra due poli estremi, R= 0,3 Ω tra un estremo e il polo intermedio, cod. 8510.	Test visivo: positivo (assenza di danni); Test funzionalità: positivo e come da specifica.

Alle ore 11:00 terminano le operazioni di collaudo.

La maggior parte degli oggetti collaudati sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo a cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni o vizi che ne possano pregiudicare l'impiego. Alla luce dei test effettuati la maggior parte delle attrezzature hanno superato il collaudo in maniera positiva. Essi rispettano le specifiche tecniche dichiarate e sono pronti per l'uso previsto. I beni in oggetto del presente collaudo risultano conformi sotto i diversi profili della qualità e quantità.

Il collaudo è risultato nel complesso POSITIVO ad eccezione delle seguenti attrezzature:

Reostato lineare	Reostato lineare didattico, 50 Ω e 1,5 A cod. 5219.	Test visivo: negativo (1 reostato è visivamente ossidato); Test funzionalità: negativo , entrambi i reostati non funzionano correttamente.
Reostato lineare	Reostato lineare didattico, 200 Ω e 1,5 A cod. 5220.	Test visivo: positivo (assenza di danni) Test funzionalità: negativo per un reostato. Entrambi i reostati non sono come da

		richiesta (1,25 A anziché 1,5 A)
Apparecchio dei pendoli semplici	Apparecchio dei pendoli semplici cod. 1104	Non spedito.
Pro- Capture HDMI	Scheda d'acquisizione per PC tipo PCIe x1, 1-channel HDMI/S-Video/YPbPr/CVBS, + audio stereo sbilanciato. Windows/Linux/Mac, cod. 11040.	Arrivato in data 8 gennaio 2024, ma non richiesto.

Il collaudatore

Chiara Bertoni


