

CAPITOLATO TECNICO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lotto n. 1 - Arredi

Cod.	DESCRIZIONE
	Elemento fonoassorbente 159 x 44 cm - tipo Caimi Snowsound division Modello Mistesco wall
1.1	Elemento fonoassorbente fissato a parete tipo Mitesco Wall - Caimi Snowsound Technology Dimensioni pannello: cm 159x44 cm Colore Grigio argento Descrizione pannello: Pannello con entrambe le facce a sezione convessa spessore 36 mm costituito da un'imbottitura interna in fibra di poliestere a densità variabile, decrescente verso il cuore del pannello, rivestito su ambo i lati da tessuto in poliestere Trevira CS® solidamente applicato all'imbottitura. Il pannello è bifrontale, con le stesse caratteristiche su ambo i lati ed è caratterizzato dal bordo rigido ottenuto mediante la lavorazione del pannello stesso, senza presenza di alcun telaio di sostegno e irrigidimento. Il pannello è dotato di due serie di fori fustellati per l'ancoraggio alle apposite strutture. Il pannello ha Classe1 Italia di reazione al Fuoco ed Euroclass B-s2, d0. Il pannello è certificato Greenguard Gold, che convalida le sue caratteristiche di bassa emissione di COV ed il suo contributo alla qualità dell'ambiente indoor. Il pannello è riciclabile al 100% e ha un contenuto di formaldeide non rilevabile secondo la norma UNI EN 717-2, non contiene feltri o altri materiali di origine organica difficilmente riciclabili. Il pannello è stato testato in camera riverberante secondo la norma UNI EN ISO 354 ed ha "Classe di Assorbimento Acustico A", in accordo con la norma UNI EN ISO 11654. Descrizione fissaggio: Attraverso le forature del pannello si fissano due coppie di supporti in tecnopolimero, visibili su entrambi i lati, coperti nella parte frontale da un carter in tecnopolimero. Una barra di irrigidimento, realizzata in acciaio verniciato con polveri epossidiche, è fissata ai supporti posteriori e anche direttamente al pannello tramite viteria. Il pannello così composto può essere fissato a parete mediante distanziali, realizzati in acciaio spessore 3 mm verniciato con polveri epossidiche, oppure direttamente mediante apposita viteria. Installazione compresa
	Tavolo per riunioni 260 x 150 h 75 con passacavo centrale - tipo Colombini office Go meeting
1.2	Fornitura e montaggio di tavolo per riunioni dimensioni 260 x 150 colore canapa Sostegno in metallo per piano rettangolare in acciaio verniciato o alluminio. Piano realizzato in pannello nobilitato melaminico ad alta resistenza classe E1 a bassa emissione di formaldeide secondo le norme ISO Spessore minimo piano: 35 mm. Bordi in ABS SP 1.3 mm antiurto. Dimensioni indicative: minimo 260 x 150 cm. Colore a scelta della committenza - canapa Piedini regolabili max 10 mm dimensione 60x60x75h cm Predisposizione passacavi per l'elettrificazione Classe di reazione al fuoco conforme alle normative vigenti. Certificazione CAM Installazione compresa

CAPITOLATO TECNICO

	Sedia fissa con braccioli in polipropilene con seduta imbottita in tessuto ignifugo e impilabile
1.3	Struttura metallica con telaio a tubo ovale verniciata nero diametro mm 30x15 mm. Sedile e schienale in polipropilene antiurto di colore nero. Sedile in poliuretano espanso rivestita con tessuto ignifugo o ecopelle. Braccioli in polipropilene con anima in acciaio. Portata minima 120 kg. Colore a scelta della committenza. Installazione compresa
	Libreria da ufficio con ante battenti dimensioni 90 x 45cm h 192cm -tipo Colombini office
1.4	Fornitura e montaggio di libreria da ufficio con ante battenti di dimensioni 90 x 45cm h 192cm Struttura in pannelli nobilitati ad alta resistenza realizzati in melaminico Sp 18 mm a bassa emissione di formaldeide classe E1 Bordi longitudinale in ABS Sp 0.5 mm e bordi trasversali in tinta abbinata in ABS Sp 0.4 mm Le ante battenti in pannello e le ante con maniglia gola dotate di cerniere in metallo trattato anticorrosione con montaggio rapido, chiusura a molla, apertura a 110° e regolazione nelle 3 direzioni Serratura di tipo Yale con cilindro estraibile e chiave pieghevole in duplice copia. Ripiani regolabili SP 2,5 cm Possono essere dotati di top e fianchi di finitura realizzati in melaminico Sp 18 mm, a bassa emissione di formaldeide (classe E1) e conforme alla norma europea armonizzata UNI EN 13986, finitura antiriflesso, bordo frontale in ABS Sp 2 mm e bordi complementari in ABS Sp 0,8 mm, Schiena di irrigidimento SP 0.3 mm (opzionale Schiena Retrofinita Sp 1,2) Finitura coordinata con gli altri arredi. Installazione compresa
	Scrivania operativa 160 x 80 cm h 75cm
1.5	Fornitura e montaggio scrivania dimensioni 160 x 80 h 75 cm Piano in conglomerato ligneo rivestito in melaminico a bassa emissione di formaldeide classe E1 Spessore minimo: 25 mm. Bordi in ABS spessore 2 mm. Struttura metallica verniciata a polveri epossidiche ad anello aperto realizzati in tubolare di acciaio sezione 70x30 mm Dimensioni indicative: 180 x 60 cm. Piedini regolabili ma 12 mm Colore a scelta della committenza Installazione compresa
	Cassettiera sotto scrivania 3 cassetti su ruote
1.6	Struttura in pannelli nobilitati in melaminico Sp 18 mm a bassa emissione di formaldeide classe E1 Bordo perimetrale in ABS Sp 0,8 mm N. 3 cassetti scorrevoli su guide metalliche. Serratura centralizzata con doppia chiave. Ruote piroettanti. Dimensioni indicative: 42 x 56 x 60 cm. Colore coordinato con le scrivanie.
	Sedia da ufficio direzionale ergonomica in rete
1.7	Base a cinque razze in alluminio o nylon rinforzato. Ruote autofrenanti. Schienale alto ergonomico in rete.

CAPITOLATO TECNICO

	Supporto lombare regolabile. Braccioli regolabili in 2D Meccanismo oscillante sincronizzato. Regolazione altezza mediante pistone a gas. Seduta imbottita con rivestimento in ecopelle o tessuto ignifugo. Portata minima 120 kg. Conforme alle norme UNI EN 1335-A Può essere dotata di poggiatesta fisso
	Sedie fissa in polipropilene ignifugo senza braccioli
1.8	Struttura metallica con telaio a tubo ovale verniciata nero diametro mm 30x15 mm. Sedile e schienale in polipropilene colorato ignifugo. Senza braccioli Portata minima 120 kg. Colore a scelta della committenza. Installazione compresa
	Tenda
1.9	Fornitura e collocazione di n. 3 Tende ignifughe a bande verticali da 127mm bicolore (bande alternate blu e bianche) compreso di staffe a parete, guida scorrevole e minuteria. dimensioni finestra 2,5 x 1,0 m
	Fornitura e collocazione di n. 1 Tenda ignifuga a bande verticali da 127mm bicolore (bande alternate blu e bianche) compreso di staffe a parete, guida scorrevole e minuteria - dimensioni (porta finestra) 3,5 x 1,0 m

REQUISITI GENERALI

Tutti gli arredi dovranno:

- Essere conformi alla normativa CE vigente.
- Essere esenti da difetti di fabbricazione.
- Essere forniti completi di ogni accessorio necessario all'utilizzo.
- Presentare superfici facilmente lavabili e sanificabili.
- Essere realizzati con materiali a bassa emissione di formaldeide (Classe E1 o superiore).

GARANZIA

La garanzia minima richiesta è di 24 mesi decorrenti dalla data di collaudo positivo della fornitura, comprendente la sostituzione o riparazione degli elementi difettosi senza alcun onere aggiuntivo per la Stazione Appaltante.

CONSEGNA E MONTAGGIO

La fornitura dovrà comprendere:

- Trasporto presso la sede indicata.
- Scarico e movimentazione interna.
- Montaggio e installazione.
- Rimozione e smaltimento degli imballaggi.

CRITERI DI EQUIVALENZA

CAPITOLATO TECNICO

Le caratteristiche indicate nel presente capitolato devono intendersi come requisiti minimi. Saranno ammesse soluzioni tecnicamente equivalenti o migliorative purché adeguatamente documentate e conformi alle prestazioni richieste.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lotto n. 2 - Arredi laboratori scientifici

Cod.	DESCRIZIONE
	Arredo tecnico certificato per laboratorio di chimica su misura costituito da elementi modulari -banchi, armadi, scrivanie, cappa aspirante e accessori vari compreso di installazione e montaggio
2.1	Arredo tecnico certificato per laboratorio di chimica su misura costituito da elementi modulari -banchi centrali da laboratorio, armadi, sedie, scrivanie, cappa aspirante e accessori vari, compreso di installazione e montaggio. L' arredo come da disegno che si allega è composto da n 7 elementi: 1. Scrivania per docente realizzata con: - basamento metallico dimensioni 1500L x 660P x 900A costruito con tubolare di acciaio delle sezioni di 60x30, 30x30 mm, tipo ETA_SERIES WETP00156 - e piano di lavoro in laminato 1500 x660, realizzato con un supporto di legno truciolare idrofugo, rivestito su entrambi i lati con laminato plastico melamminico ignifugo classe 1, finitura quarz antigraffio, costituito da fogli di carta kraft impregnata di resina fenolica, da un foglio decorativo superiore di colore GRIGIO CHIARO impregnato di resina melamminica, sottoposti all'azione combinata di pressione (90 kg/cmq) e calore (150°), in apposite presse dove avviene la policondensazione delle resine. Contenuto di formaldeide conforme classe 1 secondo EN120. La superficie resistente agli acidi e basi deboli. Bordatura perimetrale antiurto in ABS spessore 3 mm arrotondata. 2. Banco realizzato con: - basamento metallico dimensioni 3600L x 810P x 900A costruito con tubolare di acciaio delle sezioni di 60x30, 30x30 mm, tipo ETA_SERIES WETP00360 - e piano di lavoro in Greslam3 dimensioni 1800L x 750P spessore 3 mm colore grigio chiaro rinforzata strutturalmente con una stuoia in fibra di vetro. Supportato su un pannello in legno truciolare idrofugo, rivestito sui due lati con laminato plastico melamminico ignifugo F1. La superficie perfettamente liscia ad alta resistenza chimica, inattaccabile da acidi, basi, solventi, disinfettanti e detergenti (ad esclusione dell'acido fluoridrico). Superficie compatibile con alimenti, non consente l'insorgenza di muffe, batteri e funghi. Ottima resistenza all'usura meccanica ai graffi ed abrasioni. Resistente al fuoco e alte temperature, in caso di incendio non emette fumo nè sostanze tossiche. Prodotto di origine naturale, non inquina, può essere macinato ed interamente riciclato in altri processi produttivi-tipo ETA PL44180 3. Armadio alto a due ante dimensioni 900L x 500P x 1840A tipo ETA_SERIES WAR3222

Struttura con divisorio centrale ed antine in legno truciolare idrofugo classe E1 per quanto riguarda l'emissione di formaldeide, rivestito sui due lati con laminato plastico melamminico ignifugo CLASSE1 finitura quarzo antigraffio costituito da fogli di carta kraft impregnata di resina fenolica, da un foglio decorativo superiore di colore bianco (altri colori a richiesta) impregnato di resina melamminica, sottoposti all'azione combinata di pressione e calore. Bordatura perimetrale antiurto bianca, spessore 3 mm arrotondato.

Ante con cerniere apertura 168° in modo da evitare il contatto con le altre ante se affiancati, ma permettono di avere l'intera superficie interna completamente a disposizione senza nessun impedimento. Maniglie in alluminio. Completo di piedini di livellamento.

4. Elemento d'arredo costituito da:

- Struttura portante con gamba a "C" in tubolare di acciaio decapato e verniciato con polveri epossidiche colore Bianco Puro RAL 9010, con successivo passaggio in galleria termica a 180 °C. dimensioni 600L x 750P x 900A con piedini di livellamento in acciaio rivestiti in materiale plastico antiacido - **tipo ETA_SERIES WETP00060SF**
- e piano di lavoro in laminato 600L x 750P, realizzato con un supporto di legno truciolare idrofugo, rivestito su entrambi i lati con laminato plastico melamminico ignifugo classe 1, finitura quarz antigraffio, costituito da fogli di carta kraft impregnata di resina fenolica, da un foglio decorativo superiore di colore GRIGIO CHIARO impregnato di resina melamminica, sottoposti all'azione combinata di pressione (90 kg/cmq) e calore (150°), in apposite presse dove avviene la policondensazione delle resine. Contenuto di formaldeide conforme classe 1 secondo EN120. La superficie offre discreta resistenza agli acidi e basi deboli. Bordatura perimetrale antiurto in ABS spessore 3 mm arrotondato **tipo ETA_SERIES PL43060**

5. Banco centrale realizzato con:

- basamento metallico composto, con gamba intermedia comune, dimensioni 3600L x 1560P x 900A costruito con tubolare di acciaio delle sezioni di 60x30, 30x30 mm, tipo **ETA_SERIES WETC00360**
- basamento metallico modulare, struttura portante con gamba a "C" in tubolare di acciaio delle sezioni di 60x30, 30x30 mm decapato e verniciato con polveri epossidiche colore Bianco Puro RAL 9010, con successivo passaggio in galleria termica a 200 °C. dimensioni 1500L x 660P x 900A, **tipo ETA_SERIES WETP00153** - gruppo di lavaggio banco da parete
- colonna supporto portareagenti dimensioni 60 x 30 mm - h 750 mm tipo ETA SERIES WCL006030
- colonna supporto portareagenti dimensioni 60 x 60 mm - h 750 mm tipo ETA SERIES WCL006060
- vassoio portareagenti 1 piano dimensioni 1800 L tipo ETA_SERIES WPREC0180 costituito da:

Struttura in tubolari d'acciaio con trattamento di protezione che prevede un procedimento di decapaggio e fosfatizzazione a caldo e l'applicazione di smalto a base di resine epossidiche in polvere applicate elettrostaticamente (spessore 100

	±10 micron) con pigmentazione di colore bianco puro RAL9010 (altri colori su richiesta), essiccazione in galleria termica a 180 °C. e ripiani a vassoio per contenimento di eventuali spanti, bordi rialzati anticaduta per oggetti e bottiglie. - Pannello di Tamponamento vano a giorno in laminato plastico, posizionato sotto il piano di lavoro per mascherare i collegamenti delle utenze. Sistema di aggancio rapido, facilmente removibile per le manutenzioni. tipo ETA_SERIES WMSVG180 - pannello di tamponamento metallico bianco da posizionare all'estremità del banco dimensioni 660Px 900A tipo ETA_P FIANCO WSL90066 - pannello di tamponamento metallico bianco da posizionare all'estremità del banco dimensioni 1560Px 900A tipo ETA_C FIANCO WSL9010 - pannello di tamponamento metallico bianco da posizionare nel retro del banco dimensioni 1500Px 900A tipo ETA_SCHIENA WTP00150 - miscelatore monoforo int 250 tipo ETA RB708F - servizi elettrici su piano - torretta bifronte 4 prese tipo ETA RB9989 - piano di lavoro in Greslam3 dimensioni 1800L x 750P spessore 3 mm colore grigio chiaro rinforzata strutturalmente con una stuoia in fibra di vetro. Supportato su un pannello in legno truciolare idrofugo, rivestito sui due lati con laminato plastico melamminico ignifugo F1. La superficie perfettamente liscia ad alta resistenza chimica, inattaccabile da acidi, basi, solventi, disinfettanti e detergenti (ad esclusione dell'acido fluoridrico). Superficie compatibile con alimenti, non consente l'insorgenza di muffe, batteri e funghi. Ottima resistenza all'usura meccanica ai graffi ed abrasioni. Resistente al fuoco e alte temperature, in caso di incendio non emette fumo nè sostanze tossiche. Prodotto di origine naturale, non inquina, può essere macinato ed interamente riciclato in altri processi produttivi- tipo ETA_SERIES PL44180 - modulo sottolavello su zoccolo con piedini regolabili a due ante dimensioni 1500 B x 680 A mm (790 A mm con zoccolo)- Struttura ed antine in legno truciolare idrofugo classe E1 per quanto riguarda l'emissione di formaldeide, rivestito sui due lati con laminato plastico melamminico ignifugo CLASSE1 finitura quarz antigraffio costituito da fogli di carta kraft impregnata di resina fenolica, da un foglio decorativo superiore di colore blu* (altri colori a richiesta) impregnato di resina melamminica, sottoposti all'azione combinata di pressione e calore. Bordatura perimetrale antiurto, spessore 3 mm arrotondato. Antine con cerniere apertura 168°. Fornibile in esecuzione classe "0" in acciaio rivestito con vernici epossidiche antiacido. Cassetti con guide scorrevoli su cuscinetti a sfera, con fermo fine-corsa antiribaltamento. Maniglioni in alluminio. Supporto in acciaio verniciato con polveri epossidiche, con 4 ruote gommate piroettanti di cui 2 con freno. Certificati EN16121 SEVERA da Bureau Veritas - tipo ETA_SERIES WMS00009 - piano di lavoro in Greslam3 dimensioni 1500L x 750P con vasca centrale spessore 3 mm colore grigio chiaro rinforzata strutturalmente con una stuoia in fibra di vetro. Supportato su un pannello in legno truciolare idrofugo, rivestito sui due lati con laminato plastico melamminico ignifugo F1. La superficie perfettamente liscia ad alta resistenza chimica, inattaccabile da acidi, basi, solventi, disinfettanti e detergenti (ad esclusione dell'acido fluoridrico). Superficie compatibile con alimenti, non consente l'insorgenza di muffe, batteri e funghi. Ottima resistenza all'usura meccanica ai graffi ed abrasioni. Resistente al fuoco e alte temperature, in
--	---

caso di incendio non emette fumo nè sostanze tossiche. Prodotto di origine naturale, non inquina, può essere macinato ed interamente riciclato in altri processi produttivi- tipo **ETA_SERIES PL44151**

6. lavandino a muro realizzato con:

- basamento gruppo di lavaggio a parete - Struttura portante con gamba a "C" in tubolare di acciaio decapato e verniciato con polveri epossidiche colore Bianco Puro RAL 9010, con successivo passaggio in galleria termica a 200 °C. dimensioni 1200L x 660P x 900A con piedini di livellamento in acciaio rivestiti in materiale plastico antiacido - **tipo ETA_SERIES WETP00123**
- pannello di tamponamento metallico bianco da posizionare all'estremità del banco dimensioni 660Px 900A tipo **ETA_P FIANCO WSL90066**
- pannello di tamponamento metallico bianco da posizionare nel retro del banco dimensioni 1200Px 900A tipo **ETA_SCHIENA WTP00120**
- miscelatore monoforo int 250 **tipo ETA RB708F**
- piano di lavoro in polipropilene dimensioni 1200L x 750P con vasca destra o sinistra dimensioni 40 x40 colore grigio chiaro. - **tipo ETA_SERIES PL1013-60**
- modulo sottolavello su zoccolo con piedini regolabili a due ante dimensioni 1200 B x 680 A mm (790 A mm con zoccolo)- Struttura ed antine in legno truciolare idrofugo classe E1 per quanto riguarda l'emissione di formaldeide, rivestito sui due lati con laminato plastico melamminico ignifugo CLASSE1 finitura quarz antigraffio costituito da fogli di carta kraft impregnata di resina fenolica, da un foglio decorativo superiore di colore blu* (altri colori a richiesta) impregnato di resina melamminica, sottoposti all'azione combinata di pressione e calore. Bordatura perimetrale antiurto, spessore 3 mm arrotondato. Antine con cerniere apertura 168°. Fornibile in esecuzione classe "0" in acciaio rivestito con vernici epossidiche antiacido. Cassetti con guide scorrevoli su cuscinetti a sfera, con fermo fine-corsa antiribaltamento. Maniglioni in alluminio. Supporto in acciaio verniciato con polveri epossidiche, con 4 ruote gommate piroettanti di cui 2 con freno. Certificati EN16121 SEVERA da Bureau Veritas - **tipo ETA_SERIES WMS00008**

7. Cappa chimica aspirante da banco a filtrazione molecolare, con filtro a carbone attivo tipo ASALAIR CARBO 1200/F.A.

corredata di:

N. 2+1 Motoventilatori

N. 1 Filtro a carboni attivi o filtro HEPA (H14 - 99,995%)

N. 1 Prefiltro classe ePM10 50% secondo EN ISO 16890:2016

N. 1 Presa di servizio frontale sul montante destro

N. 1 Attacco con portagomma per prova saturazione filtro sul lato dx

N. 1 Lampada a led da 13W. (800 LUX)

caratteristiche:

- 1200 F.A.-1500 F.A. Filtro a carboni attivi: 10+10 Kg.

- 1800 F.A. Filtro a carboni attivi: 10+10+10 Kg.

- Prefiltro estraibile in materiale sintetico classe ePM10 50% secondo EN ISO 16890:2016

- Struttura portante in lamiera e profilati d'acciaio, con verniciatura antiacida a polvere, RAL 9010.

- Piano di lavoro a bacinella in acciaio inox Aisi 316L 2B satinato.
- Pannelli laterali e frontali in plexiglas.
- Pannello frontale in plexiglas con saliscendi motorizzato comandato da interruttore.
- Apertura pannello frontale da 250 a 650 mm. max.
- Contatto per regolazione aria in aspirazione in funzione dell'apertura frontale che consente di mantenere costante la barriera frontale di protezione.
- Pannello comandi in policarbonato antigraffio con tastiera a membrana, circuito elettronico su microprocessore
- Presa di servizio esterna alla zona di lavoro con fusibile di protezione.
- Contatore digitale di funzionamento della presa di servizio con un massimo di 9999 ore e possibilità di programmarne, in ore e minuti, il funzionamento tramite timer con un massimo di 99 ore e 59 minuti.
- Segnale di avviso acustico (3 bip) a fine conteggio.
- Apore e possibilità di programmarne, in ore e minuti, il funzionamento tramite timer con un massimo di 99 ore e 59 minuti. Segnale di avviso acustico (3 bip) a fine conteggio.
- In caso di mancata tensione, durante l'utilizzo della presa di servizio: al ritorno della tensione il comando presa lampeggia, il display lampeggia e indica il tempo rimasto prima dell'interruzione. Premere il comando presa per riattivare il conteggio alla rovescia.
- Visualizzazione ore funzionamento filtro, max 9999 ore
- N° 2 elettroventilatori (N°3 x 1800 F.A.) a basso rumore di fondo, con possibilità di regolare la velocità
- del flusso di aria, conforme a EN 60335-1, EN 50178 e EN 60950, approvazioni VDE, CE, UL.
- Nr. 1 elettroventilatore per flusso d'aria frontale parallelo al piano di lavoro per sospingere verso la parete posteriore i vapori pesanti.
- Comando di aspirazione a due velocità. Controllo velocità aria con doppia velocità di espulsione in funzione dell'apertura frontale.
- Pulsante emergenza massima velocità aspirazione.
- 1200 F.A - 1500 F.A.-. Illuminazione: 1 lampada led da 13 W - 800 Lux, esterna alla zona di lavoro.
- 1800 F.A. Illuminazione: 1 tubo fluorescente da 36 W - 800 Lux, esterna alla zona di lavoro.
- Sul lato destro della cappa, attacco con portagomma, per esecuzione del test sulla saturazione del filtro
- a carboni.
- Rumorosità ≤ 60 Db.
- Predisposizione per inserimento di un secondo filtro in espulsione (a carboni o hepa) apertura pannello frontale da 250 a 650 mm. max.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lotto n. 3 - Attrezzatura Audio

Cod.	DESCRIZIONE
	Cavo audio XLR M - XLR F 10MT
3.1	Cavo lineare di alta qualità canon maschio - canon femmina. Connettori: XLR M, XLR F Lunghezza: 10m
	Cavo audio XLR Maschio - XLR Femmina 3 mt.
3.2	Cavo lineare di alta qualità canon maschio - canon femmina. Connettori: XLR M, XLR F Lunghezza: 3m
	Microfono per podcast - tipo SHURE MV7X
3.3	Microfono dinamico XLR di qualità professionale, ideale per applicazioni di ripresa ravvicinata che richiedono un'elevata intelligibilità vocale e un timbro bilanciato. Tecnologia Voice Isolation garantisce che il microfono si concentri esclusivamente sulla voce, escludendo i rumori di fondo indesiderati per offrire registrazioni impeccabili anche in ambienti non trattati acusticamente. Il design accattivante e robusto, interamente in metallo, dotato di una staffa di montaggio regolabile compatibile con svariati tipi di aste microfoniche, offrendo grande flessibilità di posizionamento. Caratteristiche • Uscita XLR per registrazioni digitali o analogiche • Capsula dinamica altamente direzionale e tecnologia Voice Isolation • Risposta in frequenza ottimizzata per una riproduzione vocale ricca e naturale • Struttura robusta interamente in metallo per un'affidabilità eccezionale • Staffa di montaggio integrata e regolabile per un facile posizionamento su aste o bracci con filettatura standard da 5/8"-27 Type: Dynamic (moving coil) Polar: Pattern Unidirectional (cardioid) Frequency Response: 50 Hz to 16,000 Hz - XLR Sensitivity at Minimum Gain, Flat Mode: 55 dBV/Pa (1.78 mV) at 1 kHz 1 Pa = 94 dB SPL XLR Output Impedance 252 Ω at 1 kHz Connector Type: XLR Mounting Type: 5/8"-27 thread mount Housing: All-metal construction Dimensions Microphone: Length 53.6 mm; Diameter 66.5 mm Mic in Yoke: 164 x 153.6 x 90.2 mm H x L x D
	Microfono SHURE MV7 Plus Podcast Kit
3.4	Tipo di Microfono: Dinamico (bobina mobile) Pattern polare: Cardioide. Concentrato sulla fonte sonora principale e minimizza i suoni di sfondo Convertitore A/D: 24 bit, fino a 48kHz Uscite: USB-C e XLR per massima compatibilità e qualità Configurazione e personalizzazione attraverso l'app MOTIV Mix Desktop Risposta in frequenza: 50Hz - 16kHz Impedenza di uscita: 314 Ohm Sensibilità: -55 dBV/Pa (1.78mV) a 1kHz

CAPITOLATO TECNICO

	SPL massimo: 132 dB Shure MV7+ è compatibile con: Windows 10 e versioni successive, MacOS 12 (o più recente), da iOS 16 in poi, e Android OS 12 (o successive) Contenuto: MV7+ Microfono Podcast Nero, Cavo USB-C a USB-C, guida rapida per iniziare subito a registrare, Supporto da tavolo Shure SH-Desktop1, realizzato in resistente acciaio verniciato a polvere nero Dimensioni (LxD): 54 x 66mm
	Asta microfono tavolo SHURE Desktop1
3.5	Meccanismo di regolazione: Frizione ergonomica a torsione Materiale: Acciaio con rivestimento in polvere nera Altezza regolabile: 267 - 406 mm (10.5 - 16") Base rotonda da 6" (152 mm) con piedini antiscivolo Compatibilità clip microfoniche statunitensi 5/8"-27 (adattatore) e europee 3/8"-16 (fisso) Caratteristiche aggiuntive: Clip per la gestione dei cavi integrata Dimensioni (LxPxH): Base diametro 152 mm, altezza regolabile da 267 a 406 mm Peso: 1.1 Kg
	Mixer digitale 16 in 8 out 18x18 usb interface e interfaccia DANTE - tipo Yamaha DM3 Dante
3.6	Mixer audio digitale desktop Caratteristiche 16 In/16 Out Dante Interface Input Mix: 16 Mono + 2 Stereo + 2 FX Bus: 6 Mix, 2FX, 1 Matrix 9 Motor fader touch & turn Analog In: 16 Mix/Line Analog Out: 8 (Xlr) 18 x 18 Audio Interface via Usb Frequenza di campionamento: 48kHz/96kHz 8 Geq per Mix/Stereo Bus Daw remote (Hui) Dimensioni: 320 x 140 x 455 mm Peso: 6,5kg Include: Cubase AI e Vst Rack Elements
	Monitor Audio da studio - tipo ADAM Audio Adam A4V
3.7	Display: LED multicolore sul pannello frontale Cabinet: Doppia porta frontale Materiale: MDF avvolto in vinile e pannello frontale in MDF verniciato Opzioni di montaggio: inserti filettati sul fondo (4x M8) Consumo energetico (max, idle, sleep): 220W, 10W, 3,5W Tensione di ingresso CA: 100 - 240V, 50/60Hz Potenza nominale: 300W max Condizioni operative: da -10°C a +45°C; <75% UR, senza condensa Analogico: XLR, RCA Impedenza di ingresso: 9 kOhm / 3,3 kOhm Livello di ingresso max: +19dBu Amplificatore woofer: PWM Picco (10% THD, limiter disattivato): 110W RMS (1% THD, limiter disattivato): 90W Amplificatore tweeter: Classe A/B Picco (10% THD, limitatore disattivato): 20W

CAPITOLATO TECNICO

	RMS (1% THD, limitatore disattivato): 15W Connettore di rete: RJ45 Ethernet Protocollo di comunicazione: OCA che usa dati IP standard Software di controllo: disponibile per Windows e MacOS Adattamento alla stanza: piastra posteriore, estesa, integrazione Sonarworks SoundID Reference Adattamento avanzato alla stanza: 6x PEQ, livello, ritardo Calibrazione di terze parti: importazione da Sonarworks SoundID Reference Risposta in frequenza @ -3dB: 58Hz - 41kHz Risposta in frequenza @ -6 dB: 52Hz - 45kHz SPL max a 1m: 100dB SPL Frequenze di crossover: 3,0kHz Diametro cestello del woofer: 4" Diametro bobina mobile: 1" (25mm) Materiale del cono: MLM Tipo di tweeter: X-ART Area del diaframma: 4"² (2420mm²) Diametro equivalente del diaframma: 2" (56mm) Rapporto di trasformazione della velocità: 4 a 1 Peso del diaframma: 0,17g Guida d'onda: HPS (ruotabile) Dispersione della guida d'onda: 120°(H), 70°(V) Convertitore AD: 24bit Frequenza di campionamento interna: 96kHz Intervallo di ritardo, risoluzione: 0 - 10ms, 0,1ms Protezione: Limiter termici e di picco indipendenti per ogni driver e dell'amplificatore Sensibilità di ingresso: 0dBu = 100dB SPL a 1m @ 0 dB di impostazione del livello Livello: da -12dB a +12dB Selezione ingresso: Bilanciato, sbilanciato Voci: Pure, UNR Bassi: +2, 0, -2, -4dB Desk: 0, -2, -4dB Presenza: +1, 0, -1dB Alti: +1.5, 0, -1.5dB Dimensioni: 158 x H268 x 220mm
	COPPIA DI SUPPORTI REGOLABILI PER STUDIO MONITOR
3.8	Supporti ISOACOUSTICS ISO-130 (coppia) Dimensioni: 130 x 152 x H(71-210)mm Inclinazione: fino a 6,5° Capacità di carico: 9,5kg
	Cuffia da studio tipo SONY MDR-7506
3.9	Tipo: Chiuso, circumaurale Driver: 40mm con diaframma PET Magnete: Neodimio per ottenere potenti bassi e chiari alti Potenza: 1000mW Impedenza: 63 Ohm Sensibilità: 106 dB/W/m Risposta in Frequenza: 10Hz - 20kHz Cavo: Spiralato 3m, single-sided, OFC Oxygen-Free Ripiegabile per ridurre le dimensioni Peso: 220g (senza cavo)

	Amplificatore per cuffie tipo BEHRINGER HA8000 V2 Powerplay
3.10	Sistema di amplificazione per cuffie professionale e multifunzione per applicazioni da stage e studio 8 Sezioni di amplificazione stereo ad alta potenza totalmente indipendenti in una unità rack 2 Ingressi principali stereo per due mix indipendenti, accessibili da tutti gli 8 i canali di uscita 8 Direct input indipendenti forniscono fino a 8 mix stereo indipendenti Controllo del livello di uscita e display dell'output con LED 8 cifre per ogni canale Selettore Mono/Stereo per canale per una maggiore flessibilità 1 Connettore TRS frontale ed 1 sul pannello posteriore per canale Connettore Direct input su ogni canale per un facile collegamento di qualsiasi sorgente audio Le uscite principali in parallele permettono il collegamento in cascata di diversi amplificatori per cuffie Alimentazione "Planet Earth" per la massima flessibilità (100-240V), audio senza rumore, risposta superiore ai transienti e minor consumo di energia
	Scheda Audio 4IN 4OUT USB C - Tipo Motu USB-C 4x4
3.11	Interfaccia audio USB a 4 ingressi e 4 uscite con suono in qualità da studio di registrazione Tecnologia DAC ESS Sabre32 Ultra DAC LCD a colori 2x Ingressi combo XLR/TRS per chitarra mic/line/Hi-Z Gain indipendente del preamplificatore e alimentazione Phantom 48V per ogni ingresso Monitoraggio hardware (diretto) per ogni ingresso (mono o stereo) EIN -129dB sugli ingressi microfonici 4x Uscite TRS da 1/4" bilanciate, accoppiate in CC 4x Uscite RCA (sbilanciate) 1x Uscita cuffie (pilotata da convertitori ESS) con controllo indipendente del volume Gamma dinamica 120dB A-Weighted sulle uscite Ingresso/uscita MIDI Supporto per frequenze di campionamento da 44,1 a 192kHz Compatibilità USB nativa per il funzionamento plug-and-play su Mac (nessun driver richiesto) Driver Windows con 2,5ms Round Trip Latency (32 sample buffer a 96kHz) Driver Mac (opzionale, per 2,5ms RTL@32/96 kHz e funzione loopback) Compatibile con iOS (compatibilità USB nativa) Driver loopback per catturare l'uscita host, streaming live e podcasting Alimentato tramite bus USB-C (compatibile con USB-A) con switch di alimentazione (cavo USB incluso) Costruzione robusta in metallo Software per workstation incluso Oltre 100 strumenti (in Performer Lite) Oltre 6GB di loop gratuiti, campioni e one-shot da librerie leader del settore Chiusura di sicurezza Kensington
	Staffa Rack 1U da 19 Pollici -
3.12	Montaggio Sotto Scrivania, Supporto in Acciaio per Server, Switch di Rete, Patch Panel o Server, Portata fino a 55 kg, Kit di Montaggio Incluso
	Faro PAR LED tipo BAC330 LED ProPar RGBW - beamZ Pro
3.13	Colore del prodotto: Nero Sorgente luminosa: LED 4-in-1

CAPITOLATO TECNICO

	Colori: Rosso, Verde, Blu, Bianco Potenza LED (singolo LED): 8W Quantità di LED: 12 Angolo del fascio: 20° Angolo del campo: 45° Frequenza flash al secondo: 0 - 15Hz Canali DMX: 4, 6, 8, 9 Connessione DMX: XLR a 3 pin Modalità: Programmi automatici, DMX Grado di protezione IP: IP20 Raffreddamento: Convezione Display: OLED Spina di alimentazione: P-Con Alimentazione: 100-240VAC 50/60Hz Dimensioni (L x P x A): 245 x 240 x 116mm Peso (kg): 2,57 Accessori inclusi: Telecomando (wireless), Staffa di montaggio, Cavo di alimentazione
	Gancio per traliccio tipo BEAMZ CC50SB Truss Clamp 30kg Black
3.14	Gancio galvanizzato per traliccio in versione dritta per effetti luce, spot e proiettori. Carico max: 30kg Diametro tubi compatibili: 50mm Colore: Nero
	MIXER LUCI DMX tipo AMERICAN DJ Dmx FX512
3.15	Protocolli: DMX-512 e RDM (Remote Device Management) Canali: Gestione fino a 512 canali DMX Capacità: Controllo fino a 32 fixture (massimo 18 canali ciascuna) Programmazione: 32 scene programmabili e 32 chase (fino a 100 step per chase) Effetti: 16 generatori di effetti integrati (9 per teste mobili e 7 per LED RGB) Hardware: 16 fader di controllo, rotelle dedicate Pan/Tilt e 16 tasti selezione fixture Audio: Microfono integrato con sensibilità regolabile digitalmente (0-100%) Porta USB: Frontale per backup dei dati e aggiornamenti firmware Connessioni: Uscita DMX XLR a 5-pin Installazione: Montabile a rack 19" (3U) o utilizzo desktop con piedini in gomma
	Radio Microfono levalier tipo Rode Wireless PRO
3.16	Sistema microfonico wireless compatto a doppio canale Trasmissione digitale all'avanguardia Serie IV da 2,4GHz di RØDE con crittografia a 128 bit per un audio cristallino e stabile fino a 260m Compatibilità universale con fotocamere, smartphone e computer Registrazione integrata float a 32-bit per il recupero di file audio tagliati o silenziosi Funzionalità di timecode per una sincronizzazione audio semplice e veloce in post-produzione Tecnologia Intelligent GainAssist, controllo flessibile del gain e canale di sicurezza per un audio incontaminato durante la registrazione sulla fotocamera Memoria interna da 32GB per trasmettitore per oltre 40 ore di registrazione integrata Connettori TRS da 3,5mm bloccabili per una sicurezza completa Monitoraggio in cuffia con controllo di livello integrato Rilevamento dell'alimentazione plug-in per una maggiore durata della batteria Completo di accessori, inclusa custodia di ricarica smart, 2 microfoni Lavalier II, cavi, clip di montaggio magnetiche MagClip GO e custodia per accessori Facile configurazione su computer o smartphone tramite RØDE Central

CAPITOLATO TECNICO

	Progettato e realizzato negli stabilimenti di precisione RØDE a Sydney, in Australia Peso totale: 284g
	MICROFONI SHOTGUN tipo Rode VideoMic NTG
3.17	Acoustic Principle: Pressure gradient electret condenser Polar Pattern: Supercardioid Frequency Range: 20Hz – 20kHz Frequency Response: 35Hz – 18kHz ± 3 dB Output Impedance: 10Ω Signal-to-noise Ratio: 79 dBA Dynamic Range: 105dB SPL (A-weighted, as per IEC651) Equivalent Noise: 15dB SPL (A-weighted, as per IEC651) Sensitivity: -26 dB re 1V/Pa (50mV @ 94dB SPL) ± 1 dB @ 1kHz Input SPL @ 1% THD: 120dB SPL High Pass Filter Frequency: 75Hz, 150Hz Battery Life: 30+ hours: Battery Capacity: 350mAh Battery Type: Rechargeable Lithium-ion Output Connection: 3.5mm auto-sensing USB-C Bit Depth: 24-bit Sample Rates: 48kHz OS Requirements: Mac OS 10.12 - Windows 10
	Radiomicrofono Palmare tipo SHURE BLX24 / SM58 M17
3.18	Capsula microfonica con elemento dinamico Cardioide SM58 Gamma di frequenza M17: 662-686 MHz Gamma di frequenza H8E: 518-542 MHz Fino a 14 ore di uso continuo (2x batterie AA) Raggio di trasmissione fino a 100m Abbinamento della frequenza rapido e semplice (tasti selezione Channel e Group) Indicatore di stato del trasmettitore a LED bicolore Verde: Pronto Rosso lampeggiante rapidamente: Controlli bloccati Rosso fisso: Carica batteria bassa (meno di 1 ora) Rosso lampeggiante/Power Down: Batterie scariche Attenuazione Gain: -10dB Costruzione: Robusta e leggera NOTA: Verrà inviato uno dei due modelli (M17 - H8E) in base alla disponibilità di magazzino Caratteristiche ricevitore Wireless BLX4 Selezione della frequenza QuickScan individua rapidamente la miglior frequenza (in caso di interferenza) Fino a 12 sistemi compatibili per banda di frequenza (in base alla regione) Indicatore stato a LED bicolore Verde: Livello audio normale Rosso: Livello audio eccessivo (sovraccarico/clipping)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lotto n. 4 - Attrezzatura Foto/Video

Cod.	DESCRIZIONE
	Kit Stativi per Green Screen tipo NEEWER 2.1x3M Adjustable Photo Studio Backdrop Support System
4.1	Sistema di supporto per fondali: composto da 2 stativi (altezza 0,7-2 metri) e 4 sezioni di barra trasversale (ciascuna da 75 cm); il sistema è regolabile fino a un'altezza massima di 2 metri e una larghezza massima di 3 metri; Borsa per il trasporto Stativo stabile per fondali: realizzato in lega di alluminio, è resistente e stabile, con una capacità di carico fino a 4 kg. Include due sacchi di zavorra in nylon (forniti vuoti) per una maggiore stabilità. Sacchi di zavorra: i due sacchi di alta qualità consentono di gestire facilmente il contrappeso e stabilizzare meglio l'attrezzatura di illuminazione. È possibile regolare il peso dei sacchi in base alle proprie esigenze fotografiche. Sistema di supporto per fondali Altezza massima: 2,1 m Altezza minima: 70 cm Altezza da chiuso: 75 cm Larghezza massima: 3 m Larghezza minima: 1,5 m Morsetto per fondali Apertura massima: 3,5 cm (1,4 pollici) Sacco di zavorra Capacità di carico consigliata: 0,9 kg Materiale: Nylon
	Green Screen tipo NEEWER 3x6M Collapsible Backdrop Green Screen
4.2	Sfondo 3x6 m, ideale per televisione, produzione video e fotografia digitale. Dotato di tasca per asta su un solo lato, per consentirne il drappeggio o la sospensione. Bordi rifiniti per prevenire strappi o sfilacciature. Realizzato in 100% poliestere: materiale resistente e con un'ottima caduta verticale. Design a pezzo unico senza cuciture Dotato di tasca per asta e bordi interamente rifiniti Dimensioni: 3x6 m Colore: Verde Materiale: Poliestere
	Videocamera gateway compatta Cinema Line + Impugnatura XLR tipo SONY FX30
A4.3	Fotocamera digitale a obiettivo intercambiabile ATTACCO OBIETTIVO: Attacco E DIMENSIONI (L X A X P) (CORPO CON SPORGENZE) (circa) 129,7 mm x 77,8 mm x 84,5 mm (5 1/8 x 3 1/8 x 3 3/8 pollici) (corpo senza sporgenze) Alimentazione TEMPO DI FUNZIONAMENTO DELLA BATTERIA: Circa 115 min (registrazione effettiva, standard CIPA) 1, Circa 175 min (registrazione continua, standard CIPA), Circa 570 scatti (foto, standard CIPA) Formato di registrazione (video) XAVC HS [XAVC HS 4K] XAVC HS 4K 59,94p/50p 200 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-H HEVC / H.265, XAVC HS 4K 59,94p/50p 150 Mbps 4:2:0 10 bit MPEG-H HEVC / H.265, XAVC HS 4K 59,94p/50p/23,98p 100

Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-H HEVC / H.265, XAVC HS 4K 59,94p/50p 75 Mbps 4:2:0 10 bit MPEG-H HEVC / H.265, XAVC HS 4K 59,94p/50p 45 Mbps 4:2:0 10 bit MPEG-H HEVC / H.265, XAVC HS 4K 23,98p 100 Mbps 4:2:0 10 bit MPEG-H HEVC / H.265, XAVC HS 4K 23,98p 50Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-H HEVC / H.265, XAVC HS 4K 23,98p 50 Mbps 4:2:0 10 bit MPEG-H HEVC / H.265, XAVC HS 4K 23,98p 30 Mbps 4:2:0 10 bit MPEG-H HEVC / H.265, XAVC HS 4K 119,88p/100p 280 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-H HEVC / H.265, XAVC HS 4K 119,88p/100p 200 Mbps 4:2:0 10 bit MPEG-H HEVC / H.265

XAVC S-I

XAVC S-I 4K] XAVC S-I 4K 59,94p 600 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S-I 4K 50p 500 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S-I 4K 29,97p 300 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S-I 4K 25p 250 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S-I 4K 23,98p 240 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, [XAVC S-I HD] XAVC S-I HD 59,94p 222 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S-I HD 50p 185 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S-I HD 29,97p 111 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S-I HD 25p 93 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S-I HD 23,98p 89 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264,

XAVC S-I DCI

[XAVC S-I DCI 4K] XAVC S-I DCI 4K 59,94p 600 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S-I DCI 4K 50p 500 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S-I DCI 4K 29,97p 300 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S-I DCI 4K 25p 250 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S-I DCI 4K 23,98p 240 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S-I DCI 4K 24,00p 240 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264

XAVC S

[XAVC S 4K] XAVC S 4K 59,94p/50p 200 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S 4K 59,94p/50p 150 Mbps 4:2:0 8 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S 4K 29,97p/25p 140 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S 4K 23,98p 100 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S 4K 29,97p/25p/23,98p 100 Mbps 4:2:0 8 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S 4K 29,97p/25p/23,98p 60 Mbps 4:2:0 8 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S 4K 119,88p/100p 280 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S 4K 119,88p/100p 200 Mbps 4:2:0 8 bit MPEG-4 AVC / H.264, [XAVC S HD] XAVC S HD 59,94p/50p/29,97p/25p/23,98p 50 Mbps 4:2:2 10 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S HD 59,94p/50p/29,97p/25p/23,98p 50 Mbps 4:2:0 8 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S HD 59,94p/50p 25 Mbps 4:2:0 8 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC HD 29,97p/25p 16 Mbps 4:2:0 8 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S HD 119,88p/100p 100 Mbps 4:2:0 8 bit MPEG-4 AVC / H.264, XAVC S HD 119,88p/100p 60 Mbps 4:2:0 8 bit MPEG-4 AVC / H.264,

Formato di registrazione (audio)

FORMATO DI REGISTRAZIONE (AUDIO) LPCM 2 can. (48 kHz 16 bit), LPCM 2 can. (48 kHz 24 bit), LPCM 4 can. (48 kHz 24 bit) [2](#), MPEG-4 AAC-LC 2 can. [2](#)

Frame rate registrazione

XAVC S-I DCI

[XAVC S-I DCI 4K] 4096x2160/59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p, 24.00p

XAVC S-I

[XAVC S-I 4K] 3.840x2.160/59,94p, 50p, 29,97p, 25p, 23,98p, [XAVC S-I HD] 1.920x1.080/59,94p, 50p, 29,97p, 25p, 23,98p,

XAVC S

[XAVC S 4K] 3840 x 2160/119,88p,100p, 59,94p, 50p, 29,97p, 25p, 23,98p, [XAVC S-I HD] 1920 x 1080/59,94p, 50p, 29,97p, 25p, 23,98p

XAVC HS

[XAVC HS 4K] 3.840x2.160/119,88p, 100p, 59,94p, 50p, 23,98p

Autonomia di riproduzione/registrazione

XAVC S-I

[XAVC S-I 4K] XAVC S-I 4K 59.94p/50p Se si usa CEA-G160T (160 GB) circa 25 minuti, Se si usa CEA-G80T (80 GB) circa 10 minuti, [XAVC S-I HD] 59.94p/50p Se si usa CEA-G160T (160 GB) circa 75 minuti, Se si usa CEA-G80T (80 GB) circa 35 minuti

XAVC S

[XAVC S 4K] 59.94p/50p 200M Se si usa CEA-G160T (160 GB) circa 80 minuti, Se si usa CEA-G80T (80 GB) circa 40 minuti, 59.94p/50p 150M Se si usa CEA-G160T (160 GB) circa 100 minuti, Se si usa CEA-G80T (80 GB) circa 50 minuti, [XAVC S HD] 59.94p/50p 50M Se si usa CEA-G160T (160 GB) circa 270 minuti, Se si usa CEA-G80T (80 GB) circa 130 minuti, 59.94p/50p 25M Se si usa CEA-G160T (160 GB) circa 430 minuti, Se si usa CEA-G80T (80 GB) circa 210 minuti PROXY AUDIO Proxy XAVC: AAC-LC, 128 kbps, 2 canali PROXY VIDEO 1.280 x 720 (circa 6 Mbps), 1.920 x 1.080 (circa 9 Mbps), 1.920 x 1.080 (circa 16 Mbps) XAVC S-I DCI [XAVC S-I DCI 4K] 59.94p/50p Se si usa CEA-G160T (160 GB):circa 25 minuti Se si usa CEA-G80T (80 GB):circa 10 minuti XAVC HS [XAVC HS 4K] 59,94p/50p 200M Se si usa CEA-G160T (160 GB) circa 80 minuti, Se si usa CEA-G80T (80 GB) circa 40 minuti, 59,94p/50p 150M Se si usa CEA-G160T (160 GB) circa 100 minuti, Se si usa CEA-G80T (80 GB) circa 50 minuti, 59,94p/50p 100M Se si usa CEA-G160T (160 GB) circa 150 minuti, Se si usa CEA-G80T (80 GB) circa 75 minuti, 59,94p/50p 75M Se si usa CEA-G160T (160 GB) circa 190 minuti, Se si usa CEA-G80T (80 GB) circa 95 minuti, 59,94p/50p 45M Se si usa CEA-G160T (160 GB) circa 290 minuti, Se si usa CEA-G80T (80 GB) circa 140 minuti Uscita RAW HDMI: 4672 x 2628 (59,94p/50p/29,97p/25p/23,98p), 16 bit Altra funzione video FUNZIONI VIDEO Display livello audio, livello registr. audio, TC/UB, Creative Look, Gamma Display Assist, selettore PAL/NTSC Sezione fotocamera VELOCITÀ DELL'OTTURATORE [Video] da 1/8000 a 1/4 (con step di 1/3), fino a 1/50 in modalità AUTO (fino a 1/25 in modalità Auto con otturatore lento), [Foto] da 1/8000 a 30 sec. SENSIBILITÀ [Video] equivalente a ISO 100-32.000, AUTO (ISO 100-6400, limite inferiore e superiore selezionabili) 3, [Foto] ISO 100-32.000 (espandibile fino a ISO 50-102.400), AUTO (ISO 100-6400, limite inferiore e superiore selezionabili) 3 Pixel Circa 20,1 megapixel (effettivi) per i video, circa 26,0 megapixel (effettivi) per le foto, circa 27,0 megapixel (totali) TIPO DI SENSORE Sensore CMOS Exmor R di tipo APS-C (23,3 x 15,5 mm) Slow motion e Quick motion XAVC S-I XAVC S-I 4K: [Modalità NTSC] 1 fps, 2 fps, 4 fps, 8 fps, 15 fps, 30 fps, 60 fps, 120 fps 4, [modalità PAL] 1 fps, 2 fps, 3 fps, 6 fps, 12 fps, 25 fps, 50 fps, 100 fps 4, XAVC S-I HD: [Modalità NTSC] 1 fps, 2 fps, 4 fps, 8 fps, 15 fps, 30 fps, 60 fps, 120 fps, 240 fps 5, [modalità PAL] 1 fps, 2 fps, 3 fps, 6 fps, 12 fps, 25 fps, 50 fps, 100 fps, 200 fps 5 XAVC S XAVC S 4K: [Modalità NTSC] 1 fps, 2 fps, 4 fps, 8 fps, 15 fps, 30 fps, 60 fps, 120 fps 4, [Modalità PAL] 1 fps, 2 fps, 3 fps, 6 fps, 12 fps, 25 fps, 50 fps, 100 fps 4, XAVC S HD: [Modalità NTSC] 1 fps, 2 fps, 4 fps, 8 fps, 15 fps, 30 fps, 60 fps, 120 fps, 240 fps 5, [modalità PAL] 1 fps, 2 fps, 3 fps, 6 fps, 12 fps, 25 fps, 50 fps, 100 fps, 200 fps 5 XAVC HS XAVC HS 4K: [Modalità NTSC] 1 fps, 2 fps, 4 fps, 8 fps, 15 fps, 30 fps, 60 fps, 120 fps 4, [Modalità PAL] 1 fps, 2 fps, 3 fps, 6 fps, 12 fps, 25 fps, 50 fps, 100 fps 4 Bilanciamento del bianco
--

MODALITÀ DI BILANCIAMENTO DEL BIANCO Automatico / Giorno / Ombra / Nuvoloso / Luce lampadina / Luce lampada fluorescente / Subacqueo / Temperatura colore (da 2500 a 9900 K) e filtro colore / Personalizzato CURVA GAMMA Spento / PP1-PP6 / PP10-PP11, parametri: Livello del nero, gamma (video, foto, S-Cinetone, Cine1-4, ITU709, ITU709 [800%], S-Log3, HLG, HLG1-3), gamma del nero, knee, modalità colore, saturazione, fase colore, profondità colore, dettagli, copia, reset LATITUDINE 14+ stop (S-Log3) MODALITÀ DI MESSA A FUOCO [Video] AF-C (AF continuo), MF, [Foto] AF-A (AF automatico), AF-S (AF scatto singolo), AF-C (AF continuo), DMF (messa a fuoco manuale diretta), messa a fuoco manuale GAMMA DI SENSIBILITÀ Da EV -3 a EV 20 (equivalente a ISO 100 con obiettivo F2,0 inserito) AREA DI MESSA A FUOCO [Video] Ampia / Zona / Centrale fisso / Spot / Spot esteso [Foto] Ampia / Zona / Centrale fisso / Spot / Spot esteso / Tracking Tipo AF ibrido rapido (AF a rilevamento di fase / AF a rilevamento di contrasto) ALTRE FUNZIONI DI MESSA A FUOCO Eye AF ([Video] Umano (selezione occhio destro/sinistro) / Animale (selezione occhio destro/sinistro) / Uccello), ([Foto] Umano (selezione occhio destro/sinistro) / Animale (selezione occhio destro/sinistro) / Uccello), Face Detection (priorità volti in AF, priorità volti in Multi Metering, Regist. priorità volti), [Video] Sensib. Spostamento del soggetto AF, [Video] Velocità di transizione AF, [Foto] Ingrandimento messa a fuoco (APS-C: 6,1x / 12,1x) PUNTO DI MESSA A FUOCO [Video] 495 punti (AF a rilevamento di fase), [Foto] 759 punti (AF a rilevamento di fase) Controllo dell'esposizione MODALITÀ DI ESPOSIZIONE [Video] [Video] Programma di esposizione automatica (P) / Priorità apertura (A) / Priorità otturatore (S) / Esposizione manuale (M) / Modalità esposizione flessibile, [Foto] Intelligent Auto (Auto) / Automatica programma (P) / Priorità apertura (A) / Priorità otturatore (S) / Esposizione manuale (M) SENSIBILITÀ MISURAZIONE Da EV -3 a EV 20 (equivalente a ISO 100 con obiettivo F2,0 inserito) Registrazione (foto) DIMENSIONI DELL'IMMAGINE Dimensioni immagine [3:2] L: 6192 x 4128 (26 M), M: 4384 x 2920 (13 M), S: 3104 x 2064 (6,4 M) [4:3] L: 6192 x 4128 (26 M), M: 4384 x 2920 (13 M), S: 3104 x 2064 (6,4 M) [16:9] L: 6192 x 4128 (26 M), M: 4384 x 2920 (13 M), S: 3104 x 2064 (6,4 M) [1:1] L: 4128 x 4128 (17 M), M: 2912 x 2912 (8,5 M), S: 2064 x 2064 (4,3 M) FORMATO DI REGISTRAZIONE JPEG (compatibile con DCF Ver. 2.0, vers. Exif 2.32, MPF Baseline), HEIF (MPEG-A MIAF), RAW (Sony ARW 4.0) Riproduzione FUNZIONI DI RIPRODUZIONE Visualizzazione indice, Selezione cartella (data / foto / video), Funzione di acquisizione di foto, Monitoraggio audio a 4 can., Revisione automatica (foto), Orientamento dell'immagine (foto), Protezione (foto), Classificazione (foto), Visual. a gruppi (foto) Interfaccia Bluetooth: Bluetooth® versione standard 5.0 (banda da 2,4 GHz)) INGRESSO TC/USCITA TC: USB multiplo/micro, TC IN USCITA CUFFIE: Sì (mini-jack stereo da 3,5 mm) USB: USB Type-C® (x1, compatibile con SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2)), USB multiplo/micro (x1) INGRESSO AUDIO: Mini-jack stereo da 3,5 mm, impugnatura XLR: [INGRESSO1][INGRESSO2] 3 pin(femmina) tipo XLR/TRS (x2), line/mic/mic +48V selezionabile, riferimento mic da -40 a -60 dBu / [INGRESSO3] 3,5 mm mini-jack stereo) USCITA SPEAKER: Integrato, monoaurale

CAPITOLATO TECNICO

	USCITA HDMI: Ingresso HDMI (tipo A), YCbCr 4:2:2 10 bit / RGB 8 bit SUPPORTO MULTI-INTERFACCIA: Con Digital Audio Interface TIPO SUPPORTO: Scheda SD/CF express tipo A (x2), Reg. simult., Ordinamento, Passaggio automatico tra supporti, Copia Monitoraggio: LCD Touch panel da 7,5 cm (tipo da 3"), circa 2,36 milioni di punti, angolo di apertura: circa 176°, angolo di rotazione: circa 270° Microfono integrato: Stereo integrato FILE SYSTEM: FAT12, 16, 32, exFAT FUNZIONE ZOOM Rotazione ghiera di zoom, zoom Clear Image ([Video] circa 1,5x (4K), circa 2x (HD) [Foto] L: circa 2x, M: circa 2,8x, S: circa 4x), zoom digitale ([Video] circa 4x [Foto] L: circa 4x, M: circa 5,7x, S: circa 8x), Smart Zoom ([Foto] M: circa 1,4x; S: circa 2x) RIDUZIONE DEL RUMORE: Riduzione rumore ISO elevata: Normale / Basso / Spento ALTRA FUNZIONE FOTO: Tendina otturatore anteriore elettronico, scatto silenzioso, scatto Anti-flicker 6 OTTURATORE: Otturatore elettronico MODALITÀ DRIVE Scatto singolo, Timer autoscatto, Timer autoscatto (Cont.), Bracketing: singolo/bracketing: cont., bracketing bilanciamento del bianco, bracketing DRO Stabilizzazione dell'immagine MODALITÀ: [Video] Attivo / Standard / Off, [Foto] On / Off Tipo: Sensore di immagine con meccanismo di stabilizzazione a 5 assi (la compensazione dipende dalle specifiche dell'obiettivo) EFFETTO COMPENSAZIONE (FOTO) 5,5 stop (In base allo standard CIPA. Solo vibrazioni pitch/yaw. Con obiettivo Planar T* FE 50 mm F1,4 ZA montato.) FUNZIONE PERSONALIZZATA Impostazioni tasti personalizzati, My Menu, My Dial, Reg. impostazioni scatto pers. Compensazione dell'obiettivo COMPENSAZIONE DELL'OBIETTIVO Ombreggiatura periferica, Aberrazione cromatica, Distorsione, Breathing (video) Wi-Fi/NFC - Banda 2,4 GHz 7 FORMATO SUPPORTATO IEEE 802.11a/b/g/n/ac WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK TRASFERIMENTO FTP LAN cablata (USB-LAN), tethering via USB, Wi-Fi ACCESSORI IN DOTAZIONE Batteria ricaricabile NP-FZ100, impugnatura XLR, copertura corpo, copertura supporto accessori, copertura impugnatura, cavo da USB-A a USB-C (USB 3.2)
	Obiettivo Sony 18-105mm F4 G OSS
4.4	Zoom standard con obiettivo G Zoom potenziato di circa 6x Apertura massima costante pari a F4 Apertura circolare a 7 lamelle Elementi in vetro ED che riducono in modo efficace l'aberrazione cromatica Distanza minima di messa a fuoco 0,45 (grandangolo)-0,95 m (teleobiettivo) Rapporto di ingrandimento massimo (x) 0,11x Diametro filtro (mm) 72mm
	Mixer Video tipo BLACKMAGIC DESIGN Atem Mini Pro Iso
4.5	Ingressi video: 4 Uscite totali: 2 Uscite Aux: 1 Ingressi audio: 2x mini jack stereo 3,5mm Uscite audio: Solo audio incorporato Ingressi video HDMI: 4x HDMI tipo A, HD 10-bit commutabile. Audio integrato a 2 canali Re-Sync ingresso video: Su tutti i 4 ingressi HDMI

CAPITOLATO TECNICO

	Convertitori Frame Rate e Format: su tutti i 4 ingressi HDMI Uscite programma HDMI: 1 Ethernet: Supporto 10/100/1000 BaseT per streaming live, controllo software, aggiornamenti software e connessione diretta o in rete Interfaccia PC: USB Type-C 3.1 Gen 1 per registrare su drive esterni, uscita webcam, software di controllo, aggiornamenti e connessione ai pannelli Streaming diretto: ATEM Mini Pro ISO supporta lo streaming live diretto su Ethernet utilizzando il protocollo RTMP (Real Time Messaging Protocol) Registrazione diretta: Porta di espansione USB-C 3.1 Gen 1 per registrare in formato .mp4 H.264 con audio AAC secondo lo standard video ATEM Formato supporto: File system formattato come ExFAT (Windows / Mac) o HFS+ (Mac) Monitoraggio Multiview: 10 riquadri Program/Preview (a destra/sinistra), 4 ingressi HDMI, lettore multimediale, stato streaming/registrazione, livelli audio Standard video Multiview: HD
	Convertitore Video-LAN tipo Blackmagic Design ATEM Streaming Bridge (BM-SWATEMMINISBPR)
4.6	In grado di ricevere uno stream H.264 da qualsiasi ATEM Mini Pro e di riconvertirlo in video SDI e HDMI, consentendo di trasmettere il video a postazioni remote su una rete Ethernet locale o, tramite Internet. Codec H.264 avanzati per una qualità superiore a velocità di trasmissione estremamente basse L'ATEM Streaming Bridge è ideale per l'utilizzo di un ATEM Mini Pro come studio di trasmissione remoto Ingressi di riferimento SDI: 1 3G-SDI Uscite video SDI: 2 3G-SDI Uscite audio SDI: 2 canali incorporati in HD-SDI Velocità SDI: 1,5 G/3 G Ingresso di riferimento: Black Burst e Tri-Sync Ethernet: Ethernet supporta 10/100/1000 BaseT Aggiornamenti e configurazione: 1 porta USB di tipo C per il controllo software e gli aggiornamenti software Standard video SDI: 1080p/23,98; 1080p/24; 1080p/25; 1080p/29,97; 1080p/30; 1080p/50; 1080p/59,94; 1080p/60; 1080i/50; 1080i/59,94; 1080i/60 Standard video HDMI: 1080p/23,98; 1080p/24; 1080p/25; 1080p/29,97; 1080p/30; 1080p/50; 1080p/59,94; 1080p/60 Conformità SDI: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M-B, SMPTE 425 Livello A e Livello B Frequenza di campionamento video SDI: 4:2:2 Frequenza di campionamento audio SDI: frequenza di campionamento televisiva standard di 48 kHz e 24 bit Precisione del colore SDI: 10 bit Spazio colore SDI: YUV Streaming: ATEM Streaming Bridge supporta l'ingresso video trasmesso in streaming via Ethernet da un ATEM Mini Pro o ATEM Mini Pro ISO Sistemi operativi: Mac Mojave 10.14, Mac Catalina 10.15 o versioni successive / Windows 8.1 e 10, entrambi a 64 bit Assorbimento di energia: 6 W Tensione di funzionamento: 6 - 30 V Dimensioni: 134 x 92 x 23 mm Include alimentatore universale da 12 V con adattatori per le prese di tutti i paesi
	Borsa fotografica tipo Lowepro GearUp Creator Box Large II

CAPITOLATO TECNICO

4.7	Divisori interni flessibili regolabili per proteggere una fotocamera mirrorless full-frame con obiettivo zoom standard collegato e 2 obiettivi aggiuntivi; 2 tasche aggiuntive. 20L x 12,5l x 26H cm
Treppiede video con testa fluida tipo NEEWER LL38 79"/200 cm	
4.8	Tipo di prodotto: Treppiede video Compatibilità: Fotocamere DSLR e videocamere Utilizzo: Foto e video Caratteristiche principali: Struttura robusta, versatilità d'uso Punti di attacco: 1/4", 3/8" Materiale principale: Lega di alluminio Testa fluida a livellamento rapido: la testa fluida consente una rotazione orizzontale a 360° e un'inclinazione verticale da -70° a 90°, offrendo angolazioni di ripresa versatili per ottenere sempre lo scatto ideale. La base a semisfera da 70 mm, situata nella parte inferiore della testa, è regolabile per garantire stabilità anche su terreni irregolari. La livella a bolla integrata assicura che il treppiede sia perfettamente bilanciato e posizionato in modo sicuro. Capacità di carico: 8 kg (17,6 libbre) Dimensioni: Da 88 cm (34,6") a 200 cm (78,7") Peso: 4,4 kg (9,7 libbre) Contenuto della confezione 1 x Treppiede video LL38 1 x Piastra a sgancio rapido 1 x Borsa per il trasporto
Batteria ricaricabile NP-FZ100 con Caricabatterie 3 slot	
4.9	Caricabatterie NP-FZ100, caricabatterie a 3 slot con display LCD per batterie NP-FZ100 Batterie Capacità 7,2 V 16,4 Wh (2280 mAh)
Luce Studio LED Bicolore con Stativo Paralumi, Key Light a Pannello Video tipo NEEWER	
4.10	Descrizione Luce RGB dimmerabile potenziata - Dotata di sistemi avanzati di raffreddamento e controllo dell'illuminazione (potenza costante di 50W, assenza di sfarfallio o variazioni cromatiche) dall'1% (livello minimo reale) al 100% (massima intensità), oltre a una temperatura colore variabile tra 3200K e 5600K e una gamma cromatica RGB completa a 360°. Controllo intelligente tramite app - Le luci video sono dotate di Bluetooth e supportano il controllo tramite app intelligente. Doppia opzione di alimentazione. Struttura in lega di alluminio. Alimentazione in due modi: tramite adattatore CA (incluso) o tramite batterie agli ioni di litio NP-F550/NP-F970 (non incluse) È inclusa anche una borsa per il trasporto e la conservazione di tutti gli elementi del kit. Supporto stabile e flessibile - Il kit include due stativi che offrono un supporto stabile per le luci LED, con altezza regolabile da 92 cm a 200 cm. Una staffa a U sostiene la luce e la collega allo stativo. Potenza: 50W Numero di LED: 660 (170 freddi / 170 caldi / 320 RGB) CRI: 97+ Illuminamento: 7000 LUX/0,5m, 2200 LUX/1m Gamma di regolazione luminosità: 0~100% Temperatura colore: 3200K~5600K Gamma RGB: 360° Tonalità (Hue): 0~360°

CAPITOLATO TECNICO

	Saturazione: 0~100 Alimentazione: Adattatore CA (incluso) o batteria agli ioni di litio NP-F550/NP-F970 (non inclusa) Tensione in ingresso: CC 12-15V Canale: 1-8/TUTTI Dimensioni: 23,2 x 20 x 5 cm Stativo da 200 cm Altezza minima: 92 cm Altezza massima: 200 cm Materiale: Lega di alluminio Capacità di carico massima: 8 kg Borsa per il trasporto Dimensioni: 79 x 14,5 x 32 cm Materiale: Tessuto Oxford Contenuto della confezione 2 x Fari LED Video RGB 660 PRO II 2 x Stativo da 200 cm 2 x Diffusore bianco 2 x Adattatore di alimentazione CA 2 x Cavo di alimentazione 1 x Borsa per il trasporto del kit luci
	Faro led tipo NEEWER CB120B 120W Bi-Color Continuous LED Video Light
4.11	Specifiche Tipo di prodotto: Faro LED per video Compatibilità: App proprietaria / 2,4 GHz Caratteristiche principali: Dissipazione del calore efficiente Attacco: Attacco Bowens COB: ✓ Potenza massima: 120 W Illuminamento massimo: 78.000 lux/1 m Temperatura colore: 2700 K - 6500 K Modalità colore: Bi-color CRI/TLCI: 97/98 Effetti scena speciali: 12 Controllo wireless via app: ✓ Controllo wireless 2,4 GHz: ✓ Dimensioni: 13,6 x 8,3 x 7,1" / 34,5 x 21 x 18 cm Peso: 4,6 lb / 2,1 kg Contenuto della confezione 1 x Torcia LED per video 1 x Riflettore standard 1 x Diffusore 1 x Cavo di alimentazione 1 x Manuale utente
	Softbox tipo NEEWER 37.5"/95cm Octagon Softbox
4.12	Descrizione FORMA OTTAGONALE: Diametro di 37,5 pollici/95 cm, interno argentato riflettente. Riduce al minimo la dispersione della luce e ne massimizza la diffusione per prestazioni ottimali nei primi piani; Nota: stativo, staffa e flash NON inclusi.

	SOFTBOX A OMBRELLO: Funge da softbox quando aperto e si chiude come un ombrello; facile da usare. MATERIALI DI ALTA QUALITÀ: Il corpo del softbox è realizzato in nylon ad alta densità, altamente riflettente, senza perdite di luce e per un'illuminazione più morbida; adatto sia a uso professionale che amatoriale per ottenere scatti ideali. FACILE DA USARE E TRASPORTARE: Include una borsa per il trasporto; portatile e pieghevole, ideale per i viaggi. Leggero e facile da montare. COMPATIBILITÀ: Compatibile con flash speedlite e alcuni flash da studio dotati di foro per ombrello. Specifiche Diametro: 37,5 pollici/95 cm Profondità: 17,7 pollici/45 cm Altezza: 31,4 pollici/80 cm Materiale: Nylon ad alta densità, asta in alluminio Forma: Ottagonale (tipo ombrello) Colore: Nero/Argento (esterno/interno) Peso della confezione: 1,43 libbre/650 g Contenuto della confezione 1x Softbox ottagonale a ombrello 1x Borsa per il trasporto 1x Diffusore frontale
	Stativo per fari led tipo NEEWER ST-260HQ 260cm Photography Light Stand
4.13	Caratteristiche Stativo è realizzato in metallo. La capacità di carico massima è di 5 kg (11 libbre). COMPATTO E PORTATILE: È leggero e può essere ripiegato in dimensioni ridotte, risultando facile da trasportare e da riporre dopo l'uso. STABILE E SOLIDO: Il solido sistema di bloccaggio garantisce una maggiore sicurezza per l'attrezzatura di illuminazione. COMPATIBILITÀ: Realizzato secondo gli standard del settore, è compatibile con le principali marche di attrezzatura fotografica, come riflettori, softbox, luci di vario tipo, ombrelli, fondali, ecc. ALTEZZA REGOLABILE: L'altezza è regolabile da 113 cm a 260 cm (da 45 a 103 pollici). AMPIO UTILIZZO: È ideale sia per studi fotografici che per riprese foto e video in esterni! Specifiche Materiale: Metallo Altezza da chiuso (circa): 96 cm / 38 pollici Altezza minima (circa): 113 cm / 45 pollici / 3,7 piedi Altezza massima (circa): 260 cm / 103 pollici / 8,53 piedi Peso netto per stativo (circa): 2,15 kg / 4,74 libbre Capacità di carico max. (circa): 5 kg / 11 libbre Attacco (spigot): 1/4" (richiede adattatore per conversione a 3/8") Diametro tubo: 22 mm Sezioni: 3 Contenuto della confezione 1 x Stativo da 260 cm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lotto n. 5 - Attrezzatura digitale/informatica

Cod.	DESCRIZIONE
	Scheda micro sd v90 128gb
5.1	128 GB SDXC UHS-II Classe Video V90
	Scheda Acquisizione Video tipo Elgato - Cam Link Pro mixer video
5.2	Cam Link Pro mixer video progettato per la produzione multicamera INGRESSO: 4 porte HDMI (non criptato) RISOLUZIONI SUPPORTATE: 2160p30, 1080p60, 1080p30, 1080i, 720p60, 576p, 480p INTERFACCIA: PCIe 2.0 x4 SKU: 10GAW9901
	Controller 15 tasti per pc tipo Elgato - Stream Deck Pad di controllo originale a 15 tasti.
5.3	DIMENSIONI: 118 x 84 x 25 mm (senza supporto) PESO: 145 g senza supporto / 270 g con supporto TASTI: 15 tasti LCD personalizzabili INTERFACCIA: USB 2.0 CAVO: USB-C a USB-C, connettore a 90°, 150 cm / 59 in. Contenuto della confezione Stream Deck, supporto da tavolo, cavo da USB-C a USB-C (150 cm), Guida rapida Stream Deck con azioni, raggruppate e personalizzabili Tutto è intuitivo, grazie al software potente per PC e Mac.
	Cavo HDMI 4K con schermatura certificato 2m
5.4	Cavo HDMI 4K con schermatura A.I.S., 5m 4K@60Hz lunghezza 2m
	Cavo HDMI 4K con schermatura A.I.S. 5m
5.5	Cavo HDMI 4K con schermatura A.I.S., 5m 4K@60Hz lunghezza 5m
	Cavo HDMI 4K con schermatura A.I.S. 10m
5.6	Cavo HDMI 4K con schermatura A.I.S., 5m 4K@60Hz lunghezza 10m
	Notebook tipo MacBook Pro 16" Nero siderale
5.7	Chip M5 Pro CPU 18 core, GPU 20-core, Neural Engine 16-core – 24GB di memoria unificata – 1TB di archiviazione SSD – Display standard – Magic Keyboard retroilluminata con Touch ID (Italiano) – AppleCare 3 anni
	Alimentatore usb C 70W tipo Apple MacBook 70W + Prolunga per alimentatore
5.8	Alimentatore USB-C Apple da 70W con prolunga dedicata
	Tablet 11" tipo Apple iPad Air 11"

CAPITOLATO TECNICO

5.9	Wi-Fi 128GB – Grigio siderale + Apple pencil pro + Apple care 2 anni Chip M4
PC Desktop tipo LENOVO DESKTOP 30JQ0096IX ThinkStation P2 Tower Gen 2	
5.10	PC Tower Workstation - tower 1 x Core Ultra 7 265 / fino a 5.3 GHz - vPro Enterprise - RAM 32 GB - SSD 1 TB - TCG Opal Encryption, NVMe, Performance - GeForce RTX 5070 - Gigabit - Ethernet - Win 11 Pro -monitor: nessuno - tastiera: italiana - mouse usb Tipo: Workstation - tower - AI Workstation Socket processore: Socket FCLGA1851 Memoria cache 30 MB RAM: 32 GB (installati) / 128 GB (max) - DDR5 SDRAM - non ECC Disco rigido: SSD 1 TB - PCI Express 4.0 x4 - M.2 2280 - TCG Opal Encryption, NVM Express (NVMe), Performance Lettore di schede: Sì Controller grafico: NVIDIA GeForce RTX 5070 / Intel Graphics - fino a 8 TOPS Networking: 1GbE Alimentazione: (50/60 Hz) Standard ambientali: EPEAT Gold
Monitor 27 pollici 4K	
5.11	Monitor 27" 4K, IPS, 3840x2160, HDR 10, DCI-P3 90%, 60Hz, 5ms (GtG), FreeSync, HDMI 2.0, DisplayPort, Uscite Cuffie,
HD SSD esterno	
5.12	HD SSD Esterno - 1TB Portable Solid State Drive, Super Speed USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps), fino a 2100 MB/s
Ciabatta Multipresa	
5.13	Multipresa 6 posti cavo 3 metri in alluminio Ciabatta Elettrica con Interruttore e 6 Prese IT (10/16°) Cavo 3 Metri H05VV-F 3G1,5 Multipresa Robusta e Stabile
Fascette Cavi	
5.14	100 pezzi Fascette Cavi, 200 x 12 mm Fascette Riutilizzabili Nylon Nero Regolabili con Gancio e Anello, Fascette per Cavi, Cable Management, Organizer
Autoadesivo Clip Cavo, Fermacavi	
5.15	50 pezzi Autoadesivo Clip Cavo, Fermacavi Supporto Organizer la Gestione dei cavi per TV, PC, laptop.
Digital Kit ViewBoard Display Interattivo 75" 4K - tipo viewsonic IFP7553	
5.16	Display Dimensione display: 75" Tipo pannello: TFT LCD Module with DLED Backlight Area visualizzabile (mm): 1650.24 (H) x 928.26 (V) (74.5" diagonal) Rapporto d'aspetto: 16:9 Risoluzione: UHD 3840x2160(Pixels) Colors: 1.07B colors Luminosità: 450 nits Contrasto: 5500:1(Typ.) 5000:1(Min. with DCR enabled) Tempo di risposta: 6.5 ms

CAPITOLATO TECNICO

	Angolo visuale: H = 178, V = 178 typ. Durata (ore): 50,000 hrs Trattamento della Superficie: Panel Anti-Glare 3H + Anti-Fingerprint (7H Mohs; 9H pencil hardness) Orientamento: Landscape Piattaforma Processore: Octa-Core CPU (A73*4 + A53*4) RAM: 8GB (Physical RAM) + 8GB (Virtual Ram) * Archiviazione: 128GB Touch Tipo/Tecnologia: UFT (Ultra Fine Touch) Technology Touch Resolution: 32767 x 32767 Punti di Tocco: Windows: 40 points touch, Android: 20 points touch Touch Response Time: ≤5ms Installazione compresa
--	---

Rete didattica Software 1 docente + 30 studenti tipo CampusClass Pro	
5.17	Licenza per 1 docente + 30 studenti. Software per disciplinare l'attività didattica digitale. Connessione degli allievi a loro insaputa che impedisce di disconnettersi dalla cattedra, assicurando così al docente un costante controllo dell'aula e quindi una maggiore produttività degli allievi. Strumenti efficaci: Gestione di aule miste di PC, laptop e tablet Windows! Funzioni: - Invio dello schermo del Docente al singolo e a tutti - Cessione del gessetto all'allievo - Richiamo dello schermo dell'allievo al Docente e a tutti - Accesso Remoto (cattura tast./mouse/touch dell'allievo) - Blocco di Internet - Blocco delle porte USB - Blocco dei programmi inseriti in una lista - Oscuramento dello schermo degli allievi - Blocco tastiera/Mouse/Touch degli allievi - Accensione e spegnimento centralizzati - Invio messaggi al singolo e a tutti Inoltre in questa versione PRO: - Invio filmati con audio - Funzioni audio (COM/ALL/LISTEN/CONF) - Appello e visualizzazione dei nomi nelle icone della mappa - Quiz preparati ed estemporanei, con risposte in tempo reale - Chat collettiva - File Manager (invio e ritiro file e esercizi) - Application Manager (lancio centralizzato dei programmi) Requisiti: Docente con PC Windows - Allievi con S.O. anche misti Windows Vista, 7 e 8/10/11. Installazione compresa
Stampante Multifunzione Laser A4 a colori – tipo HP Color LaserJet Pro 3302fdw	
5.18	Risoluzione: 600dpi; stampa: fronte retro Cartucce: 4 (1 per inchiostro nero, ciano, magenta, giallo) Display: 4.3" diagonal color

CAPITOLATO TECNICO

	Capacità stampa da dispositivi mobili: Apple AirPrint™; applicazioni mobile; certificazione Mopria™; App; stampa Wi-Fi® Direct Capacità wireless: Wi-Fi dual band integrato; autenticazione tramite WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; crittografia tramite AES o TKIP; WPS; Wi-Fi Direct Capacità di rete: Ethernet 10/100 Base-TX integrato, Gigabit; Ethernet auto-crossover; autenticazione tramite 802.1X Connettività, standard: 1 USB 2.0 Hi-Speed (dispositivo); 1 USB 2.0 Hi-Speed (host); 1 Wi-Fi 802.11ac (dual band); 2 Fax RJ-11/porta modem/linea telefonica; Ethernet auto-crossover; 1 rete Gigabit Ethernet 10/100TX Protocolli di rete supportati: TCP/IPv4, TCP/IPv6, DHCP, DNS. Plug & Play Auto Wireless Connect; Copie; copia di documenti d'identità; adattamento automatico copia; Modem: 33,6 kbps Tipo di connessione: Wireless, Multimedia e dispositivi di input Risoluzione: Fino a 600 dpi Velocità copia (nero, qualità normale, A4): Fino a 25 cpm Velocità copia (colore, qualità normale, A4): Fino a 25 cpm Impostazioni fotocopiatrice: colore; copia di documenti d'identità; Numero di copie; più chiaro/più scuro; formato originale; formato della carta; tipo di carta; Copia fronte/retro; alimentazione della carta; fronte/retro; stampa N-up; margine di rilegatura; Opuscolo Ridimensionamento copiatrice (ADF): da 25 a 400% Velocità scansione (normale, A4): Fino a 19 ipm (b/n), fino a 8 ipm (a colori) Risoluzione scansione, hardware: Fino a 300 x 300 dpi (a colori e monocromatica, ADF); Fino a 1200 x 1200 dpi (a colori e monocromatica, a superficie piana) Scansione a colori: Sì Funzioni avanzate scanner Tipo di scanner: ADF; Superficie piana Modalità di alimentazione scansione: Scansione dal pannello frontale e applicazioni utente tramite Twain Capacità alimentatore automatico di documenti: Standard, da 50 fogli
	PC ALL IN ONE - tipo Dell Pro 24 All-in-One QC24251-AI
5.19	PC - All-in-one Core Ultra 5 235T / fino a 5 GHz - RAM 16 GB - SSD 512 GB - NVMe, QLC - Intel Graphics - Gigabit Ethernet, Bluetooth, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6E) - Win 11 Pro -monitor: LCD 23.81" 1920 x 1080 (Full HD) @ 60 Hz - nero - BTS - con 1 anno base in loco (AT, DE - 2 anni) Tipo: Personal computer - All-in-one - AI PC Processore: Intel Core Ultra 5 (Serie 2) 235T / 2.2 GHz (fino a 5 GHz, (14 processori) Unità di elaborazione neurale (NPU) Intel AI Boost - fino a 13 TOPS Cache per processore: 24 MB Disco rigido: SSD 512 GB - PCI Express 4.0 - M.2 2230 - NVMe Express (NVMe), Quad-level Cell (QLC) Lettore di schede: Sì Controller grafico: Intel Graphics Memoria video condivisa (UMA) - fino a 6 TOPS Networking: 1GbE, Bluetooth, 802.11a, 802.11b/g/n, Wi-Fi 5, Wi-Fi 6E SO in dotazione Windows 11 Pro Colore Nero Standard ambientali: Certificato ENERGY STAR EPEAT Silver Installazione compresa
	Cuffie con microfono attacco jack 3,5mm tipo Trust HS-150
5.20	Cuffie con microfono per PC Connessione audio da 3,5 mm Driver size: 40 mm

CAPITOLATO TECNICO

	Frequency response: 20 Hz, 20.000 Hz Max sound pressure level: 90 dB Microphone: Yes Output channels: 2 Swivel earcups: No Adjustable headband: Yes
	Amplificatore vocale portatile con microfono cuffia 30W Batteria ricaricabile tipo Giecy G300
5.21	Batteria al litio ricaricabile da 7,3 V / 2800 mAh Unità flash USB e la scheda TF per la riproduzione Bluetooth Microfono cuffia Altoparlante: 30W
	Visore per realtà virtuale 4K - 2.56" - tipo Pico 4 Ultra Enterprise
5.22	Processore e memoria Snapdragon® XR2 Gen 2 12 GB + 256 GB LPDDR5 + UFS 3.1 Connettività wireless Protocollo proprietario 2,4 GHz Compatibile con le serie PICO 4 Ultra Enterprise / PICO 4 Enterprise / PICO Neo3 Sensore di realtà mista 2 telecamere Seethrough a colori da 32 MP 1 telecamera con rilevamento della profondità iToF 4 telecamere di tracciamento dell'ambiente Display e ottica 2 schermi da 2,56 pollici Risoluzione: 2160 × 2160 (× 2), 1200 PPI (pixel per pollice) Risoluzione di rendering: 1920 × 1920 (× 2) Frequenza di aggiornamento: 90 Hz Obiettivi pancake Campo visivo di 105° 20,6 PPD medio (pixel per grado), 22,5 PPD area centrale Regolazione fluida della distanza interpupillare di 58 mm-72 mm Audio Doppi altoparlanti stereo 4 microfoni e supporta la registrazione audio spaziale Batteria Capacità nominale di 5700 mAh, capacità tipica di 5770 mAh Supporta QC 4.0/PD 3.0, caricabatterie rapido da 45 W Controller: 2 batterie AA Completo di Visore MR PICO 4 Ultra Enterprise, 2 controller, 2 cinghie per i polsi, Distanziatore per occhiali, Imbottitura per il volto, 4 batterie alcaline AA da 1,5 V, Cavo da USB-C a USB-C
	Stampante Laser A4 B/N compatta - tipo Stampante HP LaserJet M110w
5.23	Funzioni : Stampa singola funzione (Solo stampa) Tecnologia di stampa: Laser Colore di stampa: Bianco e Nero (Monocromatico) Velocità di stampa (ISO, A4): Fino a 20 ppm (pagine al minuto) Velocità di stampa (ISO, Letter): Fino a 21 ppm Prima uscita (A4, pronto): Veloce fino a 8,5 secondi

CAPITOLATO TECNICO

	Prima uscita (Letter, pronto): Veloce fino a 8,3 secondi Risoluzione di stampa (max): Fino a 600 x 600 dpi Vassoio di ingresso (standard): 150 fogli Vassoio di uscita (standard): 100 fogli Formati supportati: A4, A5, A6, buste (C5, DL), formati personalizzati Grammatura supportata: Da 65 a 120 g/m² Tipi di supporto Carta comune, buste, cartoline, etichette Connettività standard: 1 porta USB 2.0 ad alta velocità; Wireless 802.11b/g/n (2.4 GHz) Stampa da dispositivo mobile: Apple AirPrint™, Mopria™ certificato, App HP, Wi-Fi Direct® Sistemi Operativi supportati: Windows 11, Windows 10, macOS 10.15 Catalina, macOS 11 Big Sur, Linux Protocolli di rete: TCP/IP: IPv4; IPv6; IP Direct Mode; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; SNMP v1/2/3
--	---

Stampante A3 a colori – tipo Epson WorkForce Pro EP-C7000DW	
5.24	Caratteristiche A colori: Sì Ciclo massimo di funzionamento: 5000 pagine per mese Numero di cartucce di stampa: 4 Stampa fronte/retro: Sì Lingue di descrizione della pagina: ESC/P-R, PCL 5c, PCL 6, PDF 1.7, PostScript 3 Colori di stampa: Nero, Ciano, Magenta, Giallo Ciclo de lavoro: 500 - 5000 pagine per mese Velocità di stampa: Risoluzione massima 4800 x 1200 DPI Velocità di stampa (nero, qualità normale, A4/US Letter) 25 ppm - Velocità di stampa (colore, bozza, A4/US Letter) 24 ppm Velocità di stampa (nero, qualità normale, A3) 13 ppm - Velocità di stampa (colore, qualità normale, A3) 13 ppm Velocità della prima stampa (modalità bianco e nero) 5, 5 s - Velocità della prima stampa (modalità a colori) 5, 5 s Capacità di ingresso e uscita Numero totale di vassoi di ingresso 3 Capacità totale in ingresso 335 fogli Capacità di produzione totale 250 fogli Numero massimo di vassoi di ingresso 3 Vassoio multiuso Sì Capacità vassoio multifunzione 85 fogli Capacità massima di inserimento 1835 fogli Carta Massimo formato carta serie ISO A A3+ Tipi di supporti per vassoio della carta: Carta lucida, Carta intestata, Carta normale, Carta riciclata Dimensioni ISO serie-A (A0...A9) A3, A3+, A4, A5, A6 Dimensioni ISO serie-B (B0...B9) B4, B5, B6 Non-ISO print media sizes Legal, Letter - Dimensioni buste 10, C4, C6 Dimensioni carta fotografica 10x15, 13x18, 20x25 Peso dei supporti per vassoio della carta 64 - 300 g/m² Connettività Porta USB Sì - Quantità porte USB 2.0: 2 - Quantità porte USB 3.2/1 Gen 1: 1 Collegamento in rete Collegamento ethernet LAN Sì - Wi-Fi: Sì Standard Wi-Fi 802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac) Algoritmi di sicurezza supportati 64-bit WEP, 128-bit WEP, WPA2-AES, WPA2-Enterprise, WPA2-PSK Protocolli di rete supportati SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, DDNS, mDNS, SNTp, SLP, WSD, LLTD, Ping Tecnologia di stampa mobile

CAPITOLATO TECNICO

	Apple AirPrint, Epson Connect, Epson Email Print, Epson iPrint, Google Cloud Print, Mopria Print Service Prestazione Livello di pressione acustica (stampa) 52 dB - Livello di potenza acustica (stampa) 6, 7 dB Colore del prodotto: Bianco Display incorporato: Sì - Tipo di controllo: Touch Gestione energetica: Consumo di energia durante la stampa 37 W - Consumi (modalità spento): 0, 1 W - Consumo energetico (pronta all'uso) 8, 5 W Tensione di ingresso AC: 220 - 240 V Requisiti di sistema: Sistema operativo Windows supportato; Compatibilità sistema operativo Mac
	Stampante 3d - tipo Anycubic Cobra 3 MAX
5.25	Tecnologia di stampa: FDM / FFF Volume di stampa: 420 × 420 × 500 mm (88 litri) Velocità consigliata: 300 mm/s Velocità massima: 600 mm/s Accelerazione: fino a 20.000 mm/s² (consigliata 10.000 mm/s²) Diametro ugello: 0,4 mm (compatibile anche con 0,6 e 0,8 mm) Temperatura massima hotend: 300 °C Temperatura massima piano: 90 °C Piano di stampa: Acciaio flessibile con rivestimento PEI Estrusore: Direct Drive (estrusione a corta distanza) Livellamento: LeviQ 3.0 completamente automatico con regolazione automatica dello Z-Offset Sistema di movimento: Doppia guida X, doppia guida e doppio motore Y, doppia vite Z Schermo Touchscreen capacitivo da 4,3" Rumorosità ≤ 60 dB (modalità standard) Peso stampante 19 kg Dimensioni 706 × 640 × 753 mm Alimentazione 100–240 V AC Materiali supportati: PLA; PETG; TPU (non compatibile con ACE Pro per la stampa multicolore) Contenuto della confezione: Stampante; Testina di stampa; Touchscreen; Supporto bobina; Piastra PEI magnetica; Kit utensili; Cavi di alimentazione; Manuale di installazione; n.4 bobine multicolore PLA speciale.
	Notebook workstation grafica - tipo ASUS TUF Gaming F16 FX608JHR-RV002W - 16"
5.26	Descrizione Prodotto 16" - Intel Core i7 - i7-14650HX - 16 GB RAM - 512 GB SSD Tipo prodotto Notebook - design della cerniera a 180 gradi Sistema operativo Win 11 Home Processore Intel Core i7 (14 gen) - i7-14650HX / 2.2 GHz, fino a 5.2 GHz / 30 MB Cache Memory 16 GB DDR5 (1 x 16 GB) Memoria 512 GB SSD - NVMe Schermo 16" 1920 x 1200 / WUXGA @ 165 Hz Scheda grafica NVIDIA GeForce RTX 5050 / Intel UHD Graphics Memoria video 8 GB GDDR7 SDRAM Tastiera retro-illuminata Sì (RGB) Tastierino numerico Sì Webcam Integrata Sì Microsoft Copilot Yes Networking 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3, Gigabit Ethernet
	Mouse

CAPITOLATO TECNICO

5.27	Mouse con scroller USB
Termocamera con Telecamera Termica Alta Risoluzione 256x192, Schermo LCD da 3,5"	
5.28	Termocamera per Rilevamento Perdite, Controllo Elettrico, con Telecamera Termica Alta Risoluzione 256x192, Schermo LCD da 3,5", Completa di Cavo USB-C, 10 batterie AAA o 10 batterie specifiche del prodotto Sensore infrarosso ad alta risoluzione 256x192 fotocamera RGB da 2 MP Salvataggio automatico sulla scheda microSD da 32 GB inclusa. Trasferimento rapido su PC tramite USB-C. Fino a 9 ore di autonomia Corpo resistente agli urti e impermeabile (IP54). L'obiettivo è protetto in sede per evitare graffi. Dotata di una pratica custodia da trasporto. Impostazioni professionali accessibili per risultati precisi - Personalizza la visualizzazione con 9 tavolozze di colori e diverse modalità (IR, visiva, fusione).
Spessimetro per rivestimenti tipo PCE-CT 27FN	
5.29	Spessimetro per la misura dei rivestimenti / ampio range di misura / scanalatura a V sulla sonda / standard di calibrazione incluso Lo spessimetro per rivestimenti PCE-CT 27FN serve a determinare lo spessore del rivestimento sui materiali metallici. Lo spessimetro misura su metalli ferrosi e non ferrosi per il controllo dello spessore di vernici plastica e materiali simili. Lo spessimetro viene utilizzato soprattutto per effettuare controlli di qualità e nella produzione. Lo spessimetro particolarmente adatto per le applicazioni appena menzionate perché usa un metodo di misura non distruttivo e consente quindi di continuare a usare gli elementi controllati. Oltre al controllo della qualità lo spessimetro viene impiegato anche nel controllo di ingresso dei materiali. Lo spessimetro stato progettato per misurare rivestimenti non magnetici come vernici plastica cromo rame zinco smalto etc. Ma ideale anche per misurare materiali isolanti come plastica smalto carta vetro gomma etc. su rame alluminio ottone acciaio inox e film anodici su alluminio.
Sclerometro digitale per calcestruzzo - tipo HT 224E	
5.30	Sclerometro con funzionamento meccanico e display OLED / Range di misura 10 ... 100 N/mm² / Software per analizzare i valori acquisti / Batteria integrata per uso mobile / Energia cinetica: 2 207 J / Per misurare la resistenza del cemento. Lo sclerometro digitale un dispositivo utile a controllare la resistenza del cemento. Lo sclerometro misura in base al principio di Schmidt. Lo sclerometro digitale viene utilizzato soprattutto nel settore dell'edilizia. La meccanica integrata nello sclerometro garantisce la stessa forza cinetica nominale di 2 207 Nm. Oltre alla misura della resistenza del cemento questo sclerometro registra i valori misurati. Tali valori possono essere trasferiti in un secondo momento al PC. A questo scopo il dispositivo dispone di una interfaccia mini USB. possibile analizzare i valori misurati tramite il software incluso nella spedizione.
Pacometro per Calcestruzzo tipo Scanner GALILEO Q23	
5.31	Pacometro per Calcestruzzo GALILEO Q23 Scanner per rilevamento e misura armatura e copriferro Nome del prodotto : NDT Scanner per armature integrato/rilevatore di tondini Intervallo di stima del diametro : 6mm-50mm Ampia gamma : 2-200mm Intervallo di impostazione del diametro del tondo per cemento armato : Dia.6mm ~ Dia.50mm

CAPITOLATO TECNICO

	Precisione del Display del diametro : 0.1mm Dimensione : 45x20x38cm Peso : 5Kg Piccola gamma : 2-100mm Dimensioni dello schermo : 3.2 pollici Parola chiave : Scanner localizzatore cemento armato Supporto personalizzato : OEM, ODM, OBM Potere : Elettronica Garanzia : 1 anno Scanner per armatura integrato NDT Scanner per cemento profondo localizzatore di cemento armato integrato Scanner a barre in acciaio per test NDT/Rilevatore di armature Gamma applicabile di tondo per cemento armato (mm) $\phi 6 \sim \phi 50$ Strato protettivo Piccola gamma: 1 ~ 80 Ampio intervallo di spessore (mm): 5 ~ 185 Alimentatore Costruito in batteria al litio ad alta capacità Gamma di prova (mm) La prima gamma: 1 ~ 90 La seconda gamma: 5 ~ 185 Schermo 320*240 Ore di Working $\geq 16h$ Taglia 219*92*106cm Modalità di trasferimento dati USB \ Wireless Operazione Tastiera in Silicone Stoccaggio 200K punto di misurazione della barra d'acciaio Risoluzione del Display Schermo LCD a colori ad alta risoluzione da 2.8 pollici (320 × 240 pixel) Impostare il tempo di spegnimento 5m, 10m, 15m, 30m, 60m, 90m Caratteristiche * Lo strumento è uno strumento di prova non distruttivo portatile, che può essere utilizzato per il rilevamento della qualità della costruzione di strutture in cemento armato. * Può misurare la posizione delle barre d'acciaio sulla superficie del calcestruzzo, rilevare lo spessore dello strato protettivo d'acciaio ed il diametro delle barre d'acciaio. * Le proprietà magnetiche dentro la struttura concreta possono anche essere la posizione del corpo ed il conduttore sono rilevati, tali Come il cavo interno della parete, il tubo dell'impianto idraulico, ecc. E il rilevamento prima della costruzione possono efficacemente evitare danni a queste strutture durante la costruzione e ridurre gli incidenti. * Fornisce una varietà di modalità di scansione adatte a diversi ambienti di misurazione, in cui la modalità di scansione di routine può realizzare test ripetuti nel punto fisso e soddisfare i requisiti delle regole di rilevamento. * Supporta il rilevamento della gamma di dimensioni, quindi la distanza di scansione è più lunga (fino a 65m) e il rilevamento dei dati è più flessibile. * Supporta la correzione del cerchio multi-gear, quindi i risultati del rilevamento sono più accurati, supporta la trasmissione dati via cavo USB e la trasmissione dati wireless bluetooth, rendendo più facile il caricamento dei dati. * Viene utilizzato un display a cristalli liquidi a colori 3.2 "65k, con una risoluzione più elevata e un migliore effetto di visualizzazione.
	Crepemetro lettura 1/100mm
5.32	Apparecchio per monitorare l'evolversi delle crepe dei muri.

	• lettura diretta 1/100 mm • corredato di piastra per posizionamento sul muro della coppia di piastrine aventi foro di riferimento per i due puntali tastatori, dei quali uno è scorrevole e di ponte con regolazione micrometrica per ottenere il funzionamento in ortogonale dei puntali tastatori . • dotato di 50 piastrine di posizionamento • corredato da foglio istruzioni • confezione valigetta in abs.
	KIT DA 30 Fessurimetri per monitoraggio delle crepe
5.33	Monitoraggio delle crepe, crack Monitor semplice e fresco dispositivo di monitoraggio crack analogico. Segni di graduazione ± 1 mm ($\pm 0,000$ pollici) sugli assi X-Y; discriminazione $\pm 0,5$ mm ($\pm 0,2$ pollici) ± 20 mm ($\pm 0,79$ pollici) orizzontale e ± 10 mm ($\pm 0,38$ ") gamma verticale Polimero di alta qualità con griglia di misurazione facile La scala di monitoraggio delle crepe viene utilizzata per monitorare le crepe nelle pareti e come si sono evolute lungo il tempo misurato.
	Metro laser 100M
5.34	Distanziometro Laser Digitale 100m, con 2 Livelle a Bolla, Telemetro Laser Portatile con unità M/in/Ft Commutazione LCD Retroilluminato e Misurazione Distanza/Area/Volume/Pitagorico FUNZIONE PRATICA e MISURAZIONE AD ALTA PRECISIONE - Gamma di misurazione da 0,2 m a 100 m / 328 piedi, accuratezza: ± 2 mm, unità: m / ft / in / ft+in, distanza, area, volume, Pitagora (misurazione indiretta), misurazione continua, addizione e sottrazione, massimo e minimo. È possibile scegliere come punto di partenza della misurazione sia la parte anteriore che quella posteriore del dispositivo. I due livelli a bolla consentono di trovare facilmente la direzione orizzontale, rendendo più accurate le misurazioni degli angoli. GRANDE SCHERMO RETROILLUMINAZIONE LCD e impostazione muto - L'ampio schermo retroilluminato offre agli utenti una migliore visibilità. L'impostazione muto consente diverse esigenze Con una precisione fino a ± 2 mm, la misura laser portatile può completare perfettamente una misurazione fino a 100 m. Anche 4 unità intercambiabili tra m / in / ft / ft + in sono progettate per persone con diverse abitudini di lettura. FACILE DA USARE - La modalità pratica e compatta per offrire una buona sensazione di funzionamento; Il livello di impermeabilità IP54 e la funzione antipolvere proteggono la misura della distanza laser nella massima misura, è adatto all'uso ovunque. AMPIA APPLICAZIONE - Con molteplici modalità di misurazione come distanza, volume, misurazione dell'area, misurazione continua e misurazione di Pitagora, il livello laser è ideale per la casa, l'edilizia e le industrie, in particolare in grandi aree come stanze, appartamenti, edifici, immobili, fabbriche, magazzini, ecc.
	Laser a linee incrociate con treppiede, laser 4D multifunzionale con 16 linee, macchina autolivellante, dispositivo di livellamento con batteria al litio ricaricabile tramite USB
5.35	Laser 4D con 16 linee per un posizionamento più preciso, con sistema di autolivellamento, flessibilità e stabilità. Grazie all'uso di diodi laser di alta qualità e specchi conici ad alta precisione, le linee laser emesse sono sottili e luminose con elevata accuratezza e la luminosità è regolabile. Regolabile in 3 altezze, adatta alla maggior parte dei livelli laser con 5/8 pollici. Il livello laser 4D fornisce una copertura di livellamento omnidirezionale con una precisione di $\pm 0,2$ mm/10 m, il raggio di lavoro massimo al chiuso è di circa 25 m di diametro.

CAPITOLATO TECNICO

	Leggero e portatile, offre mobilità e stoccaggio rapidi e convenienti con la scatola per il trasporto. Scansiona il codice QR sul retro del telecomando per scaricare l'app mobile. Il livello laser è controllato dall'app tramite una connessione BT e ha anche un display della quantità elettrica, luminosità della luce laser regolabile e una funzione di controllo vocale. Con base rotante a 360°, con filettatura da 1/4 di pollice, per un facile collegamento al treppiede filettato da 1/4 di pollice per regolare l'altezza di lavoro della macchina. La staffa di sollevamento del livello laser, regolabile in altezza, design della trama antiscivolo per una maggiore frizione, posizionamento più stabile.
--	--

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lotto n. 6 - Attrezzatura laboratorio scientifico

Cod.	DESCRIZIONE
	Rocchetto di Ruhmkorff 50mm completo di interruttore
6.1	Rocchetto di Ruhmkorff per scintille di circa 50 mm; alimentazione 6-12Vcc. completo di interruttore automatico Caratteristiche tecniche: - Peso: 2.450Kg - Lunghezza: 295mm - Larghezza: 180mm - Altezza: 208mm - Voltaggio d'entrata: 9-12V, DC - Corrente massima: 5Amp - Scintilla massima: 50mm
	Alimentatore CC 1,5V-15V 2A per Rocchetto di di Ruhmkorff 50mm
6.2	Caratteristiche tecniche dell' alimentatore corrente continua 1,5V-15V 2A Tensione di ingresso: 100 V ~ 253 V CA 50 Hz/60 Hz $\pm$ 2 Hz Protezione: fusibile interno 2A, F Precisione dell'indice di tensione: LED $\pm$1% + 2 cifre Ambiente: 0 ~ +40°C, umidità relativa: <90%
	Alimentatore CA/CC 0 - 30 V, 6 A (230 V, 50/60 Hz) tipo PEAKTECH 5995
6.3	Alimentatore combinato con uscita separata CA e CC e rispettive visualizzazioni separate della tensione di uscita e della corrente di uscita. L'uscita CC può essere utilizzata come sorgente elettrica o di tensione a regolazione continua. L'uscita CA è a limitazione di corrente ed è protetta elettronicamente dal sovraccarico. Tensione CC: 0 ... 30 V Corrente CC: 0 ... 6 A Tensione CA: 0 ... 30 V Corrente CA: max. 6 A Dimensioni: ca. 380x140x300 mm³ Peso: ca. 12 kg Alimentatore CA/CC 0 – 30 V, 0 – 6 A (230 V, 50/60 Hz)
	Tubo a raggi catodici con mulinello
6.4	Questo tubo consente di mostrare l'effetto meccanico dei raggi catodici. Infatti un piccolo mulinello fluorescente che può ruotare con piccolo attrito si mette a girare non appena è investito dal fascio di raggi catodici.
	Tubo con croce di Malta
6.5	Tubo con croce di malta che serve a dimostrare che i raggi catodici si propagano in linea retta. Uno schermo metallico a forma di croce di Malta può essere disposto in modo da intercettare il fascio di raggi catodici, producendo una zona d'ombra sullo schermo che soddisfa le leggi della propagazione rettilinea.
	Tubo a raggi catodici per la deviazione magnetica
6.6	Tubo a raggi catodici per la deviazione magnetica provvisto di uno schermo bianco fluorescente che opportunamente inclinato consente di visualizzare la deviazione di un fascio di elettroni prodotta da un magnete.
	Magnete a U in acciaio 200x75x45mm
6.7	Magnete a U in acciaio 200x75x45mm

CAPITOLATO TECNICO

	Cavi per esperimenti, 32 A, 75 cm, set da 15 pz.
6.8	Cavi per esperimenti di alta qualità, progettati per un utilizzo affidabile in circuiti elettrici a bassissima tensione e con correnti elevate, risultando ideali per applicazioni di laboratorio complesse e ambienti didattici. Sono realizzati con un cavo in rame con isolamento in PVC ad alta flessibilità. Entrambe le estremità del cavo sono dotate di una spina a banana da 4 mm e di una presa assiale completamente isolata. La presa assiale consente un collegamento rapido e sicuro di ulteriori cavi per esperimenti, permettendo un'estensione flessibile degli allestimenti sperimentali e una configurazione efficiente di sistemi complessi. Dati tecnici: .. Sezione del conduttore: 2,5 mm² Corrente in servizio continuo: max. 32 A Intervallo di tensione: bassissima tensione Spina e presa: 4 mm (nichelato) Lunghezza totale: 75 cm Ambito di consegna: .. 5 Cavi per esperimenti neri 5 Cavi per esperimenti blu 5 Cavi per esperimenti rossi
	Cavi per esperimenti di sicurezza, 32 A, 75 cm, set da 15 pz.
6.9	Cavi per esperimenti di sicurezza di alta qualità, progettati per un impiego affidabile in circuiti elettrici a bassissima tensione e con correnti elevate, rendendoli ideali per applicazioni di laboratorio impegnative e ambienti didattici. Sono realizzati con un cavo in rame con isolamento in PVC ad alta flessibilità. Entrambe le estremità del cavo sono dotate di una spina a banana di sicurezza da 4 mm e di una presa assiale completamente isolata. La presa assiale consente un collegamento rapido e sicuro di cavi per esperimenti aggiuntivi, permettendo un'estensione flessibile degli allestimenti sperimentali e una configurazione efficiente di sistemi complessi. Dati tecnici: .. Sezione del conduttore: 2,5 mm² Corrente in servizio continuo: max. 32 A Intervallo di tensione: bassissima tensione Spina e presa: 4 mm Ø Lunghezza totale: 75 cm Colori: n. 4 Rossi, n.4 blu, n. 4 neri, n.1 verde, n.1 marrone, n.1 giallo/verde
	Morsetti a coccodrillo 4 mm, isolati, 6 pz.
6.10	Informazioni sul prodotto: .. Morsetti a pinza di sicurezza completamente isolato. Jack di sicurezza da 4 mm in corpo isolante per linee di prova di sicurezza da 4 mm e per tutti i connettori da 4 mm elastici. Ambito di consegna: .. n. 3 Morsetti a coccodrillo, rosso n. 3 Morsetti a coccodrillo, nero
	Rocchetto di filo di nylon da 50 m.
6.11	Rocchetto filo di nylon 50m
	Pipetta digitale automatica motorizzata, pipetta elettronica regolabile in velocità, velocità di aspirazione 50 ml in <10 s, gamma 0,1-200 ml, filtro idrofobo per chimica e biologia di laboratorio
6.12	Pipetta elettrica dotata di una membrana filtrante idrofobica da 0,2µm progettata per impedire al liquido di entrare nello strumento. L'innovativa valvola di sicurezza e la membrana idrofobica lavorano insieme, fornendo una protezione a doppio livello e garantendo la longevità e l'affidabilità delle attività di pipettaggio. Pipetta compatibile con una vasta gamma di punte in plastica e vetro da 0,1-200 ml, consentendo di riempire in modo efficiente 50 ml di liquido in soli 10 secondi.

CAPITOLATO TECNICO

	Dotata di filtro integrato da 0,2 um e la valvola di sicurezza Modalità di commutazione semplice: Semplifica il flusso di lavoro con la comoda funzione di commutazione. Mentre si scarica il liquido, si può selezionare senza sforzo tra diverse modalità come scarico standard o scarico a soffiaggio motorizzato. La funzione di soffiaggio riduce al minimo le goccioline residue, promuovendo precisione e precisione nella manipolazione dei liquidi. Pipetta elettrica con regolazioni meticolose del volume, particolarmente utile per il trasferimento di piccole quantità di liquidi.
	Spruzzetta per acqua distillata
6.13	Flacone lavatore in plastica PE morbida con tappo bianco per acqua distillata
	Cilindro graduato, 100 ml
6.14	Cilindro graduato graduato in vetro borosilicato 3,3 con base esagonale, certificato classe A, chimicamente resistente e resistente al calore sino a 140° Scala: 100 ml Divisione: 1 ml
	Cilindro graduato, 50 ml
6.15	Cilindro graduato graduato in vetro borosilicato 3,3 con base esagonale, certificato classe A, chimicamente resistente e resistente al calore sino a 140° Scala: 50 ml Divisione: 1 ml
	Cilindro graduato, 10 ml
6.16	Cilindro graduato graduato in vetro borosilicato 3,3 con base esagonale, certificato classe A, chimicamente resistente e resistente al calore sino a 140° Scala: 10 ml Divisione: 1 ml
	Vaso di troppopieno trasparente
6.17	Vaso di troppopieno, 275 ml. In plexiglas.
	Cronometro digitale
6.18	Cronometro leggero e di semplice utilizzo, display LCD a 7 cifre con robusta cassa in plastica, pulsante di avvio, arresto e split/reset per avvio/arresto, addizione, intertempi e tempo duale. Incluso cordoncino per appendere al collo. Caratteristiche Range di misura 9h, 59 min , 59 sec, 99/100s Risoluzione 1/100s Batteria cella pulsante 1,55V, tipo 2389 Dimensioni 65mm x 65 mm x 18 mm
	Metro a nastro tascabile, 2m
6.19	Metro a nastro in acciaio a nastro da molle, con pulsante di arresto e molla di richiamo. Caratteristiche Lunghezza 2 metri, 79 pollici Scala metri pollici.
	Micrometro con staffa
6.20	Micrometro di precisione con radancia e dispositivo di serraggio. Superfici di misura in metallo duro, lisce e estremamente lappate. Albero di misura temprato con filettatura liscia, staffa di misura cromata con protezione isolante, tamburo e bussola della scala cromati opachi. Custodia in plastica. Caratteristiche Range di misura 0 -25mm Lettura 0,01
	Cronometro da banco con fototraguardi

CAPITOLATO TECNICO

6.21	Caduta libera, banco a cuscino d'aria o dinamica rotazionale. Esperimenti di meccanica sul movimento degli oggetti senza attrito. Caratteristiche tecniche: Cronometro elettronico 1/1000 - Scatola metallica bianca con 4 piedini in gomma - Display con secondi, 1/10, 1/100, 1/1000 - Avvio e arresto manuale o automatico con sensori - Alimentazione: 12V (inclusa) - Dimensioni: 170 x 110 x 50 mm - Peso: 550 g Coppia di sensori ottici - Supporti a forma di H con vite di bloccaggio e cellula ottica - Dimensioni: 100 x 85 x 20 mm - Peso: 230 g Confezione: scatola singola (cronometro + sensori ottici) Livello scolastico suggerito: medie inferiori e superiori, istruzione superiore.
Fotocellula	
6.22	Fotocellula a forcella con interruttore a infrarossi ultra-veloce (risposta 0.004 ms), munita di cavo di collegamento per timer e asta metallica di supporto da 13 cm Tempo di risposta: ~ 0.004 ms
Timer digitale tipo Ottica	
6.23	Centralina multifunzione per la misura temporale e di conteggio. Lo strumento può essere utilizzato in autonomia o essere collegato ad un PC tramite cavo USB per lavorare con il software dedicato. Software MULTILINGUA: italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo. Alimentatore incluso.
Calibro a corsoio, 150mm	
6.24	Calibro a corsoio di precisione per misurazioni interne, esterne e di profondità. Acciaio legato temprato, superfici di misura estremamente lisce, componenti di lettura cromati opachi. Custodia in similpelle. Caratteristiche Range di misura 150mm/6pollici Lettura 1/20mm 1/28 pollici
Calibro cinquantiesimale analogico con comparatore Inox	
6.25	Calibro 1/50 a corsoio per misurazioni interne, esterne e di profondità. Acciaio inox, temprato, display LCD. Con vite di arresto, Custodia in plastica. Caratteristiche tecniche: - Campo di misura: 0 ÷ 150 mm - Lettura: 0,02 mm - Becchi: 40 mm - Asta: 16 x 3 mm - Tipo batteria: Pila alcalina - Caratteristiche batteria: LR44 - Peso batteria (Kg): 0,002 - Peso lordo: 0,34 kg - Dimensioni imballo: 250x100x30 h mm
Righello di Misurazione dell'Altezza, 1 m con piede a barilotto e indicatori di marcatura	
6.26	Scala per altezza con spina di fissaggio per l'installazione verticale compreso di un piede a barilotto da 1Kg. Dati tecnici divisione scala 1cm/5 cm larghezza 12 mm lunghezza totale 1m

CAPITOLATO TECNICO

	Set di indicatori composto da due indicatori in plastica rossa, come marcatura mobile adatta al righello di misurazione per altezza
	Sferometro di precisione
6.27	Sferometro per misurare lo spessore di lastre, avvallamenti e raggi di curvatura di superfici sferiche, come ad es. le lenti. L'apparecchio è costituito da un treppiede con tre punte in acciaio che formano un triangolo equilatero. Al centro è inserita una vite micrometrica con punta di misura. Sulla vite micrometrica si trova un disco con una passo da 0 a 500 e una scala verticale in suddivisione millimetrica da -10 a 15 mm sul treppiede. Range di misura 0 – 25 mm e -10 – 15 mm Passo effettivo: 0,5 mm Precisione di misura: 0,001 mm Distanza del supporto: 50 mm
	Goniometro digitale e livella con 2 fiale
6.28	Goniometro digitale che integra le funzionalità di misurazione angolare con quelle di una livella, offrendo uno strumento versatile per rilevazioni precise. Il funzionamento prevede il posizionamento del corpo strumento sul piano di riferimento e l'allineamento della superficie di riscontro sul secondo piano, permettendo la lettura immediata dell'angolo formato. La struttura include una livella a due fiale, essenziale per verificare l'orizzontalità del piano di lavoro prima di procedere con la misurazione. L'interfaccia comprende un display con pulsante per l'attivazione della retroilluminazione, garantendo leggibilità in diverse condizioni di luce. I controlli includono un tasto ON/OFF laterale per l'accensione e lo spegnimento sequenziale, e una funzione HOLD che consente di bloccare il valore misurato sul display anche dopo aver modificato l'angolo o rimosso lo strumento dalla posizione di misura. Caratteristiche tecniche: - Lunghezza: 400 mm - Scala: 0 ÷ 225° - Lettura: 0,1° - Precisione: ± 0,5° - Batteria: 9 V - Dimensioni imballo: 520x120x35 h mm - Peso lordo: 0,48 kg
	SET Dinamometri di precisione da 0,1N a 100N in valigetta
6.29	Set di Dinamometri di precisione dotati di protezione contro i sovraccarichi, adatti all'uso scolastico, con sistema codice colore in custodia di plastica trasparente con scala di facile lettura, meccanismo di protezione da sovrallungamento della molla e possibilità di regolazione dello zero. Un gancio funge da elemento ricevente del carico, consentendo una pesatura semplice. La calibrazione del punto zero deve supportare misurazioni altamente precise con: Precisione: < 1% del range di misura Graduazione: 1 % del range di misura Dimensioni: 280 mm x 16 mm Ø Range di misura: 0,1 N, 0,2 N, 1N, 2N, 5N, 10N, 20N, 100N
	Kit molle morbide elicoidali levogire
6.30	Corredo di 4 molle elicoidali levogire, con diametro esterno di 2,54 cm, realizzate in acciaio armonico zincato, di grande utilità per studiare la legge di Hooke e le oscillazioni. Le molle terminano tutte con delle asoline per legarvi facilmente fili e masse calibrate. Ogni molla ha una costante elastica o lunghezza a riposo differente, scelte in modo di essere in rapporti semplici tra di loro. Caratteristiche: * 105 spire, K=7 N/m, Lunghezza a riposo = 0,108 m, massa 54 g * 120 spire, K=3,5 N/m, Lunghezza a riposo = 0,108 m, massa 47 g

CAPITOLATO TECNICO

	* 212 spire, $K = 3,5 \text{ N/m}$, Lunghezza a riposo = 0,216 m, massa 108 g * 92 spire, $K = 14 \text{ N/m}$, Lunghezza a riposo = 0,108 m, massa 62 g
	Molla elicoidale di Slinky
6.31	Molla a elica lunga per la rappresentazione della propagazione e della riflessione di onde longitudinali. Lunghezza: 0,2 m – 5 m Diametro spire: 70 mm Numero totale spire: 330 Peso: 550 g
	Molla elicoidale di Snakey
6.32	Molla elicoidale particolarmente lunga per la dimostrazione e l'analisi delle onde trasversali e longitudinali. Lunghezza: 2 m – 14 m Diametro spire: 25 mm Numero totale spire: 1300 Peso: 1400 g
	Apparecchio per la verifica della legge di Hooke
6.33	L'apparecchio consente di verificare che, entro determinati limiti, l'allungamento di una molla è proporzionale all'intensità della forza applicata. La scala è graduata in millimetri ed il portapesi, perfettamente bilanciato, è provvisto di un indice che può essere ruotato in modo da consentirne il perfetto allineamento con la scala graduata. È corredato di 4 masse da 50 g, quattro da 10 g e 4 differenti molle. Altezza: 82 cm. Materiale a corredo: 1 Asta con gancio 1 Morsetto 1 Base per aste 1 Asta metrica 4 Peso a disco da 50 g 4 Peso a disco da 10 g 1 Portapesi con puntale-indicatore 1 Molla $\varnothing 10 \text{ mm}$; $L = 75 \text{ mm}$ 1 Molla $\varnothing 10 \text{ mm}$; $L = 60 \text{ mm}$ 1 Molla $\varnothing 10 \text{ mm}$; $L = 50 \text{ mm}$ 1 Molla $\varnothing 20 \text{ mm}$; $L = 60 \text{ mm}$ 1 Regolo lineare
	Piano inclinato di precisione
6.34	Sistema composto da: 1 Piano inclinato con goniometro Dimensioni del piano: 95 x 500 mm. 1 Dinamometro da 100 g 1 Carrello 2 Masse da 50 g 4 Masse da 10 g
	Apparecchio per oscillazione del pendolo su scala graduata
6.35	Specifiche tecniche: 1x base in metallo 250x130mm con asta $\varnothing 10 \text{ mm}$ 1x goniometro graduato da 0° a 90° Su bordo bianco in PVC 285x170mm 1x puleggia con filettatura 3x ciotole $\varnothing 30 \text{ mm}$: ottone, alluminio e legno Peso totale: 1.500 Kg Altezza: 285x130x470 mm
	Igrometro e termometro ad infrarossi

CAPITOLATO TECNICO

6.36	Contatore digitale per la misurazione della temperatura senza contatto a grande distanza, ad esempio di oggetti caldi o in movimento e in caso di luoghi di difficile accesso, nonché per l'indicazione contemporanea dell'umidità. Con diodo laser in funzione di indicatore ausiliario, integrato nella sonda di misurazione, display LCD illuminato, funzione hold Max e Data, possibilità di commutazione tra °C/°F e dispositivo di spegnimento automatico. Compresa borsa e batteria. Range di misura della temperatura: da -50° C a +500° C; da -58° F a +932° F Risoluzione: 0,1° C/F Precisione: $\pm 2\%$ del valore misurato $\pm 2^\circ \text{C} / 4^\circ \text{F}$ Range di misura dell'umidità: da 5% a 95% Risoluzione: 0,1% Precisione: $\pm 3,5\%$ Display LCD a doppia funzione: 3 ½ cifre, 21 mm con illuminazione Tensione di alimentazione: batteria 9 V Dimensioni: ca. 90x170x45 mm³ Peso: ca. 360 g
Igrometro a cappello di precisione	
6.37	Igrometro per la misurazione dell'umidità dell'aria relativa, formato da una cassetta di plastica rotonda e da un elemento di misurazione costituito da un cappello sintetico. Il cappello è stato sottoposto a un trattamento speciale, in modo tale che reagisca alle variazioni di umidità quasi senza inerzia. Per il montaggio a parete. Range di misura: 0% – 100% umidità relativa Range di temperatura: - 35° C – + 65° C Precisione di indicazione: $\pm 5\%$ Diametro: 100 mm
Set metalli diversi per calore specifico	
6.38	Set di cinque cilindri di metalli diversi (zinco, rame, acciaio inox, ottone, alluminio) per esperimenti sul calore specifico e sulla densità. I cilindri (alti circa 50 mm e con diametri tra i 16 e i 31 mm) devono essere dotati di foro "angolato" per sospenderli ad un filo.
Termometro ad asta graduato -10 °C a +110 °C	
6.39	Termometro in vetro contenente uno speciale liquido termometrico rosso. È dotato di un occhio per un fissaggio semplice ed è conservato in una custodia protettiva trasparente. La scala ha uno sfondo bianco, che facilita la lettura dei valori misurati. Caratteristiche e dati tecnici Campo di misura: da -10 °C a 110 °C Divisione della scala: 1 °C Dimensioni: 260 mm x 6 mm Ø
Termometro capillare con gambo -10 °C a -100 °C	
6.40	Termometro capillare con gambo per misurazione liquidi, supporto scale incluso in vetro opalino, capillari di misurazione prismatici, liquido rosso 350 mm x 8 mm Ø, Lunghezza del gambo: 150 mm
Termometro tascabile digitale rapido	
6.41	Informazioni sul prodotto: .. Per misurazioni nell'ordine dei secondi su superfici, in liquidi, plastiche molli, aria/gas, su oggetti di dimensioni estremamente ridotte. Possibilità di collegare un sensore di misurazione NiCr-Ni Tipo K. Sensore non fornito in dotazione.(Il sensore non è incluso nella fornitura, si prega di aggiungere al vostro ordine l'articolo 1002804 o 1002805 separatamente!) Dati tecnici: .. Range di misura: -65 °C – 1200 °C / -85 °F – 2192 °F in 2 campi Risoluzione: < 1000 °C: 0,1 °C/F; $\geq 1000^\circ \text{C}$: 1 °C/F Precisione *: Dispositivo di misurazione: 0,1 % del valore medio (La precisione del sistema dipende anche dalla precisione del sensore di temperatura utilizzato!)

CAPITOLATO TECNICO

	Ciclo di misurazione: ca. 3 misurazioni al secondo Display: Display LCD a 3 righe, pulsante capovolto per una facile lettura Alloggiamento: ABS resistente alla rottura con vano batteria avvitato Dimensioni: ca. 108 mm x 54 mm x 28 mm Peso: ca. 125 g comprese le batterie (2x AA) * a temperatura nominale..
	Termometro digitale, Min/Max
6.42	Termometro a tuffo con funzione Hold e Min/Max in alloggiamento di plastica stabile e sensore di temperatura in acciaio legato inossidabile. Con possibilità di commutazione °C/°F, inseritore/interruttore, occhiello di sospensione e supporto inclinato ribaltabile. Caratteristiche Range di misura: da - 50° C a 200° C / da - 58° F a 392° F Risoluzione: 0,1° C/F Dimensioni: 95x65x20 mm Lunghezza del cavo: 1.400 mm Punta di misura: 120 mm
	Termometro tascabile digitale
6.43	Sensore di temperatura in acciaio legato inossidabile con custodia protettiva, impermeabile all'acqua, possibilità di commutazione °C/°F, funzione Min/Max/Hold, spegnimento automatico. Caratteristiche Range di misura: -40° C – 200° C / -40° F – 392° F Risoluzione: 0,1° C/F Precisione: ±1° C / ±2° F Dimensioni: ca. 150x20x18 mm³ Peso: ca. 20 g
	Sensore a immersione NiCr-Ni Tipo K, -40°C – 550°C
6.44	Informazioni sul prodotto: .. Sensore di misurazione della temperatura con tubo in acciaio legato inossidabile (V4A), elastico (rigido) e cavo silconico. Dati tecnici: .. Range di misura: -40° C – 550° C Tempo di risposta: ca. 3 s Tubo: ca. 130 mm x 1,5 mm Ø
	Sensore a immersione NiCr-Ni Tipo K, -200°C – 1150°C
6.45	Informazioni sul prodotto: Termocoppia rivestita con tubo in acciaio legato inossidabile (inconel), flessibile e cavo silconico da collegare a un termometro digitale (disponibile separatamente). Dati tecnici: .. Range di misura: -200° C – 1150° C Tempo di risposta: ca. 3 s Tubo: ca. 150 mm x 1,5 mm Ø
	Termometro a infrarossi 380°C D - no uso medico
6.46	Termometro superficiale per la misurazione della temperatura senza contatto a distanza di sicurezza, ad esempio in caso di luoghi di difficile accesso o di oggetti caldi o in movimento. Con diodo laser come indicatore ausiliario, display LCD illuminato, indicazione di superamento del range, funzione hold del valore misurato, possibilità di selezione tra gradi Celsius o Fahrenheit e spegnimento automatico. Il termometro a infrarossi 380°C D consente di misurare rapidamente le differenze termiche con un display LED (rosso, verde o blu). Incluso custodia e batterie per l'uso Caratteristiche Range di misura: -50°C – 380°C; -58°F – 716°F Risoluzione: 0,1°C/F

CAPITOLATO TECNICO

	Precisione: $\pm 2\%$ del valore misurato ; $+2^{\circ}\text{C} / 4^{\circ}\text{F}$ Tempo di risposta: $< 1 \text{ s}$ Rapporto punto di distanza/misura: 10:01 Valore massimo: --- Funzione di allarme: High / Low Tensione di alimentazione: batteria 9 V Dimensioni: ca. 200x124x50 mm³ Peso: ca. 220 g
	Ago magnetico
6.47	Ago magnetico
	Alimentatore CA/CC 0 - 30 V, 6 A (230 V, 50/60 Hz) tipo PEAKTECH 5995
6.48	Alimentatore combinato con uscita separata CA e CC e rispettive visualizzazioni separate della tensione di uscita e della corrente di uscita. L'uscita CC può essere utilizzata come sorgente elettrica o di tensione a regolazione continua. L'uscita CA è a limitazione di corrente ed è protetta elettronicamente dal sovraccarico. Tensione CC: 0 ... 30 V Corrente CC: 0 ... 6 A Tensione CA: 0 ... 30 V Corrente CA: max. 6 A Dimensioni: ca. 380x140x300 mm³ Peso: ca. 12 kg Alimentatore CA/CC 0 – 30 V, 0 – 6 A (230 V, 50/60 Hz)
	Tavola per le leggi di Ohm
6.49	Tavola per le leggi di Ohm da utilizzare con il set di fili per creare il ponte di corto circuito (Set di 4 fili metallici da 10 m) Dimensioni: 500x60 mm.
	Calorimetro elettrico a doppia parete trasparente (Studio effetto joule)
6.50	E' sostanzialmente un calorimetro elettrico, a doppia parete trasparente. E' possibile cambiare la resistenza elettrica senza togliere l'acqua. Tensione di lavoro: 6 V C.C. Resistenze: 5; 10 Ohm. Capacità: 800 ml.
	Basetta portaresistori 100x50x25 mm.
6.51	Basetta porta resistenze e porta condensatori. Per esperienze di elettricità. Dimensioni: 100x50x25 mm.
	Apparecchio per linee di campo magnetico, bidimensionale
6.52	Apparecchio dimostrativo per la rappresentazione bidimensionale delle linee di campo magnetico in combinazione con un proiettore a luce diurna. Recipiente in plastica trasparente riempito di polvere magnetica in un liquido. Inclusi magneti e istruzioni per l'esperimento (inglese). Dimensioni: ca. 220x120x10 mm³
	Amperometro DC analogico
6.53	Amperometro DC analogico Con boccole di sicurezza. Range: 0 - 50mA; 0 - 500mA; 0 - 5A. Classe 2.5.
	Voltmetro DC analogico
6.54	Con boccole di sicurezza. Range: 0 – 3 V; 0 – 30 V; 0 – 300 V. Classe 2.5
	Generatore di funzioni FG 100 – da 1 mHz a 100 kHz Voltage: 230V, 50/60 Hz

6.55	Applicazione: .. Il generatore di funzioni FG100 dispone di funzioni di sweep interne ed esterne e include un amplificatore di potenza per l'impiego in esperimenti per studenti e nei laboratori universitari. Ad esempio, con il generatore è possibile eseguire un'ampia varietà di esperimenti riguardanti oscillazioni, corrente alternata e induzione. L'apparecchio genera tensioni sinusoidali, triangolari e quadre con ampiezza e frequenza regolabili. L'amplificatore di potenza integrato consente correnti fino a 1 A. Il generatore offre 3 modalità operative all'interno della funzione di sweep di frequenza: esterno, interno continuo e interno singolo. Nelle modalità di scansione interna, per ogni sweep viene generato un impulso di trigger e contemporaneamente viene fornita una tensione proporzionale alla frequenza. L'ultima impostazione in modalità sweep viene salvata nel generatore di funzioni. Il generatore di funzioni dispone di un display digitale retroilluminato per frequenza, forma d'onda, offset e altri parametri. L'uscita è protetta contro i cortocircuiti e anche contro tensioni indotte e scariche a scintilla. Il dispositivo è dotato di piedini di supporto ribaltabili. È alimentato da un alimentatore a spina da 12 V CA. Informazioni sulla sicurezza del prodotto: .. Il generatore di funzioni FG100 è conforme alla norma DIN EN 61010: Regole di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio – Parte 1. Trasformatore di sicurezza conforme a EN 61558-2-6. Separazione sicura tra la rete di alimentazione e i circuiti di uscita. Dati tecnici: .. Segnali: Intervallo di frequenza: da 1 mHz a 100 kHz Fattore di distorsione armonica: < 1%. Forme d'onda: seno, quadra, triangolare Offset: da 0 a ± 5 V, regolabile con incrementi di 0,1 V Uscita: Ampiezza di uscita: da 0 a 10 V, regolabile in continuo Potenza di uscita: 10 W, permanente Corrente di uscita: 1 A, max. 2,0 A Sweep: Modalità sweep: esterno, interno continuo, interno singolo Intervallo di frequenza: da 1 Hz a 100 kHz Rapporto frequenza stop/start: max. 1000 : 1, ad es. da 2 Hz a max. 2 kHz Intervallo del tempo di scansione: 0,04 s a 1000 s Sweep esterno: avvio tramite impulso di trigger o applicazione di una tensione di controllo da 0 a 5 V; frequenza di modulazione: max. 200 Hz Sweep interno continuo / Sweep interno singolo: avvio e arresto tramite pulsante di avvio/arresto; uscita di un impulso di trigger per ciclo e di una tensione proporzionale. Dati generali: Alimentatore: alimentatore a spina, 12 V CA, 2 A Dimensioni: 170 mm x 105 mm x 40 mm Massa: 0,5 kg
	Elettrometro con accessori tipo Optica science italy
6.56	E' in grado di misurare potenziali elettrostatici fino a 5 kV. Il gambo metallico è provvisto di un foro per la messa a terra. Corredato di condensatore a dischi, pozzo di Faraday e cucchiaio elettrico.
	Oscilloscopio digitale 2x30 MHz
6.57	Oscilloscopio a due canali di ultima generazione con memoria digitale per numerose applicazioni dotato di display a colori ad alta risoluzione e retroilluminazione ampia memoria dati interna uscita VGA per il collegamento di un monitor esterno collegamento LAN per interrogazione a distanza via rete collegamento USB per trasmissione dati in tempo reale o lettura della memoria interna

CAPITOLATO TECNICO

	funzioni Autoset e Autoscale per facile utilizzo 20 modalità di misurazione automatiche e funzione FFT funzione PASS/FAIL Include: 2 sonde, 2 cavi BNC, adattatore Pass/Fail, cavo USB e CD software per Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10. Canali: due Larghezza di banda: 30 MHz Frequenza di campionamento: Dual CH 125 MS/s Single CH 250 MS/s Modalità operative: CH1, CH2, XY Ingresso: Accoppiamento d'ingresso: CC, CA, GND Impedenza d'ingresso: 1 MΩ ±2% 10 pF ± 5 pF Tensione d'ingresso: 0 – 400 V CC o CApp Verticale: Coefficiente di deflessione: 5 mV/div. – 5 V/div. Precisione: ± 3 % Convertitore A/D: risoluzione a 8 bit Orizzontale: Coefficiente tempo: 4 ns/div. – 100 s/div. Range di campionamento: 5 S/s – 125 MS/s Precisione: 100 ppm x reading + 0,6 ns Modalità di misurazione: Misurazione automatica: Vpp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Vavg, Vrms, Overshoot, Preshoot, Rise Time, Fall Time, +Width, - Width, +Duty, -Duty, Delay A-B (rising), Delay A-B (falling), Freq, Period Funzioni matematiche: +, -, *, / , FFT Trigger: Tipo trigger: Edge, Video, Pulse, Slope Modalità trigger: Auto, Normal, Single Rilevamento trigger: Sample, Peak detect, Average Interfacce: Lunghezza memoria: 10000 punti Interfacce: USB 2.0, VGA, LAN Alimentazione: 100 ~ 240 V CeFFA, 50/60 Hz Dati generali: Display: display a colori TFT, 8", 800 x 600 pixel, 65536 colori Dimensioni: ca. 355x178x118 mm³ Peso: ca. 1,6 kgCilindro
	Multimetro analogico tipo ESCOLA 30
6.58	Multimetro analogico didattico di alta qualità con scala a specchio, progettato appositamente per la misura analogica della corrente e della tensione nell'istruzione, nella formazione e nei corsi di laboratorio universitari. Consente la misura della corrente e della tensione per grandezze continue e alternate fino a rispettivamente 3 A CA/CC e 30 V CA/CC, garantendo un uso sicuro da parte di studenti o apprendisti. Informazioni sulla sicurezza del prodotto: .. • In caso di sovraccarico negli intervalli di corrente, viene attivata una limitazione di potenza automatica. Dopo un breve rilassamento termico, il dispositivo si riaccende automaticamente. • La protezione elettronica da sovraccarico è realizzata senza fusibili per apparecchi, eliminando così la necessità di una fastidiosa sostituzione del fusibile e il fabbisogno di ricambi. Tuttavia, la protezione funziona senza alimentazione ausiliaria ed è garantita anche con una batteria scarica o

CAPITOLATO TECNICO

	assente. • Il multimetro analogico deve essere conforme alle prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio secondo la norma DIN EN 61010-1, classe di protezione II. • Il dispositivo è classificato nella categoria di misura CAT I fino a 30 V. • Il dispositivo non è omologato per misurazioni sulla distribuzione dei circuiti terminali, come prese a muro, fusibili, ecc. La tensione nominale non deve superare 30 V. Dati tecnici: .. Display: Scale: 0 ... 10, lineare 0 ... 3, lineare.. Tipo: Scala a specchio Lunghezza della scala graduata: 80 mm Deflessione dell'indice: 0...90° Spostamento elettrico dello zero: In tutte le portate CC Grandezze misurate: Intervalli di tensione: 0,3 V; 1 V; 3 V; 10 V; 30 V CA/CC Impedenza interna: 10 kΩ/V Intervalli di corrente: 1 mA; 10 mA; 100 mA; 1 A; 3 A CA/CC Caduta di tensione: ca. 100 mV CA/CC (durante la misura della corrente) Accuratezza: Grandezze continue: Classe di precisione 2 (in condizioni di riferimento) Grandezze continue con spostamento dello zero: Classe di precisione 5 Grandezze alternate: Classe di precisione 3 Dati generali: Prova d'urto: max. 147 m/s² Conessioni: Prese di sicurezza da 4 mm Dimensioni: ca. 100 mm x 150 mm x 50 mm Massa: ca. 300 g
	Multimetro digitale - tipo Peak Tech P 3415
6.59	Multimetro digitale che utilizza un cavo ottico USB per il collegamento diretto a un computer e consente di registrare fino a tre misure al secondo. Un'ampia gamma di funzioni, come auto-ranging, misurazioni relative e min./max./trattieni fanno di questo multimetro uno strumento stand-alone notevolmente versatile. Le modalità di misurazione comprendono CC V, CA V, CC A, CA A, resistenza, diodo, continuità, frequenza, capacità e temperatura. L'unità viene fornita con custodia di trasporto, cavo USB, software per Windows XP/7, termocoppia tipo K, conduttori isolati di prova, morsetti di prova, batteria e manuale operativo. Tensione CC: 600 mV – 1000 V, 5 range Tensione CA: 600 mV – 700 V, 5 range Corrente CC: 600 mV – 10 V, 6 range Corrente CA: 600 μA – 10 A, 6 range Resistenza: 600 Ω- 60 MΩ, 6 range Frequenza: 100 Hz – 1 MHz, 5 range Capacità: 60 nF – 300 μF, 5 range Temperatura: -55 °C – 1000 °C, 2 gamme Display: LCD numerico 35/6, 18 mm Tensione operativa: batteria da 9 V (inclusa) Classificazione di sicurezza: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V (IEC-1010-1) Fusibile: F1: F 0,63 A / 1000 V F2: F 10 A / 1000 V, I_{max.} = 10 A per 4 min, ogni 14 min Dimensioni: ca. 90x190x40 mm³ Peso: ca. 500 g
	Misuratore del livello acustico tipo PeakTech P5055

CAPITOLATO TECNICO

6.60	Misuratore digitale di impiego universale per la determinazione del livello acustico di numerose sorgenti sonore in un ampio range di suoni. Apparecchio in un robusto alloggiamento di plastica con segnale di calibrazione integrato e display LCD di grandi dimensioni per una facile lettura dei valori misurati. Con funzione hold del valore massimo e del valore misurato. Per la frequenza sono disponibili due valutazioni (A e C). La misurazione nel range A avviene in riferimento all'udito umano ed è particolarmente adatta per misurazioni all'aperto, mentre il range C è particolarmente mirato per la misurazione della rumorosità dei motori. Il tempo di risposta dell'apparecchio può essere convertito in modalità rapida e lenta. Quando la misurazione avviene nella modalità lenta è smorzata, vale a dire che l'indicazione del valore misurato corrisponde al livello acustico medio. La modalità rapida viene utilizzata per la misurazione di sequenze acustiche brevi e per la determinazione del livello acustico massimo. Inoltre l'apparecchio dispone di un'uscita analogica (jack) per collegare un misuratore esterno (ad esempio per la stampa delle sequenze di misurazione). Sulla parte inferiore del misuratore del livello acustico si trova una filettatura per l'applicazione di uno stativo. Borsa con imbottitura in espanso. Range di misura: da 35 a 130 dB Risoluzione: 0,1 dB Precisione: $\pm 3,5$ dB a 94 dB (1 kHz) Display: display LCD a 3½ cifre Altezza delle cifre: 17 mm Microfono: microfono a condensatore elettrico Alimentazione di tensione: batteria 9 V Dimensioni: ca. 251x64x40 mm³ Peso: ca. 250 g
Scala meccanica Bilancia da laboratorio tipo Ohaus 311-00 80000010	
6.61	• Struttura solida, interamente in metallo • Posizioni intagliate dei pesi scorrevoli su quattro aste di scorrimento • Pesi scorrevoli bloccati • Smorzamento magnetico • Impostazione dello zero effettivo Range di pesatura: 0 – 311,00 g Leggibilità: 0,01 g Range pesi scorrevoli: 0,01 – 1 g (1° asta), 1 – 10 g (2° asta), 10 – 100 g (3° asta), 100 – 200 g (4° asta). Diametro piatto: 100 mm
Bilancia da laboratorio 300 g - 0,005	
6.62	Bilancia di precisione a celle di carico, display LCD retroilluminato, funzionamento a batterie o con alimentatore di serie, tara automatica, funzione contapezzi, 15 funzioni di postura.
Set pesi con gancio da 10g	
6.63	Set composto da 10 pesi in ottone provvisti di gancio sui due lati per appendere pesi insieme masse con gancio da 10g
Set pesi con gancio da 20g	
6.64	Set composto da 10 pesi in ottone provvisti di gancio sui due lati per appendere pesi insieme masse con gancio da 10g
Set pesi con gancio da 50g	
6.65	Set composto da 10 pesi in ottone provvisti di gancio sui due lati per appendere pesi insieme masse con gancio da 10g
Set pesi con gancio da 1g a 200g	
6.66	Set di 11 pesi con ganci su entrambi i lati per appendere i pesi insieme.
Set di pesi fessurati con portamasse	
6.67	Set di pesi fessurati con portamasse, 20 g – 100 1 x 1 g, 2 x 2 g, 1 x 5 g, 2 x 10 g, 1 x 20 g, 1 x 50 g, 2 x 100 g, 1 x 200 g. Tolleranza: 10%.
Set di pesi fessurati con portamasse	

CAPITOLATO TECNICO

6.68	n.10 pesi fessurati con portamasse da 10 g
	Set di pesi fessurati con portamasse
6.69	n.5 pesi fessurati con portamasse da 50 g
	Set di pesi fessurati con portamasse
6.70	n.5 pesi fessurati con portamasse da 100 g
	Set di pesatura 1g a 1000g
6.71	13 pezzi, ottone, custoditi in un apposito blocco. 1 x 1 g, 2 x 2 g, 1 x 5 g, 1 x 10 g, 2 x 20 g, 1 x 50 g, 1 x 100 g, 2 x 200 g, 1 x 500 g, 1 x 1.000 g
	Set di pesi in alluminio da 1mg a 500mg
6.72	Set di 12 pezzi, alluminio, pesi in cassetta. 1x 0,5 g, 2x 0,2 g, 1x 0,1 g, 1x 0,05 g, 2x 0,02 g, 1x 0,01 g, 1x 5 mg, 2x 2 mg, 1x 1 mg.
	Calorimetro ad acqua da 350 cc
6.73	Adatto per la misurazione del calore specifico di campioni solidi e liquidi. Completo di termometro e di agitatore. Involucro in materiale plastico. Elevato isolamento termico. Capacità 350 ml. Dimensioni esterne: diametro 130 mm, altezza 130 mm.
	Vaso troppo pieno trasparente
6.74	Vaso di troppopieno, 275 ml. In plexiglas.
	Bruciatore elettrico da laboratorio LAB2 (230 V, 50 Hz)
6.75	Bruciatore con sicurezza termica ed elettrica per esperimenti eseguiti in passato con becco Bunsen. Riscaldamento mediante una colonnina d'aria calda generata all'interno di un sistema brevettato. Con indicatore di funzionamento e temperatura. • Gestione dell'energia tramite apposito regolatore dotato di strisce bimetalliche. • Protezione contro il surriscaldamento. • Assenza di surriscaldamento sull'alloggiamento in periodi prolungati di riscaldamento. • Ebollizione di liquidi senza schizzi. • Tenuta perfetta contro il versamento accidentale di liquidi. Contenitore per liquidi: fino a 140 mm Ø Dimensioni: 170×130×195 mm ³ Peso: 3,8 kg Temperatura d'esercizio: da 20 a 650°C Temperatura dell'elemento termico: max. 900°C Potenza elettrica: 500 W Fusibile: F 5A, 250 V
	Lampada ad alcol
6.76	Bruciatore ad alcool in metallo con vite a testa zigrinata per lo scorrimento dello stoppino e cappuccio per lo spegnimento della fiamma. Contenuto: 60 ml Dimensioni: 55 mm x 70 mm Ø Peso: ca. 50 g
	Base treppiede, 185 mm – per 2 aste per stativo
6.77	Informazioni sul prodotto: .. Treppiede da laboratorio livellabile con elevata stabilità, per il montaggio di due aste fino a 16 mm di diametro. Dati tecnici: .. Materiale: acciaio Superficie: verniciato a polvere Fissaggio: 2 flange con vite snodata M6 Distanza tra le aste: 135 mm

CAPITOLATO TECNICO

	Lunghezza della gamba: 185 mm Dotato di: piedini di livellamento antiscivolo Massa: ca. 1850 g
	Doppio manicotto
6.78	Doppio manicotto per il collegamento di aste fino a 16 mm di diametro. Pressogetto in zinco rivestito a polvere, 110 g. Viti di acciaio nichelato.
	Manicotto con gancio
6.79	Pressogetto di zinco, per aste fino a 16 mm Ø. Viti di ottone nichelato. Rivestito a polvere, 93 g
	Morsetto di supporto con manicotto
6.80	Pressogetto in zinco, rivestito a polvere, morsetto con rivestimento in sughero, 190 g. Apertura di serraggio: da 20 mm a 40 mm
	Morsetto universale
6.81	Lega di alluminio rivestita a polvere, per collegare aste fino a 13 mm Ø e per sostenere piastre, righe ecc. Viti di ottone nichelato. Viti con filettatura triangolare, 135 g
	Morsetto da tavolo
6.82	Lega di alluminio rivestita a polvere, 350 g, per il fissaggio verticale di aste fino a 13 mm sui tavoli.
	Asta di supporto, 250 mm
6.83	Asta di supporto in acciaio inox, non corrosivo, rettilineo. Lunghezza: 250 mm Diametro: 12 mm
	Asta di supporto, 750 mm
6.84	Asta di supporto in acciaio inox, non corrosivo, rettilineo. Lunghezza: 750 mm Diametro: 12 mm
	Asta di supporto, 1000 mm
6.85	Asta di supporto in acciaio inox, non corrosivo, rettilineo. Lunghezza: 1000 mm Diametro: 12 mm
	Asta di supporto, 400 mm, 10 mm Ø
6.86	Asta di supporto in acciaio inox, non corrosivo, rettilineo. Lunghezza: 400 mm Diametro: 10 mm Ø
	Corda 100 m
6.87	Filo di canapa lungo 100 m, di colore nero, avvolto sul rocchetto.
	Cilindro graduato 250 ml
6.88	Cilindro graduato in vetro al borosilicato. Forma alta con colata, con base esagonale. Scala: 250 ml Divisione: 2,5 ml
	Cilindro verticale non graduato
6.89	Cilindro verticale In vetro Duran con base circolare, bordo molato, non graduato. altezza 300 mm diametro 40mm
	Cilindro graduato 100 ml
6.90	Cilindro verticale In vetro Duran forma alta con colata, base esagonale. scala 100ml divisione 1ml
	Set 10 Becher forma bassa
6.91	In vetro al borosilicato con scala, divisione 100 ml, e colata. Set costituito da 10 becher.
	Set 10 Becher forma alta
6.92	In vetro al borosilicato con scala, divisione 100 ml, e colata. Set costituito da 10 becher.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lotto n. 7 - Climatizzatori

Cod.	DESCRIZIONE
	Fornitura e collocazione di climatizzatore 24000 BTU con certificazione
7.1	Tipologia: Monosplit Inverter Potenza: 24000 Btu Classe energetica: Raffreddamento = A++ / Riscaldamento = A++ Serie: Energy Ultra Gas refrigerante: R-32 Garanzia : almeno 2 anni Istallazione

documentazione richiesta

1. **Dichiarazione di Conformità (Di.Co):** Decreto Ministeriale 37/2008,
2. **Libretto di Impianto:**
3. **iscrizione dell'impianto nel registro nazionale F-Gas:**

ELENCO DELLE FORNITURE

Cod.	Descrizione	Quantità
LOTTO 1	Arredi	
1.1	Elemento fono assorbente 159 x 44 tipo mistesco wall	8
1.2	Tavolo riunioni 260 x1 50 h 75 con passacavo centrale	1
1.3	Sedia fissa con braccioli in polipropilene con seduta imbottita in tessuto ignifugo e impilabile	13
1.4	Libreria da ufficio con ante battenti dimensioni 90x45cm h 192cm	4
1.5	Scrivania operativa 160 x 80 h 75	2
1.6	Cassettiera sottoscrivania 3 cassette su ruote	1
1.7	Sedia da ufficio direzionale ergonomica in rete	7
1.8	Sedia fissa in polipropilene ignifugo senza braccioli	45
1.9	Fornitura e collocazione di Tenda ignifuga a bande verticali da 127mm bicolore (banda alternate blu e bianche)compreso di staffe a parete, guida scorrevole e minuteria - dimensioni (porta finestra) 3,5 x 1,0 m	1
	Fornitura e collocazione di Tenda ignifuga a bande verticali da 127mm bicolore (banda alternate blu e bianche)compreso di staffe a parete, guida scorrevole e minuteria - dimensioni finestra) 2,5 x 1,0 m	3

Cod.	Descrizione	Quantità
LOTTO 2	Arredi laboratori scientifici	
C1	Arredo tecnico certificato per laboratorio di chimica su misura costituito da elementi modulari -banchi centrali, armadi, scrivanie, cappa aspirante e accessori vari compreso di installazione e montaggio	1

Cod.	Descrizione	Quantità
LOTTO 3	Attrezzatura Audio/Luci	
3.1	Cavo audio XLR Maschio - XLR Femmina 10 mt.	15
3.2	Cavo audio XLR Maschio - XLR Femmina 3 mt.	15
3.3	Microfono per Podcast SHURE MV7X	6
3.4	SHURE MV7 Plus Podcast Kit	1
3.5	Asta microfono tavolo tipo SHURE Desktop1	6
3.6	Mixer digitale 16 in 8 out 18x18 usb interface e interfaccia DANTE	1
3.7	Monitor Audio da studio tipo ADAM Audio Adam A4V	2
3.8	Supporti Monitor ISOACOUSTICS ISO-130 (coppia)	1
3.9	Cuffia da studio tipo SONY MDR-7506	8
3.10	Amplificatore per cuffie tipo BEHRINGER HA8000 V2 Powerplay	2
3.11	Scheda Audio 4in - 4 out tipo Motu USB-C 4x4	1

3.12	Staffa Rack a Parete 1U da 19 Pollici - Montaggio Verticale e Sotto Scrivania, Supporto in Acciaio per Server, Switch di Rete, Patch Panel o Server, Portata fino a 55 kg, Kit di Montaggio Incluso	2
3.13	Par Led - tipo BAC330 LED ProPar RGBW - beamZ Pro	4
3.14	Gancio per traliccio - BEAMZ CC50SB Truss Clamp 30kg Black	4
3.15	Mixer luci Dmx tipo AMERICAN DJ Dmx FX512	1
3.16	Radio Microfono levalier tipo Rode Wireless PRO	2
3.17	MICROFONI SHOTGUN tipo Rode VideoMic NTG	2
3.18	Radiomicrofono Palmare tipo SHURE BLX24 / SM58 M17	1

Cod.	Descrizione	Quantità
LOTTO 4	Attrezzatura Foto/Video	
4.1	Kit stativi per green screen tipo 2.1x3M Adjustable Photo Studio Backdrop Support System tipo NEEWER	1
4.2	Green screen tipo 3x6M Collapsible Backdrop Green Screen tipo NEEWER	2
4.3	Videocamera gateway compatta Cinema Line tipo SONY FX30 + Impugnatura XLR	2
4.4	Obiettivo Sony 18-105mm F4 G OSS	2
4.5	Mixer Video tipo BLACKMAGIC DESIGN Atem Mini Pro Iso	1
4.6	Convertitore video-LAN tipo Blackmagic Design ATEM Streaming Bridge (BM-SWATEMMINISBPR)	1
4.7	Borsa fotografica tipo Lowepro GearUp Creator Box Large II, Borsa Fotografica Mirrorless e DSLR, Borsa per Fotocamera con Accesso Rapido,	1
4.8	Treppiede video con testa fluida tipo NEEWER LL38 79"/200 cm Video Tripod with Fluid Head	2
4.9	Batterie ricaricabile NP-FZ100 con caricabatterie 3 slot	3
4.10	Luce Studio LED Bicolore con Stativo Paralumi, Key Light a Pannello Video tipo NEEWER	1
4.11	Fari led luce continua tipo NEEWER CB120B 120W Bi-Color Continuous LED Video Light	2
4.12	Softbox per fari video tipo - NEEWER 37.5"/95cm Octagon Softbox	2
4.13	Stativo Luci Fotografiche LED tipo NEEWER ST-190 2 Pack 190cm Photography Light Stand	2

Cod.	Descrizione	Quantità
LOTTO 5	Attrezzatura digitale e informatica	
5.1	Micro sd v90 128gb	3
5.2	Scheda acquisizione video tipo Elgato - Cam Link Pro	1
5.3	Controller 15 tasti per Pc tipo Elgato - Stream Deck Pad di controllo originale a 15 tasti.	1
5.4	Cavo HDMI 4K con schermatura A.I.S. certificato 2m	10

5.5	Cavo HDMI 4K con schermatura A.I.S. certificato 5m	10
5.6	Cavo HDMI 4K con schermatura A.I.S. certificato 10m	8
5.7	MacBook Pro 16" Nero siderale con chip M5 Pro CPU 18 core, GPU 20-core, Neural Engine 16-core - 24GB di memoria unificata - 1TB di archiviazione SSD - Display standard - Magic Keyboard retroilluminata con Touch ID (Italiano) – AppleCare 3 anni	1
5.8	Alimentatore usb C 70W tipo Apple MacBook 70W + Prolunga per alimentatore	1
5.9	Tablet 11" tipo Apple iPad Air 11" Wi-Fi 128GB - Grigio siderale + Apple pencil pro + Apple care 2 anni	1
5.10	PC Tower Workstation - tower 1 x Core Ultra 7 265 / fino a 5.3 GHz - vPro Enterprise - RAM 32 GB - SSD 1 TB - TCG Opal Encryption, NVMe, Performance - GeForce RTX 5070 - Gigabit - Ethernet - Win 11 Pro -monitor: nessuno - tastiera: italiana - mouse usb	1
5.11	Monitor 27 pollici 4K	1
5.12	SSD esterno 1TB Portable Solid State Drive, Super Speed USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps), fino a 2100 MB/s	2
5.13	Ciabatta Multipresa 6 posti	6
5.14	100 pezzi Fascette Cavi, 200 x 12 mm Fascette Riutilizzabili Nylon Nero Regolabili con Gancio e Anello, Fascette per Cavi, Cable Management, Organizer	1
5.15	Clip fermacavi adesivi tipo SOULWIT® 50 pezzi Autoadesivo Clip Cavo, Fermacavi Supporto Organizer la Gestione dei cavi per TV, PC, laptop, cavo Ethernet, scrivania, casa, ufficio	1
5.16	Digital Kit ViewBoard Display Interattivo 75" 4K tipo Viewsonic IFP7553	3
5.17	Rete Didattica Software - 1 docente + 30 studenti tipo CampusClass Pro	2
5.18	PC All-in-one i5 ultra 16g con monitor 24" Full HD	29
5.19	Cuffie con microfono attacco jack 3,5mm tipo Trust HS-150	40
5.20	Amplificatore vocale portatile con microfono cuffia 30W Batteria ricaricabile	4
5.21	Visore per realtà virtuale - 4K - 2.56" tipo Pico 4 Ultra Enterprise	2
5.22	Stampante a colori laser multifunzione A4	1
5.23	Stampante Laser A4 B/N compatta	1
5.24	Stampante A3 a colori - tipo Work Force Pro Ep-C7000DW	1
5.25	Stampante 3d 420 x 420 x 500 mm tipo Anycubic Kobra 3 Max	1
5.26	Notebook 16 pollici Display WUXGA da 16 pollici con frequenza di aggiornamento di 165 Hz Potente processore Intel Core i7 con 16 core Scheda grafica NVIDIA GeForce RTX 5050 Doppio altoparlante Dolby Atmos con cancellazione del rumore AI Robuste opzioni di connettività, tra cui USB-C e HDMI	12
5.27	Mouse USB	24
5.28	Termocamera con Telecamera Termica Alta Risoluzione 256x192, Schermo LCD da 3,5"	2
5.29	Spessimetro per rivestimenti tipo PCE-CT 27FN	1

5.30	Sclerometro digitale per calcestruzzo - tipo HT 224E	1
5.31	Pacometro per Calcestruzzo tipo Scanner GALILEO Q23	1
5.32	Crepemetro lettura 1/100mm	1
5.33	KIT DA 30 Fessurimetri per monitoraggio delle crepe.	1
5.34	Metro laser 100 m, Distanziometro Laser Digitale con 2 Livelle a Bolla, Telemetro Laser Portatile con unità M/in/Ft Commutazione LCD Retroilluminato e Misurazione Distanza/Area/Volume/Pitagorico	12
5.35	Laser a linee incrociate con treppiede, laser 4D multifunzionale con 16 linee, macchina autolivellante, dispositivo di livellamento con batteria al litio ricaricabile tramite USB	1

Cod.	Descrizione	Quantità
LOTTO 6	Attrezzatura lab scientifici	
6.1	Rocchetto di Ruhmkorff 50mm completo di interruttore	1
6.2	Alimentatore corrente continua 1,5V-15V 2A per Ruhmkorff	1
6.3	Alimentatore CA/CC 0 - 30 V, 6 A (230 V, 50/60 Hz)	1
6.4	Tubo a raggi catodici con mulinello	1
6.5	Tubo con croce di Malta	1
6.6	Tubo a raggi catodici per la deviazione magnetica	1
6.7	Magnete a U in acciaio 200x75x45mm	1
6.8	Set di 15 cavi per esperimenti, 2,5mm ²	8
6.9	Set di 15 cavi di sicurezza per esperimenti	8
6.10	Set di 6 morsetti a pinza di sicurezza 4 mm	8
6.11	Agitatore elettromagnetico con piastra riscaldante	1
6.12	Pipetta digitale automatica motorizzata, pipetta elettronica regolabile in velocità, velocità di aspirazione 50 ml in <10 s, gamma 0,1-200 ml, filtro idrofobo per chimica e biologia di laboratorio	1
6.13	Spruzzetta per acqua distillata	10
6.14	Cilindro graduato, 100ml	10
6.15	Cilindro graduato, 50 ml	10
6.16	Cilindro graduato, 10 ml	10
6.17	Contenitore di troppopieno, trasparente in plexiglas	4
6.18	Cronometro digitale	4
6.19	Metro a nastro tascabile, 2m	4
6.20	Micrometro con staffa	1
6.21	Cronometro da banco con fototraguardi	1
6.22	Fotocellula	4
6.23	Timer digitale tipo Ottica	1
6.24	Calibro a corsoio, 150mm	4
6.25	Calibro cinquantessimale analogico con comparatore Inox	1

6.26	Righello di misurazione altezza 1m con n 2 indicatori di marcatura in plastica e piede a barilotto da 1kg	4
6.27	Sferometro di precisione	1
6.28	Goniometro digitale e livella con 2 fiale	1
6.29	SET Dinamometri di precisione in valigetta Range di misura: 0,1 N, 0,2 N, 1N, 2N, 5N,10N, 20N, 100N	2
6.30	Kit molle morbide elicoidali levogire	1
6.31	Molla elicoidale Slinky	1
6.32	Molla elicoidale Snakey	1
6.33	Apparecchio per la verifica della legge di Hooke	1
6.34	Piano inclinato di precisione	1
6.35	Apparecchio per oscillazione del pendolo su scala graduata	1
6.36	Igrometro e termometro a infrarossi	1
6.37	Igrometro a capello di precisione	4
6.38	Set metalli diversi per calore specifico	1
6.39	Termometro ad asta, graduato -10-110°C	4
6.40	Termometro capillare c. gambo -10°–100°C	4
6.41	Termometro tascabile digitale rapido	1
6.42	Termometro digitale, Min/Max	1
6.43	Termometro tascabile digitale	1
6.44	Sensore a immersione NiCr-Ni -65-550°C	1
6.45	Sensore a immersione NiCr-Ni -200–1150°C	1
6.46	Termometro a infrarossi 380°C D - no uso medico	1
6.47	Ago magnetico	5
6.48	Rocchetto di filo di nylon da 50 m.	5
6.49	Tavola per le leggi di Ohm	1
6.50	Calorimetro elettrico a doppia parete trasparente (Studio effetto joule)	1
6.51	Basetta portaresistori 100x50x25 mm.	2
6.52	Apparecchio per linee di campo magnetico, bidimensionale	1
6.53	Amperometro analogico DC	1
6.54	Voltmetro, DC analogico	1
6.55	Generatore di funzione FG 100 @230V	1
6.56	Elettrometro con accessori	1
6.57	Oscilloscopio digitale 2x30 MHz	1
6.58	Multimetro analogico tipo ESCOLA 30	4
6.59	Multimetro digitale P3415	4
6.60	Misuratore del livello acustico P5055	1
6.61	Scala meccanica -Bilancia da laboratorio	1
6.62	Bilancia da laboratorio 300 g - 0,005	1
6.63	Set di 10 pesi doppio gancio, 10g	1
6.64	Set di 10 pesi doppio gancio, 20g	1

6.65	Set di 10 pesi doppio gancio, 50g	1
6.66	Set di pesi con gancio, da 1g a 200g	1
6.67	Set pesi a fessura 20–100g	1
6.68	Set pesi a fessura 10x10g	1
6.69	Set pesi a fessura 5x50g	1
6.70	Set pesi a fessura 5x100g	1
6.71	Set di pesatura 1g a 1000g 13 pezzi	1
6.72	Set di pesatura, da 1mg a 500mg 12 pezzi	1
6.73	Calorimetro ad acqua da 350 cc	1
6.74	Vaso di troppopieno, trasparente	4
6.75	Bruciatore elettrico LAB2 @230V	1
6.76	Lampada ad alcool	4
6.77	Base di supporto, 3 gambe, 185mm	4
6.78	Doppio manicotto in acciaio nichelato	4
6.79	Manicotto con gancio	4
6.80	Morsetto di supporto con manicotto	4
6.81	Morsetto universale	4
6.82	Morsetto da tavolo	4
6.83	Asta di supporto, 12mm x 250mm	4
6.84	Asta di supporto, 12mm x 750mm	4
6.85	Asta di supporto, 12mm x 1000mm	4
6.86	Asta di supporto, 400 mm, 10 mm Ø	4
6.87	Corda (100m)	1
6.88	Cilindro graduato, 250 ml	4
6.89	Cilindro verticale, non graduato	4
6.90	Cilindro graduato, 100ml	4
6.91	Set di 10 becher, forma bassa	1
6.92	Set di 10 becher, forma alta	1

Cod.	Descrizione	Quantità
LOTTO 7	Climatizzatori	
7.1	Fornitura e collocazione Climatizzatore 24000 BTU inverter	4