# <u>LABORATORIO DIDATTICO – BIOLOGIA E MICROBIOLOGIA</u>

# **SPECIFICHE TECNICHE**

| DESCRIZIONE VOCE                                                                                                  | Q.TÀ     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BANCO CATTEDRA PER DOCENTE                                                                                        |          |
| Caratteristiche:                                                                                                  |          |
| Dimensioni cm 180x75x85H                                                                                          |          |
| Piano in laminato HPL Duropal                                                                                     |          |
| N° 1 Mobiletto 60x43x75H inserito sotto il banco estraibile su ruote                                              | 1        |
| N° 1 Torretta elettrica su fungo in nylon con 2 prese Schuko                                                      | 1        |
| N° 1 Gruppo acqua a collo di cigno                                                                                |          |
| N° 1 Vaschetta di drenaggio acqua cm 30x30 in Polipropilene antiacido                                             |          |
| N° 1 Rubinetto per gas a una via                                                                                  |          |
| LAVELLO IN POLIPROPILENE                                                                                          |          |
| Caratteristiche:                                                                                                  |          |
| Dimensioni cm 60x75x90H                                                                                           |          |
| <ul> <li>Predisposto per essere applicato alla testata dei banchi centrali o a parete</li> </ul>                  | 1        |
| N° 1 Lavello a una vasca cm 60x75 costruito in Polipropilene monoblocco                                           | 1        |
| N° 1 Gruppo acqua miscelatore comando a leva                                                                      |          |
| N° 1 Mobiletto sotto lavello cm 60x43x70H su ruote                                                                |          |
| BANCO CENTRALE DA LABORATORIO                                                                                     |          |
| Caratteristiche:                                                                                                  |          |
| Piano Porcellanato ECO-GRES                                                                                       |          |
| Dimensioni cm 240x156x90H                                                                                         |          |
| <ul> <li>N° 2 Mobiletti anta e cassetto cm60x43x75H inseriti sotto il banco estraibili su ruote</li> </ul>        |          |
| N° 2 Torrette elettriche IP 55 su fungo in nylon con 4 prese Schuko                                               |          |
| N° 1 Interruttore Magnetotermico 16A                                                                              | 1        |
| N° 1 Gruppo acqua su colonna a due vie                                                                            |          |
| N° 2 Vaschette di drenaggio acqua cm 20x10                                                                        |          |
| N° 1 Rubinetto per gas a due vie                                                                                  |          |
| N° 1 Porta reagenti a 2 ripiani in metallo regolabili in altezza con perimetro rialzato di contenimento 200x30 cm |          |
| TAVOLO APPOGGIO STRUMENTI                                                                                         |          |
| Caratteristiche:                                                                                                  |          |
| Dimensioni 120x75x90H                                                                                             |          |
| N° 1 Presa elettrica su fungo in nylon IP 55 con 2 prese Schuko                                                   | 4        |
| N° 1 Piano cm 120x75 in HPL Duropal spessore mm 30 bordo arrotondato Post Forming                                 | <b>,</b> |
| N° 2 Pannelli tamponamento laterali                                                                               |          |
| N° 1 Pannello tamponamento frontale                                                                               |          |
| MOBILETTO SOTTO TAVOLO                                                                                            |          |
| Caratteristiche:                                                                                                  |          |
| Dimensioni 60x43x72h                                                                                              | 4        |
| Anta apribile a 210°                                                                                              |          |
| Cassetto con sponde in metallo e blocco di fine corsa                                                             |          |

| N° 1 Ripiano                                                                                                                 |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| N° 4 Ruote di cui due con freno                                                                                              |    |
|                                                                                                                              |    |
| SGABELLO IN FAGGIO CON SCHIENALE                                                                                             |    |
| Caratteristiche:                                                                                                             |    |
| Scocca: in faggio verniciato                                                                                                 |    |
| Base: in acciaio cromato.                                                                                                    | 15 |
| Regolazione altezza: a vite.                                                                                                 |    |
| Struttura: in acciaio cromato.                                                                                               |    |
| Poggiapiedi: in tubo di acciaio cromato                                                                                      |    |
| ARMADIO ANTE SCORREVOLI IN LAMINATO                                                                                          |    |
| Caratteristiche:                                                                                                             |    |
| Dimensioni 100x45x190H                                                                                                       |    |
| <ul> <li>Realizzato da due elementi indipendenti sovrapposti che garantiscono un'ottima rigidità<br/>strutturale.</li> </ul> | 1  |
| Base in metallo con 4 piedi regolabili                                                                                       | _  |
| Ripiani interni (uno per elemento)                                                                                           |    |
| <ul> <li>Le ante in laminato sono a battente con cerniere apribili a 180°</li> </ul>                                         |    |
| Le diffe in familiate 30110 à batterne con cermere apribili à 100                                                            |    |
| ARMADIO ASPIRATO E FILTRATO PER LO STOCCAGGIO DI PRODOTTI CHIMICI                                                            |    |
| Caratteristiche:                                                                                                             |    |
| Dimensioni esterne: mm 600x500x2010 h                                                                                        |    |
| Dimensioni interne: mm 530x440x1500 h                                                                                        |    |
| • Peso: 96 Kg.                                                                                                               |    |
| • Volume: 327l.                                                                                                              | 1  |
| Massimo stoccaggio: 90l.                                                                                                     | _  |
| <ul> <li>Ripiani: 3 in acciaio verniciato antiacido/inox, portata 50Kg,</li> </ul>                                           |    |
| Capacità di raccolta litri 8.                                                                                                |    |
| Filtro a carboni attivi                                                                                                      |    |
| Aspiratore antideflagrante certificato.                                                                                      |    |
| MICROSCOPIO BIOLOGICO TRINOCULARE PLANARE OTTICHE A CONTRASTO DI FASE                                                        |    |
| Caratteristiche:                                                                                                             |    |
| Illuminazione a LED 1W regolabile modelli.                                                                                   |    |
| Obiettivi planacromatici 4X-10X-40X-100X.                                                                                    |    |
| Revolver 5 posti inclinato all'interno clickstop.                                                                            |    |
| Condensatore di Abbe N.A: 1,25 con diaframma e portafiltri.                                                                  |    |
| Messa a fuoco macro/micro metrica coassiale.                                                                                 |    |
|                                                                                                                              | 1  |
| ADATTATORE STEREOMICROSCOPIO PER CAMERA                                                                                      |    |
| Caratteristiche:                                                                                                             |    |
| Adattatore CCD 0.5x con attacco passo C per trinoculare                                                                      |    |
| HDMI CAMERA PER STEREOMICROSCOPIO  Caratteristiche:                                                                          |    |
| Sensore da 5Mp                                                                                                               |    |
| - Sensore da Sivip                                                                                                           |    |
| PERSONAL COMPUTER ALL IN ONE da poter utilizzare con la strumentazione                                                       |    |
| Caratteristiche Tecniche:                                                                                                    | 1  |
| <ul> <li>Processore Intel Core i5-1335U</li> </ul>                                                                           |    |

| Windows 11 Pro Edu                                                                                                                                              |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| RAM minima 8 GB DDR4                                                                                                                                            |       |
| SSD PCI EXPRESS 512 GB                                                                                                                                          |       |
| Scheda Video Intel UHD Graphics                                                                                                                                 |       |
| <ul> <li>802.11ax/ac/a/b/g/n, Wi-Fi 6E and Bluetooth® 5</li> </ul>                                                                                              |       |
| • ETH 10/100/1000                                                                                                                                               |       |
| <ul> <li>Numero di porte USB 1.1/2.0 1</li> </ul>                                                                                                               |       |
| <ul> <li>Numero di porte USB 3.2 3</li> </ul>                                                                                                                   |       |
| <ul> <li>Numero porte USB type "C" 1</li> </ul>                                                                                                                 |       |
| Webcam 5MP                                                                                                                                                      |       |
| Webcam shutter                                                                                                                                                  |       |
| Tastiera USB                                                                                                                                                    |       |
| Mouse USB                                                                                                                                                       |       |
| <ul> <li>Certificazioni ENERGY STAR, CB, CE, DoC, ECO</li> </ul>                                                                                                |       |
| STEREOMICROSCOPIO TRINOCULARE                                                                                                                                   |       |
| Caratteristiche:                                                                                                                                                |       |
| <ul> <li>Trinoculare zoom 0.7x - 4.5x con illuminazione a LED Trasmessa-Riflessa</li> </ul>                                                                     |       |
| <ul> <li>Testata inclinata a 45° con regolazione diottrica ±5.</li> </ul>                                                                                       |       |
| Ingrandimenti ZOOM 0,7X-4.5X (incrementabili).                                                                                                                  |       |
| Distanza di lavoro WD (Working Distance): 90mm.                                                                                                                 |       |
| Illuminazione a LED per luce riflessa 3W /trasmessa 5W                                                                                                          |       |
| indiminazione a EED per face finessa Svv / trasificasa Svv                                                                                                      | 1     |
| ADATTATORE STEREOMICROSCOPIO PER CAMERA                                                                                                                         | 1     |
| Caratteristiche:                                                                                                                                                |       |
| Adattatore CCD 0.5x con attacco passo C per trinoculare                                                                                                         |       |
| HDMI CAMERA PER STEREOMICROSCOPIO                                                                                                                               |       |
| Caratteristiche:                                                                                                                                                |       |
| Sensore da 5Mp                                                                                                                                                  |       |
| BAGNOMARIA 12 LITRI                                                                                                                                             |       |
| Caratteristiche:                                                                                                                                                |       |
| <ul> <li>Campo di lavoro da 5°C sopra temperatura ambiente a 100°C.</li> </ul>                                                                                  |       |
| Capacità della vasca 12 litri.                                                                                                                                  |       |
| Dimensioni vasca 300x240x200                                                                                                                                    |       |
| Regolatore elettronico della temperatura con controllo PID integrato.                                                                                           |       |
| Classe di sicurezza 2.                                                                                                                                          |       |
| <ul> <li>Stabilità della temperatura a 37°C: ±0,1 °C, accuratezza della temperatura: ±0,2 °C.</li> </ul>                                                        |       |
|                                                                                                                                                                 | 1     |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                                                                                           |       |
| Coperchio in acciaio incernierato alla vasca con foro da 5 mm per il passaggio di un                                                                            |       |
| sensore esterno per il controllo o la certificazione della temperatura.                                                                                         |       |
| Peso: 12 Kg.                                                                                                                                                    |       |
| Alimentazione: 230V/50Hz, potenza: 900W.                                                                                                                        |       |
| RACK per tubi Ø18mm / 20 posti                                                                                                                                  |       |
| RACK per tubi Ø31mm / 5 posti                                                                                                                                   |       |
| AGITATORE                                                                                                                                                       |       |
| Caratteristiche:                                                                                                                                                | 1     |
|                                                                                                                                                                 | 1     |
| <ul> <li>Funzionamento a velocità fissa, a controllo elettronico, 3000 giri/min.</li> </ul>                                                                     | _     |
| <ul> <li>Funzionamento a velocità fissa, a controllo elettronico, 3000 giri/min.</li> <li>Avvio automatico quando il tubo viene premuto sul supporto</li> </ul> | _<br> |

- Resistenza ottimale alle sostanze chimiche
- Eccellente stabilità con base in lega di zinco
- Base antiscivolo per rimanere nella posizione desiderata
- Protezione IP 4 contro particelle e liquidi
- Piattaforma universale Ø 50 mm

#### **AUTOCLAVE DA LABORATORIO**

L'autoclave è una sterilizzatrice a vapore che genera una pressione di esercizio di 1 bar corrispondente ad una temperatura di sterilizzazione di 121°C.

#### Caratteristiche:

- Camera di sterilizzazione da 17.5 litri in acciaio inox conforme ai requisiti della direttiva 2014/68/UE (PED).
- Costruzione camera sterilizzazione in acciaio inox X5CrNi 18-10 Aisi 304,
- Superficie interna elettrolucidata.
- Materiale di coibentazione camera ignifugo e antifiamma.
- Coperchio in acciaio inox con bloccaggio meccanico a 4 volantini sulla camera di Sterilizzazione.
- Apertura coperchio su perno di rotazione con movimento traslatorio.
- Caricamento acqua manuale.
- Scarico acqua su lato posteriore con rubinetto e portagomma.
- Resistenza elettrica corazzata a immersione con supporto di protezione
- Pressione di esercizio: 1 bar
- Pressione di progetto: 2.5 bar
- Pressione di prova idraulica: 5 bar
- Valvola di sicurezza certificata PED tarata a: 2 bar
- Temperatura di sterilizzazione/utilizzo: 121 (± 1 °C).
- Manometro per verifica della pressione di esercizio: campo di misura 0-4 bar.
- Risoluzione ± 0.2 bar.
- Sensore di sicurezza a riarmo manuale in caso di mancanza acqua.
- Termometro digitale: campo di misura da T °C ambiente a +150°C. Precisione ± 1°C, Risoluzione ± 1°C.
- Sonda per rilevazione temperatura PT 100.
- Timer 0-120 min. che comanda la resistenza.
- Interruttore generale e spie luminose per segnalazione di alimentazione elettrica inserita, mancanza acqua e resistenza elettrica inserita.
- Attacco da 1/8" (con tappo) per inserimento di una seconda sonda di temperatura per esecuzione tarature certificate e controllo.
- Custodia esterna in acciaio con verniciatura in polvere antiacido.
- Piedini a fungo in gomma antiscivolo.
- Esente da controllo ISPESL perché entro limiti di capacità e pressione previsti.
- Include: cestello forato in acciaio inox diam. mm. 240x270 h.

### **INCUBATORE A CIRCOLAZIONE D'ARIA NATURALE**

### Caratteristiche:

- Campo di lavoro: da 5 °C oltre temperatura ambiente fino a 70 °C.
- Volume utile 35 litri.
- Variazione della temperatura nel tempo a 37°C: 0,3°C.
- Uniformità della temperatura nello spazio a 37°C: 0,4°C.
- Porta in acciaio inox con
- Ampia finestratura in vetro.

1

1

Dimensioni esterne (base x altezza x profondita): 595 x 440 x 460 mm. Peso 33 Kg. Alimentazione 230V/125 W. La potenza assorbita da questo modello e la più bassa di tutta la categoria e consente un risparmio energetico del 50% con gli stessi tempi di riscaldamento. Imballo e trasporto compresi. Fornito con rapporto di taratura a 37 °C eseguito con strumento campione certificato Accredia. **PIPETTATORE** Caratteristiche: Pipettatore leggero e senza cavi per uso con pipette in vetro o in plastica sia graduate che volumetriche da 1 a 100 ml con un eccezionale controllo di aspirazione/dosaggio in un design compatto e ergonomico. Profilo dell'impugnatura ergonomico per un uso rilassato senza "crampi" alla mano. Sei velocità selezionabili e livello di carica della batteria con visualizzazione a display LCD. Caratteristiche quali l'impugnatura zigrinata, il design "neutro" sia per utenti destri che 1 mancini, i pulsanti concavi e un facile controllo assicura un uso semplice e comodo nelle mani dell'utilizzatore per molte ore. L'imboccatura, completamente autoclavabile, contiene un fermapipette in silicone, un filtro a membrana idrofobica da 0,45 μm. Il kit include sia lo stativo da banco che un porta strumento da parete, l'alimentatore a rete per la ricarica delle batterie e 1 filtro di ricambio. MICROPIPETTE A VOLUME FISSO Tipologia: Micropipetta a volume fisso 5 µl Micropipetta a volume fisso 10 μl Micropipetta a volume fisso 20 μl 2 Micropipetta a volume fisso 100 μl Micropipetta a volume fisso 200 µl Micropipetta a volume fisso 1000 μl Micropipetta a volume fisso 5000μL MICROPIPETTE A VOLUME VARIABILE Tipologia: Micropipetta a volume variabile RANGE 0,1 - 2,5μL Micropipetta a volume variabile RANGE 2 - 20µL 2 Micropipetta a volume variabile RANGE 20 - 200µL Micropipetta a volume variabile RANGE 100 - 1000μL Micropipetta a volume variabile RANGE 1000 - 5000µL SPETTROFOTOMETRO UV/VISIBILE A SINGOLO RAGGIO Caratteristiche: Display 5" TOUCH SCREEN a colori Campo di lavoro 190 - 1100 nm Banda passante 2 nm Altre caratteristiche: Spettrofotometro UV/VISIBILE a singolo raggio. 1 Banda passante 2 nm, singolo raggio, sorgenti Tungsteno/Deuterio. Memoria flash USB, sistema operativo multilingua. Funzioni: fotometria, quantitativa, scansione spettrale, gestione dei file, verifica delle prestazioni. Dimensioni esterne (LxPxA) 456x360x185mm. Peso 10.7 kg Alimentazione 100 - 240 V AC - 50/60 Hz.

|                                                                                                                                | ı |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Potenza: 120 W.                                                                                                                |   |
| Forniti di serie:                                                                                                              |   |
| Supporto 4 posizioni per cuvette da 10 mm                                                                                      |   |
| N° 4 celle in vetro ottico, cammino ottico 10 mm                                                                               |   |
| N° 2 cuvette al quarzo, cammino ottico 10 mm                                                                                   |   |
| Cavo di alimentazione, copertina antipolvere                                                                                   |   |
| Rapporto di taratura                                                                                                           |   |
| • Software (per analisi quantitativa, fotometrica a singolo $\lambda$ , cinetica)                                              |   |
| FORNO A MICROONDE                                                                                                              |   |
| Caratteristiche:                                                                                                               |   |
| Piatto rotante                                                                                                                 |   |
| Potenza variabile                                                                                                              | 1 |
| • Timer                                                                                                                        |   |
| CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE                                                                                              |   |
| Questo apparecchio è stato progettato, costruito e testato secondo le norme e direttive europee                                |   |
| 2006/95/CE (bassa tensione BT), secondo CEI EN 61010-1 certificato n°Z1060936567021 e                                          |   |
| direttive EMC (Direttiva Europea 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica) EN 61326, EN                                      |   |
| 55011, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 certificato n°XEO 61036567022 con omologazione da parte                                      |   |
| dell'ente certificatore TUV SUD.                                                                                               |   |
| Caratteristiche:                                                                                                               |   |
|                                                                                                                                |   |
| N° 1 Motoventilatore a basso rumore  N° 1 Filtra applicate UEDA (alexandulating constant)  N° 1 Motoventilatore a basso rumore |   |
| N° 1 Filtro assoluto HEPA (classe H14 - 99,995%)                                                                               | 1 |
| N° 1 Prefiltro classe G4 EN779                                                                                                 | _ |
| <ul> <li>N° 1 Lampada fluorescente da 18W (600 LUX)</li> </ul>                                                                 |   |
| N° 1 Lampada UV germicida da 15W                                                                                               |   |
| <ul> <li>N° 1 Presa di servizio sul quadro comandi</li> </ul>                                                                  |   |
| <ul> <li>Dimensioni piano di lavoro mm 700x410x510 h.</li> </ul>                                                               |   |
| <ul> <li>Dimensioni ingombro mm 780x660x760 h - Peso Kg 55</li> </ul>                                                          |   |
| <ul> <li>Alimentazione elettrica 220 V - 50 Hz. Assorbimento 250 W.</li> </ul>                                                 |   |
| <ul> <li>Tavolo di supporto per cappa dimensioni mm. 750x750x830 h</li> </ul>                                                  |   |
| RAMPA BASE A 1 POSTO                                                                                                           |   |
| Caratteristiche:                                                                                                               |   |
| Acciaio inox                                                                                                                   |   |
| Con maniglie                                                                                                                   |   |
| Portagomma a 3 diam.                                                                                                           |   |
| Tappo di chisura                                                                                                               |   |
| Colonna RA-S2 per bicchieri con Ø 47 mm                                                                                        | 1 |
| Disco inox rimovibile                                                                                                          |   |
|                                                                                                                                |   |
| Bicchiere inox da 500 ml graduato 250/500     Caparchia inox par bicchiere da 500 ml                                           |   |
| Coperchio inox per bicchiere da 500 ml                                                                                         |   |
| Pinza anodizzata blu per il fissaggio dei bicchieri                                                                            |   |
| TRAPPOLA DI FILTRAZIONE PER IL COLLEGAMENTO DELLA POMPA DA VUOTO ALLA RAMPA DI                                                 |   |
| FILTRAZIONE                                                                                                                    |   |
| Caratteristiche:                                                                                                               | 1 |
| <ul> <li>N° 1 Bottiglione da vuoto in vetro – cilindrico – capacità 5 lt per tappo F16</li> </ul>                              |   |
| <ul> <li>N° 1 Tappo in gomma para F16 con 2 attacchi inox, rubinetto e tubi per svuotamento</li> </ul>                         |   |
|                                                                                                                                | i |

| N° 2 Valvole di non ritorno, in plastica con portagomma a 3 diametri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| N° 3m tubo vuoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| POMPA DA VUOTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| Caratteristiche:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| Portatile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| Capacità18 lt/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 |
| Pistone a secco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 |
| Vuoto max 105 mbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
| • 220V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| CONTACOLONIE ELETTRICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| Caratteristiche:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| Strumento elettrico munito di piano a membrana sensibile al contatto con regolazione della sensibilità del "touch" o della penna, di segnale acustico "bip" con intensità regolabile, particolarmente adatto alla conta delle colonie dopo la coltura in capsule di Petri con misura regolabile di 60, 90 o 150 mm di diametro.  E' munito di tasto di azzeramento e di tasto "Back" per il ritorno nel conteggio quando necessario | 1 |
| e di lente di ingrandimento di circa 3x regolabile in altezza.  Lettura su display a LED rossi di 15 mm a 3 cifre (=0-999) di 4 valori, con memoria di 100.  Uscita USB per stampante, con software per PC.  Alimentazione: 220V - Dimensioni: 350x300x37 cm - Peso: 5,6 kg.                                                                                                                                                        |   |
| FRIGORIFERO BORMAC FR110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
| Frigorifero professionale per impieghi di laboratorio con display digitale e controllo elettronico, sbrinamento automatico, allarmi di temperatura e porta aperta.                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
| Il sistema di ventilazione dinamica interna garantisce le migliori condizioni per lo stoccaggio anche dei materiali più sensibili, in conformità con la normativa EN 60068-3.                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| I compressori altamente efficienti contengono gas ecologici "amici dell'ambiente", assenza di CFC e HCFC, in conformità con la direttiva 2014/68/EU.                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| Tre livelli di allarme: acustico, visivo e remoto con contatto a potenziale 0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 |
| Tutti i modelli sono dotati di luce Full-LED interna e porta reversibile, cieca e con serratura a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 |
| chiave.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| Caratteristiche:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| • Campo di lavoro: +2 +8 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| Volume utile 110L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| Display a LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| KIT REAGENTI E CONSUMABILI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 |
| KIT ANALISI TERRENI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | _ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 |
| SERVIZI COMPRESI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| • Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un utilizzo efficace.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |