

Laboratorio Odontotecnico Soluzione 1

Soluzione “ABX-ODO2501”

Importo soluzione: **€ 137.945,38**

Codice MePA per acquisto intera soluzione: **ABX-ODO2501**



Obiettivi Formativi

- **Sviluppare competenze pratiche nella realizzazione di dispositivi protesici e ortodontici**
 - Apprendere le tecniche per la costruzione di protesi mobili, scheletrate, fisse e impianti su modelli.
 - Utilizzare correttamente i materiali odontotecnici: resine, cere, leghe metalliche, ceramiche e compositi.
 - Conoscere e applicare le tecniche di impronta, articolazione e montaggio dei modelli.
- **Utilizzare strumenti, attrezzature e tecnologie digitali odontotecniche**
 - Lavorare con strumenti tradizionali (bunsen, spatole, micro-motori, pinze, forni) e digitali (scanner intraorali, CAD/CAM, stampanti 3D).
 - Imparare a leggere e interpretare correttamente la prescrizione odontoiatrica.
 - Applicare protocolli di lavorazione digitalizzata per la produzione di corone, ponti e allineatori.
- **Apprendere norme di igiene, sicurezza e deontologia professionale**
 - Conoscere e rispettare le procedure per il trattamento sicuro dei materiali e degli strumenti.
 - Applicare le norme igienico-sanitarie previste per il laboratorio odontotecnico.
 - Sviluppare consapevolezza dell'importanza dell'accuratezza, della responsabilità e della collaborazione con la figura odontoiatrica.

Finalità didattiche

- **Formare figure professionali altamente qualificate** in grado di realizzare dispositivi su misura nel rispetto delle norme estetiche, funzionali e sanitarie.
- **Sviluppare precisione, manualità e senso estetico:** qualità fondamentali per un odontotecnico.
- **Favorire l'integrazione tra tradizione e innovazione:** far convivere abilità artigianali con l'uso delle tecnologie digitali.
- **Incoraggiare il pensiero tecnico-progettuale:** ogni manufatto è il risultato di un processo logico, progettuale e tecnico che deve essere pienamente compreso.
- **Stimolare l'orientamento al lavoro di squadra:** nel laboratorio è essenziale la collaborazione e la comunicazione tra operatori, tecnici e odontoiatri.

Conclusione

Al termine del percorso laboratoriale, lo studente:

- Sarà **in grado di realizzare dispositivi odontotecnici personalizzati**, seguendo tutte le fasi del processo: dall'impronta alla rifinitura.
- Avrà **appreso il corretto utilizzo di strumenti manuali e digitali**, compresi i software CAD/CAM e le attrezzature per stampa e fresatura.
- Avrà sviluppato **abilità tecniche, progettuali ed estetiche** che rispondono agli standard qualitativi richiesti dal settore odontotecnico.
- Sarà consapevole dell'importanza di **igiene, sicurezza e responsabilità** nel proprio ruolo.
- Avrà una preparazione concreta e solida per l'inserimento nel mondo del lavoro o per proseguire la formazione in ambito tecnico-sanitario.

Questa soluzione include sistemi tecnologici utili a favorire l'inclusione e le pari opportunità per l'uso di metodologie didattiche innovative. Pensata per promuovere un apprendimento attivo e collaborativo.

Dettaglio tecnico della soluzione

POSTAZIONE PROFESSORE	
Unified Collaboration System Wacebo Monitor interattivo E13R-B75G 75" certificato Google EDLA con sistema di videoconferenza integrata ottica 4K orientabile 8 mic (Auto-detection Voicetracking)	1
Libreria Multimediale per Monitor interattivo 75" dim. 360x50x197h Libreria multimedia con moduli di ricarica per dispositivi e ante scorrevoli bianche per ambienti innovativi di apprendimento. I bordi perimetrali sono in ABS 2 mm in tinta con la superficie. Nello schienale sono presenti nr.2 prese ad incasso diam.80 cm con 1 presa schuko + 1 ricarica USB tipo A. Robusta struttura realizzata con pannelli di particelle di legno sp. 18 mm nobilitati in melaminico bianco, rifiniti perimetralmente con bordo melaminico 0,4 mm. Grazie al comodo sistema di ante scorrevoli potrai custodire con ordine libri e quaderni, Composizione con anta riscrivibile con pennarelli.	1
BANCO UN POSTO E MOBILE C/PANN.COMANDI I banchi di lavoro sono in lamiera di acciaio, spessore 10/10 di mm. Previo trattamento di fosfograssaggio, le superfici sono nebulizzate con passivante nanotecnologico Kendell e quindi verniciate con applicazione di polveri termoindurenti PE/P/Q. Di serie sono forniti con : - Piano di lavoro con supporto idrorepellente in spessore 28 mm rivestito in Laminato Postforming (HPL) disponibile nei colori grigio, bianco e listellare di faggio ; - Gambe in tubo quadro 40x40 mm con piedini regolabili ; - Pannelli laterali design "NEST" ; - Impianto elettrico con pannello comandi, interruttori aspirazione, luci, on/o- e fusibile di sicurezza (nei modelli previsti) ; - Predisposizione per l'impianto di aspirazione. La dotazione di serie del posto di lavoro include : - Due cassette complete di inserti in PST ; - Protezione in acciaio inox AISI 304 ; - Caviglia in legno predisposta per aspirazione con vetro di protezione ; - Presa di corrente da 16A per collegamento del micromotore ; - Presa di corrente da 16A sul piano di lavoro ; - Siringa dell'aria con meccanismo di rientro automatico ; - Meccanismo di rientro automatico per alloggiamento del manipolo -micromotore.	1
LAMPADA A LED REGOLABILE 6000K 1200-3600 lux Con braccio regolabile in altezza Plafoniera telescopica e regolabile per eliminazione delle zone d'ombra	1
GRUPPO ASPIRANTE PER POSTO LAVORO Gruppo aspirante per 1 posto di lavoro. Motore a induzione da 210 mc/h, con regolatore Filtro polveri permanente e filtro ambientale a norma B.I.A.A.	1
POSTAZIONE DOPPIA PER ALUNNI	
BANCO A DUE POSTI CON IMPIANTO ELETTRICO Il banco è realizzato in lamiera di acciaio sp. 10/10 di mm. Previo trattamento di fosfograssaggio, le superci sono nebulizzate con passivante nanotecnologico Kendell e quindi verniciate con applicazione di polveri termoindurenti PE/P/Q. Dotazioni: - Posti di lavoro con 2 ampi cassetti con guide a rientro ammortizzato. Dimensioni cassetti: L. 65 x P. 40 x A. 6,5 cm. ; - Bacinelle interne ai cassetti dei posti di lavoro (1 liscia + 1 a scomparti) ; - Piano di lavoro in laminato HPL con trattamento "anti-umidità" e supercie anti-gra-o in colore grigio o imitazione legno ;	10

- Protezione in acciaio inox al posto di lavoro ; - Gambe in tubo quadro 40x40 mm con piedini regolabili ; - Caviglie in legno predisposte per aspirazione con vetro di protezione ; - Pannello con funzioni di accensione aspirazione, luce e interruttore on/o; - Impianto elettrico con fusibile di protezione a norma CE (Dichiarazione di Conformità) ; - Presa Schuko da 16A sul piano al posto di lavoro ; - Presa Schuko da 16A al posto di lavoro per collegamento micromotore ; - Siringa dell'aria con meccanismo di rientro automatico al posto di lavoro ; - Cassetto centrale con guide a rientro ammortizzato ;	
LAMPADA LED A LUCE BIANCA FREDDA Lampada a LED, luce bianca fredda. Braccio e plafoniera interamente snodabili.	20
GRUPPO ASPIRANTE COLLEGATO A 2 POSTI LAVORO Gruppo aspirante per 2 posti di lavoro. Motore a induzione da 210 mc/h, con regolatore Filtro polveri permanente e filtro ambientale a norma B.I.A.A.	10
LINEA GESSO DA 3MT CON VETRINE	
MOBILE CON PREDISPOSIZIONE LAVELLO CON DUE ANTE - Predisposizione per incasso lavello - 1 anta con ripiano regolabile in altezza - Dimensioni: 100x49,5/60x93h cm	1
MOBILE GESSO C/SIRINGA ARIA E ANTA - 3 cassette x stoccaggio gesso - tramoggia sul piano - anta con pattumiera - siringa aria con rientro automatico - Dimensioni: 100x49,5/60x93h cm	1
MOBILE CON 2 ANTE E DUE CASSETTI - 2 cassette - 2 ante con ripiani regolabili in altezza - Dimensioni: 100x49,5/60x93h cm	1
PIANO ACCIAIO INOX, prof. 60cm - 3,1 ML - Dimensioni: 100x60x2,8 cm	1
ALZATINA ACCIAIO INOX RACCORDATA AL PIANO - 3,1 ML	1
VASCA IN ACCIAIO INOX - Dimensioni: 40x40x25h cm - Integrata al piano in acciaio	2
VASCA DI DECANTAZIONE C/VALVOLA Vasca di decantazione in acciaio inox con coperchio. - Dimensioni: 37x40x30h cm	1
RUBINETTO PER SQUADRAMODELLI	1
MISCELATORE	1
SUPPLEMENTO FORO C/TRAMOGGIA IN ACCIAIO	1
PENSILE C/ANTE BATTENTE IN METALLO VERNICIATO Pensile L. 100 con ante a battente in metallo colorato e 2 ripiani regolabili in vetro temperato - Dimensioni: 100x32,5x39,5h cm	3
ATTREZZATURE	
BOX DI RIFINITURA C/ASPIRAZIONE 1200W - Gruppo aspirante con motore silenziato da 1200W con sacco polveri permanente e doppio filtro motore - Caviglia in legno con magnete ; - Due punti di aspirazione: braccio snodabile e apertura sul piano ; - Illuminazione con 1 barra a led ; - Siringa dell'aria compressa ;	1

- Copertura di protezione in vetro temperato; - Pedana poggia piedi sagomata rivestita in materiale antiscivolo. - Dimensioni: 100x32,5x39,5h cm	
CAPPA CON PULTRICE SOSPESA Le cappe sono costruite in lamiera di acciaio elettrozincata, spessore 10/10 di mm. termoverniciate con polveri epossidiche in colore grigio metallizzato. L'area di lavoro è rivestita in acciaio inox AISI 304. Dotazioni di serie: - Aspirazione con motore a induzione da 210 mc/h con regolatore di velocità; - Due bocche di aspirazione con ltri in microbra a norme B.I.A. 200323903/6210; - Illuminazione a LED; - Schermo di protezione regolabile in vetro temperato; - Paraspruzzi in materiale plastico; - Pulitrice a 2 velocità (1400-2800 rpm) - Dimensioni: 73x55x46h cm	1
FONDITRICE AD INDUZIONE Fonditrice a Induzione a bassa frequenza per la fusione di tutte le leghe odontoiatriche. È dotata di un generatore di ultima generazione che permette di ottenere bassi tempi di fusione e , soprattutto, di controllare la fusione in modo da non surriscaldare la lega sia quando si impiegano leghe vili che leghe preziose. Tensione d'alimentazione: 230 V - 50/60 HZ Potenza: 2.5 KW Frequenza media di risonanza: 80 KHz Capacità di fusione leghe vili: 80 gr Tempo di fusione 35 gr. Cr-Co: 50 sec Dimensioni Cilindri: 30-80 (ø) x 55-60 (H) mm Dimensioni con basamento: 60 (L) x 51 (P) x 91 (H) Peso: 92 Kg	1
Crogiuolo in ceramica per leghe vili e oro-ceramica	1
Crogiuolo in grafite sinterizzata	1
MESCOLATORE SOTTOVUOTO DA BANCO Il mescolatore IN MIX è in grado di compiere in maniera efficace la spatolazione sottovuoto dei rivestimenti, dei gessi e degli alginati per uso odontoiatrico. Infatti, nonostante le dimensioni ridotte e compatte, INmix possiede un'ampia serie di dotazioni di serie (dal Timer elettronico digitale, alla pompa per vuoto a secco incorporata e, unica nel suo genere, alla possibilità di variare la velocità di spatolazione da 100 a 500 giri/min) che ne rendono una macchina estremamente versatile ed indispensabile nel moderno laboratorio odontotecnico. Le tazze vengono tenute in sede dal vuoto che si genera all'interno e questo rende il tutto compatto e facile all'uso. Dotazione di serie: tazza media 500cc. Tensione d'alimentazione: 230 V - 50 HZ Potenza: 500 W Velocità spatola: 100-500 rpm Vuoto Max: 730 mmHg Tazze in dotazione: SR 334 Dimensioni: 15 (L) x 27 (P) x 22 (H) cm Peso: 11 Kg	1
FORAGESSI La foragessi è in grado di forare modelli in gesso e basette in plexiglas o PVC per l'applicazione di perni conici nella tecnica dei monconi sfilabili. E' dotata di un sistema di puntamento Laser che permette una rapida e sicura individuazione del punto di foratura. La foratura avviene tenendo fermo con entrambe le mani il modello nella posizione in cui si vuole fare il foro (individuata dalla traccia rossa del laser) e, contemporaneamente spingendo il piano mobile verso il basso contro la punta in rotazione. Tensione d'alimentazione: 230 V - 50/60 HZ Velocità di rotazione: 2.800 rpm	1

Potenza: 120 Watt Diametro della punta: 3 mm Dimensioni: 25 (L) x 26 (P) x 40 (H) cm Peso: 15 Kg	
Fresa conica in Carburo di Tungsteno - Tipo Zeiser	1
Fresa cilindrica a 2 diametri 2-3 mm - Tipo Pindex	1
SEGHETTO SEPARAMONCONI Il seghetto separatore con aspiratore incorporato e guida di taglio laser è stato progettato e costruito per essere impiegato in modo specifico nella separazione dei monconisfilabili. La macchina è dotata di un supporto porta-modelli con fissaggio elettromagnetico sulla tavola della macchina. I modelli vengono tagliati da una lama a disco diamantato con cui si ottiene un taglio perfetto e continuo soprattutto sui modelli in gesso, ma è efficace anche su resine e plexiglass. Per facilitare il lavoro, sul modello viene proiettato un raggio laser rosso che individua con la massima precisione la linea di taglio. L'asportazione delle polveri di taglio è ottenuta da un aspiratore interno che depone la polvere in un apposito sacco filtro. Sono state inoltre adottate scelte tecniche specifiche (carter di protezione del disco, utilizzo obbligato delle due mani, stop rapido della rotazione) rivolte ad ottenere un utilizzo in totale sicurezza per l'operatore. Tensione d'alimentazione: 230 V - 50 Hz Potenza max.: 0.35 Kw Velocità di rotazione lama: 3.800 giri/min. Diametro lama: 80 mm Spessore del taglio: 0.25 mm Lampada alogena: 5 W - 12 V Dimensioni: 240 (L) x 390 (P) x 350 (H) mm Peso: 22 Kg Rumorosità: 67 Db-A Guida taglio LASER: Sì Aspiratore incorporato: Sì	1
Disco diamantato 80x0,25 mm	1
PRESSA IDRAULICA La pressa Idraulica serve all'odontotecnico per la formatura di protesi mobili. La pressa è in grado di serrare fino a 3 muffole e può raggiungere una pressione max di 400 bar sviluppando una spinta sulle muffole di 15000 kg (150.000 N). Questa pressione è eccessiva e per non danneggiare le muffole la pressione di lavoro deve essere limitata a 200 bar. Il circuito oleodinamico è totalmente stagno e non necessita di alcuna manutenzione. Pressione di lavoro: 200 Bar Pressione max: 400 Bar Spinta di lavoro: 15.000 Kg Peso: 20 Kg	1
FOTOPOLIMERIZZATORE Consente la foto-polimerizzazione di tutti i materiali foto-attivi che sono in commercio. Il materiale da polimerizzare è posto su un piattino rotante che permette una completa esposizione alla luce. La fotopolimerizzatrice è dotata di ventola di raffreddamento posta sul retro, che permette di lavorare anche con tempi lunghi senza provocare il surriscaldamento delle resine. Tensione d'alimentazione: 230 V - 50/60 HZ Potenza: 320 W Fusibile: 3,15 A Peso: 10 Kg	1
PULITRICE La pulitrice serve nel processo di finitura e lucidatura dei pezzi metallici o ceramici. Sugli alberi sporgenti della macchina vengono montate delle spazzole circolari metalliche, plastiche o in panno che, ruotando ad alta velocità,	1

permettono di pulire e lucidare i pezzi che vengono premuti contro di esse. Tensione d'alimentazione: 230 V - 50/60 HZ Potenza: 400 W Peso: 12 Kg Velocità: 1.400/2.800 rpm	
SQUADRAMODELLI Le nuove squadramodelli sono costruite interamente in materiale plastico rinforzato che le rende molto resistenti all'acqua, alla corrosione e agli urti provocati durante il lavoro. Il motore nuovo, molto potente, unito ad un design accattivante le rendono armoniche nell'ambiente del laboratorio odontotecnico moderno. Tensione d'alimentazione: 230 V - 50/60 HZ Potenza: 1000 W Peso: 18 Kg Velocità: 2.800 rpm Connessione: Acqua Disco: da 147 Dimensioni: 34(L)x43(P)x35(H)	1
Disco diamantato	1
Aspiratore	1

Ulteriori dettagli di prodotto, foto e i prezzi singoli sono richiedibili ai ns. uffici.

Prezzo Iva esclusa	Prezzo Iva inclusa
€ 137.945,38	€ 168.293,36