



### **Specifiche tecniche laboratorio di Cucina Digitale**

Laboratorio di cucina con workstation digitali professionali, per il docente e per gli studenti, organizzato in isole di lavoro.

Ogni postazione di lavoro sarà dotata di uno schermo interattivo, integrato nella postazione, che consentirà di accedere a contenuti digitali. Il laboratorio sarà dotato inoltre di una postazione di lavoro per il docente. Questa, oltre a replicare la dotazione strumentale delle postazioni degli studenti, sarà dotata di una telecamera che riprenderà il piano di lavoro e tutte le fasi di lavorazione del docente, trasmettendo le immagini in tempo reale sugli schermi integrati in ciascuna postazione degli studenti. Il sistema prevede la possibilità di registrare e condividere, anche in streaming e sui social, quanto viene fatto durante la lezione o in occasione di particolari eventi. Grazie a una piattaforma digitale sarà possibile gestire i contenuti audio/video da riprodurre, come ricette e materiale didattico oltre che le riprese del docente.

## **Componenti del laboratorio**

- **n. 1 postazione per docente/showcooking, composta da:**

- Banco da cucina tecnologica in acciaio Inox di circa 2,20 mt
- n. 1 Modulo con 1 anta e 1 lavello e Miscelatore cromato monocomando
- n. 1 Modulo rack integrato, sistema audio/video, registrazione e display
- n. 1 Modulo con cappa scomparsa a sollevamento elettrico, aspiratore esterno da 636 mc/h, una presa Schuko e una bivalente
- n. 1 Piastra induzione doppia top
- TOP Inox bifronte
- Zoccolo frontale e spalle laterali

- **n. 8 postazioni doppie per studenti, composte da:**

- Banco da cucina tecnologica in acciaio Inox di circa 2,70 mt
- n. 1 Modulo con 1 anta e 1 lavello e Miscelatore cromato monocomando
- n. 2 Modulo con display
- n. 2 Modulo con cappa scomparsa a sollevamento elettrico, aspiratore esterno da 636 mc/h, una presa Schuko e una bivalente
- n. 2 Piastra induzione doppia top
- TOP Inox bifronte
- Zoccolo frontale e spalle laterali

- **n. 1 elemento mobile con componenti digitali attrezzato per la ripresa, lo streaming, l'archiviazione e la gestione di contenuti video, composto da:**

- Elemento in acciaio Inox 68x68 cm
- Modulo rack integrato, sistema audio/video, registrazione e display
- TOP Inox bifronte
- Zoccolo frontale e spalle laterali

## **Requisiti funzionali comuni**

La fornitura deve consentire lo svolgimento di attività didattiche, dimostrative e di show cooking; ripresa delle fasi di cottura e lavorazione; visualizzazione su display integrato di immagini, ricette, contenuti multimediali; trasmissione dei contenuti ai display di altre postazioni (ove presenti); registrazione e archiviazione dei contenuti in piattaforma digitale per la gestione di contenuti audio/video; integrazione con i canali social (es. Youtube, Facebook,...) e trasmissione in diretta streaming.

## **Requisiti costruttivi e dotazioni tecniche comuni**

Struttura e materiali: Postazioni e moduli realizzati in acciaio inox AISI; antine e cassette con chiusura ammortizzata.

Dotazioni cucina (in funzione della configurazione):

- Cappa di aspirazione a scomparsa con sollevamento elettrico e filtri asportabili.
- Piastra a induzione in vetroceramica, versione top o incasso.
- Lavello con miscelatore (a gomito).

Dotazioni digitali / AV:

- Telecamere HD con inquadrature anche 360°, gestione tramite app
- Sistema di registrazione e gestione dei contenuti audio-video delle riprese interamente interno e sicuro senza servizi cloud, con connessione selettiva a piattaforme online di streaming
- Predisposizione per assistenza remota
- Display integrati protetti in cabinet inox
- Componenti digitali in rack integrato a scomparsa
- Sistema gateway integrato per la gestione delle reti cablate e Wi-Fi, per la sicurezza delle reti e dei servizi, per l'autenticazione degli utenti (personale scolastico e studenti). Funzioni principali: - Network Controller, Wi-Fi Network Management, Hotspot Controller, VPN concentrator per smart working - autenticazione federata, es. Google Classroom, registri elettronici - separazione delle reti interne su porte diverse, con un uno o più accessi Internet - protezione completa della rete interna (firewall) - parental control Servizio Drive locale (interno alla scuola) Espandibile con moduli aggiuntivi (MAIL, TEL)
  - Modulo autenticazione federata Google Accesso (autenticazione al Sistema gateway integrato) con le credenziali Google Classroom
  - Modulo MAIL Server email interno alla scuola che permette la gestione della posta elettronica in completa autonomia oppure in modo integrato con altri provider di posta, migliorando l'efficienza degli uffici. Assegnare a ciascun alunno una mailbox e uno spazio drive, per lavorare in modo controllato e confinato all'interno della scuola, e insegnare l'uso dell'email
  - Modulo Centralino telefonico VoIP Gestisce chiamate interne al plesso e fra i plessi della scuola, con numerazione a 3 cifre (210, 211, ...), a costo zero via Internet, senza impegnare le linee urbane (02 xxxxxx, ...). Si utilizza con telefoni IP e con app per smartphone e per PC. Può essere collegato ad operatori VoIP commerciali. Espandibile con porte telefoniche di rete urbana.
  - Dati tecnici di sintesi:
  - 2 Gigabit Ethernet Auto-MDI/X
  - CPU: Intel I5
  - RAM DDR3: 8 GB

- Storage: 1 TB
- Alimentazione: 100-240 VAC - 200 W
- Dimensioni: 438 x 220 x 44 mm (1RU)
- Peso: 5 kg
- Kit di fissaggio a rack 19" ed a parete

#### Allacci

- L'utilizzatore provvederà alla realizzazione e/o all'adeguamento degli impianti idrico, elettrico e di gestione dei fumi, secondo le prescrizioni sopra riportate.

### **Caratteristiche tecniche della postazione docente/showcooking:**

Configurazione di riferimento: banco in acciaio inox di lunghezza indicativa 2,20 m, completo di moduli e dotazioni cucina/AV.

- Modulo aspirazione con cappa a scomparsa con sollevamento elettrico, aspiratore esterno fornito 636 mc/h, 1 presa Schuko + 1 bivalente, top escluso; dimensioni 660×680×830 mm, alimentazione 230/1N, potenza 0,55 kW.
- Modulo rack integrato con sistema audio/video, registrazione e display; dimensioni 460×680×830 mm, alimentazione 230/1N, potenza 0,5 kW.
- Piastra a induzione doppia da appoggio (top): 608×405×54 mm, 230/1N, 3,5 kW.
- Modulo lavello (anta + lavello) e miscelatore, lavello inox rettangolare ad incasso: 420×500×250 mm.
- TOP inox bifronte: 2200×700×40 mm (in funzione della composizione del banco).
- Zoccolo frontale e spalle laterali: zoccolo 2200×25×140 mm; spalle laterali 700×60×685 mm.

### **Caratteristiche tecniche della postazione per 2 alunni:**

Configurazione di riferimento: banco in acciaio inox di lunghezza indicativa 2,70 m, completo di moduli e dotazioni cucina/AV.

- N. 2 Modulo aspirazione con cappa a scomparsa con sollevamento elettrico, aspiratore esterno fornito 636 mc/h, 1 presa Schuko + 1 bivalente, top escluso; dimensioni 660×680×830 mm, alimentazione 230/1N, potenza 0,55 kW.
- N. 2 Modulo con display 10", 1 cassetto e 1 cassettone.
- N. 2 Piastra a induzione doppia da appoggio (top): 608×405×54 mm, 230/1N, 3,5 kW.
- Modulo lavello (anta + lavello) e miscelatore, lavello inox rettangolare ad incasso: 420×500×250 mm.
- TOP inox bifronte: 2700×700×40 mm (in funzione della composizione del banco).
- Zoccolo frontale e spalle laterali: zoccolo 2700×25×140 mm; spalle laterali 700×60×685 mm.

### **Caratteristiche tecniche dell'elemento mobile con componenti digitali attrezzato per la ripresa, lo streaming, l'archiviazione e la gestione di contenuti video:**

- Struttura in acciaio inox, dimensione indicativa elemento 68×68 cm.
- Modulo rack integrato completo di sistema audio/video, registrazione e display con top inox: 660×680×870 mm, 230/1N, 0,5 kW.
- TOP inox bifronte, zoccolo e spalle laterali.
- Opzionale: kit 4 ruote di cui 2 con freno.
- Personalizzazione estetica: scelta colori/serigrafie (serigrafia personalizzata e colorazioni RAL).