

Respira SKOD 1850 Mascherine Trasparenti per uso Didattico

Come risolvere le necessità di
distanziamento evidenziate
dall'emergenza Covid-19



Le necessità della formazione a distanza

- Il periodo di Emergenza che stiamo vivendo a causa del Covid 19 impone alle strutture didattiche provvedimenti di distanziamento che costringono a limitare il numero di studenti ammessi nelle aule.
- Questo costringerebbe a moltiplicare i docenti e a spezzare il percorso didattico unitario delle attuali classi.
- Una soluzione adottata da alcune scuole è quella di replicare in tempo reale la lezione tenuta nell'aula guida, dove è collocato il formatore, in altri spazi dove vengono collocati gruppi di studenti.
- Per fare questo è stata sviluppata e provata una soluzione semplice ma efficace che simula per quanto possibile, la fruizione come se avvenisse nell'aula principale ed è quindi in grado di garantire nelle aule remote una buona qualità didattica.



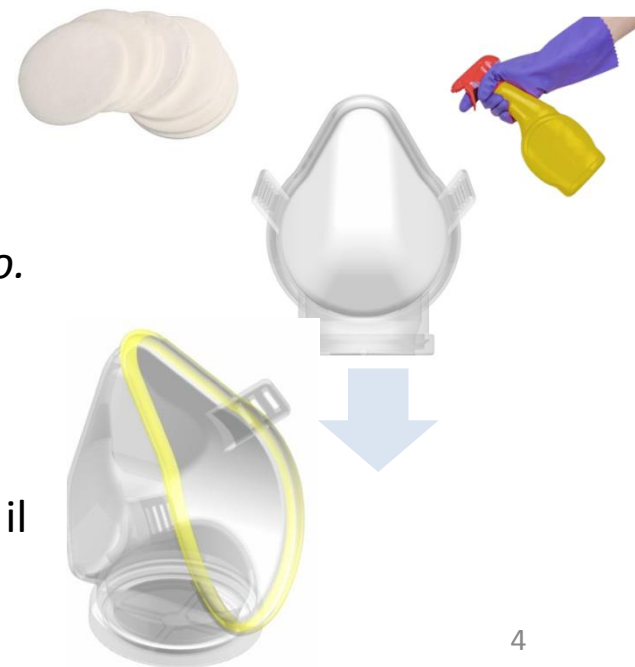
La soluzione che si propone

- La soluzione **SKOD 1820** è un Kit che prevede di utilizzare una Telecamera in grado di riprendere l'immagine del formatore e della lavagna ed un sistema microfonico che ne raccolga la voce.
- Per rendere la situazione il più vicino possibile alla situazione reale, invece di un ripresa statica dello stage, si è optato per una telecamera Minrray dotata di ottica grandangolo per le ripresa di tutto lo stage è fornita di inquadratura automatica del formatore, in grado quindi di seguirne gli spostamenti alla lavagna piuttosto che seduto alla cattedra.
- Questo rende più viva e simile alla realtà, la partecipazione degli utenti remoti, coinvolti dai movimenti della telecamera.
- Il Kit va connesso ad un PC e da qui le immagini ed il suono inviati con piattaforme di streaming agli studenti nelle loro abitazioni, oppure direttamente alle aule connesse in modalità mirroring dove gli studenti riuniti in modalità sicura non perdono il contatto con la classe.
- Disponendo di una seconda Telecamera anche nell'aula remota si realizzerà un vera comunicazione bidirezionale a vantaggio della interattività fra studenti ed insegnante.



La protezione dei formatori

- Per la protezione degli allievi e dei formatori stessi, è necessario che indossino una mascherina che, oltre a rispettare le norme, soddisfi le seguenti caratteristiche:
- *Totalmente trasparente per una buon riconoscimento facciale e del movimento labiale.*
- *Facile da indossare e libera scelta del metodo di aggancio se dietro la testa o alle le orecchie.*
- *Assenza di appannatura degli occhiali con aria che scende verso il basso attraverso il filtro di protezione sostituibile.*
- *Sanificazione possibile anche in Autoclave e quindi riciclabili.*
- *Filtri rimovibili e sostituibili anche di tipo differente*
- *Riduzione dell'impatto ambientale per il limitato scarto dei materiali*
- *Esecuzione con materiali antiallergici*
- *Presa aria verso il basso per evitare espulsione diretta del fiato.*
- *Perfetta adattabilità ergonomica*
- *Il Kit comprende oltre alla mascherina: 10 filtri di ricambio*
- *Approvate da enti di certificazione.*
- Queste Mascherine trasparenti sono disponibili sul Mepa con il codice «**Respira SKOD 1850**»



La protezione dei formatori

- Queste caratteristiche le trovate nelle Mascherine "**Respira**" prodotte dalla azienda piemontese LMA
- **LMA** è una azienda dedicata alle apparecchiature Aeronautiche che ha deciso di prestare attenzione alle esigenze di questo periodo di Covid 19 studiando una soluzione innovativa di mascherine di protezione che comprendono specificità uniche al mondo.
- **Come indossare la Mascherina «Respira»**
- Indossare la Mascherina in modo che copra naso e bocca.
- La parte inferiore del labbro della mascherina deve appoggiare sul mento e la punta superiore deve essere fatta aderire al naso in modo che non vi siano perdite di aria.
- Far passare l'elastico dietro la testa e sopra le orecchie.
- Regolare gli elastici in modo che la Mascherina aderisca bene al volto, ma senza provocare fastidio o dolore.
- Se necessario premere leggermente con le dita lungo il labbro della Mascherina che aderisce al volto per far aderire bene la mascherina ed assicurarsi che non si siano create pieghe durante il processo.
- **Pulizia e manutenzione**
- Rimuovere il filtro prima di pulire la mascherina.
- Utilizzare alcool per disinfettarla e pulirla attentamente.
- Passare un panno pulito sulle superfici interne, esterne e la cassa filtro.
- Può essere disinfettata anche in acqua bollente per 5 minuti o in Autoclave sino a 140°C.
- Dopo il lavaggio lasciarla asciugare per almeno 5 minuti.
- Cambiare il filtro ogni 8 ore utilizzando solo filtri nuovi e integri verificando che il filtro sia bene incastrato nella sua sede e non si sfili.

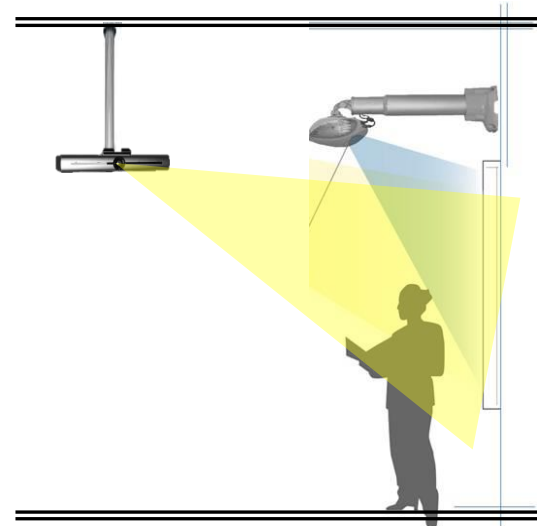


Certificazioni aziendali



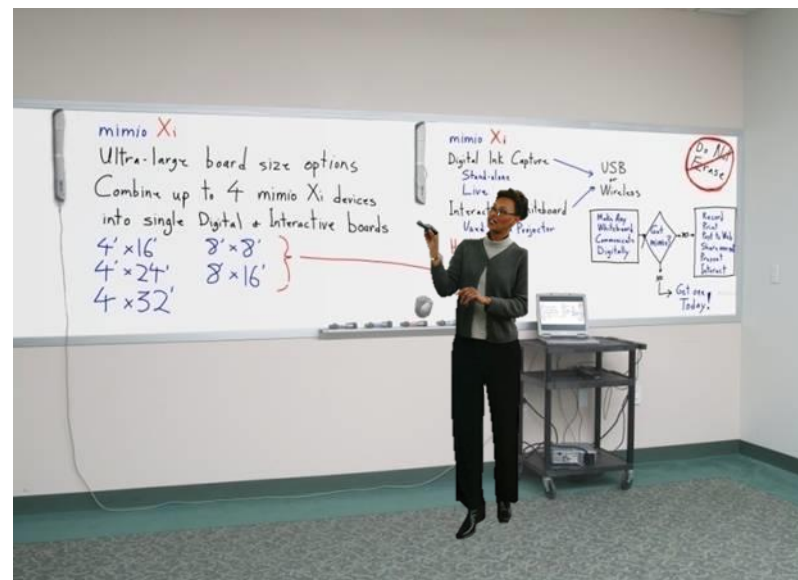
Posizionamento della telecamera

- Sono generalmente due le modalità di posizionamento:
 1. Collocata in alto con apposta staffa a parete o soffitto di fronte allo stage, così da riprendere il formatore e la lavagna. Si dovrà utilizzare in questo caso un cavo USB con estensione attiva, per riportare il segnale al PC.
 2. Collocando la telecamera su uno stativo a pavimento o collocato sul tavolo, in modo che regga la Telecamera in posizione adatta a riprendere il formatore in piedi di fronte alla lavagna, ma anche quando si dovesse sedere alla cattedra di fronte al suo PC. Il facile smontaggio degli apparati, ed il loro collocamento nella valigetta, ne preserveranno la sicurezza e la conservazione. Inoltre consente una facile mobilità così da trasferire ciclicamente la postazione fisica del formatore nelle altre aule remote, a vantaggio della parità di trattamento fra gli studenti.
 3. Questa modalità è suggerita se non si è implementata una seconda telecamera nell'aula remota che consentirebbe di attivare una vera e continua interattività fra Studenti e Insegnate.



L'angolo ripreso dalla telecamera

- La Telecamera prevista nel Kit dispone, come già detto, di un ampio angolo di inquadratura di oltre 120°, che consente di riprendere tutta la lunghezza dello stage, così che uno stage da 4mt verrà ripreso dalla distanza di solo 1,6mt dalla parete dello stage.
- Questo consente al formatore di spostarsi lungo tutta la parete dello stage ed essere continuamente ripreso dalla telecamera.
- Inoltre, quando egli si ferma in una posizione, la telecamera metterà in funzione lo zoom digitale e lo riprenderà in primo piano.
- Se il formatore invitasse alla lavagna uno studente, il sistema si accorgerà della presenza di più persone e si regolerà di conseguenza per riprendere tutto il gruppo.
- Vedi il Video > <https://youtu.be/D1s1iIRnNW8>



Conclusioni

- Il Kit per le lezioni digitali **SKOD 1820** è disponibile ed è stato caricato sul Mercato elettronico MEPA con il codice: «**SKOD 1820 Dispositivo per riprese automatiche nelle aule didattiche**»
- I Kit delle mascherine trasparenti anch'esso disponibile con il codice: «**Respira SKOD 1850 Mascherine trasparenti**»
- Essi sono a disposizione degli utenti delle Università, istituti e delle scuole della pubblica amministrazione.
- Ulteriori informazioni contattandoci al numero telefonico: 02 66301410 o scrivendo a sales@vlv.it
- Specifiche del Kit di ripresa
- <https://www.vlv.it/prodotti/dispositivo-per-riprese-automatiche-skod1820-per-aule-didattiche/>
- Specifiche del Kit Mascherine trasparenti



Stativo a pavimento opzionale



VLV S.r.l.
Tecnologie e Comunicazione
Via G. Mazzini, 29
20032 CORMANO (Mi)
Tel. 0266301410

sales@vlv.it

Contatto: *Angelo VAGA*

