



## PERIZIA ASSEVERATA

Il sottoscritto:

<b>Cognome e nome</b>	<b>CATANOSSI MARCO</b>			
<b>Indirizzo</b>	<b>VIA NERA 8A</b>			
<b>Località</b>	<b>FOLIGNO</b>	<b>CAP 06034</b>	<b>Comune FOLUGNO</b>	<b>Prov. PG</b>
<b>Comune di nascita</b>	<b>FOLIGNO</b>		<b>Data di nascita 10/09/1975</b>	
<b>Codice Fiscale</b>	<b>CTNMRC75P10D653T</b>		<b>Partita IVA IT02996670549</b>	

regolarmente iscritto al seguente ordine/collegio professionale a cui sono riconducibili le specifiche competenze tecniche attinenti la materia afferente al progetto presentato:

<b>Ordine/collegio professionale</b>	<b>ORDINE DEGLI INGEGNERI</b>		
<b>Provincia di PG</b>	<b>al nr. A2972</b>		
<b>Tel. 328 02 15 499</b>	<b>Fax 0742 84 04 97</b>		
<b>e-mail MCATANOSSI@GMAIL.COM</b>		<b>PEC: MARCO.CATANOSSI@INGPEC.EU</b>	
<b>Con studio in PERUGIA</b>			
<b>Via/P.zza VIA DEL ROSCETTO</b>			<b>al nr.3</b>

in esecuzione dell'incarico conferito dall'Impresa: IL PIANETA DELLE IDEE SRL (di seguito denominata "Azienda")

redige perizia asseverata ai sensi e per gli effetti degli articoli 46, 47 e 48 del d.p.r. n. 445 del 28 dicembre 2000 e consapevole delle sanzioni, anche penali, previste nel caso di false attestazioni e dichiarazioni mendaci dagli articoli 75 e 76 del d.p.r. cit.;

### DICHIARA E ATTESTA QUANTO SEGUE

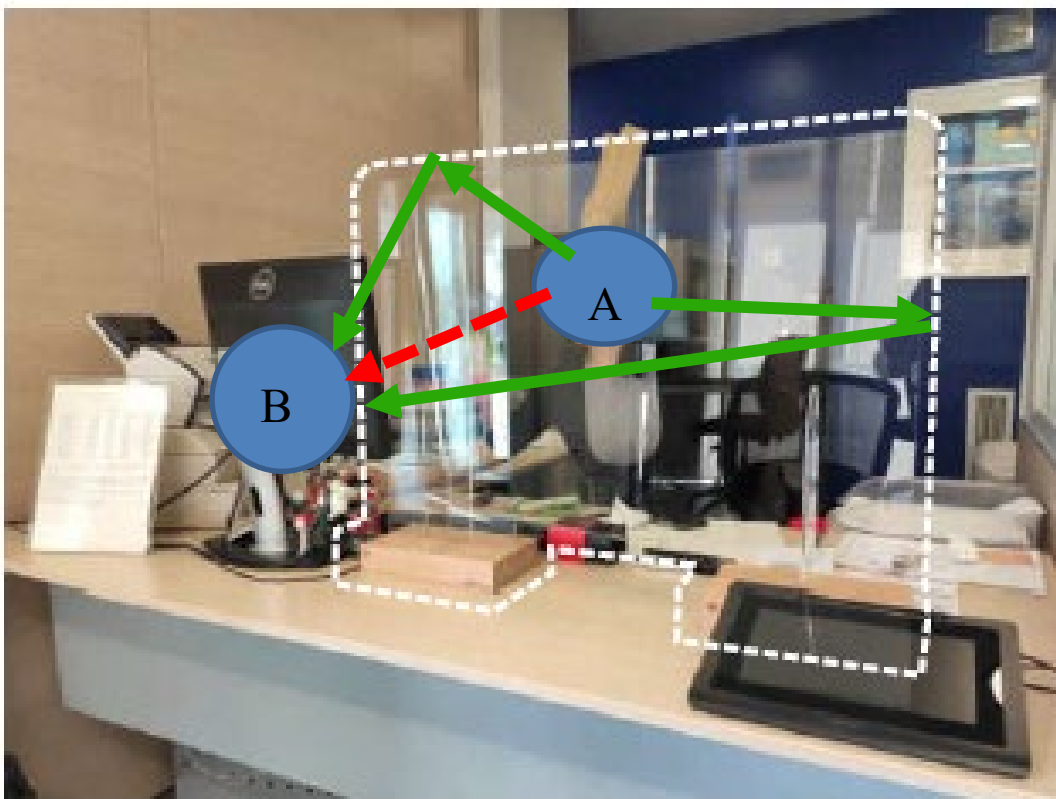
L'azienda, per contribuire in maniera attiva all'emergenza COVID-19 ha sviluppato un prodotto chiamato "SAFE DESK", che si allega alla presente, volto a proteggere il personale dal contagio, diminuendo la probabilità di contagio in virtù di quanto spiegato in seguito.

Nella disciplina della sicurezza dei prodotti, il corrisponde alla categoria «riparo», cioè un elemento utilizzato specificamente per garantire la protezione tramite una barriera

materiale. Difatti essa rappresenta una barriera, vale a dire un elemento fisico atto a limitare il trasferimento di gocce di saliva e altri liquidi organici da un individuo infetto ad un altro.

Il riparo agisce secondo due direttrici:

- Protegge in maniera diretta da micro-materiale organico emesso dagli orifizi naturali del corpo, quali bocca, occhi e naso in caso di emissione diretta come starnuti, tosse, ecc., per cui il percorso indicato in rosso in fig. 1 è inibito dalla barriera.

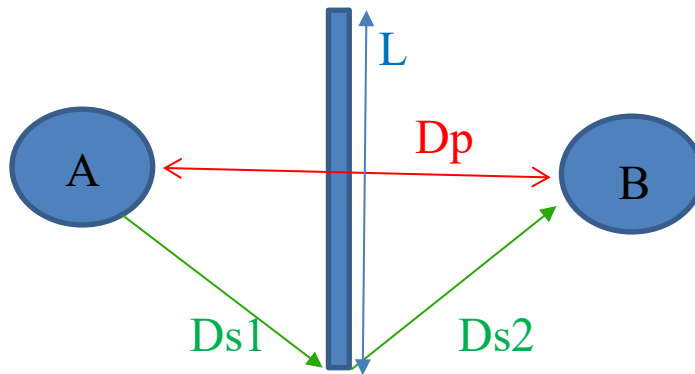


*Figura 1*

- Costituisce un elemento di **amplificazione della misura di distanziamento sociale** come segue.

Con riferimento alla figura 1, mentre in assenza di barriera il percorso misurabile di isolamento sociale è dato dalla freccia rossa, in caso di adozione della barriera, il percorso dato è quello delle frecce verdi di figura 1, con un fattore di amplificazione dato dalla seguente formula.

A titolo esemplificativo, consideriamo i valori H e L come indicato in fig.2, e assumiamo una interposizione a metà tragitto tra due individui, con disposizione simmetrica del prodotto.



L= larghezza della barriera

Dp= Distanza pericolosa diretta

Ds= distanza sicura con barriera = Ds1 + Ds2

Ds1,2= distanza tra individuo e bordo barriera

La distanza effettiva Ds di traiettoria aerea libera in funzione delle dimensioni della barriera può essere calcolata come segue:

$$Ds = Ds1 + Ds2 = Ds1 * 2 = 2 * \sqrt{\left(\frac{Dp}{2}\right)^2 + \left(\frac{L}{2}\right)^2}$$

$$\frac{Ds^2}{4} = \frac{Dp^2}{4} + \frac{L^2}{4}$$

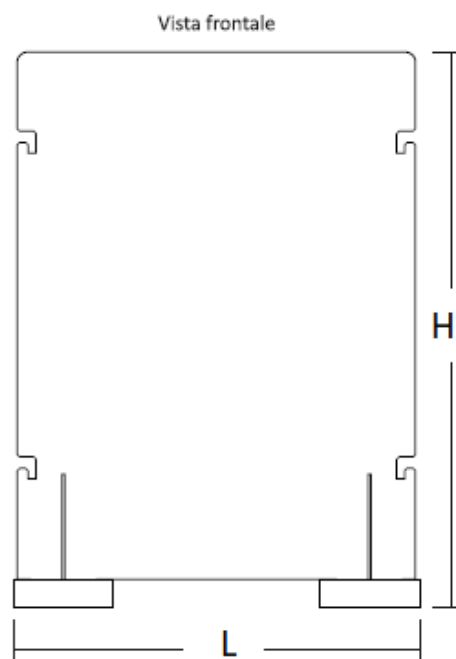
$$Ds^2 = Dp^2 + L^2$$

$$\frac{Ds}{Dp} = \sqrt{1 + \left(\frac{L}{Dp}\right)^2}$$

Quindi, una barriera di 80 cm di larghezza ( $L=0.8$  m), nel caso di una distanza di un metro tra individui ( $D_p=1$  m), ha una distanza di sicurezza  $D_s = 1,28$  cm, con un aumento del 28% del distanziamento sociale.

Lo stesso dicasi per l'altezza  $H$  di figura 2, dove, mutatis mutandi dall'esempio precedente, si ottiene un effetto rafforzante della distanza di sicurezza favorito dalla dimensione  $H$ .

Naturalmente, al variare delle dimensioni, la distanza di sicurezza si adegua di conseguenza.



*Figura 2*

Alcune versioni dispongono di una apertura passa oggetti (fig.3), che tuttavia è chiudibile con un componente di chiusura (piccola parete autoportante) permettendo il passaggio di documenti ed oggetti all'occorrenza (come in fig.3), e chiudendo l'apertura nei momenti di sola conversazione, evitando quindi il formarsi di tragitti alternativi a quelli ai bordi della barriera, se non all'occorrenza.

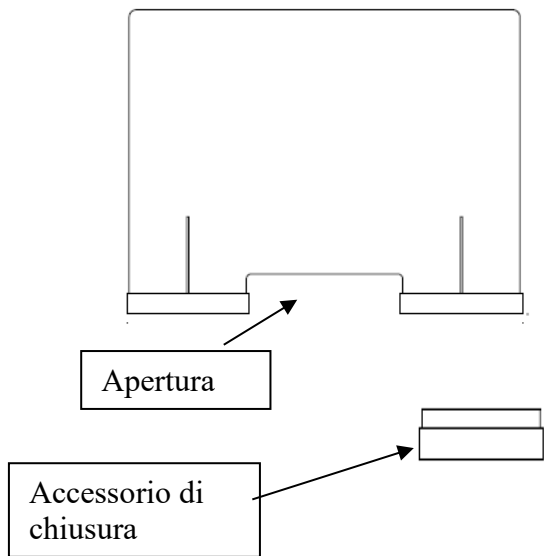


Figura 4

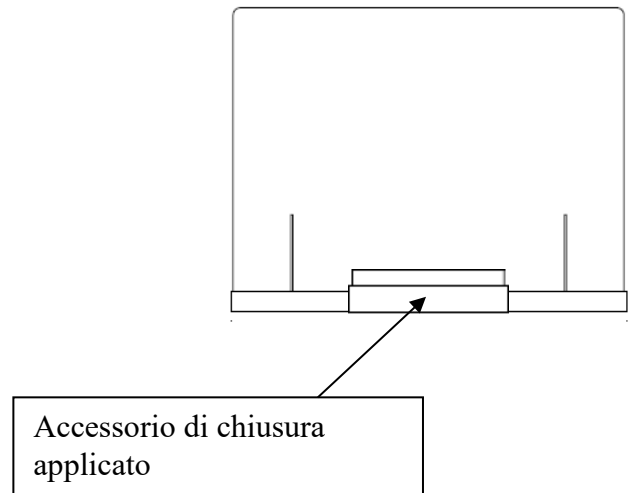


Figura 3

## CONCLUSIONI

Il prodotto Safe Desk allegato costituisce un riparo, cioè un elemento utilizzato specificamente per garantire la protezione tramite una barriera materiale, che può proteggere sia da percorsi diretti di materiale organico, che amplificando il distanziamento sociale, pertanto idoneo a diminuire la probabilità di contagio da COVID-19 nella misura sopra indicata.

*Il sottoscritto nella certezza di aver applicato al meglio le proprie capacità professionali nella redazione della presente perizia e consapevole delle sanzioni, anche penali, previste in caso di mendaci dichiarazioni e false attestazioni, ai sensi degli articoli 75 e 76 del d.p.r. 445/2000, conferma, sotto la propria personale responsabilità, l'autenticità, la veridicità e la certezza dei contenuti della presente perizia e dei suoi allegati.*

*La presente perizia sottoscritta con firma digitale, in corso di validità, si compone del documento principale formato da N.5 fogli e di N. 1 allegati.*

Perugia, 22/03/2020

Firma del professionista <sup>(1)</sup>

ing. Marco CATANOSSI

<sup>1</sup> La perizia non può essere sottoscritta dal titolare/legale rappresentante dell'impresa, dall'amministratore della società, nonché dal socio, in caso di società di persone (es. S.s, S.n.c., S.a.s.) anche se è soggetto idoneo con competenze specifiche nella materia attinente al progetto presentato, regolarmente iscritto a collegi o ordini professionali.