


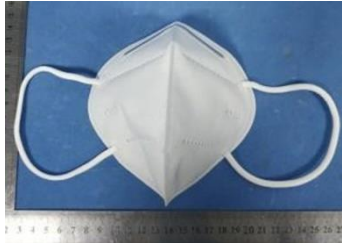



Ultimo aggiornamento: 27 aprile 2020






EMERGENZA COVID - VALIDAZIONE STRAORDINARIA ART. 15 COMMA 3 DLGS. 18/2020 VALIDAZIONI CON ESITO POSITIVO


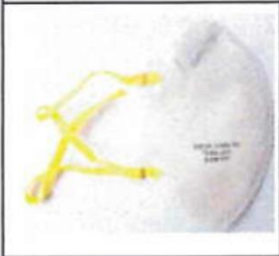

La lista pubblicata è riferita esclusivamente ai singoli modelli di dpi validati in deroga dall'Inail sulla base della documentazione trasmessa dal produttore/importatore.





Si precisa che la validazione in deroga dell'Inail è riferita esclusivamente ai singoli modelli di dpi considerati e non è estensibile in alcun modo all'intera produzione/importazione di altri modelli (anche della stessa serie) di dpi da parte delle aziende/ditte indicate.




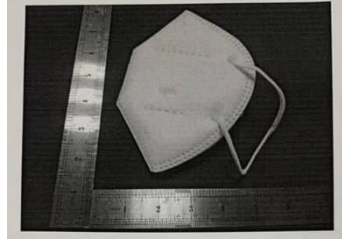

N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
1	25/03/2020	semimaschera filtrante modello: Greencare KN95 mask	Xiamen Probtain Nonwoven Inc.	MY BENEFITS SRL	Emilia Romagna	
2	25/03/2020	semimaschera filtrante modello: PFF2-V	TAYCO EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA.	ENCAPLAST SPA	Emilia Romagna	
3	25/03/2020	semimaschera filtrante monouso modello: DTC3X	Shanghai Dasheng Health Products Manufacture Co Ltd	AB M Idea SRL	Lombardia	






N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
4	25/03/2020	semimaschera filtrante modello: Self priming filter type antiparticle respirator 9051A	Foshan Nanhai Weijian sanbang protective equipment Technology Co., Ltd.	SURESHOP EUROPE SRLS	Sicilia	
5	26/03/2020	semimaschera filtrante FFP1 modello: N95 Butterfly Ear Hanging	GUANGDONG JIEHEHENGYE BIOTECHNOLOGY LTD.	APR SRL	Liguria	
6	26/03/2020	semimaschera filtrante modello: Face Mask 9591 KN95	Zhejiang Allta Industrial CO., LTD.	G.B. WALL SRL	Veneto	
7	26/03/2020	semimaschere filtranti modello: 2915C Codice 45160I	VARI PROD.	SIR SAFETY SYSTEM SPA	Umbria	
		semimaschere filtranti modello: 2915C Codice 45160L				






N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
7	26/03/2020	semimaschere filtranti modello: 2915C Codice 45160N	VARI PROD.	SIR SAFETY SYSTEM SPA	Umbria	
		semimaschere filtranti modello: 2915C Codice 45160Q				
		semimaschere filtranti modello: 2915C Codice 45160R				
		semimaschere filtranti modello: 2915C Codice 45162A				
		semimaschere filtranti modello: 2915C Codice 45165G				






N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
7	26/03/2020	semimaschere filtranti Codice 45165M	VARI PROD.	SIR SAFETY SYSTEM SPA	Umbria	
		semimaschere filtranti Codice 45165O				
		semimaschere filtranti Codice 45165R				
		semimaschere filtranti Codice 45165T				





N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
7	26/03/2020	semimaschere filtranti Codice 45165U	VARI PROD.	SIR SAFETY SYSTEM SPA	Umbria	
		semimaschere filtranti Codice 45165Z				
8	28/03/2020	semimaschera facciale senza valvola codice prodotto KN95-1 FFP2 NR	GUANGDONG YANHOU BIOTECHNOLOGY CO, LTD.	IDEA SRL	Lazio	
9	30/03/2020	mascherina facciale protettiva monouso FFP2 modello: 2915C	PILOT OPTICS INTERNATIONAL CORP.LTD	SANICO SRL	Lombardia	n.d.
10	30/03/2020	DPI mascherina facciale protettiva monouso FFP2 modello: GB2626-2019	PILOT OPTICS INTERNATIONAL CORP.LTD	SANICO SRL	Lombardia	



N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
11	30/03/2020	facciale protettiva monouso FFP2 KN95-01-01	JIANGSU FENGAI MEDICAL TECHNOLOGY CO. LTD	LAVORGOMMA SRL UNIPERSONALE	Marche	
12	31/03/2020	semimaschera filtrante disposable mask modello: M-9501	Anhui Zhongke Duling Commercial Appliance Co. , Ltd	C. DE GIORGI SRL	Lombardia	
13	31/03/2020	filtrante protective mask KN95 FFP2 modello: HZX17	Zhongshan Huaxia Star Gift Technology Co., Ltd	OPTIMA MOLLITER SRL	Marche	
14	31/03/2020	modello 1: semimaschera filtrante en 149:2009 KN95, "Modello Geyou"	HUIZHOU MANMAO TECHNOLOGY INCUBATOR CO., LTD	BOSCOLO MANUEL (n.1-3)	Veneto	
		modello 3: semimaschera filtrante - N95 mask				








N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
15	31/03/2020	semimaschera filtrante facciale KN95 modello: PTMYKZ-01	HOMAR BIO-TECHNOLOGY (GUANGZHOU) HOLDING CO., LTD	TRADE INN SRL	Lazio	
16	01/04/2020	semimaschera filtrante modello: 3M 8210	3M DIVISION: Personal Safety Division USA	TREELIFE Pharma di L. Petrillo	Calabria	
17	01/04/2020	semimaschera filtrante 8511, N95	3M DIVISION: Personal Safety Division USA	Momentive performance Material Specialities srl	Molise	
18	01/04/2020	semimaschera filtrante 3M - modello: 8210"	3M DIVISION: Personal Safety Division USA	RUBINETTERIE 3 M SRL	Toscana	N100 (99.97%) = FFP3 (99.95%) 
19	02/04/2020	semimaschera filtrante modello: DTC3X/N95	Shanghai Dasheng Health Products Manufacture Co. Ltd	ITEMA SPA	Lombardia	

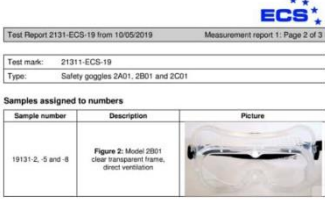
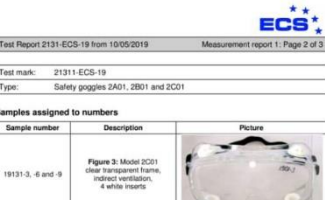



N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
20	02/04/2020	prodotto facciale senza valvola modello: Sekura-321	MAKRITE INDUSTRIES, INC. New Taipei City, Taiwan	PROCOS SPA	Piemonte	
21	02/04/2020	Semimaschera filtrante KN95 modello: N1	Non pervenuto	Sweet & Spicy Asian Shopping Centre di Rani U.	Emilia Romagna	
22	02/04/2020	semimaschera filtrante modello: mask ZK601	ZHONGKANG PROTECTIVE EQUIPMENT TECHNOLOGY (GUANGZHOU) CO. LTD	TIRSO SRL	Lombardia	
23	02/04/2020	semimaschera filtrante modello: Mask 9520	TRUST LOYALTY&GLORY EPOCH NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD - SUZHOU CITY	TRAPPER SRL	Veneto	
24	02/04/2020	Maschera facciale filtrante N95 Makrite modello: 9500-N95	MAKRITE INDUSTRIES, INC. New Taipei City, Taiwan	HOFFMANN SPA	Veneto	





N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
25	03/04/2020	semimaschera filtrante N95 modello: 9010	3M DIVISION: Personal Safety Division USA	IPA SRL	Emilia Romagna	
26	03/04/2020	semimaschera filtrante Arun KN95 modello: N9	DONGGUAN ARUN INDUSTRIAL CO, LTD	CDR MOBILE SRL	Lombardia	
27	03/04/2020	Semimaschera filtrante modello: KN95	CINA - Non pervenuto	G.O.B. SRLS	Toscana	
28	03/04/2020	semimaschere filtranti modello: HY8620	ANHUI BEILANG NEW MATERIAL CO., LTD	OVERSEAS TEXTILE SRL	Veneto	
		semimaschere filtranti modello: HY8220				






N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
29	04/04/2020	maschera facciale monouso FFP2 modello: GM 700	Zhongshan Dongfeng Huangshang Electronic Factory	A.E.C. Applicazioni Eco Compatibili srls	Lazio	
30	04/04/2020	visiera modello: VIS-FE	FEMTO Engineering s.r.l.		Toscana	<p>IMMAGINI DEL DPI</p> 
31	04/04/2020	Semimaschera KN95 modello: BM-011	Tonton Sportswear (Shenzhen) Co., Ltd	PROMOLAND International s.r.l.	Toscana	n.d.
32	04/04/2020	semimaschere filtranti modello: ZC9595 e modello: JS-KN95.	Jiangxi Zhongchen Keji Co. Ltd	LAO BUSINESS LTD	Irlanda	
33	04/04/2020	semimaschera filtrante IVROU Mask FFP2 IRZY-01	GUANGWHOU CARROT MALL NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD	3 P&M di Stefano Lombardi	Toscana	





N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
34	04/04/2020	semimaschera filtrante 3M™ Particulate Respirator 8511, N95	3M DIVISION: Personal Safety Division USA	RL3 SRL	Lazio	<p>N95 Respirators</p>  <p>8511 (N95) AAD #07185</p>
35	06/04/2020	semimaschera filtrante di tipo KN95	Wenzhou Zhongjie Plastic products Co., Ltd	FTF WORLD WIDE SRL	Marche	
36	06/04/2020	semimaschera filtrante modello: 3M™ modello 9010 - N95	3M DIVISION: Personal Safety Division USA	CLIVET SPA	Veneto	
37	06/04/2020	semimaschera filtrante KN95 Jeliton Protective Face Mask	GAOMI RENMIN LABOR PROTECTION APPLIANCE FACTORY	FAEG SAS	Lombardia	n.d.



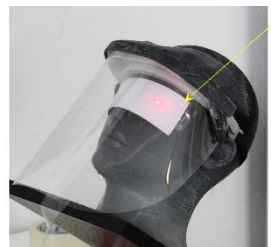




N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO									
38	06/04/2020	modello 1: 3M™ 8210, N95	3M™ St. Paul, Minnesota, USA	3 M ITALIA SRL	Lombardia										
		modello2: 3M™ Particulate Respirator 1870+, N95													
39	07/04/2020	tuta protettiva presentata, modello: ZANRAY 2020	Shanghai Zanray Industrial Co. Ltd	IDEE COCCO SRL	Veneto										
40	08/04/2020	occhiali a maschera modello: 2A01, 2B01, 2C01	Kanghuai Zanray Industrial Co. Ltd	MARVIS SRL	Lombardia	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Samples assigned to numbers</th> <th>Picture</th> </tr> <tr> <th>Sample number</th> <th>Description</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19131-1, -4 and -7</td> <td>Figure 1: Model 2A01 light green transparent frame, indirect ventilation, 4 black inserts</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Test Report 2131-ECS-19 from 10/05/2019 Measurement report 1: Page 2 of 3 Test mark: 2131-ECS-19 Type: Safety goggles 2A01, 2B01 and 2C01</p>	Samples assigned to numbers		Picture	Sample number	Description		19131-1, -4 and -7	Figure 1: Model 2A01 light green transparent frame, indirect ventilation, 4 black inserts	
Samples assigned to numbers		Picture													
Sample number	Description														
19131-1, -4 and -7	Figure 1: Model 2A01 light green transparent frame, indirect ventilation, 4 black inserts														





N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
40	08/04/2020	occhiali a maschera modello: 2B01	Kanghuai Zanray Industrial Co. Ltd	MARVIS SRL	Lombardia	
		occhiali a maschera modello: 2C01				
41	08/04/2020	Tuta protettiva modello: FS200	Changzhou Aiji Non-Wovens Co.Ltd - Cina	Hako-Med Italia di Hansjoerg Dellavaja & C. S.a.s.	Trentino Alto Adige	
42	08/04/2020	maschera facciale modello: MX-2005/V	JINHUA MEIXIN PROTECTIVE EQUIPMENT FACTORY	SOCEPI SRL	Umbria	
43	09/04/2020	semimaschera filtrante prosafety modello: PFF2 V	PRO-SAFETY INDÚSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO & SOLDA LTDA	COPAG SPA	Lazio	

N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
44	09/04/2020	semimaschera filtrante modello: GM700	Zhongshan Dongfeng Huangshang Electronic Factory	O'Neal Europe GmbH & Co. KG	Germania	
45	10/04/2020	maschera facciale protettiva monouso con valvola FFP2 modello: ST A9502Z/FFP2	Jingzhou Strong Science and Technology Development Co. Ltd.	FIN GROUP SRL	Lombardia	
46	10/04/2020	semimaschera filtrante KN95 presentata, self-priming filter anti-particle respirato (without valve), marca EBKang mod. 9501	Anhui Kangweijia Labor Protecion Products Co, Ltd.	EUROPEAN NETWORK TLC srl	Lombardia	n.d.
47	10/04/2020	semimaschera filtrante MASK KN95 (senza nose-clip)	WENZHOU ZHONGJIE PLASTIC PRODUCTS CO., LTD	STEMAL SERVICE	Lombardia	
48	10/04/2020	semimaschera filtrante KN95 presentata	BYD Precision Manufacture CO. Ltd.	ENEL SPA	Lazio	






N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
49	14/04/2020	dispositivo di protezione per il corpo modello: Iwode Protection cod. FH370001-3	Guangzhou Caishen Custom Clothing Supply Chain Management Co. Ltd.	REGIONE PUGLIA SEZ. PROTEZIONE CIVILE	Puglia	
50	14/04/2020	modello A: semimaschera filtrante FFP2 Nikky 6502;	modello A: produttore Quality Safety 1990 Pty Ltd;	MICERIUM SPA	Liguria	
		modello B: semimaschera filtrante KN95 modello: WS9500	modello B: Dong Guang Wei Sheng Medical Technical Enterprise Limited			
51	15/04/2020	semimaschere filtranti FFP2 presentate modello: 9501+, 9502+ semimaschere filtranti FFP2 presentate modello: 9502+	3M China	INDUTEX SPA	Lombardia	 




N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
52	15/04/2020	Occhiali Safety Goggle modello: 9127	BanBao Co, Ltd.	MAKILEA SRL	Veneto	
53	15/04/2020	semimaschera filtrante presentata, categoria KN95 FFP2 NR	Suzhou unicharm nonwoven Products CO., LTD	ITALIAVERDE SRL	Lazio	
54	15/04/2020	semimaschera filtrante Tomashi KN95	Hui Zhou Hui Pu Electronic co.	CDR MOBILE SRL	Lombardia	
55	15/04/2020	dispositivo denominato LK-003 KN95 Anti Bacterial Respirator	HUIZHOU LEXUSLANCE TECHNOLOGY CO. LTD	Consorzio Three Trading 2009	Veneto	
56	16/04/2020	semimaschera filtrante AIRFREE FFP1	COFRA SRL BARLETTA BT	THERMOWATT SPA	Marche	n.d.

N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO						
57	16/04/2020	1. semimaschere filtranti KN95 modello 3M 9502+, 3M 9501	1. 3M 2. SHANXI DAZHI FARMACEUTICA CO. LTD.	CENTRO SERVIZI INDUSTRIE SRL	Piemonte							
		2. semimaschere 5MTM KN95										
58	16/04/2020	schermo protettivo facciale cod. SF2016603	VALERIO DANIELE		Veneto							
59	16/04/2020	maschera facciale monouso GM700 FFP2	Zhongshan Dongfeng Huangshang Electronic Factory	L10 TRADING SRL	Lombardia							
60	17/04/2020	semimaschera filtrante modello: 45165X (CP-2007)	CHONGQING COOPER TECHNOLOGY CO. LTD	SIR SAFETY SYSTEM SPA	Umbria	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FOTO</th> <th>CODICE SIR</th> <th>CODICE PRODUTTORE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  </td> <td>45165X</td> <td>CP-2007</td> </tr> </tbody> </table>	FOTO	CODICE SIR	CODICE PRODUTTORE		45165X	CP-2007
FOTO	CODICE SIR	CODICE PRODUTTORE										
	45165X	CP-2007										



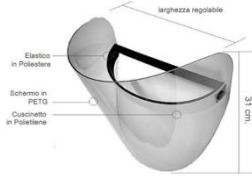

N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
61	18/04/2020	semimaschera filtrante KN95A, KN95B, KN95C, KN95D, KN95E	SHANDONG INF MEDICAL TECHNOLOGY CO.	NATURALBIOGROUP SRL	Lombardia	
62	20/04/2020	Visiera modello: A1 HKA2002-011+EUP2003- 085	HIP LIK Packaging Product Fty Co. Ltd HLP KLEARFOLD	HIP LIK Packaging Product Fty Co. Ltd HLP KLEARFOLD	HONG KONG	
63	21/04/2020	occhiali modello: 533A	Taizhou City Yuguang Glasses Co. Ltd	Ottica Soldano s.a.s	Lombardia	 <small>MODELLO: 533 A</small>
		occhiali modello: 533B				 <small>MODELLO: 533 B</small>

N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
63	21/04/2020	occhiali modello: 547	Taizhou City Yuguang Glasses Co. Ltd	Ottica Soldano s.a.s	Lombardia	 <small>MODELLO: 542</small>
		occhiali modello: 542				 <small>MODELLO: 547</small>
64	20/20/2020	camice monouso in poliestere presentato, modello 006	EMPIRE SRL	SOC. FRATELLI TOIA SRL	Lombardia	
65	22/02/2020	schermo facciale	Tosti srl.	TOSTI SRL	Toscana	 <small>Foto 2 A, B: DPI montato sulla testa di prova</small>





N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
66	22/04/2020	Semimaschera filtrante 3M 8210 N95 NR D -	3M	VALUE MED SRL	Lombardia	
67	22/04/2020	filtrante facciale FFP1 modello DPI 45155B - Respiratore pieghevole KN90 P1	Jiande ChaoMei Daily Chemical Co	SIR SAFETY SYSTEM SPA	Umbria	
68	22/04/2020	semimaschera filtrante KN95 modello ZK601	ZHONGKANG PROTECTIVE EQUIPMENTS TECHNOLOGY (GUANGZHOU) CO., LTD	B.M. s.r.l.	Toscana	
69	23/04/2020	semimaschera filtrante KN95, modello SF-K01	ZHEJIANG SHUNFA SAFETY TECHNOLOGY CO.	FASTENAL EUROPE SRL	Toscana	
70	23/04/2020	semimaschera filtrante modello WB-KN95	DONGGUAN WANBANG MEDICAL TECHNOLOGY CO. Ltd	Blu Oberon srls	Lombardia	


N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
71	23/04/2020	semimaschera filtrante presentata, type ZYKN95	ZHANGIJAGANG ZHIYI MEDICAL HEALTH PRODUCTS CO. Ltd	SURGIKA SRL	Toscana	
72	23/04/2020	Visiera protettiva Covid-19	ARCHIMEDE SRL	ARCHIMEDE SRL	Veneto	n.d.
73	23/04/2020	schermo facciale "VH001"	OFFICINE PRODOTTI ORTOPEDICI OPO SRL	OFFICINE PRODOTTI ORTOPEDICI OPO SRL	Emilia-Romagna	
74	24/04/2020	semimaschera filtrante "Disposable protective Mask N95 KN95"	PUTIAN ZHONFJIN SHOES CO, LTD	VISIONWORKS SRL	Lombardia	

N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
75	24/04/2020	semimaschera filtrante tipo KN95, N95, FFP2, modello HUATE HT9210	SHENZHEN AIDACOM CLEANTECH CO., LTD	Confezioni Gamma Srl	Lombardia	
76	24/04/2020	visiera modello: DMVisor	NANNINI ITALIAN QUALITY SRL	Nannini Italian Quality s.r.l.	Emilia Romagna	
		occhiali protettivi modello: Modular				
77	24/04/2020	semimaschera filtrante "particulate respirator" mod.8511 -	3 M COMPANY	FOMAS SPA	Lombardia	n.d.

N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
78	24/04/2020	Visiera protettiva Modello: SHIELD2020 CODICE: MASKPRO	VEPRAM VETOPLAST SAS	VEPRAM VETOPLAST SAS	Emilia Romagna	
79	24/04/2020	Occhiali a maschera Google mod. n. G200-S	FORESIGHT OPTICAL (XIAMEN) LTD.	ALIALUX SRL	Lombardia	
80	26/04/2020	visiera protettiva Cod. 166.23.M	COMSTYLE SRL	COMSTYLE SRL	Veneto	
81	26/04/2020	Visiera modello MASCOV 19	MININI & C. SRL	MININI & C. SRL	Friuli Venezia Giulia	

N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
82	26/04/2020	occhiale a maschera modello 508	SALICE SRL	SALICE SRL	Lombardia	n.d.
83	26/04/2020	semimaschera filtrante FFP2 presentata, Modello 9052+	3 M CHINA	SICOR SPA	Lombardia	
84	27/04/2020	semimaschera filtrante FFP2 presentata, Modello 9052+	3 M CHINA	GLOBAL IT SRL	Campania	
85	27/04/2020	facciale filtrante Mod. LK-003 anti bacterial respirator	HUIZHOU LEXUSLANCE TECHNOLOGY CO. LTD.	PROMO TEAM SRL	Lombardia	

N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
86	27/04/2020	maschera filtrante antipolvere presentata, modello 3M 9502+	3M China Ltd).	KRISS LOGIC SPA	Emilia Romagna	
87	27/04/2020	semimaschera filtrante Mask N95 BF-AM	HENAN HUIBO MEDICAL CO. LTD	IMPRIMENDO SRLS	Piemonte	
88	27/04/2020	Semimaschera filtrante KN95 marcato KIXOTM	Dongguan Zhijie Automation Equipment co.).	DIDOFA' SRL	Campania	
89	27/04/2020	semimaschera filtrante, modello "AX-KF95"	Dong Guan Aoxing AV Equipment Co.,Ltd).	REMEMBER.MI SRL	Lombardia	

N.	DATA	PRODOTTO	PRODUTTORE	IMPORTATORE	REGIONE NAZIONE	FOTO
90	27/04/2020	semimaschera filtrante Jeliton KN95	Gaomi Renmin Labor Protection Appliance Factory	GALILEO SPA	Lazio	 A photograph of a white, cup-shaped KN95 respirator mask. The mask has two elastic ear loops and a metal bridge over the nose. On the side of the mask, there is printed text in Chinese characters and numbers: '杰利盾 9001' and '2020-04-09 KN95'. To the left of the mask, a portion of a ruler is visible, showing centimeter markings from 4 to 19.