

PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE

NORMATIVE

EN 149	Facciali filtranti antipolvere
EN 140	Semimaschera e quarti di maschera
EN 136	Maschere intere
EN 405	Semimaschere filtranti antigas e/o antipolvere dotate di valvole
EN 143	Filtri antipolvere
EN 14387	Filtri antigas e combinati

FACCIALI FILTRANTI ANTIPOLVERE

Fattore di Protezione Assegnato: FFP x y z

x = Classe di appartenenza	y = Durata	z = Resistenza all'intasamento
1 = bassa efficienza	R = Riutilizzabile	D = Dolomite
2 = media efficienza	NR = Non riutilizzabile,	
3 = alta efficienza	solo per un singolo turno di lavoro	

FFP1: Indicate per utilizzo in presenza di: ferro, ruggine, calcestruzzo, pietra, materiali riempitivi.

Restrizioni: non adatte a filtrare particelle cancerogene e sostanze radioattive, microrganismi (virus, batteri, funghi e spore) ed enzimi

FFP2: Indicate per utilizzo in presenza di: legno, acciaio, cemento, vernici, vernici a spruzzo, pitture, antiruggine, fibra di vetro e fibre minerali, fumi di saldatura, zinco, pesticidi in soluzione acquosa, farine, muffe e spore, batteri, fuliggine

Restrizioni: non adatte a filtrare particelle di sostanze radioattive, virus ed enzimi.

FFP3: Indicate per utilizzo in presenza di: acciaio inossidabile, vernici antivegetative, amianto, batteri della tubercolosi.

FILTRI

Classi dei filtri antigas e/o antipolvere: i filtri sono classificati a seconda delle capacità di assorbimento, cioè la quantità di contaminante che il filtro è in grado di assorbire:

Classe Capacità	1 piccola	2 media	3 grande
Tipo	Colore	Protezione	
A	■	Gas e vapori organici con punto di ebollizione superiore a 65° C	
B	■	Gas e vapori inorganici	
E	■	Anidride solforosa ed altri gas e vapori acidi	
K	■	Ammoniaca e suoi derivati organici	
AX	■	Gas e vapori organici con punto di ebollizione inferiore o uguale a 65° C	
SX	■	Gas e vapori specificatamente indicati dal fabbricante	
HgP3	■	Mercurio	
NOP3	■	Ossidi di azoto	
P	■	Polvere	



FILTRI ANTIGAS MULTIPLI

Combinazione di due o più filtri antigas sopraccitati, escluso il tipo SX, che rispondono ai requisiti di ciascun tipo separatamente.

FILTRI COMBINATI

Filtri antigas o antigas multipli che includono un filtro antipolvere secondo la EN 143.

Non DPI*



Art. PULMOUN

Mascherina igienica in tessuto non tessuto

Cod. **151102** Colore bianco

- Indicata per polveri comuni, particelle grossolane non pericolose
- Buon potere filtrante
- Confezione da 50 pz

Pz. x Box 20 Co. Min. Ord. 1 Co.

Art. SALUS

Mascherina igienica in tessuto non tessuto

Cod. **151100** Colore bianco

- Versione economica
- Confezione da 50 pz.

Pz. x Box 20 Co. Min. Ord. 1 Co.



Art. 702

Mascherina pieghevole in tessuto non tessuto

Cod. **151117** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica in concentrazione fino a 4 x limite di esposizione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Modello economico
- Confezionata singolarmente in buste trasparenti
- Peso: 6 g ca.

Pz. x Box 240 Pz. Min. Ord. 20 Pz.



Non DPI*



Art. INDUSTRY

Mascherina igienica in tessuto non tessuto - 3 strati

Cod. **151142** Colore verde

- Indicata per polveri comuni, particelle grossolane non pericolose
- Economica
- Con elastici
- Confezione da 50 pz.

Pz. x Box 40 Co. Min. Ord. 1 Co.



Art. 5140

Mascherina in tessuto non tessuto con carboni attivi

Cod. **151049** Colore grigio

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica in concentrazione fino a 4,5 x limite di esposizione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Peso 13 g ca

Pz. x Box 200 Pz. Min. Ord. 20 Pz.



Art. 5141

Cod. **151050** Colore grigio

- Stesse caratteristiche art. 5140
- Versione con valvola di espirazione
- Peso 14 g ca.

Pz. x Box 200 Pz. Min. Ord. 20 Pz.



*Non DPI: Questa sigla contraddistingue gli articoli che non rientrano fra i DPI



ACCESSORI

Protezione vie respiratorie

CE
EN 149
FFP1 NR D**3M** Art. 8710
Mascherina in tessuto non tessutoCod. **151012** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica in concentrazione fino a 4 x limite di esposizione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Peso 7 g ca.

Pz. x Box 240 Pz. Min. Ord. 20 Pz.**Art. 8812**Cod. **151014** Colore bianco

- Stesse caratteristiche Art. 8710
- Versione con valvola di espirazione
- Peso 12 g ca.

Pz. x Box 240 Pz. Min. Ord. 10 Pz.CE
EN 149
FFP1 NR D

newtec

Art. 710
Mascherina in tessuto non tessutoCod. **151120** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica in concentrazione fino a 4 x limite di esposizione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Peso 12 g ca.

Pz. x Box 240 Pz. Min. Ord. 20 Pz.**Art. 740**Cod. **151131** Colore bianco

- Stesse caratteristiche art. 710
- Con valvola di espirazione
- Peso 14 g ca.

Pz. x Box 120 Pz. Min. Ord. 10 Pz.CE
EN 149
FFP1 NR D**Honeywell** Art. 5110
Mascherina in tessuto non tessutoCod. **151053** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica in concentrazione fino a 4,5 x limite di esposizione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Peso 10 g ca.

Pz. x Box 200 Pz. Min. Ord. 20 Pz.**Art. 5111**Cod. **151060** Colore bianco

- Stesse caratteristiche art. 5110
- Versione con valvola di espirazione
- Peso 15 g ca.

Pz. x Box 200 Pz. Min. Ord. 20 Pz.CE
EN 149
FFP1 NR D**3M** Art. 9913
Mascherina in tessuto non tessuto con carboni attiviCod. **151015** Colore grigio

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica in concentrazione fino a 4 x limite di esposizione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Peso 16 g ca.

Pz. x Box 100 Pz. Min. Ord. 20 Pz.**Art. 9914**Cod. **151016** Colore grigio

- Stesse caratteristiche art. 9913
- Versione con valvola di espirazione
- Peso 18 g ca.

Pz. x Box 100 Pz. Min. Ord. 10 Pz.CE
EN 149
FFP1 NR D

newtec

Art. 712
Mascherina in tessuto non tessuto con carboni attiviCod. **151121** Colore grigio

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica in concentrazione fino a 4 x limite di esposizione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Peso 18 g ca.

Pz. x Box 240 Pz. Min. Ord. 20 Pz.**Art. 713**Cod. **151122** Colore grigio

- Stesse caratteristiche art. 712
- Con valvola di espirazione
- Peso 22 g ca.

Pz. x Box 120 Pz. Min. Ord. 10 Pz.CE
EN 149
FFP1 NR D**3M** Art. 9310+
Mascherina pieghevole in tessuto non tessutoCod. **150992** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica in concentrazione fino a 4 x limite di esposizione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Peso: 10 g ca.

Pz. x Box 240 Pz. Min. Ord. 20 Pz.**Art. 9312+**Cod. **150960** Colore bianco

- Stesse caratteristiche Art. 9310
- Versione con valvola di espirazione
- Peso: 12 g ca.

Pz. x Box 120 Pz. Min. Ord. 10 Pz.CE
EN 149
FFP1 NR D

newtec

Art. 799
Mascherina pieghevole in tessuto non tessutoCod. **151130** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica in concentrazione fino a 4 x limite di esposizione
- Valvola di espirazione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Peso 16 g ca.
- Confezionata singolarmente in buste personalizzate

Pz. x Box 240 Pz. Min. Ord. 20 Pz.



Art. 723
Mascherina in tessuto non tessuto con carboni attivi

Cod. **151127** Colore grigio

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 12 x limite di esposizione
- Con valvola di espirazione
- Peso: 22 g ca.

Pz. x Box 120 Pz. **Min. Ord.** 10 Pz.



Art. 704
Mascherina pieghevole in tessuto non tessuto

Cod. **151118** Colore azzurro

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 12 x limite di esposizione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Modello economico
- Confezionata singolarmente in buste trasparenti
- Peso: 8 g ca.

Pz. x Box 240 Pz. **Min. Ord.** 20 Pz.



Art. 720
Mascherina in tessuto non tessuto

Cod. **151123** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 12 x limite di esposizione
- Peso 11 g ca.

Pz. x Box 240 Pz. **Min. Ord.** 20 Pz.

Art. 721

Cod. **151124** Colore bianco

- Stesse caratteristiche Art. 720
- Versione con valvola di espirazione
- Peso 17 g ca.

Pz. x Box 120 Pz. **Min. Ord.** 10 Pz.



Art. 5210
Mascherina in tessuto non tessuto

Cod. **151054** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 12 x limite di esposizione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Peso 10 g ca.

Pz. x Box 200 Pz. **Min. Ord.** 20 Pz.

Art. 5211

Cod. **151056** Colore bianco

- Stesse caratteristiche art. 5210
- Versione con valvola di espirazione
- Peso 15 g ca.

Pz. x Box 200 Pz. **Min. Ord.** 20 Pz.



Art. 5221
Mascherina in tessuto non tessuto

Cod. **151051** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 12 x limite di esposizione
- Valvola di espirazione
- Morbida guarnizione di tenuta lungo l'intero bordo del facciale
- Peso 26 g ca.

Pz. x Box 100 Pz. **Min. Ord.** 5 Pz.



Art. 8810
Mascherina in tessuto non tessuto

Cod. **151013** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 10 x limite di esposizione
- Peso 8 g ca.

Pz. x Box 240 Pz. **Min. Ord.** 20 Pz.

Art. 8822

Cod. **151029** Colore bianco

- Stesse caratteristiche Art. 8810
- Versione con valvola di espirazione
- Peso 13 g ca.

Pz. x Box 240 Pz. **Min. Ord.** 10 Pz.



Art. 9320+
Mascherina pieghevole in tessuto non tessuto

Cod. **150993** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 10 x limite di esposizione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Peso 10 g ca.

Pz. x Box 240 Pz. **Min. Ord.** 20 Pz.

Art. 9322+

Cod. **150991** Colore bianco

- Stesse caratteristiche Art. 9320
- Versione con valvola di espirazione
- Peso 12 g ca.

Pz. x Box 120 Pz. **Min. Ord.** 10 Pz.



Art. 8825
Mascherina in tessuto non tessuto

Cod. **151028** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 10 x limite di esposizione
- Valvola di espirazione
- Guarnizione di tenuta lungo tutto il bordo facciale
- Riutilizzabile
- Con elastici regolabili
- Peso 30 g ca.

Pz. x Box 50 Pz. **Min. Ord.** 5 Pz.





ACCESSORI

Protezione vie respiratorie

CE
EN 149
FFP2 NR D**3M** Art. 9925
Mascherina in tessuto non tessutoCod. **150961** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 10 x limite di esposizione
- Valvola di espirazione
- Grazie ad uno strato di carbone attivo è idoneo per esalazioni di ozono inferiori al TLV
- Guarnizione di tenuta lungo tutto il bordo facciale
- Peso: 15 g ca.

Pz. x Box 80 Pz. **Min. Ord.** 10 Pz.CE
EN 149
FFP2 NR D**newtec** Art. 789
Mascherina pieghevole in tessuto non tessutoCod. **151132** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica e a bassa tossicità, in concentrazione fino a 12 x limite di esposizione
- Valvola di espirazione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Peso 17 g ca.
- Confezionata singolarmente in buste personalizzate

Pz. x Box 240 Pz. **Min. Ord.** 20 Pz.CE
EN 149
FFP3 NR D**Honeywell** Art. 5321
Mascherina in tessuto non tessutoCod. **151077** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica, a bassa tossicità e ad alta tossicità, in concentrazione fino a 50 x limite di esposizione
- Guarnizione lungo tutto il bordo del facciale
- Valvola di espirazione
- Peso 29 g ca.

Pz. x Box 50 Pz. **Min. Ord.** 5 Pz.CE
EN 149
FFP3 NR D**3M** Art. 8835
Mascherina in tessuto non tessutoCod. **151026** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica, a bassa tossicità e ad alta tossicità, in concentrazione fino a 30 x limite di esposizione
- Valvola di espirazione
- Guarnizione di tenuta lungo tutto il bordo facciale
- Riutilizzabile
- Peso 35 g ca.

Pz. x Box 50 Pz. **Min. Ord.** 5 Pz.CE
EN 149
FFP3 NR D**3M** Art. 9332+
Mascherina pieghevole in tessuto non tessutoCod. **150990** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica, a bassa tossicità e ad alta tossicità, in concentrazione fino a 30 x limite di esposizione
- Valvola di espirazione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Peso 15 g ca.

Pz. x Box 120 Pz. **Min. Ord.** 10 Pz.CE
EN 149
FFP3 NR D**newtec** Art. 779
Mascherina pieghevole in tessuto non tessutoCod. **151133** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica, a bassa tossicità e ad alta tossicità, in concentrazione fino a 50 x limite di esposizione
- Valvola di espirazione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Peso 20 g ca.
- Confezionata singolarmente in buste personalizzate

Pz. x Box 240 Pz. **Min. Ord.** 20 Pz.CE
EN 149
FFP3 NR D**newtec** Art. 730
Mascherina in tessuto non tessutoCod. **151126** Colore bianco

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica, a bassa tossicità e ad alta tossicità, in concentrazione fino a 50 x limite di esposizione
- Valvola di espirazione
- Guarnizione di tenuta lungo tutto il bordo facciale
- Peso 22 g ca.

Pz. x Box 60 Pz. **Min. Ord.** 5 Pz.CE
EN 149
FFP3 NR**newtec** Art. 706
Mascherina pieghevole in tessuto non tessutoCod. **151119** Colore giallo

- Protezione da aerosol solidi o liquidi senza tossicità specifica, a bassa tossicità e ad alta tossicità, in concentrazione fino a 50 x limite di esposizione
- Valvola di espirazione
- Morbida guarnizione di tenuta in corrispondenza del naso
- Modello economico
- Peso: 16 g ca.
- Confezionata singolarmente in buste trasparenti

Pz. x Box 240 Pz. **Min. Ord.** 20 Pz.



Art. MASK I
Semimaschera in gomma

Cod. **151180**

- Particolarmente confortevole
- Economica
- Bordatura ergonomica e regolabile
- Ampio campo visivo
- 1 attacco per filtro
- Peso 115 g ca.

Pz. x Box 10 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Art. MASK II
Semimaschera in gomma

Cod. **151181**

- Particolarmente confortevole
- Economica
- Bordatura ergonomica e regolabile
- Ampio campo visivo
- 2 attacchi per filtri
- Peso 155 g ca.

Pz. x Box 10 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Art. EUROPA S II
Semimaschera in gomma
siliconica

Cod. **151179**

- Morbida guarnizione di tenuta con bordi arrotondati
- Bordatura ergonomica e regolabile
- 2 attacchi per filtri
- Peso 173 g ca.

Pz. x Box 1 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Filtri per MASK Art. 92

Codice	Tipo Filtro	EN	Pz. x Box	Min. Ord.
151183	A1	14387	10 Pz.	10 Pz.
151185	B1	14387	10 Pz.	10 Pz.
151186	K1	14387	10 Pz.	10 Pz.
151188	P2 R	143	12 Pz.	12 Pz.
151190	A1 B1 E1 K1 P3	14387	6 Pz.	1 Pz.
151191	E1	14387	10 Pz.	10 Pz.



Art. DUO
Semimaschera in materiale
plastico composito

Cod. **151330**

- Particolarmente confortevole
- Bordatura ergonomica e regolabile
- 2 attacchi per filtri

Pz. x Box 1 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Art. DUETTA
Semimaschera in materiale
plastico composito

Cod. **151332**

- Particolarmente confortevole
- Economica
- Bordatura ergonomica e regolabile
- 2 attacchi per filtri
- Peso 80 g ca.

Pz. x Box 1 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

**Art. Filtri per DUO e DUETTA
Art. 2030**

Pz. x Box 4 Pz. Min. Ord. 4 Pz.

Codice	Tipo Filtro	EN
151335	P3 R	143
151337	A1 B1	14387
151339	A1 B1 E1 K1	14387
151341	A2	14387

Art. ETNA
Semimaschera in materiale composito

Cod. **151370**

- Perfetta adattabilità a qualsiasi viso
- Bordatura ergonomica regolabile
- Ampio campo visivo, 2 attacchi per filtri
- Peso 100 g ca.
- Taglia universale

Pz. x Box 1 Pz. Min. Ord. 1 Pz.

Codice	Tipo Filtro	EN	Pz. x Box	Min. Ord.
151371				
Art. 2003	P3	143	6 Pz.	6 Pz.
151372				
Art. 2001	A1	14387	6 Pz.	6 Pz.
151373	A1 B1 E1 K1	14387	6 Pz.	6 Pz.
Art. 2004				
151374	A1 B1 E1 K1 P3	14387	4 Pz.	1 Pz.
Art. 2034				



ACCESSORI

Protezione vie respiratorie



Art. 6300
Semimaschera con musetto,
ipoallergenica

Cod. **150975**

- Valvola di espirazione centrale
- Economica
- Taglia: grande

Pz. x Box 8 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



Art. 7003
Semimaschera in gomma

Cod. **151005** Colore verde

- Morbido facciale con bardatura elastica
- Ampia valvola a bassa resistenza respiratoria
- Durevole
- La serie 7000 viene utilizzata con gli stessi filtri della serie 6000
- Taglia: grande

Pz. x Box 10 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



Art. 501
Ghiera di bloccaggio

Cod. **150996**

- Non DPI*
- Da utilizzare per combinare i prefiltri serie 5000 con i filtri 6000

Pz. x Box 10 Pz. **Min. Ord.** 2 Pz.

Art. 5911
Prefiltro P1

Cod. **150984**

Pz. x Box 30 Pz. **Min. Ord.** 2 Pz.

Art. 5935
Prefiltro P3

Cod. **150995**

Pz. x Box 20 Pz. **Min. Ord.** 2 Pz.



Filtri per 6000 e 7000

Codice	Tipo Filtro	EN	Pz. x Box	Min. Ord.
150980	A1	14387	8 Pz.	2 Pz.
Art. 6051	A1	14387	8 Pz.	2 Pz.
150981	K1	14387	8 Pz.	2 Pz.
Art. 6054	K1	14387	8 Pz.	2 Pz.
150982	A1 B1	14387	8 Pz.	2 Pz.
Art. 6059	E1 K1	14387	8 Pz.	2 Pz.
150983	A2 B2	14387	8 Pz.	2 Pz.
Art. 6099	E2 K2 P3	14387	8 Pz.	2 Pz.
150985	P2 SL	143	20 Pz.	2 Pz.
Art. 2125	P2 SL	143	20 Pz.	2 Pz.
150986	P3 SL	143	20 Pz.	2 Pz.
Art. 2135	P3 SL	143	20 Pz.	2 Pz.
150994	A2	14387	64 Pz.	2 Pz.
Art. 6055	A2	14387	64 Pz.	2 Pz.



Serie 4000
Semimaschera filtrante antigas

- Valvola di espirazione
- Completa di filtri
- Facciale morbido

Codice	Tipo Filtro	Pz. x Box	Min. Ord.
151022	FFA1 P2 D	10 Pz.	1 Pz.
Art. 4251	FFA1 P2 D	10 Pz.	1 Pz.
151008	FFABE1 P3 D	10 Pz.	1 Pz.
Art. 4277	FFABE1 P3 D	10 Pz.	1 Pz.

Art. 400
Prefiltro per respiratore 4251

Cod. **151023**

- Non DPI*
- Pz. x Box** 10 Pz. **Min. Ord.** 10 Pz.



Art. TR 82
Maschera pieno facciale
in gomma naturale

Cod. **151221** Colore nero

- Schermo panoramico a grande visibilità stampato in policarbonato
- Con raccordo conforme a EN 148-1
- Taglia: universale

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

Art. B88

Borsa tracolla per maschera TR 82

Cod. **151223** Non DPI*

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

Art. SET SCHERMI

Set da 5 schermi di ricambio in policarbonato + ghiera per TR 82

Cod. **151226** Non DPI*

Pz. x Box 1 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



Filtri per maschera TR 82

Codice	Tipo Filtro	EN
151247	A2	14387
Art. 200	A2	14387
151248	B2	14387
Art. 201	B2	14387
151249	K2	14387
Art. 200	K2	14387
151254	A2 B2 E2 K2 P3 R	14387
Art. 203	A2 B2 E2 K2 P3 R	14387

Pz. x Box 4 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.



Art. 6800
Maschera pieno facciale

Cod. **150976**

- Con ampio campo visivo
- Bardatura a 4 punti di attacco
- Diaframma fonico molto confortevole
- Peso 400 g
- Taglia: media

Pz. x Box 4 Pz. **Min. Ord.** 1 Pz.

*Non DPI: Questa sigla contraddistingue gli articoli che non rientrano fra i DPI