

MAGLIFICIO  
**Galassia**  
Perugia, dal 1965



**SCHEDA TECNICA**  
Mascherina ad uso esclusivo della collettività









**MODELLO “GAL-E2” - MADE IN ITALY**  
Equiparabile a modello “TOSCANA 1”

**Descrizione generale**

Mascherina filtrante prodotta ai fini di cui all'articolo 16, comma 2, D.L. 17 Marzo 2020, n.18, ed in conformità alle indicazioni della circolare del Ministero Salute 0003572-P-18/03/2020



Mascherina realizzata in “**TNT - tessuto non tessuto**” **spunbonded 30g m2 con tre strati** di colore bianco ed accessori di confezione specificati nelle seguenti schede tecniche dei materiali.

## SPECIFICHE TECNICHE DEL TESSUTO TNT

REF.	SP30-001 IDR			
DESCRIZIONE	Tessuto non tessuto spunbonded 100% Polipropilene			
DATA	Giugno 2008			
TEST	UNITÀ di MISURA	TARGET	TOLLERANZA	METODO DI TEST
Grammatura (Grammage)	G/M <sup>2</sup>	30	+/- 3	ERT 40.3-90
Lunghezza del rotolo (Roll Length)	MTL	-	-	-
Nucleo interno (Core Inner)	INCH	-	-	-
Larghezza del rotolo (Roll Width)	MM	-	-	-
Resistenza alla trazione MD (Tensile Strength)	N/50MM	70	Ø 55	ERT 20.2-89
Allungamento MD (Elongation)	%	60	+/- 20	
Allungamento @10N (Elongation)	%	-	-	
Resistenza alla trazione CD (Tensile Strength)	N/50 MM	65	>50	
Allungamento (Elongation) CD	%	70	+/- 20	
Resistenza allo strappo (TEAR STRENGTH) MD/CD	N	35	>25	ERT 70.4-99
Permeabilità all'aria (Air Permeability) @ 127PA Media/Rotolo (Average/Roll)	L/M <sup>2</sup> /S	1700	-	ERT 140.2-99

ERT = Edana Recommended test method (Test Raccomandato Edana)

## SPECIFICHE TECNICHE DEGLI ACCESSORI DI CONFEZIONE

### **Nastrino in elastico**

Dimensioni: spessore 1 mm - altezza 6 mm

Composizione: poliestere testurizzato e lattice di gomma

Allungamento: ca. 60%

Certificazione: OEKO-TEX STD 100

Colore: bianco

L'articolo, in accordo con la norma ISO 17050, rispetta i requisiti umano ecologici stabiliti dallo STANDARD 100 by OEKO – TEX.



### **Filo di cucitura**

Titolo: Ø 120

Composizione: 100% poliestere

Colore: bianco

### **Fasi di costruzione**

1. La mascherina è realizzata con 3 strati di tessuto non tessuto in polipropilene, ogni strato da 30g/m<sup>2</sup>.
2. E' realizzata con n° 2 pieghe centrali in orizzontale per favorire l'aderenza al volto.
3. I tre strati di tessuto non tessuto sono fissati ai lati verticali con fettuccia in tessuto non tessuto bordata con cucitura in filo in poliestere.
4. I lati orizzontali sono fissati tra di loro mediante nastrino in elastico di 6mm prolungato sino ai padiglioni auricolari.
5. Le dimensioni della mascherina sono: ORIZZONTALE CM 18 - ALTEZZA CM 11,5

### **Utilizzo consentito**

- Mascherina filtrante prodotta ai fini di cui all'articolo 16, comma 2, D.L. 17 Marzo 2020, n.18, ed in conformità alle indicazioni della circolare del Ministero Salute 0003572-P-18/03/2020.
- Mascherina in TNT (Tessuto Non Tessuto) funzionale alla prevenzione del trasferimento a terzi di macro quantità di liquidi provenienti dalle cavità orali e nasali di chi le indossa.
- Ad uso esclusivo della collettività.
- Dispositivo non fornito in modo sterile.
- Non costituisce Dispositivo Medico e/o Dispositivo di Protezione Individuale
- Lavabile fino a 5 lavaggi in lavatrice a 60° e/o sanificabile fino a 5 volte con acqua e alcool, come da indicazioni dell'OMS. I test sulle capacità filtranti e sulle caratteristiche del tessuto si riferiscono a test effettuati prima del primo lavaggio/sanificazione.
- Il produttore garantisce che le stesse non arrechino danni o determinino rischi aggiuntivi per gli utilizzatori secondo la destinazione d'uso prevista.



## Etichettatura

Il prodotto è 100% Made in Italy e viene commercializzato corredato dalla seguente etichetta:

# MASCHERINA FILTRANTE

prodotta ai fini di cui all'articolo 16, comma 2, D.L. 17 marzo 2020, n. 18,  
ed in conformità alle indicazioni della Circolare del Ministero Salute 0003572-P-18/03/2020.

## AD USO ESCLUSIVO DELLA COLLETTIVITÀ

Non costituisce DM / DPI

### PRODOTTA DA:

#### **GALASSIA SRL**

Via T.A. Edison n° 2  
060135 Perugia (PG)  
P.I. 00624220547  
info@pashmere.it  
www.pashmere.it  
MADE IN ITALY

### Condizioni specifiche di conservazione e/o manipolazione:

- Sistemare la mascherina sul viso in modo da coprire naso e bocca
- Conservare in luogo asciutto e al riparo da fonti di calore
- Non toccare la mascherina con le mani durante l'uso
- Maneggiare con cura e lavare le mani prima di togliere la mascherina

Lotto N°: 1G2020

Data: Aprile 2020



## Condizioni specifiche di conservazione e/o manipolazione

- Sistemare la mascherina sul viso in modo da coprire naso e bocca
- Conservare in luogo asciutto ed al riparo da fonti di calore
- Non toccare la mascherina con le mani durante l'uso
- Maneggiare con cura e lavare le mani prima di togliere la mascherina

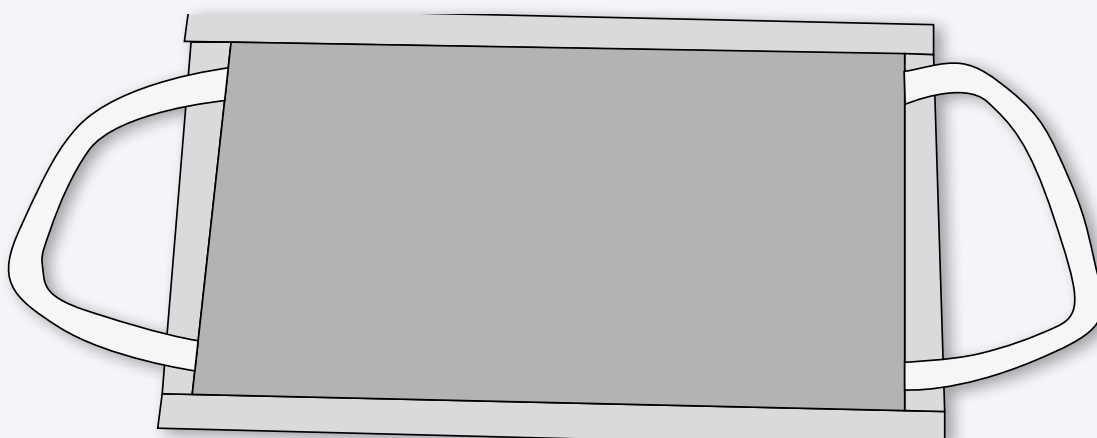
## Test effettuati

In considerazione delle specifiche di cui sopra, la società GALASSIA SRL produce tale prodotto con caratteristiche tecniche che possono considerarsi NON inferiori alle mascherine in TNT tipo "Toscana 1" di cui all'ordinanza Regione Toscana n. 17 del 19.03.2020, in quanto - a parità di filtrazione di tale modello - dispongono aggiuntivamente anche di Certificazione OEKO-TEX STD 100.

## DOCUMENTI REGIONE TOSCANA RELATIVI A MASCHERINE TRE STRATI IN TNT 30g/m<sup>2</sup>.

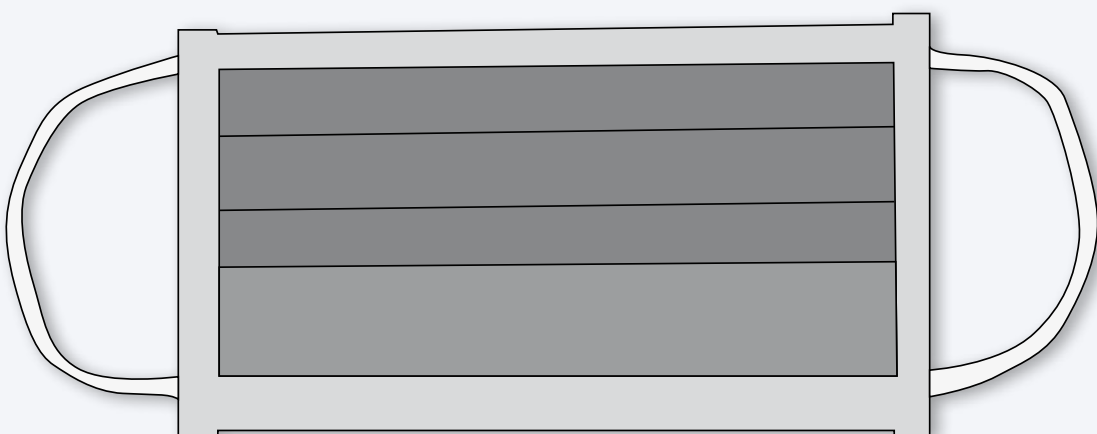
TNT MASCHERINA PROTOTIPO A  
3 STRATI POLIPROPILENE 25-30 gr/mq

Dimensioni Circa 200 x 110 mm



TNT MASCHERINA PROTOTIPO B  
3 STRATI POLIPROPILENE 25-30 gr/mq

Dimensioni Circa 200 x 110 mm







UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**UGO SCHIFF**  
DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA

Sesto Fiorentino, 4 Marzo 2020

### Determinazione dell'efficienza di filtrazione di mascherine

La prova consiste nella generazione di un aerosol liquido e nella determinazione della distribuzione dimensionale dell'aerosol con e senza l'applicazione della mascherina filtrante alla bocchetta di uscita del generatore di aerosol.

Le prove sono state effettuate su mascherine di due tipi:

Mascherina di riferimento



Mascherina da verificare



Le prove di filtrazione sono state effettuate da entrambi i lati della mascherina per verificare l'efficacia della protezione da e per chi la indossa.

### Strumentazione usata

Generatore di aerosol Beurer H21 caricato con acqua deionizzata.  
Contatore ottico di particelle: TSI OPS 3330

### Risultati ottenuti

L'efficienza di filtrazione percentuale ( $E_{filtr. \%}$ ) è stata calcolata per ciascun intervallo dimensionale dell'aerosol misurato dal contatore ottico di particelle utilizzando la seguente equazione

$$E_{filtr. \%} = 100 * C_i / C_e$$

Dr. Silvia Becagli  
Via della Lastruccia, 3  
50019 Sesto Fiorentino (FI)  
tel +39 055 457 3350  
e-mail: [silvia.becagli@unifi.it](mailto:silvia.becagli@unifi.it)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE  
UGO SCHIFF  
DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA

Dove :

$C_e$  è numero di particelle emesse dal generatore di aerosol in un determinato intervallo dimensionale.

$C_f$  è il numero di particelle misurato dopo l'applicazione del filtro nello stesso intervallo dimensionale.

$E_{filtr.}\%$  può assumere valori da 0 a 100 che significano rispettivamente, il passaggio di tutte o nessuna delle particelle di aerosol di una determinata classe dimensionale attraverso una membrana filtrante.

In tabella sono riportate le efficienze di filtrazione per i due tipi di mascherina per entrambi i versi. I dati riportati si riferiscono alla media calcolata su due prove, ognuna delle quali rappresenta un dato medio di 60 misure.

Diametro particolato	Mascherina di riferimento		Mascherina da verificare	
	Interno-Esterno $E_{filtr.}\%$	Esterno-Interno $E_{filtr.}\%$	Interno-Esterno $E_{filtr.}\%$	Esterno-interno $E_{filtr.}\%$
<0.3 $\mu\text{m}$	98.0	96.9	98.2	98.3
0.5-1 $\mu\text{m}$	97.1	95.8	97.5	97.6
1-2 $\mu\text{m}$	99.7	99.5	99.7	99.7
2-5 $\mu\text{m}$	100	100	100	100
5-10 $\mu\text{m}$	100	100	100	100
>10 $\mu\text{m}$	100	100	100	100

I dati mostrano che per entrambi i tipi di mascherina si ha una elevatissima efficienza di filtrazione e che, come atteso, tale efficienza aumenta all'aumentare della classe dimensionale. Anche per le classi micrometriche o sub-micrometriche l'efficienza di filtrazione è molto elevata (sempre >95%).

I due tipi di mascherina presentano efficienze equivalenti nella direzione di flusso interno-esterno. Nella direzione di flusso esterno-interno la mascherina da verificare risulta lievemente più efficiente (ma la differenza è statisticamente non significativa) della mascherina di riferimento.

In fede,



*Silvia Bocchi*

**ORDINANZA REGIONE TOSCANA  
PER UTILIZZO MASCHERINA “TOSCANA 1”  
AD USO LAVORATIVO**

**Ordinanza del Presidente della Giunta Regionale Toscana  
N° 17 del 19 Marzo 2020  
*Estratto di pagina 5***

*“3.Le mascherine TNT 3 veli Toscana 1 realizzate secondo le dimensioni, i materiali e le caratteristiche tecniche delle schede di cui al prototipo testato, come da allegato 1, contrattualizzati da ESTAR e destinati al SSR, sono compatibili con i requisiti di sicurezza delle mascherine chirurgiche, quali dispositivi idonei a proteggere gli operatori sanitari, anche se privi del marchio CE secondo quanto previsto dall’art. 34 comma 3 del D.L. n. 9 del 2 marzo 2020 e dall’art. 15 del D.L. 17.03.2020 n. 18.”*

**Protocollo condiviso del 19 Marzo 2020 – Giunta Regionale Toscana  
*Estratto della pagina 5:***

**MASCHERINE**

Premesso che occorre principalmente garantire che i soggetti osservino sempre distanze adeguate ed è, pertanto, necessario vagliare ogni sforzo organizzativo affinché questo obiettivo venga perseguito e raggiunto, relativamente alle mascherine, si richiama:

- quanto previsto dall’art. 16 del D.L. 17 marzo 2020, n° 18 “per i lavoratori che nello svolgimento della loro attività sono oggettivamente impossibilitati a mantenere la distanza interpersonale di un metro, sono considerati dispositivi di protezione individuale (DPI), di cui all’articolo 74, comma 1, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81, le mascherine chirurgiche reperibili in commercio”;
- quanto stabilito dall’Ordinanza del Presidente della Giunta Regionale n° 17 del 19 Marzo 2020 in ordine all’utilizzo delle mascherine TNT 3 veli Toscana 1, in assenza di mascherine chirurgiche marchiate CE.



M A G L I F I C I O  
**Galassia**

Via Edison, 2  
06135 Perugia (PG) - Italy  
VAT - P.Iva IT00624220547  
Tel. 075 599 69 32 - Fax 075 599 04 04  
info@pashmere.it - www.pashmere.it

Referente:  
**Emanuele Galatioto**  
emanuele@pashmere.it  
+39 380 73 26 720