

# ENA

---

INFORMAZIONI TECNICHE

**fantoni**

## Premessa

---

Le caratteristiche qui descritte, fanno riferimento agli articoli illustrati nei capitoli del Catalogo Tecnico corrente, pertanto ne suggeriamo anche la sua consultazione.

Nell'ambito delle collezioni, non tutti gli articoli sono disponibili nei vari colori e finiture. Per un esatto controllo della disponibilità è consigliato l'uso di detto Catalogo Tecnico.

I dati tecnici della presente scheda sono indicativi e le misure riportate sono nominali. La Fantoni Spa si riserva la facoltà di variare in qualunque momento dimensioni e tipo di costruzione dei propri prodotti, nonché apportare migliorie e varianti, a suo insindacabile giudizio, nel rispetto delle caratteristiche della fornitura.

Revisione	Data	Descrizione	Redatto da	Approvato da
0	22/07/2015	Prima emissione	Arianna Dorissa	Andrea Bonamigo
1	31/08/2015	Seconda emissione	Arianna Dorissa	Andrea Bonamigo
2	8/10/2015	Terza emissione: aggiunta omologazione 1 IM	Marianna Fantoni	Andrea Bonamigo
3	11/07/2018	Quarta emissione: estensione omologazione 1 IM	Marianna Fantoni	Andrea Bonamigo

**4 Caratteristiche tecniche****6 Specifiche prodotti**

- 1) Sedute operative
- 2) Sedute operative Light
- 3) Sedute direzionali
- 4) Sedute d'attesa e/o riunione

**10 Caratteristiche dei materiali****13 Prove tecniche****14 Indicazioni generali**



**Rivestimenti disponibili**

**Cat. 0**  
Rivestimento in bianco (tessuto cliente)

**Cat. 1**  
Poliestere 100%

**Cat. A**  
Rivestimento in tessuto Trevira CS 100%

**Cat. C**  
Rivestimento in tessuto lana vergine

**Cat. E**  
Rivestimento in pelle sintetica

**Cat. P**  
Rivestimento in pelle pieno fiore

**Tipi di ruote**

**0**  
Ruota con battistrada duro

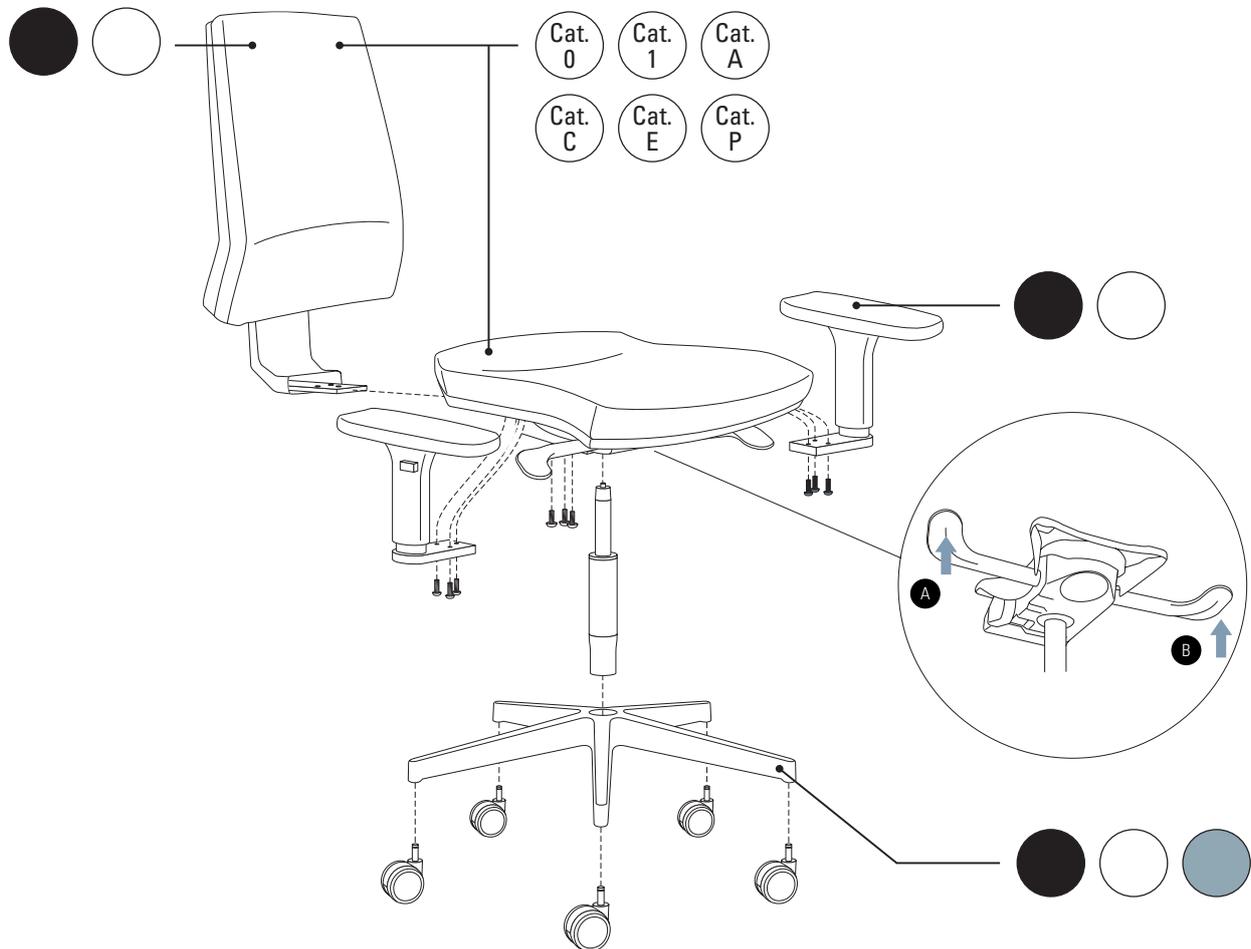
**1**  
Ruota con battistrada morbido

**Fabbisogno tessuto**

**Seduta in tessuto**  
1,20 mtl (Tessuto H140 cm)

**Seduta in pelle**  
1,70 mq

CARATTERISTICHE GENERALI



Prospetto configurazioni

● di serie      ○ a scelta

ENA CODICE SEDUTA	BASAMENTO FISSO	BASAMENTO SU RUOTE	A REGOLAZIONE ALTEZZA	B MECCANISMO OSCILLAZIONE			BRACCIOLI FISSI	BRACCIOLI REGOLABILI
				CONTACT	SYNCHRON	A FULCRO		
F29EN001		●	●	○	○			
F29EN002		●	●	○	○		●	
F29EN003		●	●	○	○			●
F29EN004		●	●	○	○		●	
F29EN005		●	●	○	○			●
F29EN006		●	●	○	○		●	
F29EN007		●	●	○	○			●
F29EN008	●							
F29EN009		●	●		●			
F29EN010		●	●		●		●	
F29EN011		●	●		●			●



### 1) SEDUTE OPERATIVE

F29EN001 - F29EN002 - F29EN003 - F29EN004 - F29EN005

#### Dimensioni (cm)

vedi disegni

#### Composizione:

**Schienale:** regolabile in altezza, è costituito da scocca in polipropilene nero o bianco, viene accoppiato ad una struttura interna in multistrato in faggio. E' imbottito ed ha il supporto lombare integrato. Disponibile in versione alta o bassa.

**Sedile:** costituito da scocca in polipropilene nero o bianco, viene accoppiato ad una struttura interna in multistrato in faggio. E' imbottito.

**Imbottitura:** poliuretano espanso schiumato a freddo "ECOFLAM".

**Rivestimento:** pelle, ecopelle o tessuto nelle finiture disponibili a listino. Inoltre, su richiesta, i modelli possono essere confezionati con rivestimenti inviati dal Cliente.

**Basamento:** basamento girevole a 5 razze su ruote, con colonna centrale che ospita un pistone a gas per la regolazione dell'altezza. E' disponibile in nylon nero, nylon bianco e alluminio lucido o verniciato bianco.

La base in alluminio lucido ha la pompa a gas cromata.

**Ruote:** ø 65 mm. Piroettanti libere, a doppia battuta.

Disponibili tipo 0 e tipo 1 da scegliere in base alla superficie del pavimento.

#### Configurazioni possibili:

##### 1) senza braccioli.

**2) braccioli fissi:** sono realizzati in poliuretano bianco (coordinati con il basamento bianco) o nero (coordinati con il basamento nero o in alluminio).

**3) braccioli regolabili e orientabili (3D):** hanno un'anima in acciaio rivestita di poliuretano bianco (per il basamento bianco) o nero (per il basamento nero o in alluminio). La parte alta del bracciolo è realizzata in poliuretano espanso schiumato a freddo autopellante "ISOFLAM" sempre nero. Il bracciolo può traslare o ruotare. Sul lato del bracciolo è presente un tasto che permette la regolazione in altezza dello stesso.

#### Meccanismi disponibili:

**a) regolazione in altezza (di serie):** in base alle proprie esigenze, si aziona con un meccanismo a leva sotto il sedile. Il movimento è possibile grazie alla colonna metallica con pistone a gas.

##### b) meccanismo di oscillazione (a scelta tra):

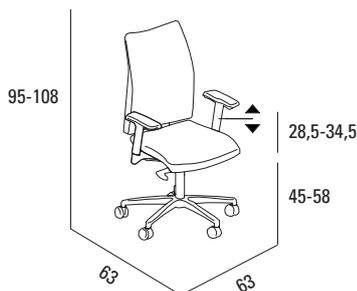
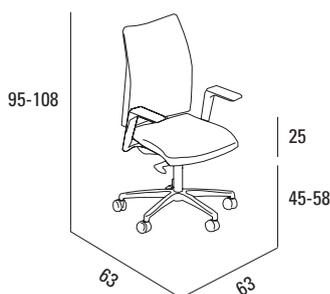
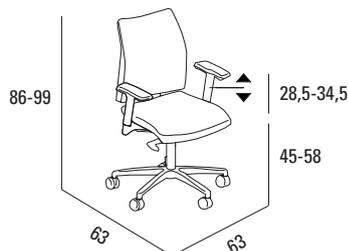
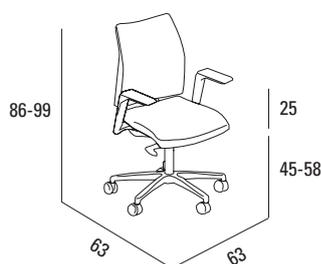
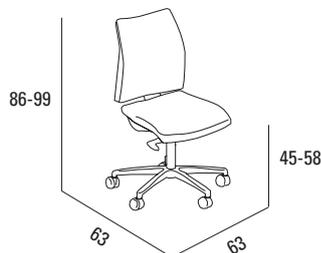
- **a contatto permanente o Contact:** permette l'oscillazione dello schienale con bloccaggio normale in più posizioni (84°-117°). Il sedile ha inclinazione 3° e rimane sempre fisso.
- **sincronizzato o Synchron:** permette l'oscillazione sincronizzata del sedile (0°-13°) e dello schienale (90°-112°) con il bloccaggio manuale in 4 posizioni, con dispositivo di sicurezza anti-shock (impedisce un ritorno violento ed/o involontario dello schienale quando si sblocca il meccanismo). Il sedile può traslare di 58 mm.

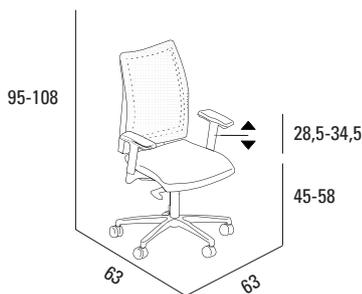
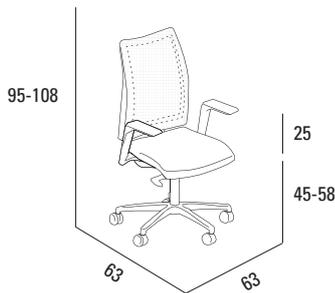
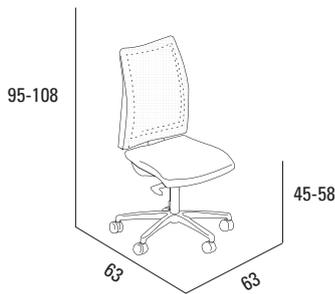
#### Come viene spedito

Smontato

#### Note

I braccioli sono smontabili.





## 2) SEDUTE OPERATIVE LIGHT

F29EN009 - F29EN010 - F29EN011

### Dimensioni (cm)

vedi disegni

### Composizione:

**Schienale:** è fisso e costituito da un telaio in polipropilene rivestito in rete nera o bianca, sempre in tinta con il telaio. Il telaio nasconde delle guide su cui scorre un elemento in plastica che funge da supporto lombare.

**Sedile:** costituito da scocca in polipropilene nero o bianco, viene accoppiato ad una struttura interna in multistrato in faggio. E' imbottito.

**Imbottitura:** poliuretano espanso schiumato a freddo "ECOFLAM".

**Rivestimento:** pelle, ecopelle o tessuto nelle finiture disponibili a listino.

Inoltre, su richiesta, i modelli possono essere confezionati con rivestimenti inviati dal Cliente.

**Basamento:** basamento girevole a 5 razze su ruote, con colonna centrale che ospita un pistone a gas per la regolazione dell'altezza. E' disponibile in nylon nero, nylon bianco e alluminio lucido o verniciato bianco. La base in alluminio lucido ha la pompa a gas cromata.

**Ruote:** ø 65 mm. Piroettanti libere, a doppia battuta.

Disponibili tipo 0 e tipo 1 da scegliere in base alla superficie del pavimento.

### Configurazioni possibili:

1) senza braccioli.

2) braccioli fissi: sono realizzati in poliuretano bianco (coordinati con il basamento bianco) o nero (coordinati con il basamento nero o in alluminio).

3) braccioli regolabili e orientabili (3D): hanno un'anima in acciaio rivestita di poliuretano bianco (per il basamento bianco) o nero (per il basamento nero o in alluminio). La parte alta del bracciolo è realizzata in poliuretano espanso schiumato a freddo autopellante "ISOFLAM" sempre nero. Il bracciolo può traslare o ruotare. Sul lato del bracciolo è presente un tasto che permette la regolazione in altezza dello stesso.

### Meccanismi disponibili:

a) **regolazione in altezza (di serie):** regolabile in base alle proprie esigenze, si aziona con un meccanismo a leva sotto il sedile. Il movimento è possibile grazie alla colonna metallica con pistone a gas.

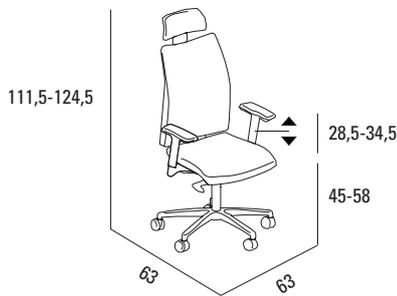
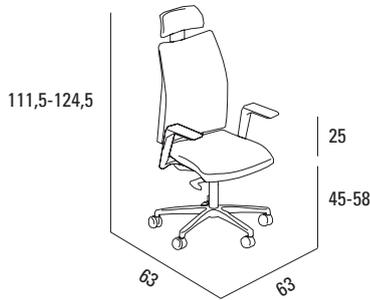
b) **meccanismo di oscillazione sincronizzato o Synchron:** permette l'oscillazione sincronizzata del sedile (0°-13°) e dello schienale (90°-112°) con il bloccaggio manuale in 4 posizioni, con dispositivo di sicurezza anti-shock (impedisce un ritorno violento ed/o involontario dello schienale quando si sblocca il meccanismo). Il sedile può traslare di 58 mm.

### Come viene spedito

Smontato

### Note

I braccioli sono smontabili.



### 3) SEDUTE DIREZIONALI

F29EN006 - F29EN007

#### Dimensioni (cm)

vedi disegni

#### Composizione:

**Schienale:** regolabile in altezza, è costituito da scocca in polipropilene nero o bianco, viene accoppiato ad una struttura interna in multistrato in faggio. E' imbottito ed ha il supporto lombare integrato. Disponibile in versione alta o bassa.

**Sedile:** costituito da scocca in polipropilene nero o bianco, viene accoppiato ad una struttura interna in multistrato in faggio. E' imbottito.

**Imbottitura:** poliuretano espanso schiumato a freddo "ECOFLAM".

**Rivestimento:** pelle, ecopelle o tessuto nelle finiture disponibili a listino.

Inoltre, su richiesta, i modelli possono essere confezionati con rivestimenti inviati dal Cliente.

**Basamento:** basamento girevole a 5 razze su ruote, con colonna centrale che ospita un pistone a gas per la regolazione dell'altezza. E' disponibile in nylon nero, nylon bianco e alluminio lucido o verniciato bianco. La base in alluminio lucido ha la pompa a gas cromata.

**Ruote:** ø 65 mm. Piroettanti libere, a doppia battuta. Disponibili tipo 0 e tipo 1 da scegliere in base alla superficie del pavimento.

**Poggiatesta:** regolabile, collegato al sedile e imbottito.

#### Configurazioni possibili:

**1) braccioli fissi:** sono realizzati in poliuretano bianco (coordinati con il basamento bianco) o nero (coordinati con il basamento nero o in alluminio).

**2) braccioli regolabili e orientabili (3D):** hanno un'anima in acciaio rivestita di poliuretano bianco (per il basamento bianco) o nero (per il basamento nero o in alluminio). La parte alta del bracciolo è realizzata in poliuretano espanso schiumato a freddo autopellante "ISOFLAM" sempre nero. Il bracciolo può traslare o ruotare. Sul lato del bracciolo è presente un tasto che permette la regolazione in altezza dello stesso.

#### Meccanismi disponibili:

**a) regolazione in altezza (di serie):** regolabile in base alle proprie esigenze, si aziona con un meccanismo a leva sotto il sedile. Il movimento è possibile grazie alla colonna metallica con pistone a gas.

#### b) meccanismo di oscillazione (a scelta tra):

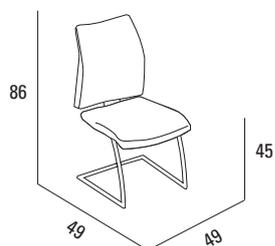
- **a contatto permanente o Contact:** permette l'oscillazione dello schienale con bloccaggio normale in più posizioni (84°-117°). Il sedile ha inclinazione 3° e rimane sempre fisso.
- **sincronizzato o Synchron:** permette l'oscillazione sincronizzata del sedile (0°-13°) e dello schienale (90°-112°) con il bloccaggio manuale in 4 posizioni, con dispositivo di sicurezza anti-shock (impedisce un ritorno violento ed/o involontario dello schienale quando si sblocca il meccanismo). Il sedile può traslare di 58 mm.

#### Come viene spedito

Smontato

#### Note

Il poggiatesta non è ordinabile separatamente.



#### 4) SEDUTE VISITATORI E/O RIUNIONI

F29EN008

##### Dimensioni (cm)

vedi disegni

##### Composizione:

**Schienale:** costituito da scocca in polipropilene nero o bianco, viene accoppiato ad una struttura interna in multistrato in faggio. E' imbottito.

**Sedile:** costituito da scocca in polipropilene nero o bianco, viene accoppiato ad una struttura interna in multistrato in faggio. E' imbottito.

**Imbottitura:** poliuretano espanso schiumato a freddo "ECOFLAM".

**Rivestimento:** pelle, ecopelle o tessuto nelle finiture disponibili a listino.

**Basamento:** base a slitta composta da tubolare d'acciaio con sezione rettangolare e finitura cromata.

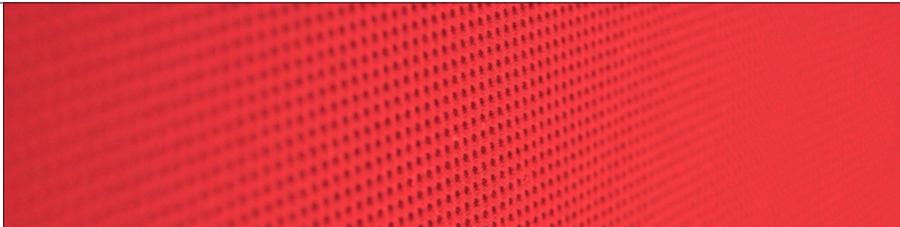
##### Come viene spedito

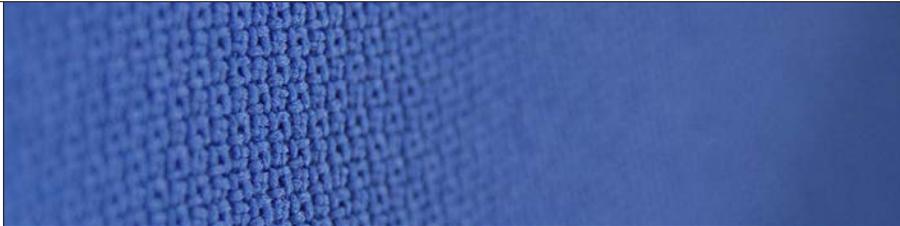
Smontato

##### Note

Non è possibile aggiungere braccioli.

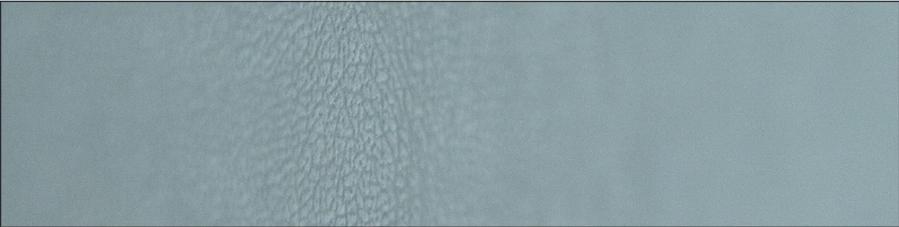
Rivestimenti

<p><b>Cat. 1</b> <b>Poliestere</b></p>	
<p>Composizione</p>	<p>100% Poliestere</p>
<p>Peso</p>	<p>Gr. 315 ml</p>
<p>Resistenza abrasione</p>	<p>Test Martindale BS 5690/79 40000 cicli</p>
<p>Reazione al fuoco</p>	<p>BS EN 1021 - 2 (Fiammifero) Nota: la reazione al fuoco dipende dalla schiuma utilizzata</p>
<p>Solidità colore alla luce</p>	<p>Xenotest 5</p>
<p>Manutenzione</p>	<p>Pulire normalmente con aspirapolvere o leggero lavaggio con acqua.</p>
<p>Colori disponibili</p>	<p>Per l'elenco dei colori consultare il campionario dei tessuti in vigore.</p>

<p><b>Cat. A</b> <b>100% Trevira CS</b></p>	
<p>Composizione</p>	<p>Poliestere 100% Trevira CS</p>
<p>Peso</p>	<p>ca. 470 g/ml</p>
<p>Resistenza abrasione</p>	<p>Test Martindale UNI EN ISO 12947-2 100.000 ± 10% cicli</p>
<p>Pilling</p>	<p>Test Martindale UNI EN ISO 12945/2 - Tolleranza: da 4 a 5</p>
<p>Comportamento al fuoco</p>	<p>UNI 9175 Classe 1M -- EN 1021 1&amp;2 -- California Bulletin CAL 117-E-Class 1 -- IMO MSC 307(88) Annex 1 part 8 -- MED Certificate IMO -- DIN 4102 B1 -- NFP 92-503/504/505 M1 -- BS 5852 Part 1 0,1 Cigarette &amp; match -- BS 5852 Crib 5 -- Class Uno UNI 9175 Class 1 I EMNE -- ÖNORM B 3825-B1-3800-Q1 UK -- FAR/JAR 25.853 (a) (i) (ii) -- BS 7176 Medium Hazard -- AM 18 - NF D 60-013 -- CA TB 117-2013 Il grado di resistenza al fuoco dipende dal tipo di schiuma utilizzato.</p>
<p>Solidità colore alla luce</p>	<p>Xenotest UNI EN ISO 105 / B02 - Tolleranza: da 5 a 7</p>
<p>Solidità colore allo sfregamento</p>	<p>UNI EN ISO 105-X12 - Tolleranza: da 4 a 5</p>
<p>Manutenzione</p>	<p>Pulire normalmente con aspirapolvere, lavare con panno leggermente umido o con smacchiatore a secco, secondo la natura della macchia</p>
<p>Colori disponibili</p>	<p>Per l'elenco dei colori consultare il campionario dei tessuti in vigore</p>

Per le specifiche vincolanti riguardanti i colori e le finiture, vi preghiamo di ordinare il kit dei materiali e tessuti disponibili per i prodotti Fantoni.

<b>Cat. C</b> <b>Lana vergine</b>	
Composizione	Lana vergine 100%
Peso	ca. 800 g/ml
Resistenza abrasione	Giri 50.000 EN ISO 12947 – 2 (Martindale)
Pilling	Scala 1-5 max 5 EN ISO 12945 - 4
Comportamento al fuoco	UNI 9175 Classe 1M -- EN 1021 1&2 -- California Bulletin CAL 117-E-Class 1 -- BS 5852 Part 1 0,1 Cigarette & match -- ÖNORM B 3825-B1-3800-Q1 UK -- IMO MSC 307(88) Annex 1 part 8 -- MED Certificate IMO -- ASTM E 84 -- CA TB 117-2013 Può essere trattata con ignifugo per essere conforme anche ad altri test internazionali. Il grado di resistenza al fuoco dipende dal tipo di schiuma utilizzato.
Solidità colore alla luce	Scala 1-8, max 8 – EN ISO 105 – B02 Tolleranza: da 5 a 7
Solidità colore allo sfregamento	Scala 1-5 max 5 EN ISO 105X12 (umido- secco) Tolleranza: da 4 a 5
Manutenzione	Lavaggio a secco
Colori disponibili	Per l'elenco dei colori consultare il campionario dei tessuti in vigore

<b>Cat. E</b> <b>Ecopelle</b>	
Composizione superficie	100% pu coagulato
Composizione media prodotto	47.5% pu / 21% pl / 31.5% co
Composizione supporto	60% co / 40% pl
Peso	500 g/m <sup>2</sup> ±20
Spessore	1,1/1,2 mm
Resistenza abrasione	>200 000 UNI EN ISO 12947 – 2/2000 (Martindale)
Solidità allo sfregamento a secco/umido	Scala grigi 4/5 UNI EN ISO X12 2003
Reazione al fuoco	UNI 9175 – Classe 1 IM -- EN 1021-1/2 : 1993 -- California TB117:2000
Solidità colore alla luce	Scala blu chiari-medi 5, scuri 4/5 UNI EN ISO 105 – B02
Antibatterico, antimicotico, ipoallergenico	si
Adatto uso esterno e resistente raggi UV	si
Manutenzione	
Colori disponibili	Per l'elenco dei colori consultare il campionario dei tessuti in vigore.

Per le specifiche vincolanti riguardanti i colori e le finiture, vi preghiamo di ordinare il kit dei materiali e tessuti disponibili per i prodotti Fantoni.

<p><b>Cat. P</b> <b>PELLE PIENO FIORE</b></p>	
<p><b>Composizione</b></p>	<p>Pelle bovina naturale "pieno fiore" trattata al cromo. Riconciata in botte con sostanze vegetali e tinta con aniline sintetiche (esenti da benzidina). Le pelli utilizzate corrispondono alle norme previste dalla CEE, non trattate con sostanze clorofenoliche (PCP) o loro derivati.</p>
<p><b>Spessore</b></p>	<p>ca. 0,9mm</p>
<p><b>Solidità del colore allo strofinio</b></p>	<p>Nr. 500 battute a secco - IUF 450 / UNI EN ISO 11640 ≥4 scala grigi Nr. 150 battute a umido - IUF 450 / UNI EN ISO 11640 ≥4 scala grigi Nr. 80 battute al sudore ph 8 - IUF 450 / UNI EN ISO 11640 ≥4 scala grigi</p>
<p><b>Flessometro</b></p>	<p>IUP 20 / UNI EN ISO 5402 ≥30.000</p>
<p><b>Comportamento al fuoco</b></p>	<p>UNI EN ISO 1021-1/2 -- BS 5852 1990 Sec.4 NI/0-1 -- California T.B. 117</p>
<p><b>Resistenza alla trazione</b></p>	<p>IUP 40 / UNI EN ISO 3377-1 ≥20 N</p>
<p><b>Adesione</b></p>	<p>IUP 470 / UNI EN ISO 11644 ≥3.50 N/cm</p>
<p><b>Solidità alla luce artificiale (xenon test)</b></p>	<p>IUF 402 / UNI EN ISO 105-B02 - 5 scala dei blu</p>
<p><b>Manutenzione</b></p>	<p>Generalmente le macchie vengono respinte e rimangono in superficie; in questo modo possono venire facilmente eliminate all'istante con un panno asciutto. Per le macchie di natura diversa, può essere sufficiente sfregare leggermente con un panno pulito leggermente umido in acqua e sapone neutro. E' possibile richiedere un kit per la pulizia della pelle.</p>
<p><b>Colori disponibili</b></p>	<p>Per l'elenco dei colori consultare il campionario dei tessuti in vigore. Possono essere riscontrate differenze di colore tra i vari lotti a causa delle caratteristiche naturali della pelle.</p>

**Caratteristiche prestazionali**

---

Campione di prova	Tipo di prova	Descrizione	Risultato
<b>Seduta F29EN005</b>	D. Lgs 81/2008	Attestato conformità	conforme
	UNI EN 1335-1/2/3	Dimensione TIPO B	conforme
<b>Seduta F29EN011</b>	D. Lgs 81/2008	Attestato conformità	conforme
	UNI EN 1335-1/2/3	Dimensione TIPO B	conforme

**Omologazione 1 IM:**

Tutte le sedute della collezione ENA ed ENA LIGHT, con schienale imbottito o in rete, sono omologate in classe 1 IM.

**Indicazioni, uso, assistenza, manutenzione**

**CONSIGLI PER L'USO**

Le sedute per ufficio devono essere utilizzate solo come previsto dalla destinazione d'uso nel rispetto delle normali precauzioni generali. In caso di utilizzo inappropriato (ad esempio come se fosse una scala, salendo in piedi sul sedile, sedendosi sui braccioli o con carichi estremi unilaterali, ...), sussiste il rischio di incidente.

**TIPOLOGIE SEDUTE E USO PREVISTO**

TIPOLOGIA	CATEGORIA GENERICA DI DESTINAZIONE	CATEGORIA SPECIFICA DI DESTINAZIONE	ATTIVITA' PREVALENTE DELL'UTENTE SEDUTO
SEDUTA DA LAVORO (OPERATIVA E DIREZIONALE)	Operatore VDT (videoterminale)	Lavoratore CAD, Lavoratore Data Entry, Operatore Borsa, Ruoli direttivi, Ruoli impiegatizi, Altri...	> di 20 ore settimanali di lavoro al VDT (DLgs 81 - Circolare n° 16/2001)
	Operatore non VDT (videoterminale)	Ruoli direttivi, Ruoli impiegatizi, Altri....	< di 20 ore settimanali di lavoro al VDT (DLgs 81 - Circolare n° 16/2001)
SEDUTA VISITATORI E/O RIUNIONI	Visitatore e/o riunioni	Ospite, Collaboratore, Collega	Leggere, Scrivere, Ascoltare, Parlare, ...

**SCelta RUOTE**

In relazione al tipo di pavimento e per la sicurezza dell'utilizzatore, sono disponibili diversi tipi di rotelle, come previsto dalle norme di sicurezza:

- RUOTE RIGIDE, con battistrada duro, per pavimenti con moquette o tappeti e simili;
- RUOTE MORBIDE, con battistrada morbido, per pavimenti in legno, marmo, etc.

**ASSISTENZA**

Le operazioni di assistenza, come ad esempio la sostituzione o riparazione della colonna a gas, devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato appositamente addestrato.

**MANUTENZIONE**

È assolutamente sconsigliato l'uso di prodotti abrasivi, liquidi e non, di sostanze solventi o di acidi, anche in piccola percentuale. Una pulizia giornaliera può essere fatta con un comune panno umido o spray antipolvere.

**PARTI CROMATE**

Pulire con panno morbido imbevuto leggermente con un prodotto per la pulizia dell'acciaio.

**PARTI IN PLASTICA**

Usare panno morbido imbevuto leggermente con acqua senza insistere, ripassare poi con panno asciutto.

**PARTI IN ALLUMINIO**

Per la pulizia impiegare prodotti specifici per la lucidatura dei metalli, al fine di rallentare l'ossidazione naturale dovuta al contatto con le mani. Le parti in alluminio bruniscono naturalmente. Si raccomanda vivamente l'impiego di prodotti ecologici.

**RIVESTIMENTO**

Consultare le tabelle nella sezione caratteristiche materiali.

**CONSIGLI PER IL DISASSEMBLAGGIO**

Per lo smaltimento dei materiali attenersi alle disposizioni locali e normativa vigente relative allo smaltimento e riciclo dei rifiuti.



**Fantoni SpA**

*I-33010 Osoppo/Udine  
Telefono +39 0432 9761  
Telefax +39 0432 986266  
info@fantoni.it  
www.fantoni.it*