

D.D.E. DYNAMIC DEVICES EUROPE SRL

SISTEMI DI IMMOBILIZZAZIONE



MATERIA PRIMA

Un nuovo tipo di
materiale
termoplastico il cui
speciale composto è
costituito da una
catena
macromolecolare di
policaprolattone con
struttura molecolare
reticolare realizzata a
seguito di una serie di
processi chimici e fisici

APPLICAZIONE

La maschera termoplastica si usa nei centri e nei reparti oncologici ed è fondamentale per l'immobilizzazione del paziente durante il trattamento radioterapico. Le radiazioni di fasci di elettroni permettono alle cellule tumorali di curarsi attraverso il calore e favoriscono la coagulazione delle proteine cellulari in modo da ottenere un trattamento preciso del tumore.

Durante la radioterapia con l'uso della maschera termoplastica l'accuratezza può raggiungere gli 0,5 mm.

CARATTERISTICHE

Il materiale non assorbe i raggi. Ha caratteristiche di buona memoria e retrazione. Il materiale teso e trasformato può essere rimodellato e rifissato, riflettendo l'ottima funzione di tensione interna.

È semplice da utilizzare e adatto per l'immobilizzazione.

La maschera prodotta con questo materiale risulta essere ottimale per l'immobilizzazione esterna nel settore della radioterapia.

VANTAGGI

1) Non assorbe le radiazioni: nessuna rifrazione o dispersione quando il raggio viene a contatto con il corpo del paziente durante la radioterapia.

2) Buona caratteristica di memoria: la maschera può essere rimodellata e rifissata fino a 3 volte, mantenendo intatta la memoria, garantita

Buon tasso di retrazione: Nella fase di raffreddamento, le dimensioni variano da:

per la testa e il volto da 100% a 92%;

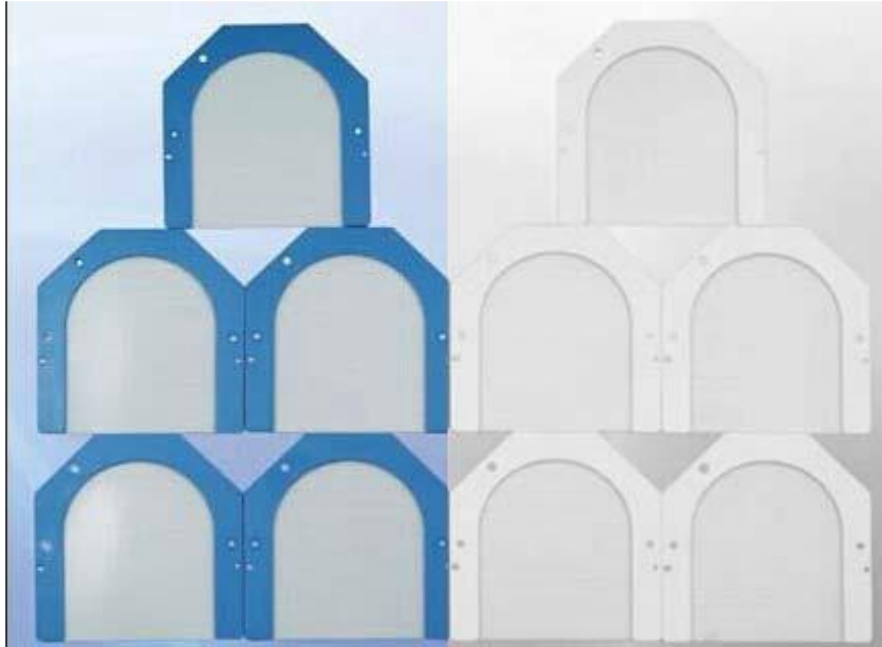
per il busto e il bacino da 100% a 95%.

3) Le prove effettuate hanno confermato che la forza retrattile di questi due tipi di materiale, causata dall'allungamento per modellamento termico, è bassa e assicura comfort nel paziente e ottima fissazione. Tale caratteristica risulta migliorata con il materiale color viola, per una diversa struttura molecolare.



VANTAGGI

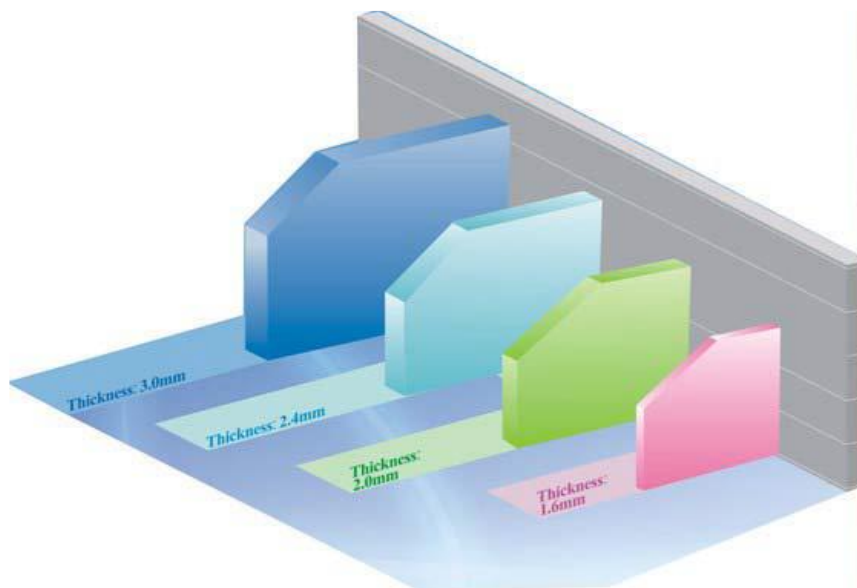
- ▶4) Non si attacca: la superficie del materiale è resa antiaderente grazie a procedimenti chimici. Durante il modellamento, il materiale non si attacca ai capelli, alla pelle e al paziente stesso. La superficie può mantenersi antiaderente per due anni.
- ▶5) Profili morbidi e rinforzati: i profili della maschera sono rinforzati e ammorbiditi, in modo tale da non ferire la pelle del paziente ed ottenere comunque una fissazione stabile.
- ▶6) Materiale ecologico: il materiale si degrada nel terreno attraverso decomposizione biologica in 16 mesi.



COLORI PROFILI

Ci sono diversi colori per i profili

come il blu e il bianco, ecc. che possono essere equipaggiati sulla maschere termoplastiche con la speranza che questa scansione a colori possa facilitare il trattamento influenzando l'umore dei pazienti.



SPESSORI

Quattro tipi di spessore:

1.6 , 2.0, 2.4, 3.2 millimetri,
per soddisfare la
domanda diversa degli
utilizzatori.

Lo spessore 2,4 millimetri
e lo spessore 3,2 mm
sono i più comunemente
usati.

DIAMETRO E PERFORAZIONE

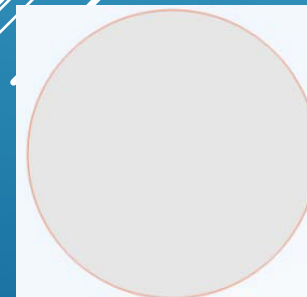
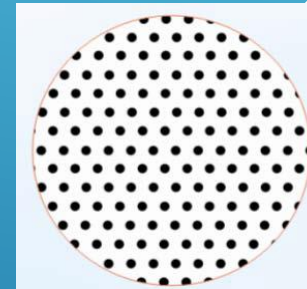
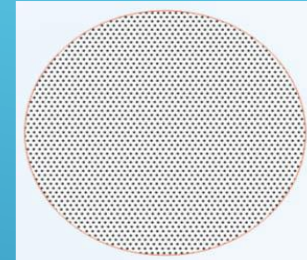
Diametro di apertura

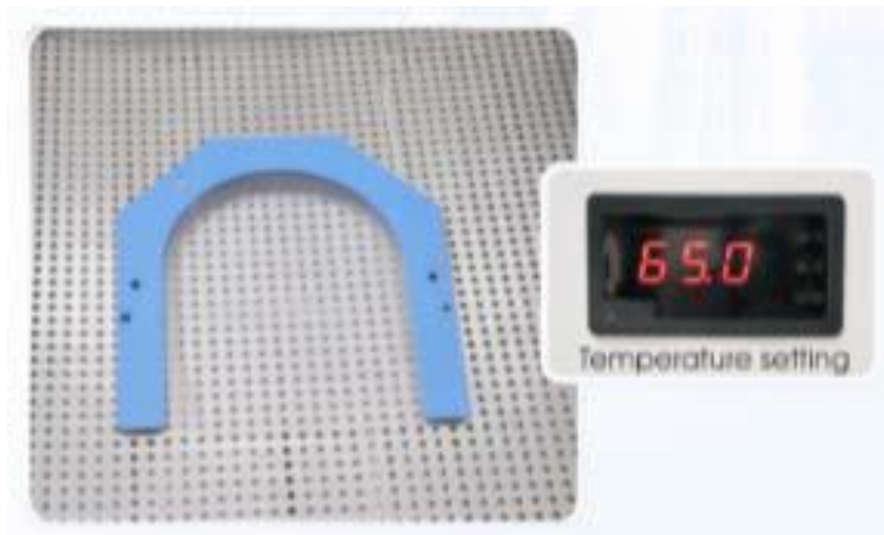
2mm – 3 mm

Perforazioni

22% - 36%

Non perforato





Mettere la maschera in acqua calda a 65 °C, circa un minuto il materiale sarà completamente ammorbidito e trasparente.

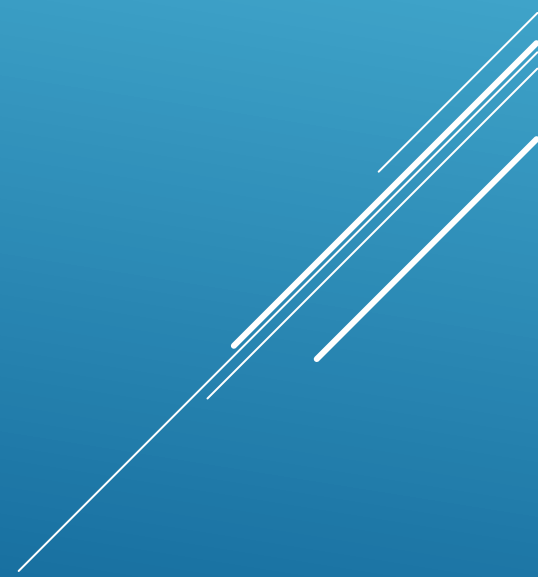
Mettere la maschera in posizione fissa, allungarla lentamente e fissarla al confine della base. Modellare sul corpo del paziente.

Operazione di modellamento circa 1 minuto

Dopo 5-7 minuti la maschera è completamente indurita.

Si può usare un dispositivo di raffreddamento ad aria o acqua fredda per indurirla.

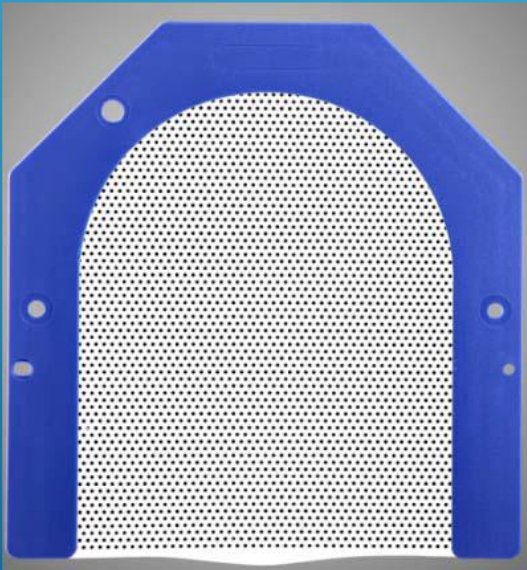
TIPOLOGIE DI MASCHERE TERMOPLASTICHE



MASCHERA TESTA U-FRAME

CODICE: DDERC1003B

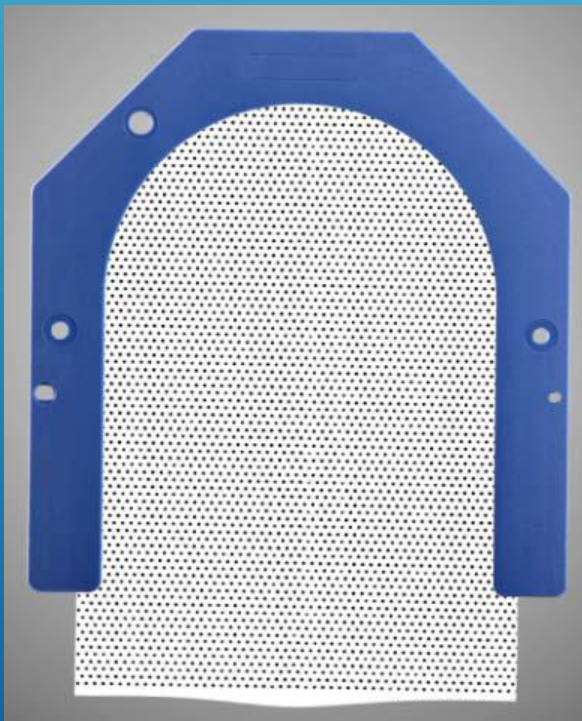
Compatibile con base CIVCO



MASCHERA TESTA U-FRAME CON LEMBO LARINGE 5 CM

CODICE: DDERC1013B

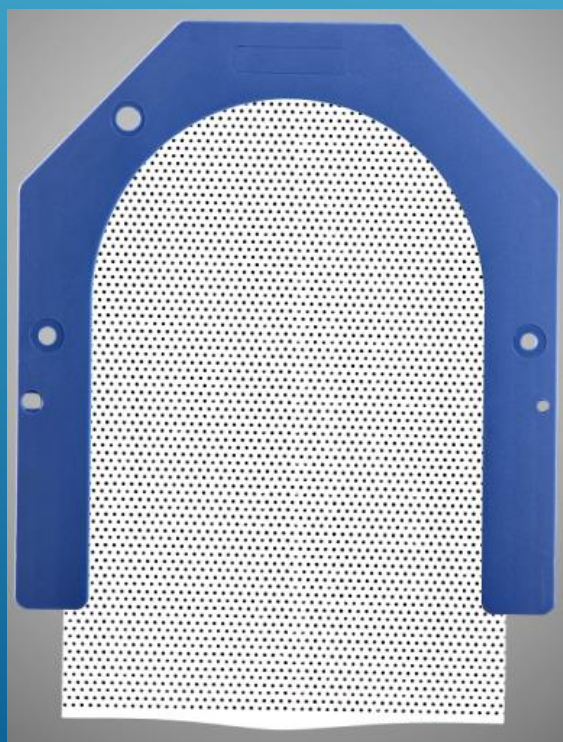
COMPATIBILE CON BASE CIVCO



MASCHERA U-FRAME CON LEMBO LARINGE 9 CM

CODICE DDEC1023B

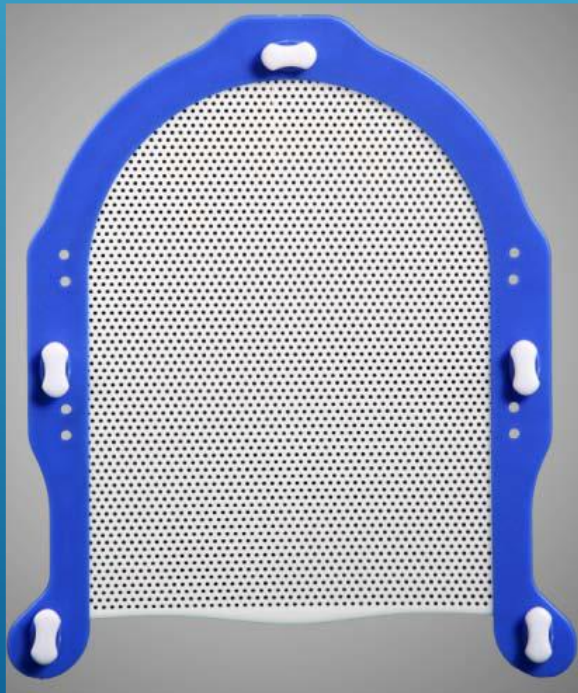
COMPATIBILE CON BASE CIVCO



MASCHERA TESTA S-FRAME

CODICE DDERC1033B

COMPATIBILE CON
BASE CIVCO - MEDTEC



MASCHERA S-FRAME TESTA CON LEMBO LARINGE 5 CM

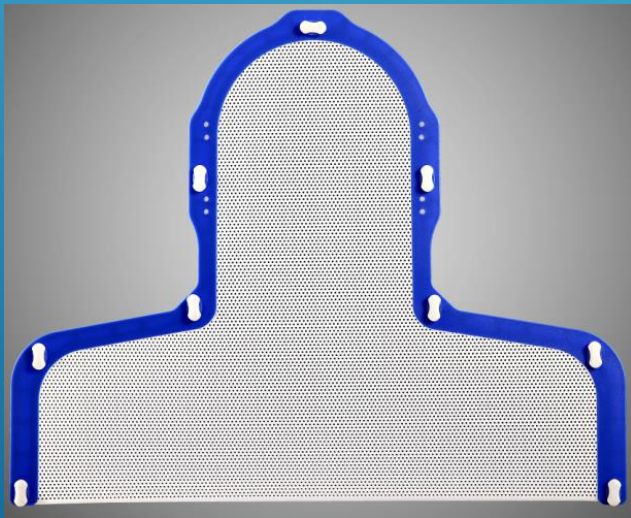
Codice D.D.E.:
DDERC1043B



MASCHERA S-FRAME TESTA-COLLO-SPALLE

Codice D.D.E.:

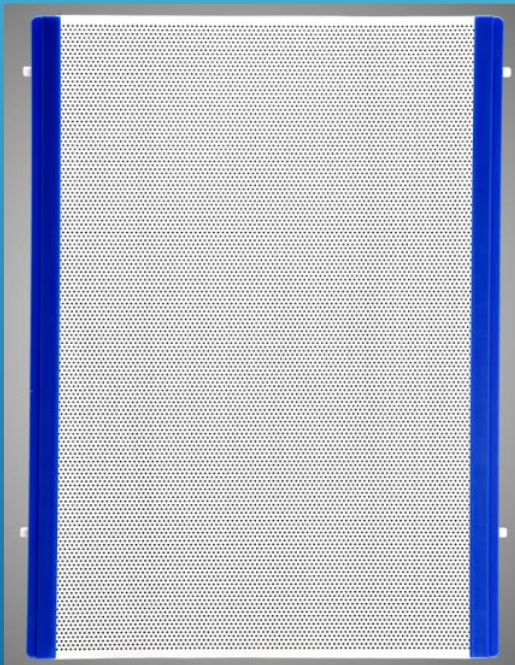
DDERC1281B



MASCHERA TRONCO

Codice D.D.E:

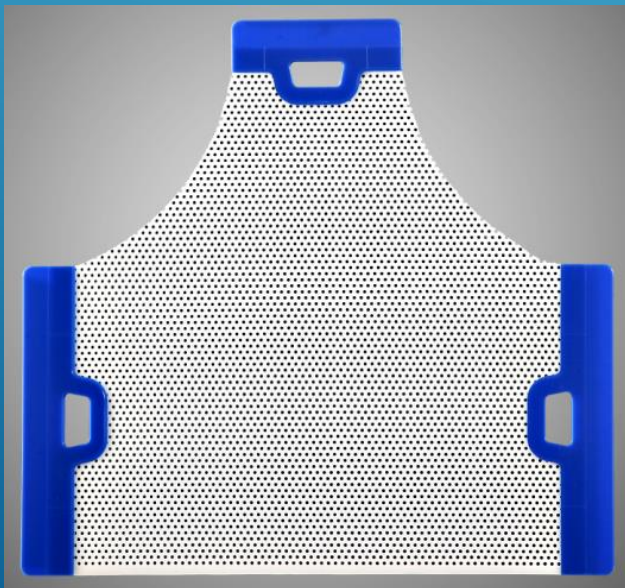
DDERC1611B



MASCHERA TESTA A TRE PUNTI DI AGGANCIO

Codice D.D.E:

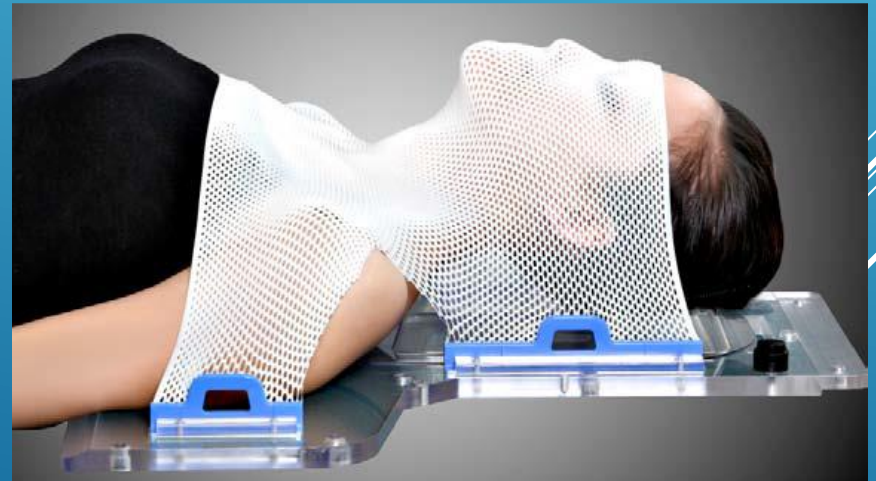
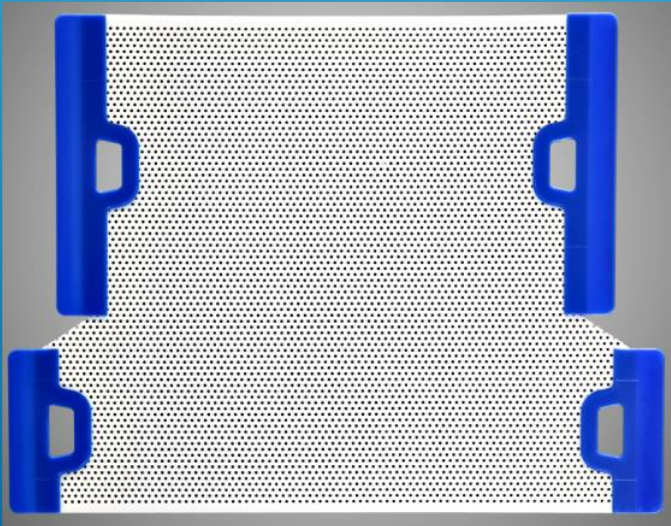
DDERC1062B



MASCHERA TESTA-COLLO A QUATTRO PUNTI DI AGGANCIO

Codice D.D.E.:

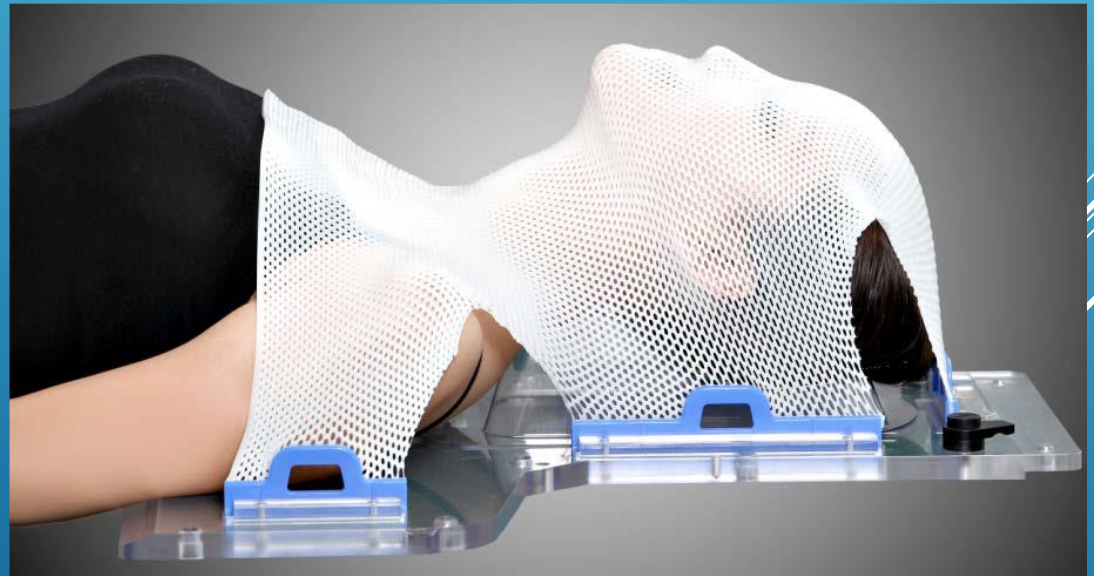
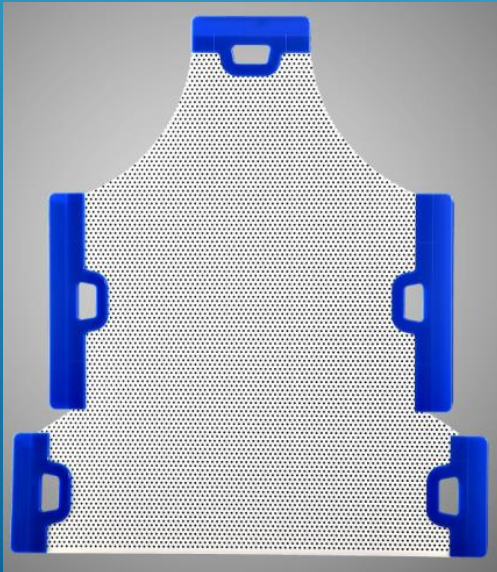
DDERC1122B



MASCHERA TESTA-COLLO- SPALLE A CINQUE PUNTI DI AGGANCIO

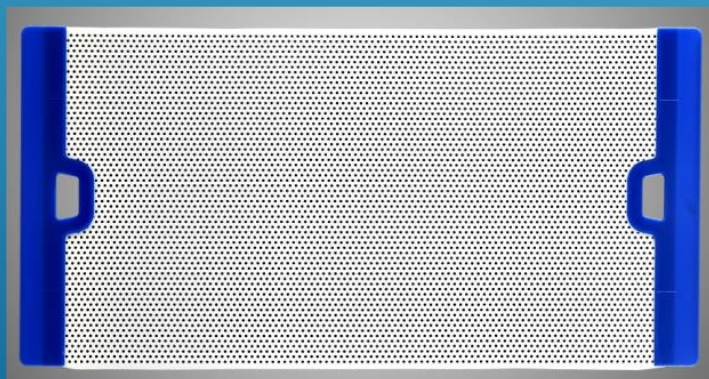
Codice D.D.E.:

DDERC1222B



MASCHERA SENO

Codice D.D.E.:
DDERC1351B

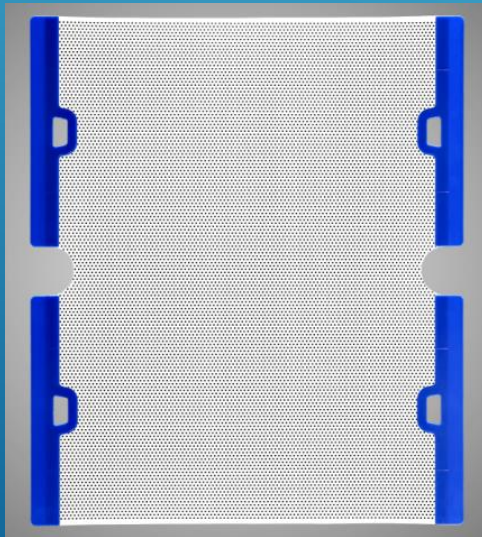


MASCHERA CHEST-PELVIC

Codice D.D.E:

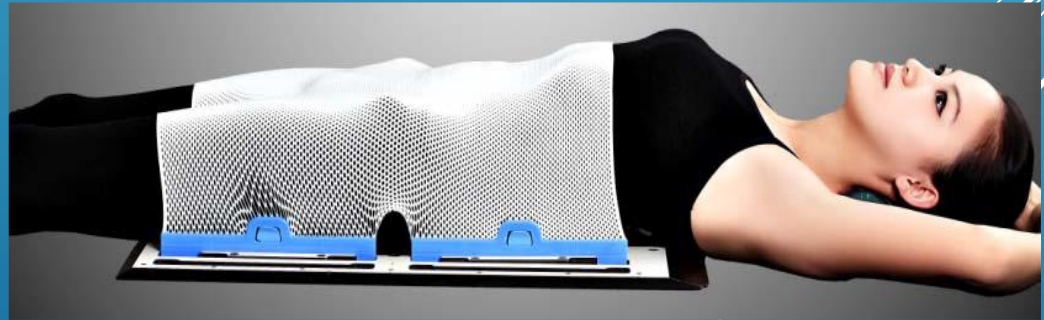
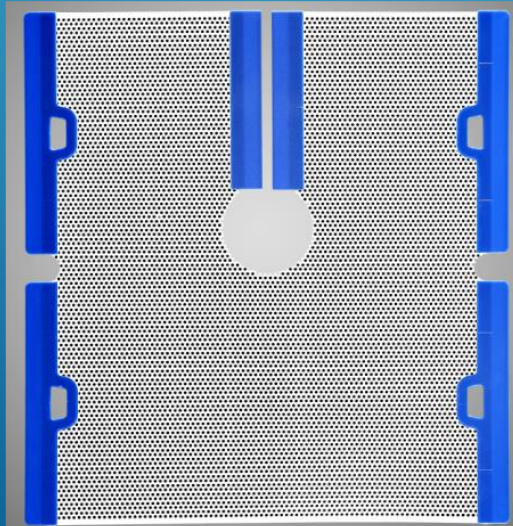
DDERC1451B

DDERC1456B



MASCHERA PELVICA

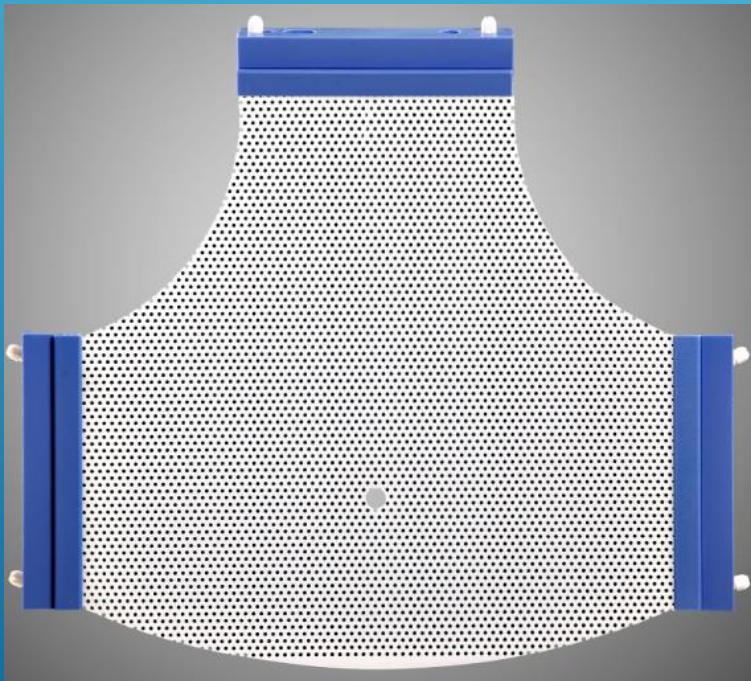
Codice D.D.E.
DDERC1551B



MASCHERA A TESTA A TRE PUNTI DI AGGANCIO

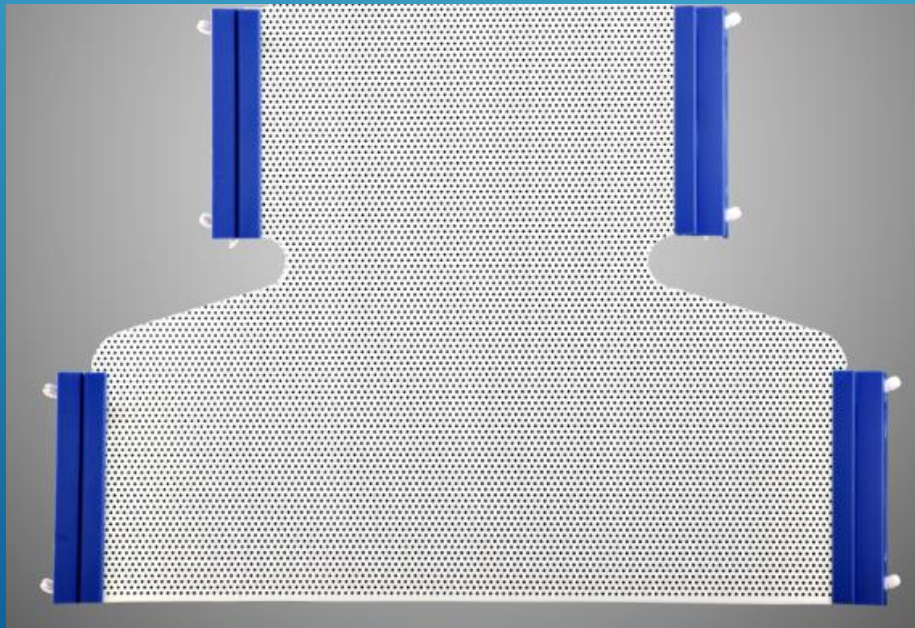
Codice D.D.E.

DDERC1072B



MASCHERA TESTA-COLLO A QUATTRO PUNTI DI AGGANCIO

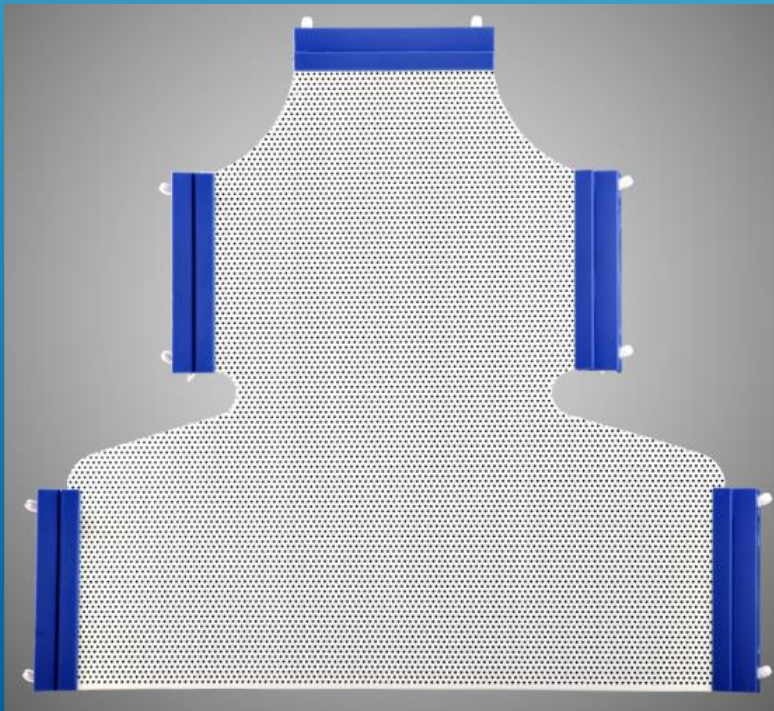
Codice D.D.E.:
DDERC1150B



MASCHERA TESTA-COLLO-SPALLE A CINQUE PUNTI DI AGGANCIO

Codice D.D.E.

DDERC1260B

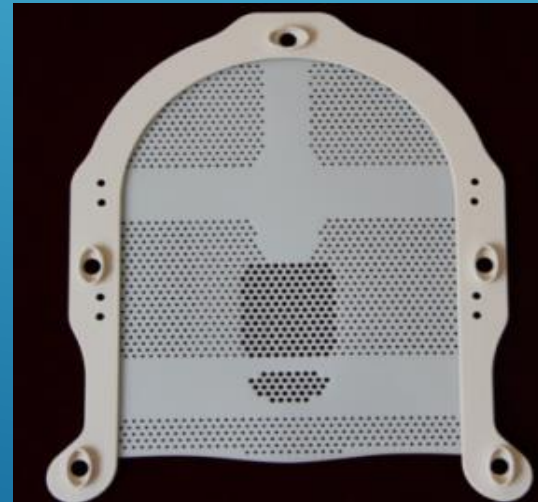


MASCHERE U-FRAME IMRT

MASCHERA TESTA-COLLO U-
FRAME TESTA-COLLO – codice:
DDERC2003W



MASCHERA TESTA-COLLO S-
FRAME TESTA-COLLO –
codice: DDERC2033W-T-1



MASCHERE IMRT S-FRAME

Maschera testa-collo S-
frame codice:
DDERC2033W-T-2



Maschera testa-collo S-
frame codice:
DDERC2033W-T-3



MASCHERE IMRT S-FRAME

Maschera testa collo s-
frame codice:
DDERC2033W-T-4



Maschera testa-collo-spalle
s-frame codice:
DDERC2281W-T-1



MASCHERE VERSABOARD

Maschera Versaboard
testa-collo

Codice: DDERC2033v



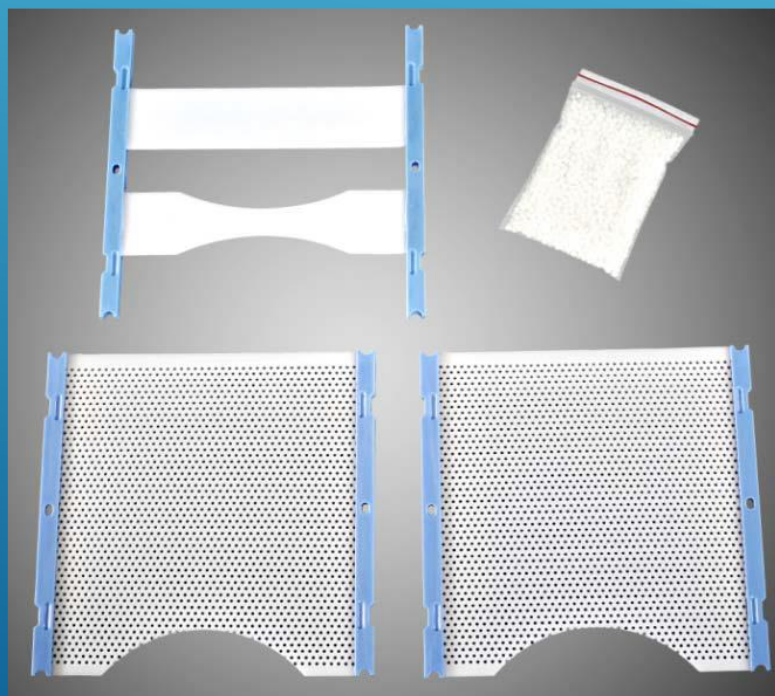
Maschera Versaboard
testa-collo-spalle

Codice: DDERC2281V

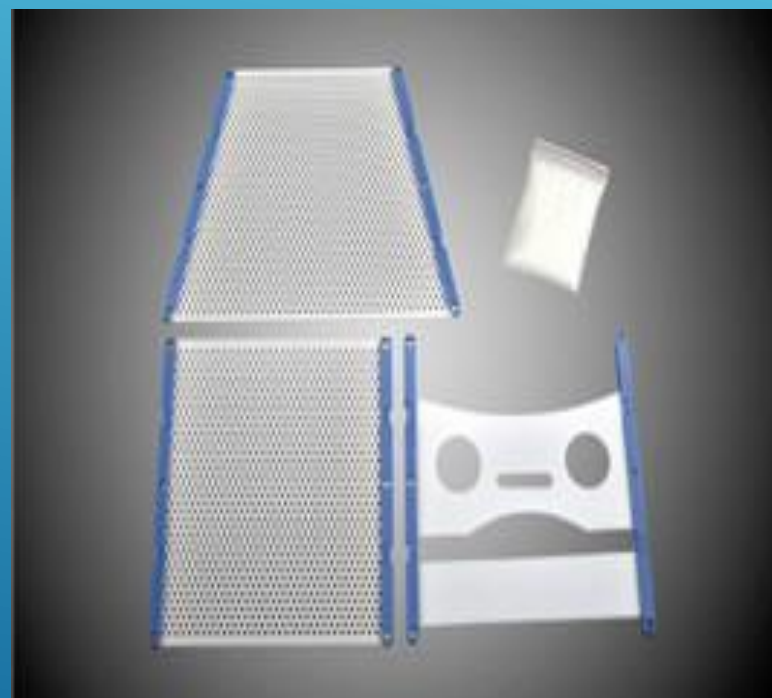


MASCHERA X-KNIFE COMPATIBILE BRIANLAB

Codice D.D.E.:
DDERC1701B



Codice D.D.E.
DDERC1702B

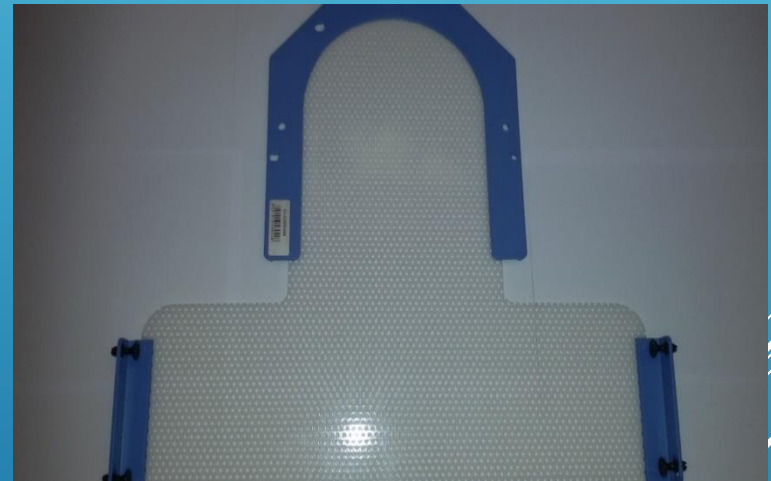


MASCHERA A CORPO UNICO TESTA-COLLO-SPALLE

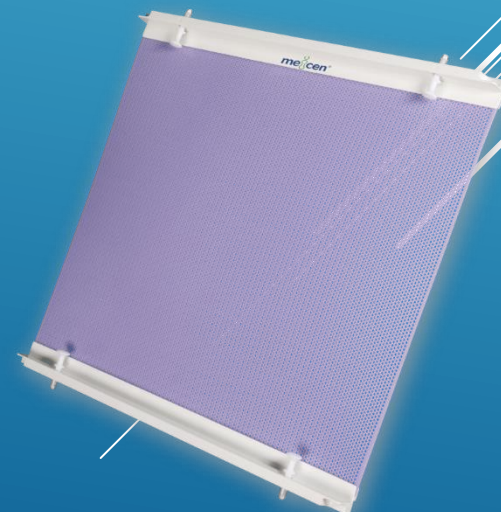
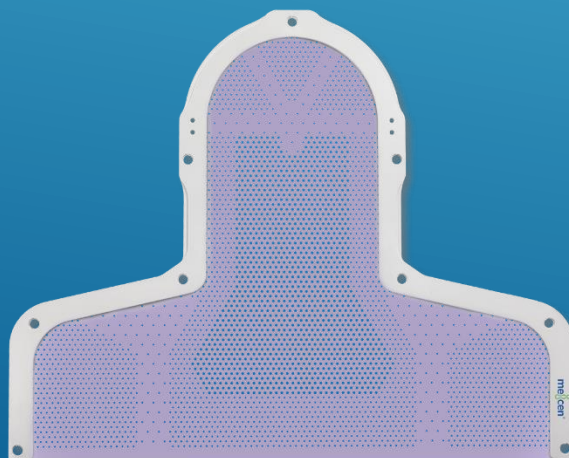
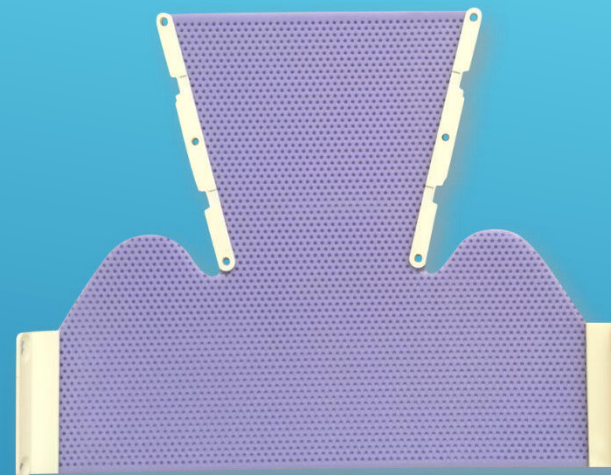
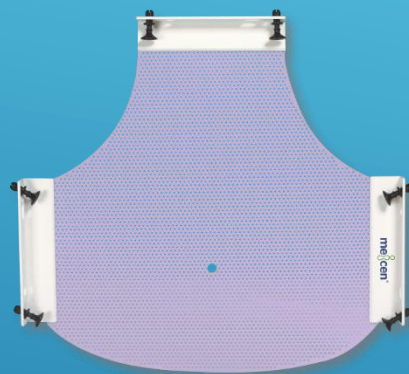
Maschera testa-collo-spalle
a corpo unico compatibile
per base CDR. Modello
brevettato

Realizzato da D.D.E.

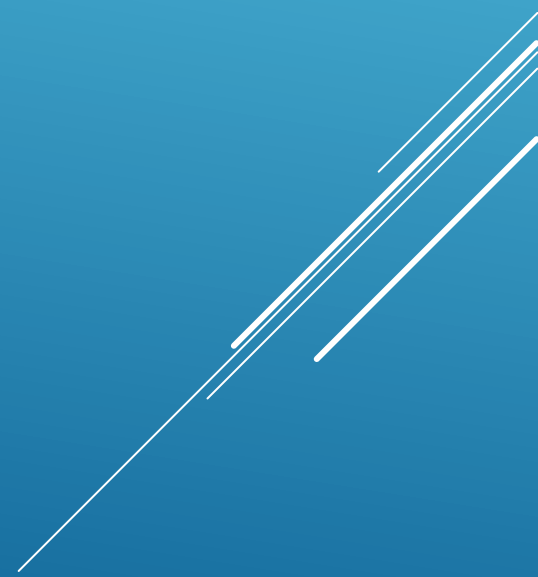
Codice: CUDDERC1006B



NUOVO MATERIALE TERMOPLASTICO.
TUTTI I MODELLI POSSONO ESSERE REALIZZATI CON
DETTO MATERIALE
ALCUNE TIPOLOGIE:



CARATTERISTICHE

- ▶ Tempo di lavorazione: 1-2 minuti
 - ▶ Tempo di indurimento: da 2 a 3 minuti
 - ▶ Tempo di raffreddamento: 8-10 minuti
 - ▶ Tempo di attivazione 1,5 minuti
 - ▶ Temperatura acqua: da 65 a 70°
 - ▶ Tasso restringimento: 2%
- 
- A series of white diagonal lines of varying lengths and thicknesses, located in the bottom right corner of the slide.

CUSCINI E POGGIATESTA





**QUESTO E' UNO STUDIO REALIZZATO DALLA RADIOTERAPIA DI TREVISO, CON NOSTRI PRODOTTI:
MASCHERA TESTA CON CUSCINO IDROINDURENTE**

**SISTEMA COMBINATO CHE CONSENTE DI ANNULLARE EVENTUALI ROTAZIONI DEL PAZIENTE.
UTILIZZATO IN TAC PRIMA DELLA TERAPIA.**

CUSCINI MONOUSO IDROINDURENTE



- ▶ Il materiale superiore della base (perle di polistirolo + resina idraulica di erethane) si imposta con l'aggiunta di una piccola quantità di acqua, consentendo all'utente di modellare accuratamente la postura del paziente
- ▶ Riduzione del tempo di lavoro:
- ▶ Premendo una piccola quantità di acqua (da 9 a 36 g) all'interno
 - non c'è bisogno di tempo per spremere
 - richiede di poco spazio
 - non si crea disordine
- ▶ Il cuscino può essere posizionato
- ▶ Dopo l'inserimento dell'acqua, il tempo di impostazione è 12-17 minuti,
- ▶ Alta permeabilità alle radiazioni
- ▶ Poiché il cuscino ha un peso specifico basso (0,1) con un valore CT inferiore a 800, può essere utilizzato in trattamento con un simulatore CT

CUSCINI AD ARIA

- ▶ Applicazione:
supporto corpo
- ▶ Materiale:
Tessuto in nylon - radiotrasparente
- ▶ interno: piccole sfere di polistirene
- ▶ I cuscini a vuoto hanno una lunga durata e offrono accuratezza nel riposizionamento.
- ▶ Sono cuscini riutilizzabili a tenuta ermetica e sono riempiti con piccole sfere di polistirene che permettono di conformare perfettamente il paziente.
- ▶ Elevato spessore, tale da assicurare un'ottima rigidezza. Il suo utilizzo è molto semplice basta posizionare il paziente ed evacuare l'aria con l'apposita pompa.
- ▶ rigidezza e riproducibilità del posizionamento.
- ▶ Si precisa che i cuscini possono essere realizzati in varie misure in modo da soddisfare tutte le diverse necessità.



POGGIATESTA

Transparent Head Supports		KL-DF110	1. PVC Material 2. 6pcs (A-F) Per Set
High Precision Head Supports		KL-DF111	1. 6pcs (A-F) Per Set 2. Polyurethane Material



D.D.E. Dynamic Devices Europe Srl

Sede Operativa: Via Tonale n. 5 – 20021 Baranzate MI

Sede Legale: Via C. A. Ottaviano n. 6 – 20015 Parabiago MI

Ufficio Segreteria: tel. 0238202015 – tel. 02.64083345

mail: segreteria@ddeitalia.it

Ufficio Amministrativo: tel. 0238202015– fax 0238205963

Mail: amministrazione@ddeitalia.it

Ufficio Commerciale: tel. 0238202015 – cell. 3349804344

Mail: commerciale@ddeitalia.it

Ufficio Direzione: tel. 0238202015 – cell. 3356358604

Mail: direzione@ddeitalia.it