



biomech

C O N S U L T I N G

GUIDA DEFINITIVA DEI MATERIALI PER L'ORTOPODOLOGIA:

Caratteristiche
Evidenze scientifiche
Benefici



biomech

C O N S U L T I N G

Il presente E-Book è stato redatto a giugno 2022 dal
team di Biomech Consulting.

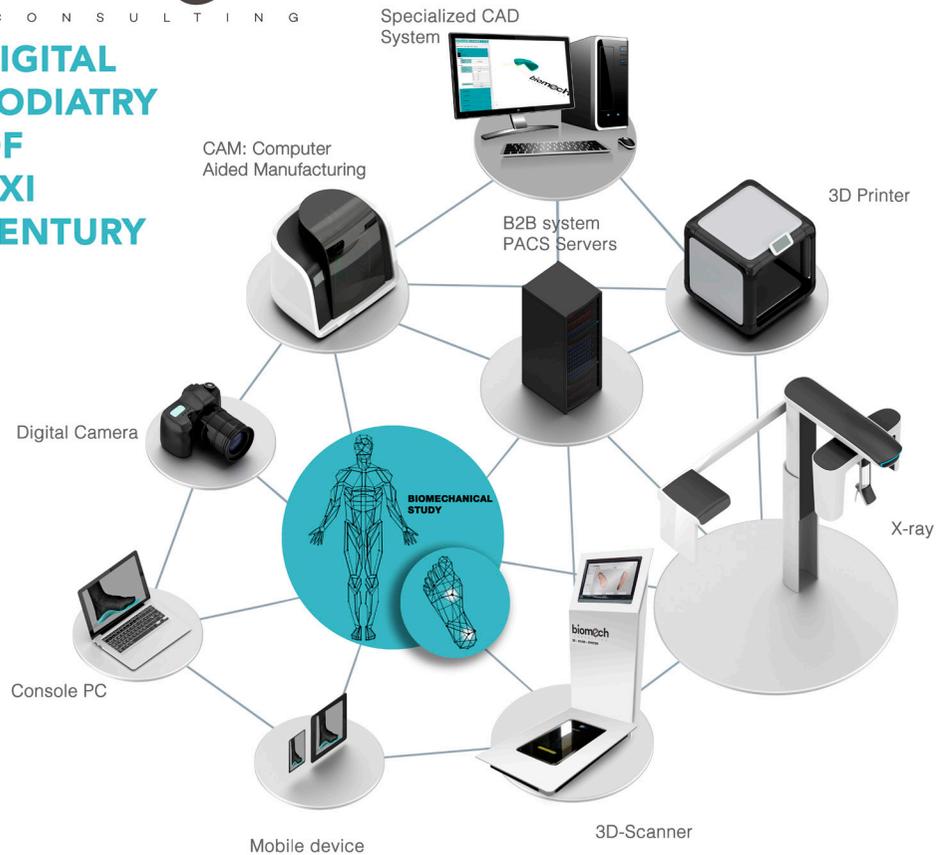


CONTENIDO:

1- Tecnologia e digitalizzazione al servizio della Ortopodologia.....	pag.5
2- Materiali più utilizzati nella produzione di Ortesi Plantari nel 2021.....	pag.7
3- Cambiamenti nella superficie e nelle proprietà dei plantari e delle pressioni plantari.....	pag.9
4- Materiali di meccanizzazione.....	pag.13
5- Materiali di finitura.....	pag.17
6- Principali benefici delle nostre Ortesi Plantari.....	pag.29

biomech
CONSULTING

DIGITAL
PODIATRY
OF
XXI
CENTURY



Biomech Consulting
si occupa di questo:
specializzazione tecnologica,
flussi di lavoro digitali e
consulenza personalizzata;
creare sinergie e
trasformare ogni piccola
clinica in un centro
biomeccanico specializzato.

Negli ultimi anni stiamo assistendo a una rivoluzione digitale nel settore della salute e, come in tutte le situazioni, questa rivoluzione ha sostenitori e detrattori.

I primi vedono i vantaggi di poter eseguire procedure mediche senza la necessità della presenza fisica del paziente in clinica e i secondi ritengono sia una standardizzazione delle procedure mediche che porti alla.

scomparsa di determinate professioni sanitarie e il rafforzamento del concetto "salute come bene di consumo".

Ma la realtà è che la crisi del COVID-19 ha provocato un'accelerazione esponenziale di tutti questi cambiamenti.

Il processo di digitalizzazione è inarrestabile, sta trasformando tutti i processi assistenziali ed è fondamentale considerare questi progressi tecnologici come strumenti di supporto alla decisione clinica.

In questo modo, lungi dal disumanizzare, la digitalizzazione ci permetterebbe un rapporto più stretto ed efficiente, oltre a coinvolgere il paziente in tutta la procedura medica.

La digitalizzazione e le nuove tecnologie, nel caso della biomeccanica e della podologia, comportano la superspecializzazione, la superconnettività e, pertanto, la collaborazione in rete.

Globalizzazione, efficienza e reti, questi sono i tre vettori su cui i servizi sanitari faranno perno d'ora in poi.

La nuova podologia non può più rimanere rinchiusa in piccole cliniche dove avviene tutta la procedura.

Le informazioni e i dati viaggiano in tempo reale, le risposte devono essere in tempo reale e le sinergie sono sempre più importanti.

I sistemi B2B ci permettono di gestire e trasmettere le diagnosi con indicazioni in modo strutturato, organizzato ed efficace, i PACS Servers sono sistemi di trasmissione di esami radiologici, reti di lavoro senza limiti che comportano la condivisione delle informazioni ma che moltiplicano l'efficienza.

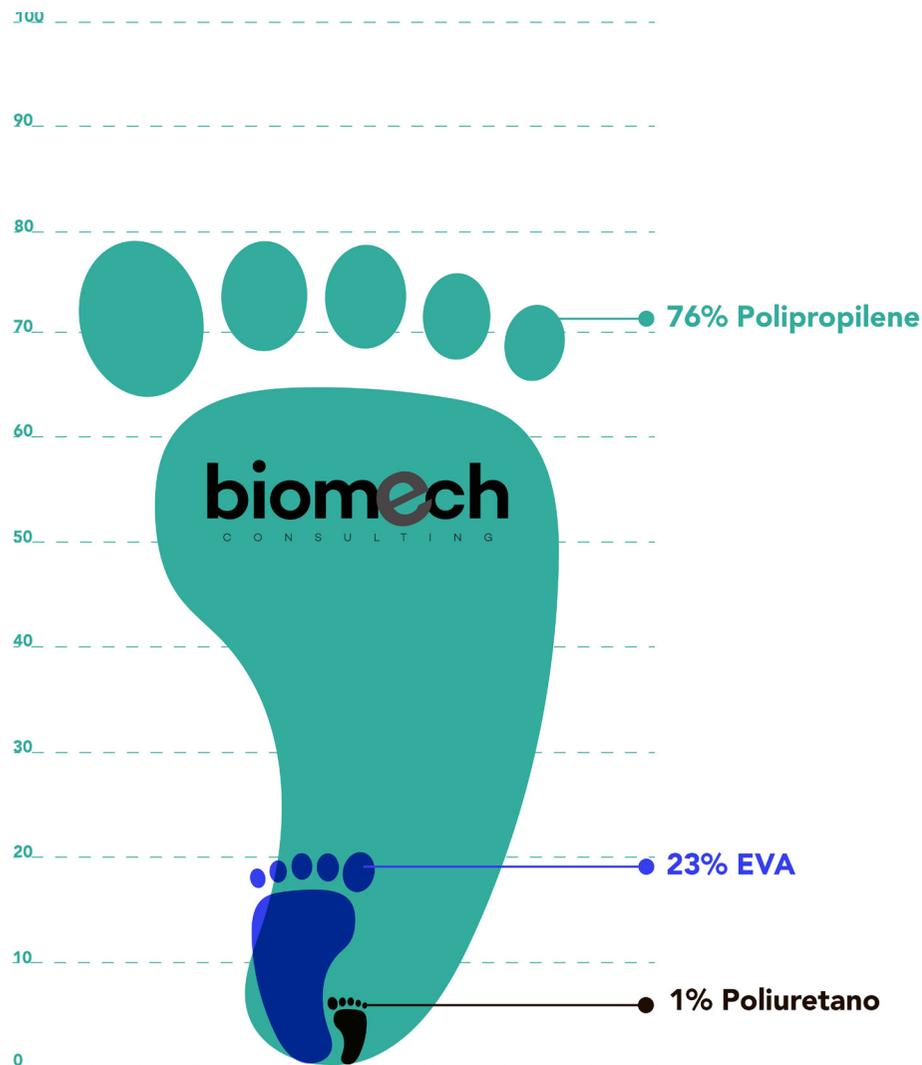
Il paziente moderno si aspetta di vivere un'esperienza quando va dal podologo, vuole essere parte del processo.

La digitalizzazione di per sé non offre questo perché empatizzare con una macchina per questioni di salute è difficile ma, nelle mani del podologo professionale, è uno strumento molto potente per offrire al paziente la sensazione di comprendere la procedura a cui si sottopone e le motivazioni del trattamento.

Al centro delle decisioni di Biomech Consulting vi sono sempre le evidenze scientifiche: tutti i materiali di cui disponiamo vengono testati e analizzati affinché possano offrire i risultati migliori in termini di distribuzione delle pressioni, smorzamento, assorbimento di impatti, o equilibrio di momenti.



MATERIALI PIÙ UTILIZZATI NELLA PRODUZIONE DI ORTESI NEL 2021



Noi crediamo che le nuove tecnologie siano un driver di sviluppo e innovazione

Durante la nostra breve vita aziendale abbiamo sviluppato il nostro **flusso di lavoro digitale**, dall'acquisizione dei dati fino alla produzione di ortesi personalizzate.

In questo periodo di sviluppo abbiamo avuto l'opportunità di costruire un **database sufficientemente solido** per sostenere questo sistema di lavoro: nel 2021 abbiamo prodotto circa 15.000 paia di Ortesi Plantari tutte personalizzate al 100% secondo lo studio biomeccanico e la prescrizione di un professionista.

Di tutte queste solo uno 0,47% ha dovuto subire delle modifiche per adattarsi meglio al trattamento del paziente, ossia, **il nostro sistema funziona, provoca cambiamenti positivi nei pazienti a livello funzionale, biomeccanico e di resistenza.**



La formazione continua
è la base di tutte le nostre innovazioni.

CAMBIAMENTI NELLA SUPERFICIE E NELLE PROPRIETÀ DEI PLANTARI E DELLE PRESSIONI PLANTARI

Studio realizzato da Aranza Requena Martínez,
Direttrice di Biomech Consulting,
Podologa esperta in Biomeccanica e Podologia Sportiva,
Professoressa dell'Università Miguel Hernandez.

OBIETTIVO DELLO

I plantari ortopedici sono generalmente il trattamento di elezione quando sono presenti varie patologie meccaniche del piede.

Vi sono diverse variabili da tenere in considerazione che influiscono sul buon risultato del trattamento:

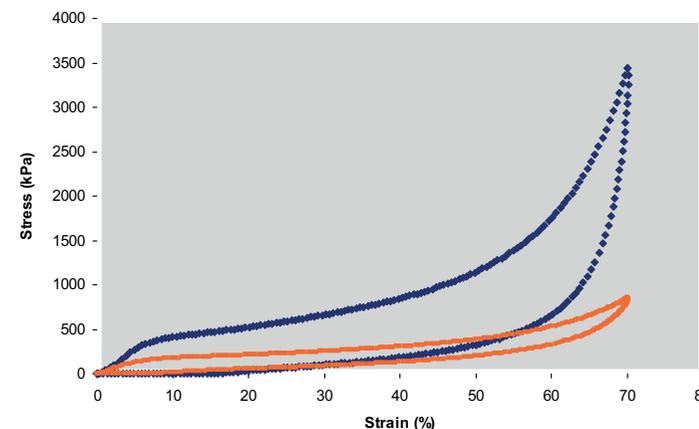
- Patologie principali e/o secondarie
- Attività e peso del paziente
- Materiale di elezione del plantare
- Pressioni plantari
- Cinetica e cinematica del paziente

L'obiettivo di questo studio consiste nel classificare la relazione di alcune di queste variabili: il peso del soggetto, il suo livello dell'attività e i **cambiamenti nelle PRESSIONI PLANTARI secondo i cambiamenti delle proprietà del materiale dopo l'uso dello stesso.**

La prescrizione di un plantare può avere diversi obiettivi: ad esempio, l'attenuazione o l'assorbimento degli impatti, oltre al corretto equilibrio di momenti del piede¹.

Ma una delle funzioni principali consiste nel produrre un'adeguata distribuzione delle pressioni plantari con un leggero smorzamento².

A tale scopo i materiali devono avere una durezza relativamente bassa³, abbinati a un buon recupero, bassa compressione e alla conservazione della capacità di distribuire le forze su un periodo di uso prolungato. I materiali più usati sono schiume a celle chiuse (EVA).



MATERIALE, METODO E RISULTATO

- 24 soggetti sani: 12 donne // 12 uomini
- Età media 36,4
- Peso medio 75,8
- Statura media 170,1

SUDDIVISI IN 3 GRUPPI DI ATTIVITÀ:

Bassa: Principalmente seduti, <750 min

Media: 750 min > attività > 1200

Alta: Principalmente in piedi o in camminata > 1200 min

TABELLA DEI RISULTATI

RESULTADOS			
	Forefoot (meta 1)	Midfoot (meta 2-3-4)	Heel
MCP	Status Status- <u>activity</u> - <u>weiht</u>	Status <u>Weight</u> Status- <u>weight</u> Status- <u>activity</u>	Status
MMP	Status	Status <u>Weight</u> Status- <u>weight</u> Status- <u>activity</u>	Status <u>Weight</u> Status- <u>activity</u> - <u>weiht</u>
IMP	Status	Status <u>Weight</u> Status- <u>weight</u> Activity- <u>weight</u>	Status <u>Weight</u>

PLANTARI CON GEOMETRIE GENERICHE PROGETTATE CON CUSTOM 3D IN

- 10 giorni di uso almeno 8 ore al giorno
- Stessa calzatura (KELME-MICHELIN START-TREA 360o)
- Misuratore di attività RT3 (Stay healthy USA)
- Misurazione di pressioni plantari con con PEDAR System (Novel, Munich, Germany) a 50 HZ, MCP, MMP e Impulso
- Fascia a 5km/h per 3 minuti. Dati raccolti per 60 secondi e presi 50 map.s-1
- Misurazione degli spessori in 3 zone definite ogni 2 giorni
- Postelaborazione dei dati e analisi statistica con PASW STATISTICS 18 SW (IBM Corporation, NY)

CONSLUSIONI E BIBLIOGRAFIA

In uno scenario di breve termine di uso reale (10 giorni), la carica accumulata con lo spessore di 4 mm ha dimostrato cambiamenti significativi nel parametro di **PRESSIONE PLANTARE** soprattutto nell'avampiede (primo metatarso), a causa del peso e dell'attività del paziente (status), in base ai risultati ottenuti dal banco di prova per questo materiale (EVA bidensità 50-30).

Di conseguenza, il peso, l'impulso e la durata dell'attività sono variabili che devono essere prese in considerazione al momento di decidere quali materiali scegliere per la progettazione del plantare.

Sono necessarie ulteriori indagini per poter prevedere la vita media dei plantari in base al peso e all'attività del paziente, oltre che per stabilire quali siano i materiali idonei in base alla funzione meccanica di cui necessitano i pazienti.

I cambiamenti osservati nel breve termine indicano che dobbiamo prestare attenzione quando interpretiamo l'efficacia dei plantari. Si deve valutare di più la selezione del materiale.

1. Kirby K.A, 1989: Rotational equilibrium across the subtalar joint axis. Journal of the American Podiatric Medical Association, 79(1):1-14.
2. Simon k. Spooner, S.K.; Kirby, K.A, 2010: in -Shoe Pressure Measurements and foot Orthosis. Journal of the American Podiatric Medical Association, 100: 518-529.
3. L.J. Gibson, M.F. Ahsby. Cellular Solids: Structure and Properties, 2nd ed. Pergamon: Oxford, 1988.
4. R. Verdejo, N.J. Mills, 2004. Heel-Shoe interactions and the durability of EVA foam running shoe midsoles. Journal of Biomechanics, 37, 1379-1386.
5. J.G. Foto, C. Ped, J. A. Birke, 1998. Evaluation of multidensity Orthotic Materials used in Footwear for patients with Diabetes. Foot & Ankle International, 19 (12): 836-841



1.- POLIPROPILENE NATURALE

Il polipropilene (PP) è un polimero termoplastico composto da una catena principale di atomi di carbonio legati tra loro a cui sono attaccati gruppi metilici (CH₃-) appartenenti al gruppo delle poliolefine.

CARATTERISTICHE TECNICHE	USI ABITUALI
<ul style="list-style-type: none"> -Leggero -Lavabile -Discretamente elastico - Offre stabilità - Buona correzione biomeccanica - Buona resistenza alla trazione - Buona resistenza alla rottura - Alta deformità rimanente - Resistenza all'impatto - Temperatura massima di uso continuo alta 100 °C 	<ul style="list-style-type: none"> - Indicato nella patologia dove si vuole realizzare una correzione/compensazione biomeccanica significativa come, per esempio, nelle patologie infantili dove serve maggior controllo e correzione (piede piatto)



2.- POLIPROPILENE CON CARBONIO

Presenta la stessa composizione del polipropilene naturale, la miscela madre si basa su un supporto di poliolefine. Contiene inoltre particelle di carbonio.

CARATTERISTICHE TECNICHE	USI ABITUALI
<ul style="list-style-type: none">- Leggero- Elastico (maggiore elasticità del polipropilene naturale)- Radiotrasparente- Buona stabilità- Buona correzione biomeccanica- Resistente all'impatto- Resistente alla trazione- Buon equilibrio tra rigidità, resistenza all'abrasione e resistenza chimica	<ul style="list-style-type: none">- Indicato è indicato nei casi in cui si intende effettuare una correzione biomeccanica significativa aggiungendo la caratteristica meccanica elastica. <p>Per esempio, è adatto per gli atleti che necessitano del controllo fornito dalla plastica e di una buona elasticità per non generare uno stress sui tessuti.</p>



3.- ETILVINILACETATO (E.V.A.). DUREZZA 30, 40, 50, 60, DOPPIA E TRIPLA DUREZZA

È un polimero termoplastico a celle chiuse formato da unità ripetute di etilene vinil acetato. Presenta un peso basso. La varietà delle durezza ne aumentano le possibilità di usi e applicazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE	USI ABITUALI
<ul style="list-style-type: none">- Molto leggero- Lavabile- Basso assorbimento d'acqua- Facile da tagliare e incollare- Non è tossico- Buona stabilità- Correzione biomeccanica mediana	A una maggiore durezza corrisponde un maggior supporto meccanico. Una durezza bassa corrisponde a un maggiore smorzamento.



4.- POLIURETANO

Il poliuretano (PU) è un polimero ottenuto per condensazione di basi idrossiliche in combinazione con diisocianati. A seconda della struttura chimica e del comportamento nei confronti della temperatura si differenziano in **Poliuretani termostabili** o Poliuretani termoplastici. La formula del PU dipende dal suo utilizzo finale, in questo caso: "schiuma di poliuretano"; la sua formula si basa in polioli miscelati con isocianati. È un materiale a celle aperte.

Biomech Consulting è la prima azienda spagnola che riesce a meccanizzare questo materiale e ottenere plantari completamente personalizzati e con caratteristiche meccaniche esclusive.

CARATTERISTICHE TECNICHE	USI ABITUALI
<ul style="list-style-type: none"> - Materiale facilmente adattabile - Grande capacità di assorbimento e smorzamento degli impatti - Bassa deformazione rimanente - Massimo comfort - Massimo assorbimento di energia - Ottima gestione del sudore - Lavabile - Antibatterico e antimicotico - Correzione biometrica inferiore rispetto ad altri materiali 	<p>Utilizzato in pazienti in cui si vuole ottenere la dispersione delle pressioni plantari. La sua grande capacità di smorzamento, oltre ad altre caratteristiche, lo rendono idoneo nei trattamenti dei pazienti con piede diabetico e dei pazienti geriatrici. Il suo effetto correttivo/forza meccanica è inferiore rispetto a quello di altri materiali.</p>



1- E.VA.

Si utilizza anche per la produzione di ortesi plantari, come fodere, sia superiori che inferiori di diverso spessore, microperforate o lisce. Lo scopo è il rivestimento finale del plantare. È disponibile un'ampia gamma di colori, spessori e qualità per tutte le fodere.

CARATTERISTICHE TECNICHE	USI ABITUALI
<ul style="list-style-type: none">- Leggero- Elastico- Resistente agli urti- Resistente alla trazione- Buon equilibrio tra rigidità, resistenza, abrasione e resistenza chimica.	<ul style="list-style-type: none">- Uno spessore maggiore offre maggior comfort.- Le fodere in E.V.A. microperforate aumentano la traspirazione.- Nei plantari in polipropilene si consiglia di utilizzare la federa inferiore in E.V.A. per conferire maggior consistenza.

ROSSO liscio	
Spessore in millimetri	
1	●
1,5	
2	
2,5	●
3	
3,5	●



ROSSO microperforato	
Spessore in millimetri	
1	●
1,5	
2	
2,5	●
3	
3,5	●



BLU liscio	
Spessore in millimetri	
1	●
1,5	
2	
2,5	●
3	
3,5	●



BLU microperforato	
Spessore in millimetri	
1	●
1,5	
2	
2,5	●
3	
3,5	●



VERDE liscio	
Spessore in millimetri	
1	●
1,5	
2	
2,5	●
3	
3,5	●



VERDE microperforato	
Spessore in millimetri	
1	●
1,5	
2	
2,5	●
3	
3,5	●



VIOLA liscio	
Spessore in millimetri	
1	●
1,5	
2	
2,5	●
3	
3,5	●



VIOLA microperforato	
Spessore in millimetri	
1	●
1,5	
2	
2,5	●
3	
3,5	●



ARANCIONE liscio	
Spessore in millimetri	
1	●
1,5	
2	
2,5	●
3	
3,5	●



ARANCIONE microperforato	
Spessore in millimetri	
1	●
1,5	
2	
2,5	●
3	
3,5	●



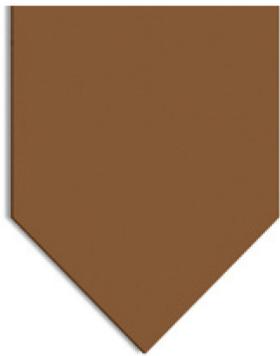
SALMONE liscio	
Spessore in millimetri	
1	●
1,5	
2	
2,5	●
3	
3,5	●



SALMONE microperforato	
Spessore in millimetri	
1	●
1,5	
2	
2,5	●
3	
3,5	●



CACAO liscio						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●			●		●



CACAO microperforato						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●		●			●



BEIG liscio						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●			●		●



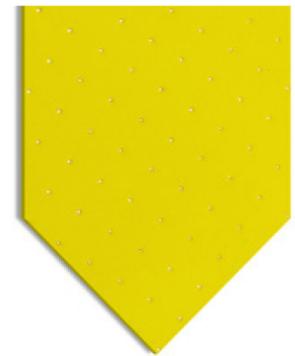
BEIG microperforato						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●			●		●



GIALLO liscio						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●			●		●



GIALLO microperforato						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●			●		●



CIELO liscio						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●			●		●



CIELO microperforato						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●			●		●



ROSA liscio						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●			●		●



ROSA microperforato						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●			●		●



NERO liscio						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●			●		●

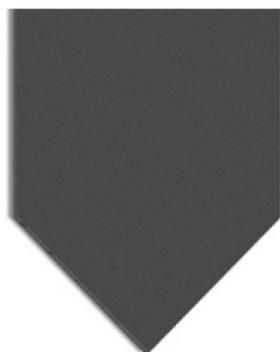


NERO microperforato						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●			●		●



GRIGIO liscio						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●		●			●

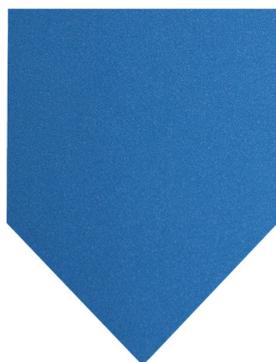
GRIGIO microperforato						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●		●			●



NERO liscio						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
				●		

BLU liscio						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
				●		

BEIG liscio						
espesor milímetros	1	1,5	2	2,5	3	3,5
				●		



NERO liscio						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
			●			



BEIG liscio						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
			●			



ROSSO liscio						
espesor milímetros	1	1,5	2	2,5	3	3,5
			●			



BLU liscio						
espesor milímetros	1	1,5	2	2,5	3	3,5
			●			



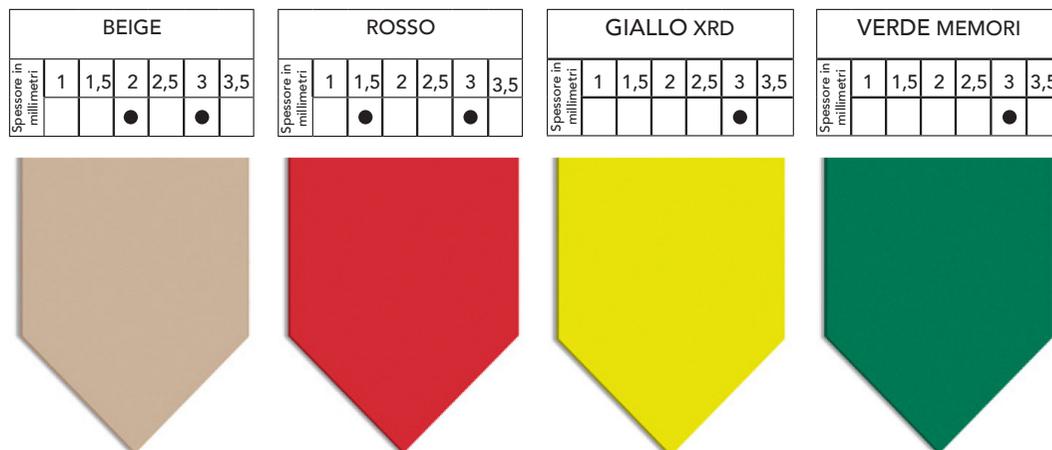
PARCHIS O BICOLORE liscio						
espesor milímetros	1	1,5	2	2,5	3	3,5
			●			



2.- PORON

Il Poron è una schiuma di poliuretano che si utilizza generalmente per parti tecniche in determinate zone del plantare.
A seconda della durezza, resilienza ed altre caratteristiche, otterremo un determinato effetto meccanico o un altro (assorbimento dell'impatto, effetto rebound, smorzamento, ecc.).

CARATTERISTICHE TECNICHE	USI ABITUALI
<ul style="list-style-type: none"> - Facile adattamento - Grande capacità di assorbimento e smorzamento degli impatti - Bassa deformazione rimanente - Massimo comfort - Massimo assorbimento di energia - Ottima gestione del sudore - Durata - Lavabile - Antibatterico e antimicotico 	<ul style="list-style-type: none"> - Si utilizza per ottenere il massimo comfort. - Con il suo utilizzo si ottiene anche una grande capacità di scarico e smorzamento, per questo motivo si applica nelle aggiunte. - Si utilizza sempre come aggiunta o fodera superiore, tuttavia il Poron non deve essere a contatto diretto con la pelle del paziente, bensì deve essere rivestito con un'altra fodera. Può produrre calore in caso di frizione.



3.- PLASTAZOTE

Il plastazote è una schiuma di polietilene reticolato di purezza elevata, creato per espansione con iniezione di azoto a pressione (termoplastiche).

CARATTERISTICHE TECNICHE	USI ABITUALI
<ul style="list-style-type: none"> - Leggero - Lavabile - Buona resistenza alla trazione - Buona resistenza alla rottura - Usi 	<p>Materiale speciale per persone diabetiche o con piede a rischio e con ulcere o difformità.</p>

SALMONE liscio						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
			●			

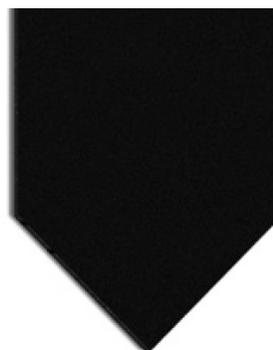


4.- ON STEAM

Materiale di ultima generazione con una finitura impeccabile al tatto e di qualità.

CARATTERISTICHE TECNICHE	USI ABITUALI
<ul style="list-style-type: none"> - Prodotto in microfibra 100% - Assorbente - Traspirante - Anti-odore - Lavabile - Resistente al logoramento - Bassa permeabilità al vapore acqueo - Resistenza all'abrasione 	<p>A causa dell'alto grado di traspirazione e alle sue proprietà anti-odore, è particolarmente indicato per pazienti che svolgono attività fisica o con problemi di sudorazione.</p>

NERO						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●					



BEIGE						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●					



CUOIO						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	●					

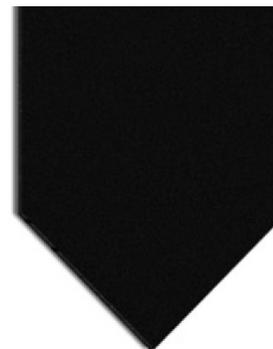


5.- ON SUEDE

Materiale sintetico versatile, morbido e felpato al tatto.



NERO						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
●						



BEIGE						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
●						



CUOIO						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
●						

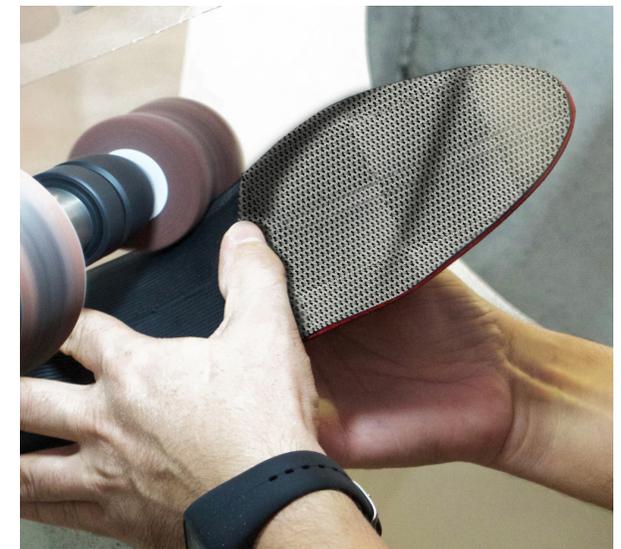


6.- GRAPHITE

Il graphite è un materiale sintetico che si utilizza come fodera interna.

CARATTERISTICHE TECNICHE	USI ABITUALI
<ul style="list-style-type: none"> - Antisdrucchiolo - Visivamente simile al carbonio - Grande qualità di finitura e aspetto - Maggior durata 	<p>Grazie alla sua capacità antisdrucchiolo è consigliato nei plantari destinati a pazienti che svolgono attività fisica.</p>

ARGENTO						
Spessore in millimetri	1	1,5	2	2,5	3	3,5
●						





Se i due piedi sono
diversi anche i plantari dovrebbero esserlo. .

PRINCIPALI VANTAGGI DELLE NOSTRE ORTESI PLANTARI

L'elemento chiave distintivo dei plantari personalizzati di Biomech Consulting, a differenza dei plantari standard, è che sono elaborati a partire da un modello in 3D, sia il piede destro che il sinistro.

Ogni paziente è unico, così come ogni piede di quello stesso paziente. Per l'acquisizione dei dati utilizziamo la più alta tecnologia in scanner 3D, la Biomech Scan 100, sviluppata dall'Istituto Biomecánico de Valencia in esclusiva per Biomech Consulting.

Quando un centro podologico ha la prescrizione corrispondente e l'impronta o la scansione dei piedi del paziente, può lavorare fianco a fianco con Biomech Consulting.

Si possono creare sinergie interessanti poiché contiamo su un prezioso team di esperti in Biomeccanica, Podologia e Podiatria, Progettazione 3D, Meccanizzazione tramite controllo numerico e acquisizione dei dati digitali.

Il nostro sistema B2B è in grado di offrire risultati eccellenti al paziente attraverso la collaborazione tra il centro podologico che assiste il paziente e che elabora la prescrizione e l'impronta o la scansione, e il team di Biomech Consulting.

Noi sviluppiamo il prodotto finale in base alle esigenze del paziente prescritte dal podiatra, utilizzando materiali di meccanizzazione e finitura di qualità eccellente.

Noi di Biomech Consulting personalizziamo anche i materiali di finitura, poiché disponiamo di un'ampia gamma di colori e spessori. I piedi sostengono il corpo. E per di più, ogni piede è formato da 26 ossa, 33 articolazioni, oltre 100 muscoli, legamenti e articolazioni e circa 7000 terminazioni nervose.

Data la loro importanza, occorre far comprendere al paziente che non

basta utilizzare plantari generici senza alcuna prescrizione medica.

Nel caso degli atleti, utilizzare plantari personalizzati consente di prevenire lesioni, migliorare il rendimento sportivo, conferire maggiore stabilità, ridurre l'affaticamento muscolare, garantire maggior ammortizzazione e frenare l'evoluzione delle deformità digitali e di calli e duroni.

Noi di Biomech Consulting apportiamo aggiunte e correzioni meccaniche opportune su qualsiasi tipo di plantare e in base alla patologia di ciascun paziente.

Si possono combinare una, due e persino tre durezze in uno stesso plantare meccanizzato. Ossia, riusciamo a creare diverse durezze in un unico pezzo.

Noi di Biomech Consulting ti garantiamo la massima correzione con uno Shore A alto di EVA e ti offriamo anche il massimo comfort e distribuzione di pressione plantare con un'altra famiglia di materiali come il poliuretano.

Occorre aggiungere che, Biomech Consulting, è anche pioniere della meccanizzazione del poliuretano. Il nostro team è la prima azienda spagnola che riesce a meccanizzare questo materiale e ottenere plantari esclusivi, completamente personalizzati e con caratteristiche ineguagliabili.

Un metodo di lavoro basato sulla tecnologia e sul miglioramento costante ci permette di avere il controllo e i mezzi per lavorare il materiale che meglio si adatta ad ogni singolo caso specifico.

biomech

C O N S U L T I N G

P.I La Noria Avda. Casa Garrincho N° 5

03638 - Salinas - Alicante

965 08 30 20

info@biomechconsulting.com

www.biomechconsulting.com

