



**Università degli studi di Camerino**

Scuola di Architettura e Design "Eduardo Vittoria"

**Corso di laurea**

Disegno Industriale e Ambientale

**Anno accademico**

2016/2017

**Studente**

Vincenzo Miranda

**Relatore**

Carlo Santulli

**Correlatore**

Cristiano Toraldo di Francia

**Tesi di laurea**

"Wander - sistema per il trekking quotidiano"





# Indice

Introduzione	7
Abbigliamento	11
Questionario	17
Benchmarking	25
Punti di partenza	33
Concept	43
Modalità d'uso	59
Logo	65



# **Introduzione**



**L**a storia della città ha avuto un'importanza essenziale per lo sviluppo dell'umanità, permettendo di scoprire i benefici della vita in comunità per migliorare l'esistenza degli uomini, favorire la socializzazione e permettere uno stile di vita più confortevole.

Col tempo però, la città è diventata anche il simbolo di una vita poco in accordo coi ritmi naturali e dove il contatto con la natura si faceva difficile.

La possibilità, creata dalla vita cittadina, di disporre un po' di tempo libero, consentiva d'altro canto di ricreare questo rapporto perduto con la dimensione naturale, in attività ludiche da esercitare specialmente durante il fine settimana e le vacanze.

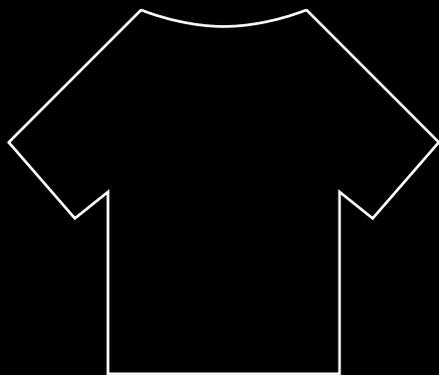
A questo punto, nasce la necessità di una "fuga dalla città", che porti benefici a livello mentale, con attività che progressivamente si sono fatte più organizzate. Per esempio il trekking rappresenta un modo di passeggiare in campagna, molto diverso da quello cittadino ed anche con necessità differenti.

Una differenza importante è quella dell'esplorazione, in un contesto molto variegato, in termini di ambiente naturale e che quindi comporta l'esposizione a condizioni di temperatura e di umidità diverse, che si riflettono sui bisogni di chi pratica quest'attività. Rispetto ad attività più sportive, il trekking può rivolgersi a persone con potenzialità fisiche differenti, e quindi presenta il bisogno per chi lo pratica di disporre di attrezzature personali multifunzionali, flessibili e con requisiti di peso il più possibile stringenti, in modo da alleviare la fatica connessa con l'attività fisica.

Va inoltre considerato che chi pratica trekking lo fa normalmente per una spinta ed un desiderio di contatto con la natura, che non necessariamente fa parte di altre attività sportive simili, e quindi l'attrezzatura di cui dispone deve riferirsi a questo legame. In questo contesto, la sostenibilità, oltre che la praticità, diventa un requisito fondamentale, e si può dire che faccia parte dell'attività stessa di trekking in termini di comunicazione visiva e di accettazione da parte dell'utente.



**Abbigliamento**



Da sempre la funzione primaria dell'abbigliamento è quella di riparare l'uomo dalle intemperie. Però possiamo dire che sin dal periodo Magdaleniano, il primo momento dove gli umani hanno usato le pelli di altri animali per coprirsi, l'abbigliamento ha acquisito altre funzioni, tra cui uno scopo comunicativo.

Si è partiti col comunicare la propria appartenenza ad una tribù poi ad una classe sociale ed infine comunicare l'immagine di se stesso. Infatti a partire dall'800 l'abbigliamento viene considerato come un linguaggio vero e proprio.

Andando avanti nel tempo, le funzioni sono aumentate ed una di esse è quella di trasportare e proteggere gli oggetti indispensabili per la nostra sopravvivenza in qualsiasi momento della giornata.

# ABBIGLIAMENTO DA TREKKING

L'abbigliamento da trekking ha avuto un salto di qualità negli anni '80, grazie alle nuove tecnologie.

La regola principale per fare trekking è vestirsi "a cipolla", cioè disporre di più capi leggeri piuttosto che solo di un capo pesante.

Questo principio aiuta ad affrontare gli improvvisi sbalzi di temperatura tipici dell'ambiente montano.

Le caratteristiche fondamentali di un capo da trekking sono leggerezza, sicurezza e comfort.

## Scarpe/scarponcini



Le scarpe sono fondamentali nel trekking poiché devono impedire la formazione delle vesciche, sostenere la caviglia e proteggere il piede da sassi o acqua. L'elemento principale è la soletta che deve evitare che il piede si indolenzisca.

## Calzini



Le calze sono un'attrezzatura essenziale per l'escursionista. Il loro ruolo è quello di proteggere il piede, mantenendolo asciutto e riducendo gli attriti con la scarpa.

## Cappello



Il cappello deve proteggere dal sole su 3 punti: il viso, il collo e le orecchie.

## Pantaloni



I pantaloni devono riuscire a coniugare diverse esigenze, prima di tutto il comfort e la morbidezza, ma anche traspirabilità e resistenza agli impatti col terreno o con arbusti.

## Maglietta



La maglietta ideale deve garantire una buona traspirazione e asciugarsi dal sudore velocemente senza dare una brutta sensazione di freddo e di bagnato quando ci si ferma, anche per poco.

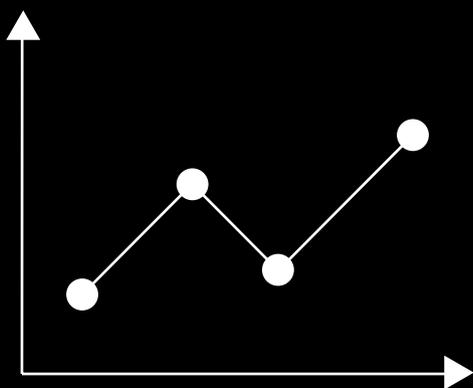
## Giacca



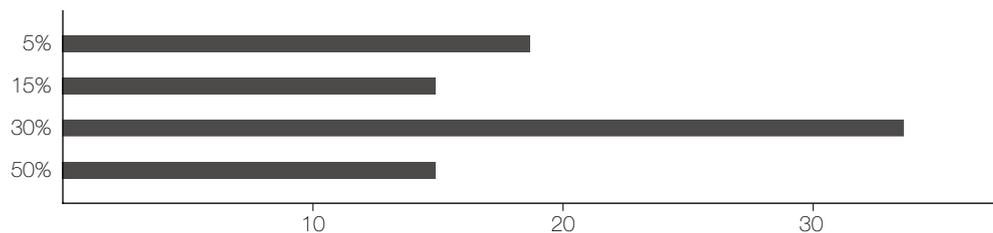
La giacca deve proteggere da qualsiasi agente atmosferico, tra la pioggia, la neve o il vento. Deve essere leggera, impermeabile e/o multifunzionale.



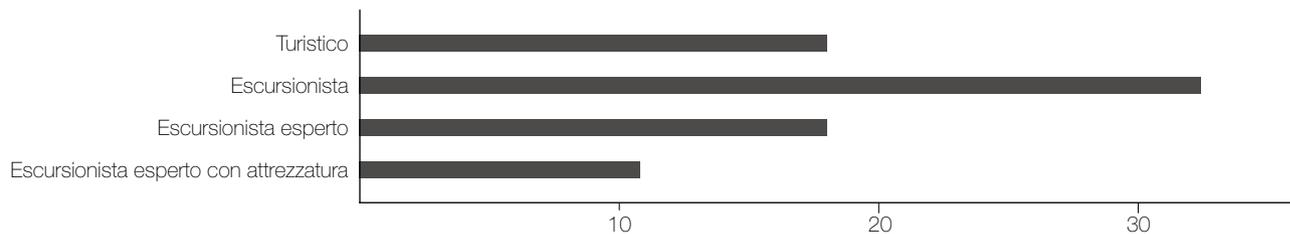
# Questionario



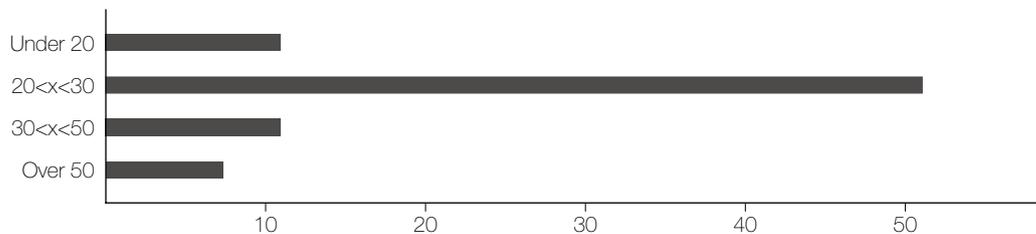
**Negli ultimi 5 anni c'e' stato un incremento di persone che decidono di dedicarsi all'escursionismo?**



**Di quale livello fai parte?**



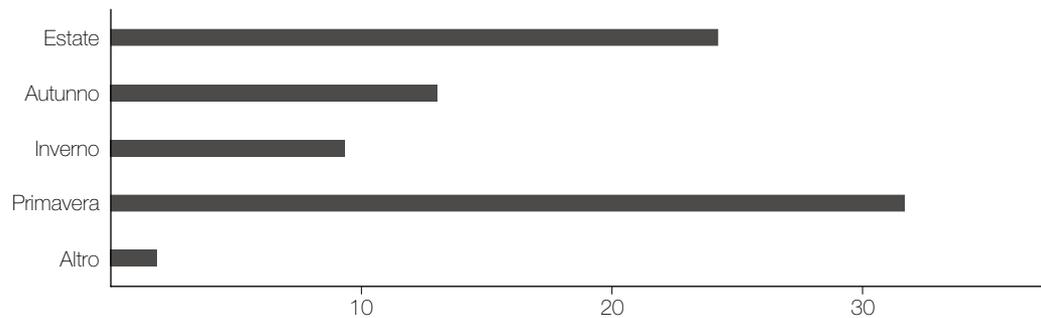
**A quale fascia di eta' appartieni?**



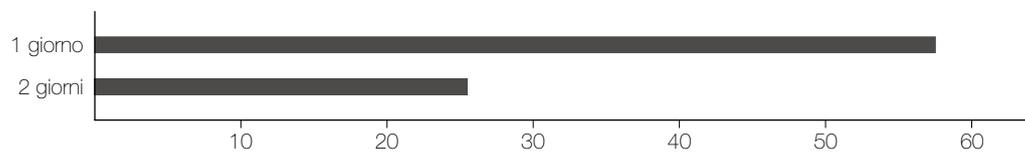
### Come preferisci fare le escursioni?



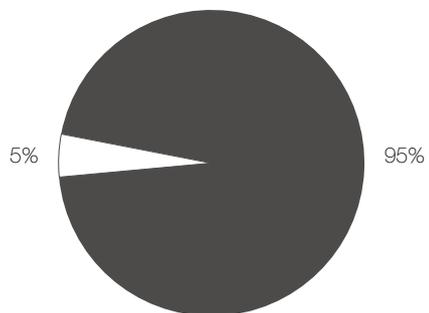
### Quale periodo preferisci per andare a fare un'escursione?



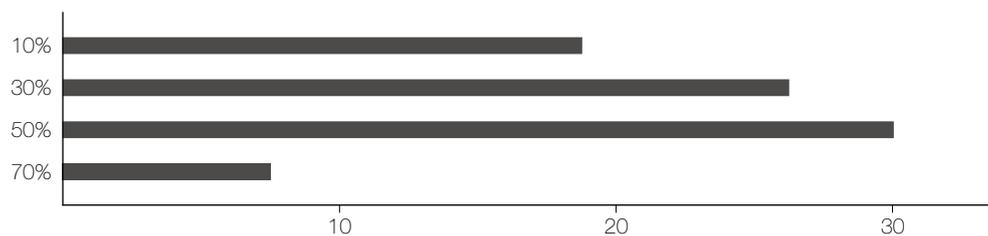
### Qual'è la durata media delle escursioni a cui partecipi?



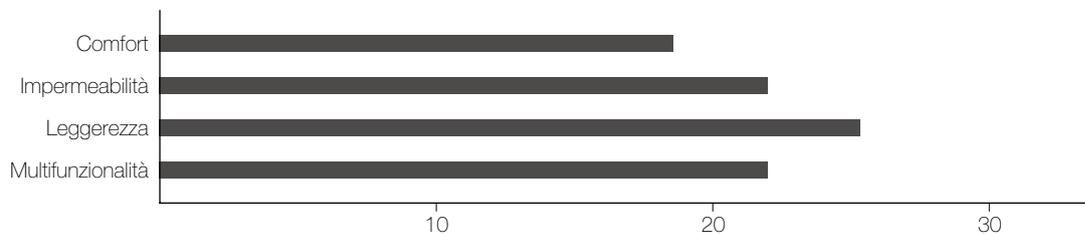
**E' necessario un particolare tipo di abbigliamento?**



**Qual'e' la percentuale di persone che utilizza un abbigliamento adatto/specializzato?**



**Selezionare i criteri che deve soddisfare un indumento da escursione. (anche piu' di uno)**



Elencare gli oggetti che porti con te durante un'escursione (es. smartphone, coltellino svizzero, portafogli, occhiali da sole, ecc) e che consideri indispensabili.

100% = Smartphone, acqua

80% = Coltellino

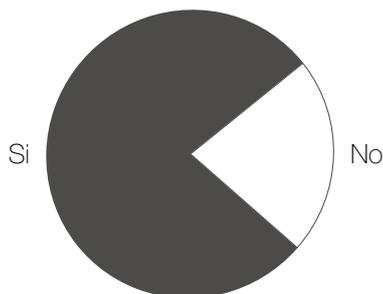
60% = Chiavi, cerotti

50% = Occhiali da sole

Individuare dove riponi e come trasporti gli oggetti sopra elencati durante una qualsiasi escursione. (es. in situazioni climatiche estreme o di semplice pioggia, dove disponi i tuoi oggetti?)

100% = Zaino

Sarebbe utile poter portare con sé oggetti e accessori senza avere la necessità di riporli in uno zaino?



Se sì, quali oggetti preferiresti portare in tasca piuttosto che nello zaino?

SMARTPHONE  
ACQUA  
COLTELLINO

Il questionario ha portato ha un target ben preciso, cioè gruppi o coppie di persone che hanno tra i 20 e i 30 anni non proprio esperte per il trekking, ma che lo fanno in modo amatoriale.

Altra qualità che unisce il target studiato è che queste persone amano andare in natura nei periodi caldi, cioè in estate e in primavera per un giorno o massimo un week end di due giorni.

Il risultato finale è riuscire a passeggiare per poche ore senza portarsi uno zaino, ma avendo tuttavia con sé gli oggetti "indispensabili", come uno smartphone, che adesso è diventato l'oggetto del cuore, il primo oggetto che hanno elencato nelle risposte come essenziale.

Il questionario è stato pubblicato su due pagine di Facebook, "Movimento lento" e "Trekking - Un passo alla volta" oltre ad essere condiviso agli associati CAI di Ascoli Piceno.



**Benchmarking**

x	x	

DECATHLON



**Cappuccio**

No

Sì

Sì

**Sistema di tasche**

2 tasche per le mani

2 tasche per le mani e 1  
pettorale

2 tasche per le mani e 2  
pettorali

**Regolazione**

No

Regolazione orlo giacca

Regolazione manica ed  
in vita

**RevolutionRace**  
AWESOME FIT. GREAT QUALITY. RIDICULOUS PRICES!



**Cappuccio**

Sì

Sì

Sì

**Sistema di tasche**

2 tasche per le mani e 1  
pettorale

2 tasche per le mani e 2  
pettorali

2 tasche per le mani e 2  
pettorali

**Regolazione**

No

No

No

THE  
NORTH  
FACE



**Cappuccio**

No

Si

Si

**Sistema di tasche**

2 tasche per le mani

2 tasche per le mani

2 tasche per le mani e  
2 pettorali

**Regolazione**

No

Regolazione manica

Regolazione manica

Quechua



**Cappuccio**

Si

Si

Si

**Sistema di tasche**

2 tasche per le mani

2 tasche per mani e 1  
pettorale

2 tasche per le mani,  
2 tasche pettorali e 2  
tasche interne

**Regolazione**

No

Regolazione in vita

Regolazione manica ed  
in vita



**Cappuccio**

Si

Si

Si

**Sistema di tasche**

2 tasche per le mani e 1 pettorale

2 tasche per le mani

2 tasche per le mani

**Regolazione**

Regolazione manica ed in vita

Regolazione manica

Regolazione manica



**Cappuccio**

No

Si

Si

**Sistema di tasche**

2 tasche per le mani e 1 interna

2 tasche per le mani, 1 pettorale e 2 interne

2 tasche per le mani e 1 pettorale

**Regolazione**

No

No

Regolazione manica e in vita



**Cappuccio**

Si

Si

Si

**Sistema di tasche**

2 tasche per le mani

2 tasche per le mani e  
1 pettorale

2 tasche per le mani

**Regolazione**

Regolazione in vita

No

Regolazione manica

**patagonia®**



**Cappuccio**

Si

Si

Si

**Sistema di tasche**

1 tasca pettorale

1 tasca pettorale e 2  
tasche interne

2 tasche per le mani, 2  
pettorali e 1 interna

**Regolazione**

Regolazione in vita

Regolazione in vita

Regolazione manica e  
in vita



**Cappuccio**

No

No

Si

**Sistema di tasche**

2 tasche per le mani e  
1 posteriore

2 tasche per le mani e  
1 pettorale

1 tasca pettorale

**Regolazione**

No

No

No



**Cappuccio**

No

No

No

**Sistema di tasche**

2 tasche per le mani

2 tasche per le mani

2 tasche per le mani

**Regolazione**

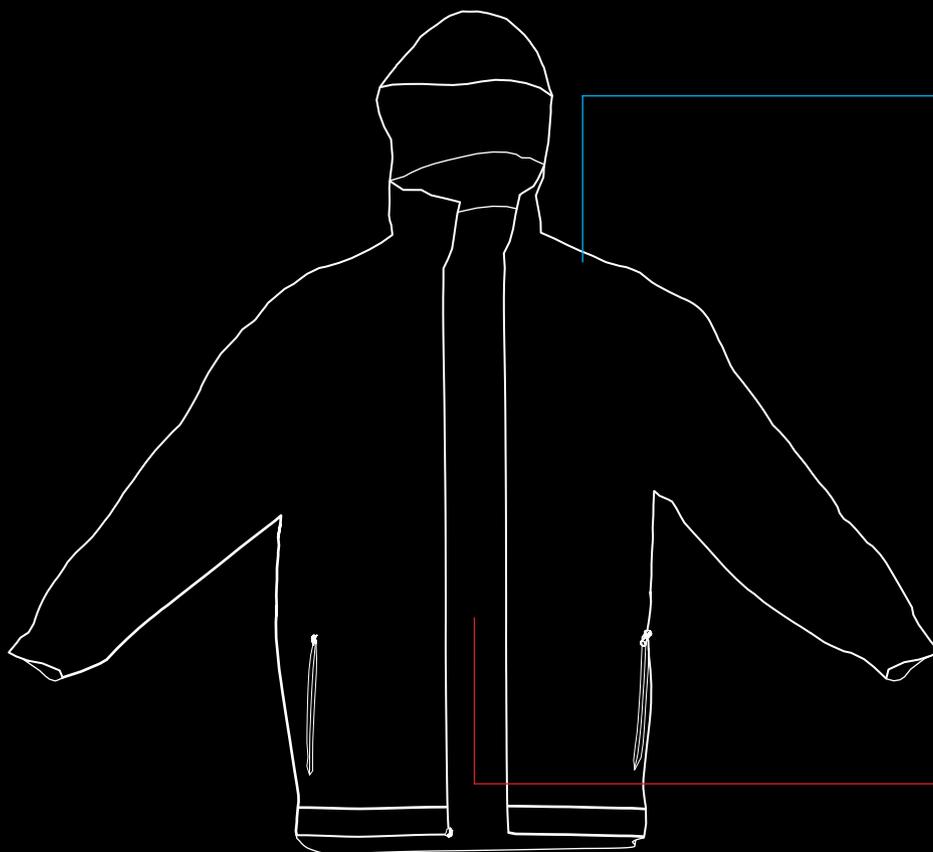
No

No

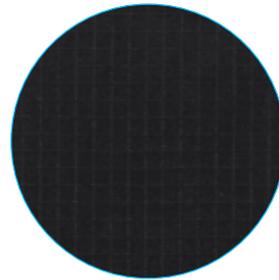
Regolazione in vita



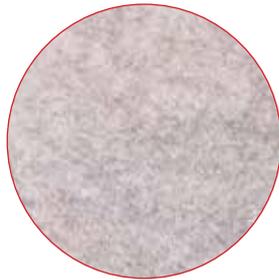
**Punti di partenza**



Nylon Ripstop di riutilizzo



Micropile



## Nylon Ripstop

Il nylon "ripstop", cioè a prova di strappo, è stato usato fino alla fine della seconda guerra mondiale esclusivamente per costruire i paracaduti dei soldati. Dopo di che nel 1940 la Dupont decide di utilizzarlo nella realizzazione dei collant, e il 15 maggio del '40 vengono messi in vendita i collant "rivoluzionari" e ne vengono venduti più di 4 milioni in poche ore.

Da allora il suo utilizzo si è allargato, infatti viene usato per realizzare vele, palloncini, attrezzatura da campeggio. Viene utilizzato il nylon "ripstop" per ridurre l'usura dei tessuti che sono in contatto diretto con il suolo e con il vento.



La Timbuk2 offre uno sconto del 20% ai clienti che inviano le loro borse per fotocamere usurate. I clienti hanno solo il costo dell'importo postale nel momento della spedizione del materiale usurato.

# patagonia®

Patagonia ha più di 50 prodotti che contengono nylon riciclati in varie percentuali. Le giacche Torrentshell, ad esempio, hanno un tessuto esterno in tessuto realizzato con nylon riciclato chimicamente al 100%.



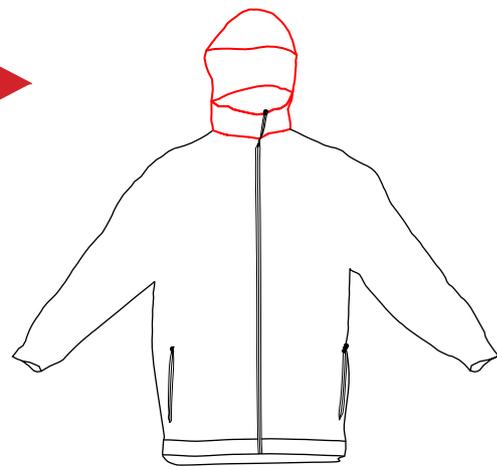
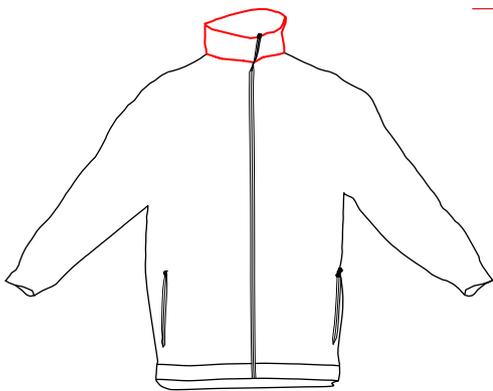
La Bureo ricicla in Nylon per realizzare i loro skateboard. Stephen Johnston dichiara che tutti i nylon devono essere puliti accuratamente prima del processo di riciclaggio. Per questo motivo il riciclo è molto difficile e costoso.



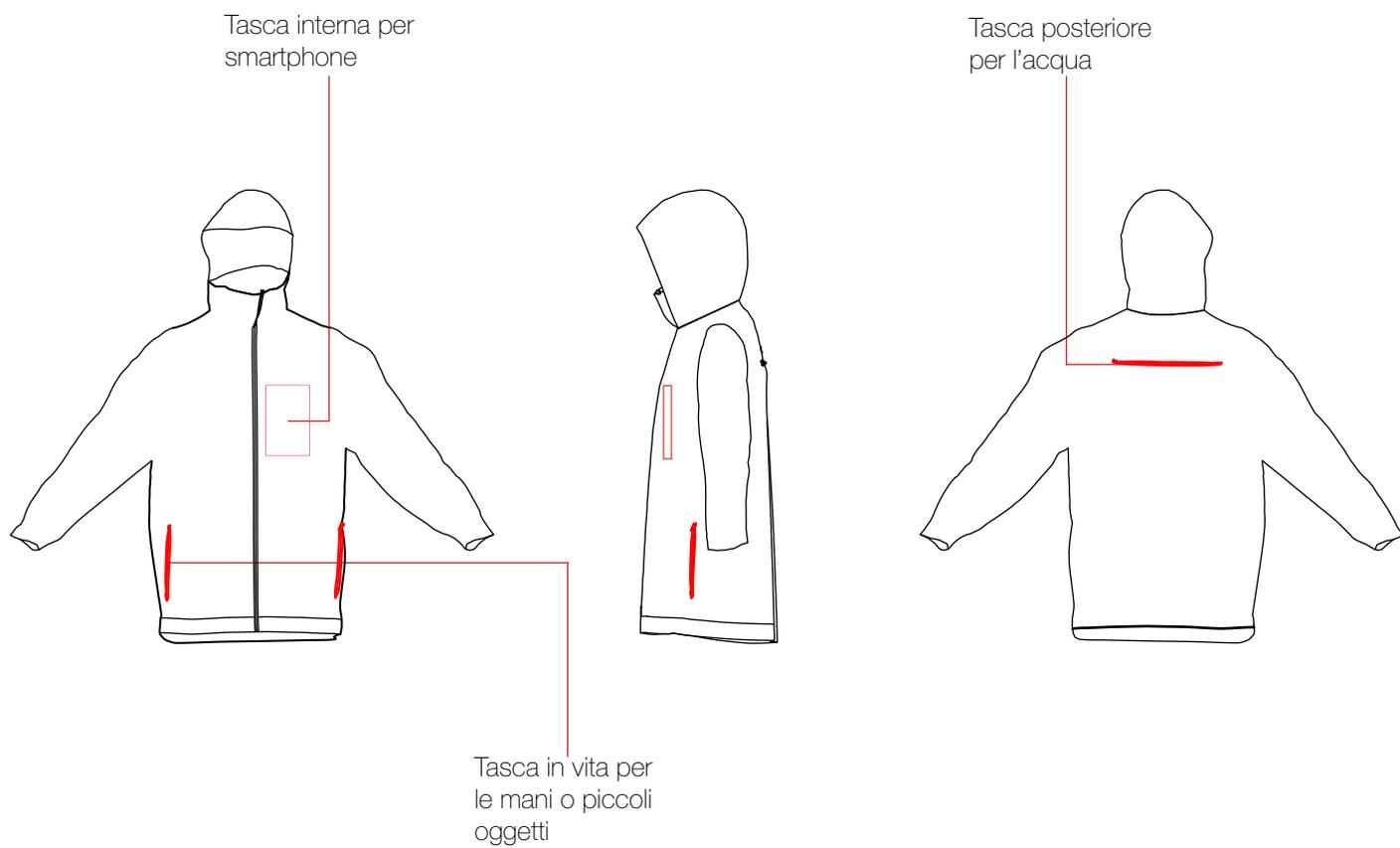
Nel 2007, Aquafil ha iniziato a sviluppare una macchina che può passare attraverso la maggior parte dei tipi di nylon, producendo nuove parti di filato in modo da ripristinare la maglia usurata. Aquafil vende ora questi filati, denominati Econyl.

# CAPPUCCIO

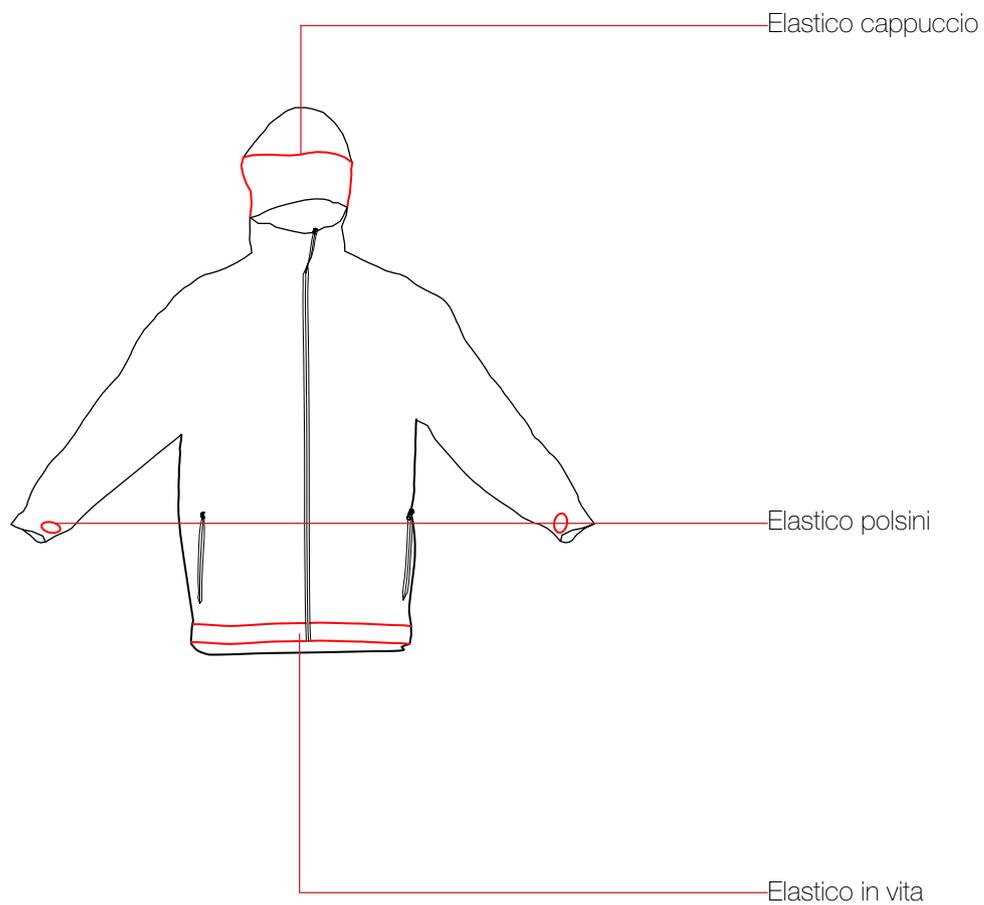
Cappuccio estraibile

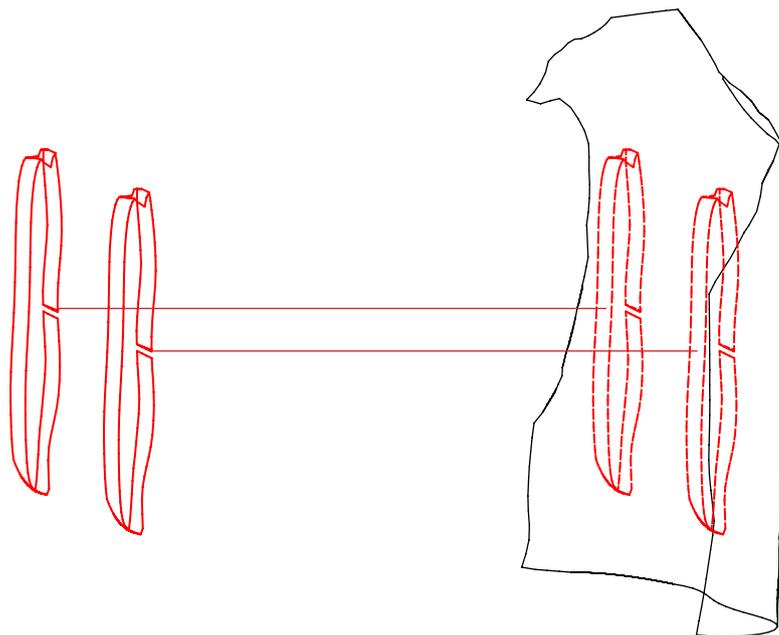


# SISTEMA TASCHE



# REGOLAZIONI

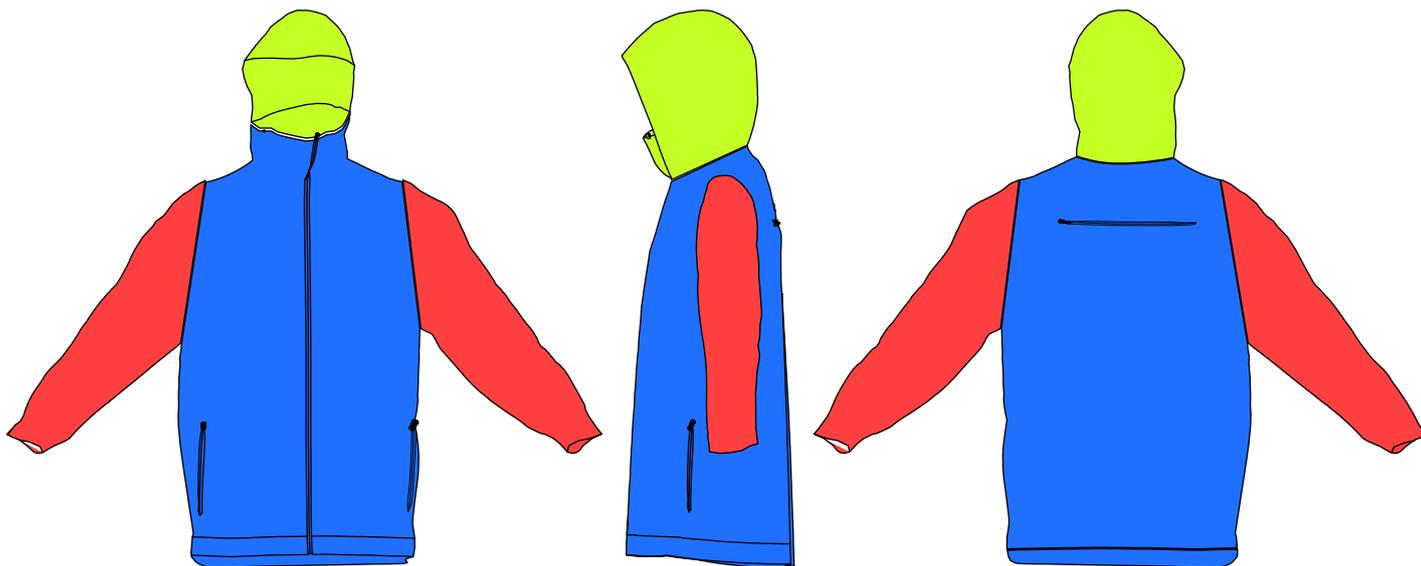




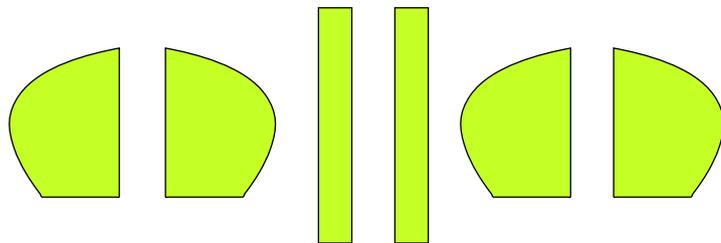


**Concept**

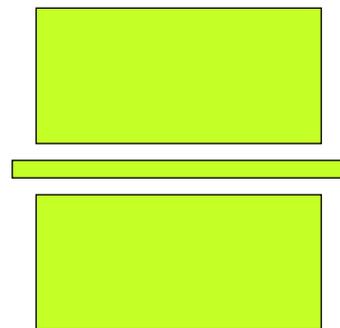
# DISEGNO TECNICO



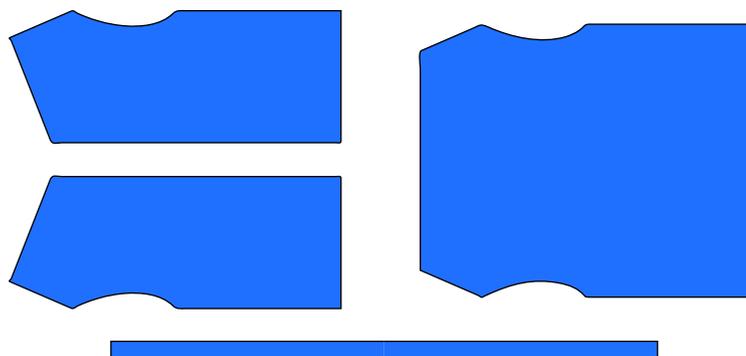
Cappuccio



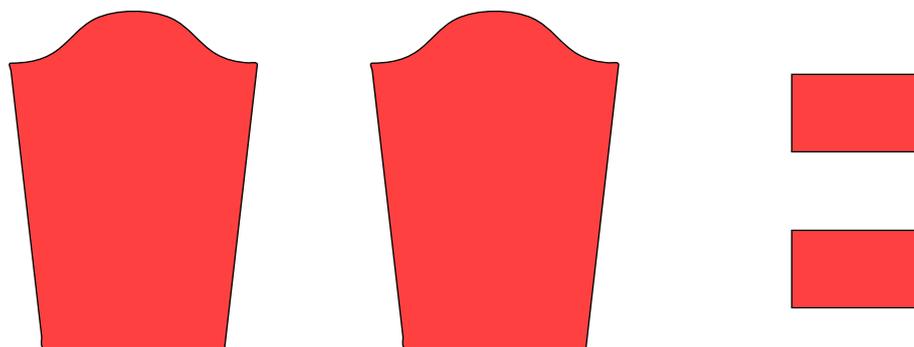
CARTA MODELLO



Petto



Manica



# VELA

Tre prodotti circa in due vele di 5,5 mq.





# MATERIALE



---

Nylon Riostop di riuso

---

Cotone

---

PET

---

Neoprene

---

Zip impermeabile

---

Micropile

---

Cotone elasticizzato

# CAPPUCCIO

Nylon Riostop di riuso

---

Estraibile

---



## SISTEMA TASCHE

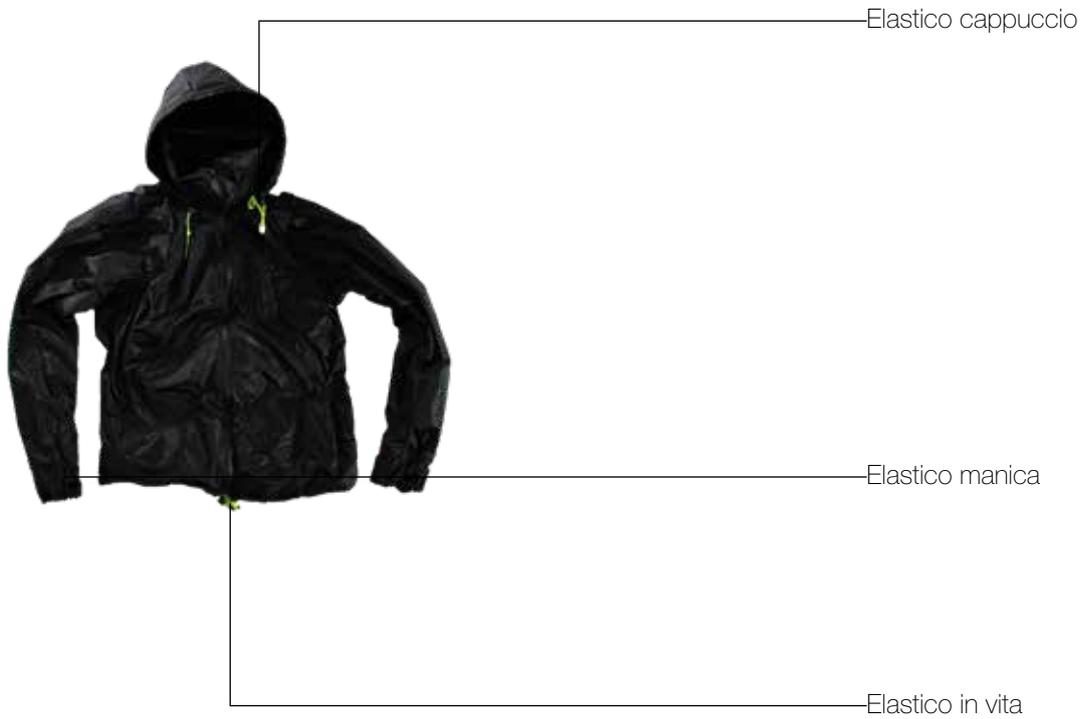
Tasca interna per  
smartphone



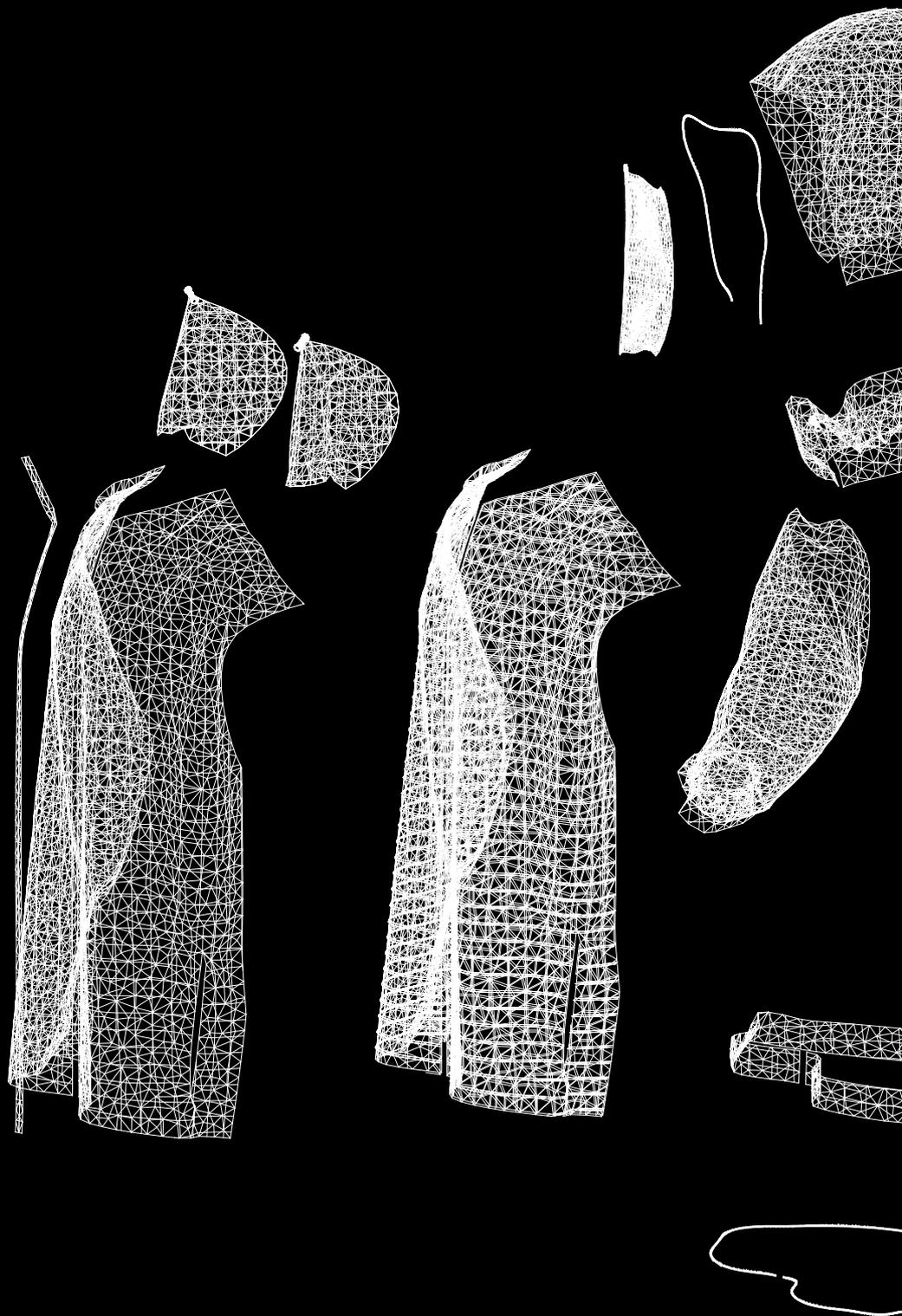
Tasche per le mani  
o piccoli oggetti

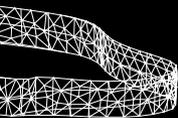
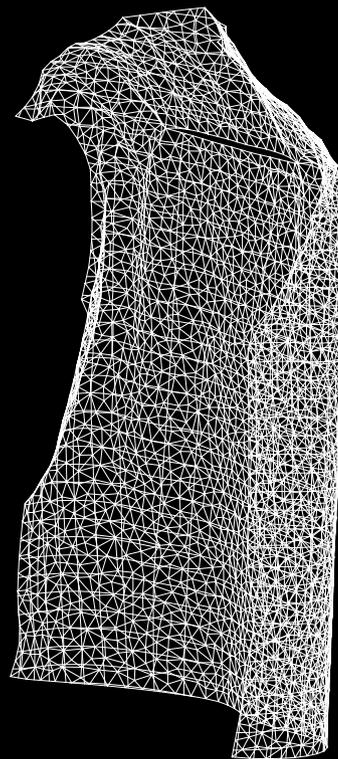
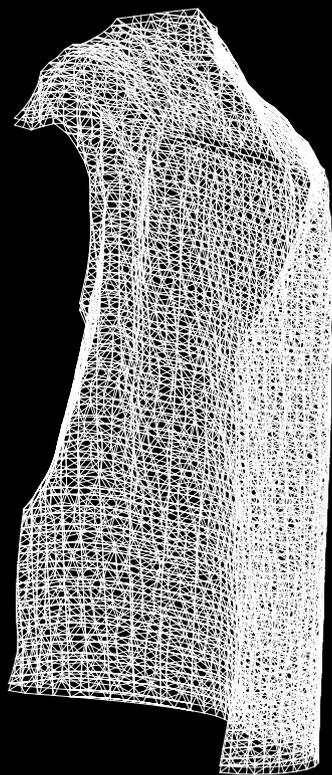
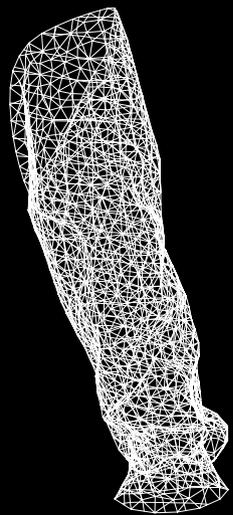
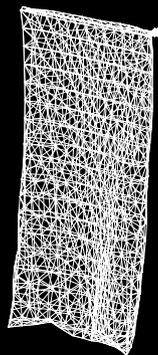
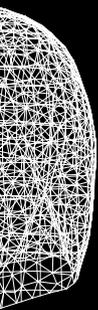
Tasca posteriore  
per l'acqua



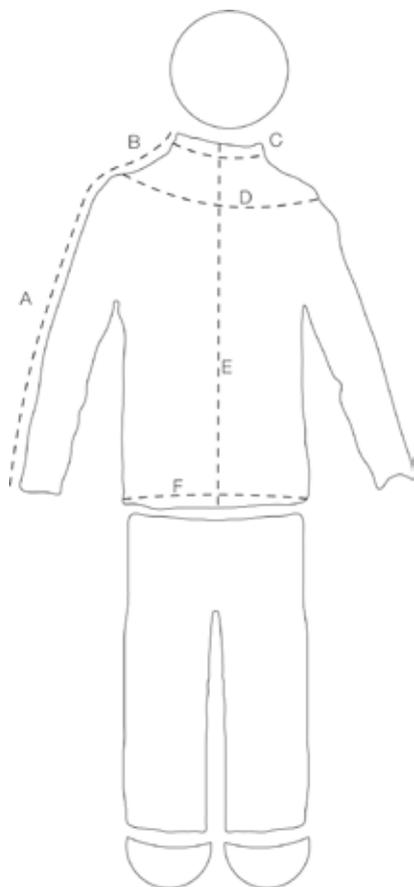


ESPLOSO





# TAGLIE



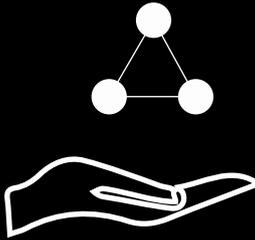
Taglia		<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>	<b>XXL</b>
Lunghezza manica	cm	54	56	58	60	62	64
Larghezza spalla	cm	9	10	11	12	13	14
Circonf. collo	cm	32	33	34	35	36	37
Circonf. spalle	cm	79	81	83	85	87	89
Lunghezza busto	cm	72	73	74	75	76	77
Circonf. vita	cm	94	96	98	100	102	104

## GAMMA COLORI





**MODALITÀ D'USO**







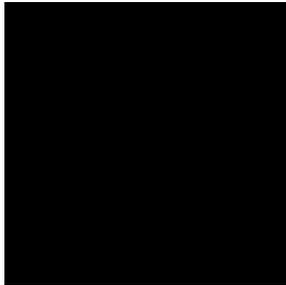




**LOGO**



Uso del colore nero.



CMYK

C	100%
M	100%
Y	100%
K	100%

RGB

R	0%
G	0%
B	0%

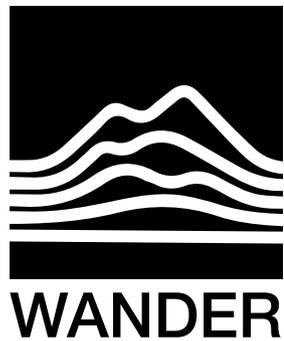
Uso del carattere istituzionale Helvetica Neue **Medium**.

HELVETICA NEUE

**ABCDEFGHIJKLMN**  
**OPQRSTUVWXYZ**  
**0123456789!/?#**

## VARIANTI

Positivo e negativo



Monocromatico / colori



Il logo può essere ridotto fino ad una altezza di 28 mm.









# WANDER

about a trekking system



## Materiale



### Nylon Ripstop

Il nylon "ripstop", cioè a prova di strappo, è un materiale di riuso che proviene, in questo caso, dalle vele. Le sue caratteristiche principali sono l'impermeabilità, la traspirabilità e la leggerezza.



### Micropile

Strato in micropile perfetto per le tre stagioni calde con maggiori sbalzi termici.

## Cappuccio



### Estraibile

Un cappuccio estraibile dall'alto colletto che funge da tasca.



### Dimensioni

Tutto aperto insieme al colletto, copre l'intero viso lasciando scoperti solo gli occhi ed il naso.

## Regolazione



### Regolazione cappuccio

Regolazione che permette di coprirsi completamente il viso.



### Regolazione in vita

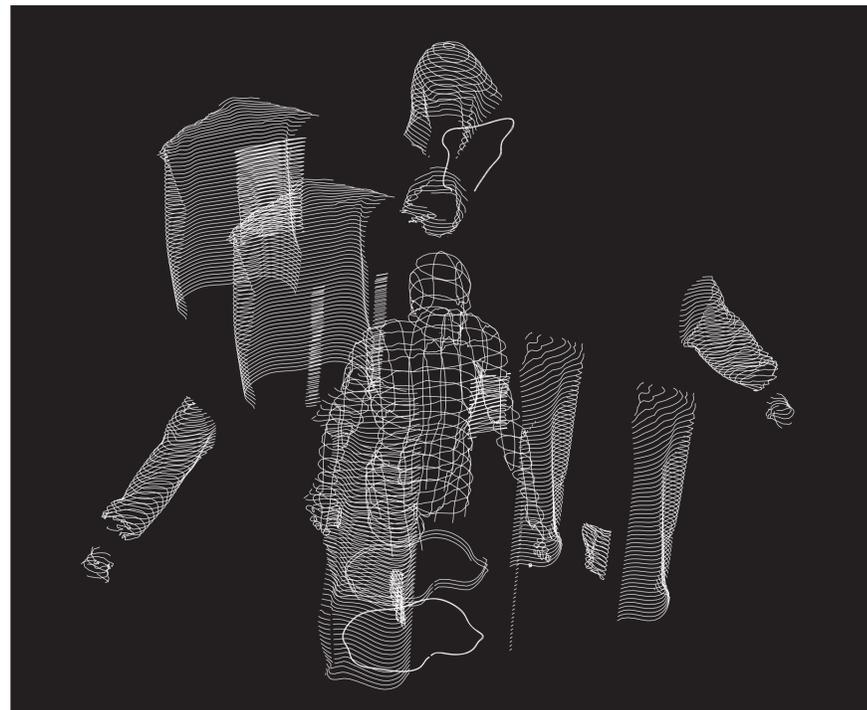
Regolazione che permette di stringere o allargare la circonferenza della vita in qualsiasi momento.



### Regolazione polso

Regolazione polsi con un foro dove poter inserire il pollice per coprire l'intero palmo.

## Esploso



## Sistemazione tasche



### Tasca interna

Tasca interna studiata è realizzata per trasportare, proteggere ed utilizzare senza aver bisogno di estrarre uno smartphone. La tasca è in neoprene, ottimo per la sua impermeabilità e morbidezza, ma allo stesso tempo protegge il contenuto dagli urti.



### Tasca posteriore

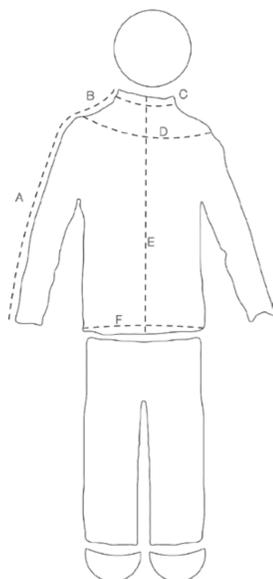
Tasca posteriore ideata per trasportare una sacca idrica da un litro. La posizione è stata decisa dopo uno studio su i carichi applicati ad un corpo. Si è arrivati al punto che la schiena è risultata la posizione ideale.



### Tasche esterne

Le tasche esterne sono state realizzate per trasportare oggetti vari di piccole dimensioni o snacks.

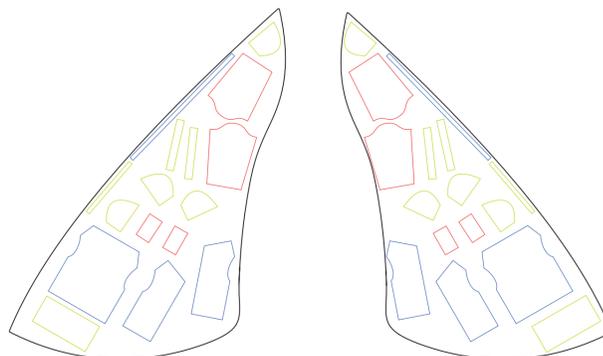
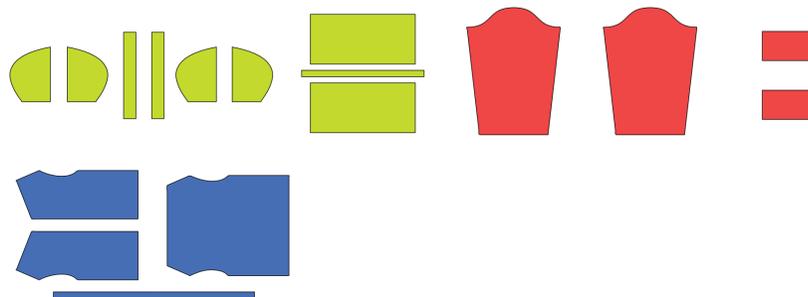
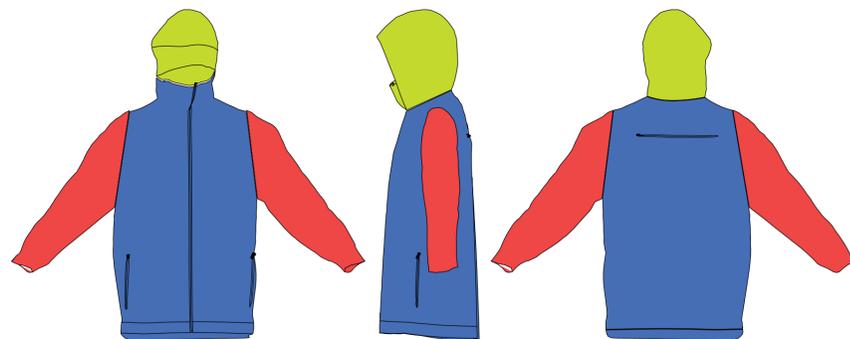
## Taglie e gamma colori



Taglia		XS	S	M	L	XL	XXL
A-Lunghezza manica	cm	54	56	58	60	62	64
B-Larghezza spalla	cm	9	10	11	12	13	14
C-Circonf. collo	cm	32	33	34	35	36	37
D-Circonf. spalle	cm	79	81	83	85	87	89
E-Lunghezza busto	cm	72	73	74	75	76	77
F-Circonf. vita	cm	94	96	98	100	102	104



## Carta modello



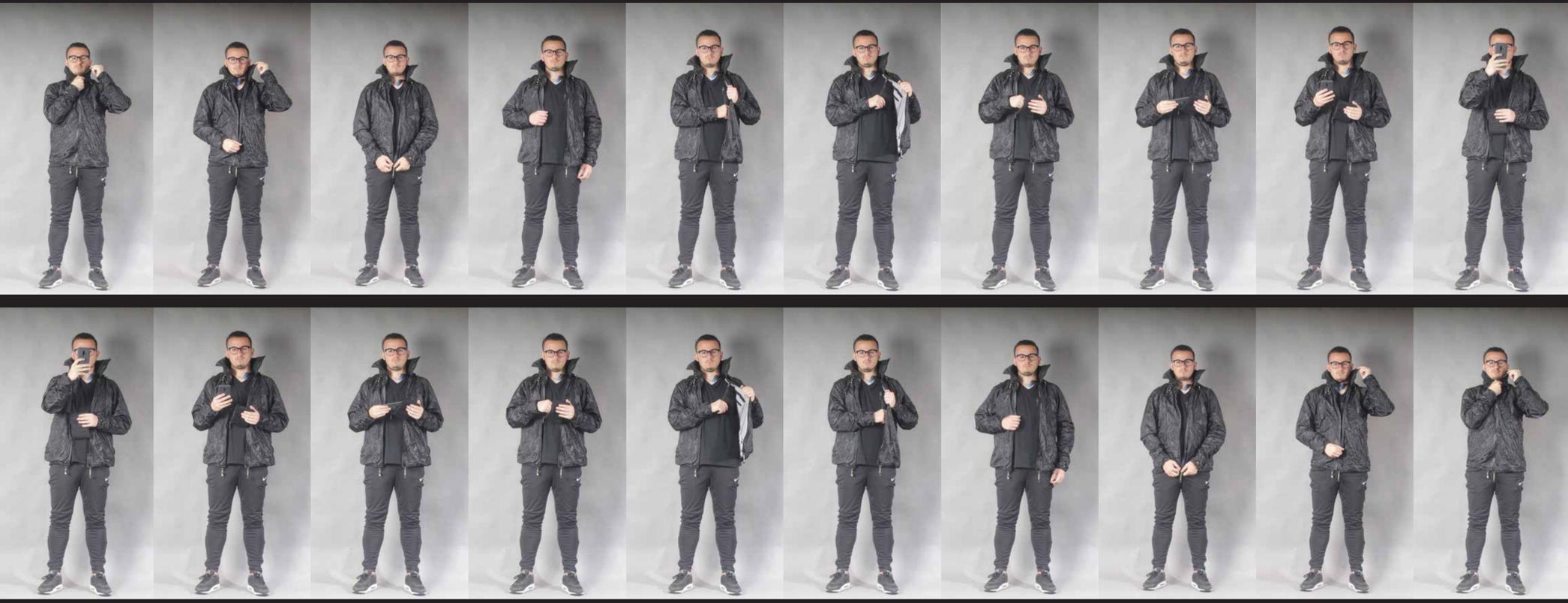
In una vela di 5,5 mq si possono ricavare circa tre prodotti.



### Tasca interna

La tasca interna realizzata appositamente per lo smartphone è in neoprene, un materiale impermeabile e ottimo contro gli urti.

Lo smartphone si può utilizzare all'interno della tasca grazie ad una pellicola protettiva trasparente. Il felcro aiuta e velocizza la presa dell'oggetto.



### Bretelle

La bretella va ad eliminare l'uso, almeno momentaneo, dello zaino. Questo meccanismo va a trasformare il K-way in uno "zaino" che trasporta solo quello che si ha in tasca.



### Tasca posteriore

La tasca posteriore è studiata per poter bere non avendo bisogno di portare una bottiglia d'acqua in uno zaino. Quando la sacca è vuota basta aprire la cerniera, tirarla fuori e, grazie alla lunghezza del tubo, riempirla senza il bisogno di estrarre il beccuccio. Infine riposizionarla nella tasca, aiutati anche dal peso dell'acqua.

