

GUIDA ALLE NORME EN ISO 20344:2011 EN ISO 20345:2011

Le Calzature per uso professionale a Norma EN ISO 20345:2011 sono contraddistinte da una "S" (dall'inglese Safety = Sicurezza) come Calzature di Sicurezza. La scarpa cosiddetta "di base" è marcata con le lettere "SB" (S = Sicurezza - "B" = Base). Questa Calzatura deve avere i seguenti requisiti minimi: • altezza del tomaio • puntale (lunghezza minima, base portante minima) • tomaia in pelle "crosta", microfibra e similare • fodera anteriore • sottopiede • suola in qualsiasi tipo di materiale, può essere liscia • il tomaio, nella calzatura bassa, può essere aperta nella zona del tallone. Nelle Calzature "SB" non sono mai comprensivi i seguenti requisiti se non specificati dettagliatamente: • antistaticità • assorbimento di energia del tacco • impermeabilità dinamica del tomaio • suola con tasselli • fodera posteriore • tomaio idrorepellente • lamina o tessuto antiforo. Vi indichiamo qui di seguito il significato della timbratura che potrete rilevare sulla calzatura.

Marchatura di conformità al Regolamento (UE) 2016/425	Nome del fabbricante U-POWER	Data di produzione 01/2022
EN ISO 20345:2011 Norma europea	S3 SRC HRO HI Classe di protezione Requisito di resistenza allo scivolamento	00000 - Reflex Codice prodotto Requisiti supplementari

L'anno di applicazione della marchiatura CE e il n° di identificazione del laboratorio che ne ha attestato l'idoneità sono stati soppressi con il D.L. del 02/01/1997 n° 10. Il n° di identificazione del laboratorio deve essere evidenziato sulla nota di utilizzo. - Dal 01/06/98 con l'entrata in vigore dell'EN 345:1 viene eliminata l'indicazione del Paese del Produttore.

Oltre ai Requisiti di Base ne sono previsti altri, come indicato nelle tabella seguente:

SIMBOLO CLASSE DI PROTEZIONE		EN ISO 20345:2011				EN ISO 20347:2012				EN ISO 20345:2011		EN ISO 20347:2012		Valori minimi richiesti EN ISO 20345:2011 + EN ISO 20347:2012
		SB	S1	S2	S3	OB	01	02	03	S4	S5	04	05	
	Zona del tallone chiusa	0	●	●	●	0	●	●	●	●	●	●	●	
	Puntale resistente ad un urto di 200J	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	Rischio meccanico, protezione della punta del piede: caduta oggetti, urti del piede, altezza dopo urto ≥ 14mm (misura 42)
	Puntale resistente a compressione statica di 15 kN	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	Rischio meccanico, protezione della punta del piede: caduta oggetti, urti al piede. Altezza dopo compressione ≥ 14mm (misura 42)
A	Calzatura Antistatica	0	●	●	●	0	●	●	●	●	●	●	●	Resistenza elettrica del fondo compressa tra 1x10 ⁵ OHM a 1x10 ⁹ OHM
E	Assorbimento di energia nella zona del tallone	0	●	●	●	0	●	●	●	●	●	●	●	Rischio meccanico: riduzione traumi al tallone derivanti da impatti o cadute da altezze limitate. energia meccanica ≥ 20 Joule
FO ex ORO	Resistenza agli idrocarburi della suola	0	●	●	●	0	0	0	0	●	●	0	0	Incremento di volume del campione di suola < 12%
WRU	Penetrazione ed assorbimento d'acqua del tomaio	0	-	●	●	0	0	●	●	-	-	-	-	Resistenza alla penetrazione ed all'assorbimento di acqua dal tomaio Assorbimento H ₂ O dopo 60' ≤ 30% H ₂ O trasmessa dopo 60' ≤ 0,2 gr
P	Resistenza alla perforazione del fondo della calzatura	0	0	0	●	0	0	0	●	0	●	0	●	F ≥ 1100 N.
CI	Isolamento dal freddo del fondo della calzatura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Decremento T ≥ 10 °C in ambiente a -17 °C per 30'
HI	Isolamento dal calore del fondo della calzatura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Incremento T ≥ 22 °C appoggiata su piastra alla T di 150 °C per 30'
C	Calzatura conduttiva	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	Resistenza elettrica del fondo < 1x10 ⁵ OHM
HRO	Resistenza al calore per contatto della suola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Campione in contatto a 300 °C. per 60" - Non fonde
AN	Protezione della caviglia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Rischio meccanico, protezione caviglia: valore medio forza trasmessa ≥ 10 kN valore massimo < 15 kN
	Calzatura elettricamente isolante (Dielettrica)	0*	-	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	Classe 00 oppure Classe 0 - Norma CEI EN 50321
WR	Calzatura resistente all'acqua	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	Dopo 1000 passi o dopo 80' di ciclo dinamico automatico non deve entrare più di 3cm ³ di acqua (macchia)
M	Protezione metatarsale	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	Rischio meccanico, protezione metatarso: caduta oggetti, urti al piede. Altezza dopo urto ≥ 40 mm (misura 42)
CR	Resistenza al taglio del tomaio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Fattore I ≥ 2,5
SRC	(SRA+SRB) Requisito di antiscivolo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Protezione contro lo scivolamento su diverse superfici
RS	Rapido sfilamento (simbolo U-Power)													

- = Requisito obbligatorio per la categoria indicata
- 0 = Requisito facoltativo aggiunto a quelli obbligatori, se riportato sulla marchiatura
- = Requisito non obbligatorio, controllare timbratura calzatura

Sotto la suola viene indicata la seguente informazione: - calzata

Sul solettino o sulla linguetta della scarpa sono apposti: - marchio del fabbricante - il codice articolo - il mese e l'anno di fabbricazione - le seguenti marchiature: vedi la marchiatura di conformità

SAPER DISTINGUERE LE CALZATURE CLASSIFICATE "S" (EN ISO 20345:2011)

SB	Requisiti di BASE	
S1/01	Requisiti di BASE integrati da:	• parte posteriore chiusa (anche calzatura bassa) • antistaticità • FO resistenza agli idrocarburi • capacità di assorbimento di energia del tallone
S2/02	Requisiti di BASE + S1 integrati da:	• impermeabilità dinamica del materiale uso tomaio
S3/03	Requisiti di BASE + S2/02 integrati da:	• lamina antiforo • suola con tasselli o scolpitura
S4/04	Requisiti di BASE integrati da:	• antistaticità • assorbimento di energia del tallone • FO resistenza agli idrocarburi
S5	Requisiti di S4 integrati da:	• lamina antiforo • suola con tasselli o scolpitura

RESISTENZA DELLA SUOLA ALLO SCIVOLAMENTO REQUISITI DI RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO SECONDO LA EN ISO 20345:2011 CON METODO SECONDO LA EN 13287:2012

Simbolo di marcatura	Condizioni richieste previste dalla norma
SRA Piano di prova: ceramica Lubrificante: H₂O + detergente	$\geq 0,32$ pianta calzatura $\geq 0,28$ tacco calzatura inclinazione di 7°
SRB Piano di prova: acciaio Lubrificante: glicerina	$\geq 0,18$ pianta calzatura $\geq 0,13$ tacco calzatura inclinazione di 7°
SRC (SRA+SRB)	Marcatura con entrambi i metodi

EPA (ESDS): CALZATURE DISSIPATIVE (DISPOSITIVO SENSIBILE ALLE SCARICHE ELETTROSTATICHE)

Queste calzature sono state studiate per consentire la dissipazione continua e controllata entro valori di sicurezza, delle cariche elettrostatiche presenti sul corpo dell'operatore al fine di proteggere i dispositivi elettronici sensibili ai fenomeni elettrostatici. Il valore raccomandato della resistenza verso terra "EPA" è $\leq 3,5 \times 10^7 \Omega$. Considerando che le misurazioni vengono effettuate con le calzature indossate dall'utilizzatore, i valori ottenuti possono variare sensibilmente da persona a persona e in base alle condizioni ambientali, in quanto la resistenza elettrica del corpo umano è variabile.

EN ISO 20346:2011

Le Calzature di protezione a Norma EN ISO 20346:2011 vengono denominate "Calzature di protezione".

Esse sono sostanzialmente identiche alle Calzature di sicurezza.

Le uniche differenze sono le seguenti:

- puntale di protezione contro gli urti con energia di 100 J e compressione 10 KN

- sono marcate con "P" (dall'inglese "protective") al posto della "S" (Calzature di sicurezza).

N.B.: impiego in tutti i posti di lavoro dove è sufficiente la protezione di 100 J.

EN ISO 20347:2012

Le Calzature da lavoro a Norma

EN ISO 20347:2012 vengono denominate "Calzature da lavoro" o "professionali".

Esse sono sostanzialmente identiche alle Calzature analizzate precedentemente.

Si differenziano dal non avere un puntale di protezione e la marcatura avviene sostituendo le lettere "S" e "P" con "O" (dall'inglese "occupational" = lavoro) e pertanto si identificano con 01, 02, 03.

La resistenza agli idrocarburi FO non obbligatoria deve essere eventualmente indicata sulla marcatura.

IL SIGNIFICATO DELLE NORME EUROPEE

EN ISO 20349:2010

Piccoli spruzzi di metallo fuso come quelli prodotti durante le operazioni di saldatura e processi connessi.

EN ISO 20344:2011

Metodologia di prova e requisiti generali.

EN ISO 20345:2011

Specifiche delle calzature di sicurezza con resistenza del puntale a 200 J.

EN ISO 20346:2011

Specifiche delle calzature di protezione con resistenza del puntale a 100 J.

EN ISO 20347:2012

Specifiche delle "Calzature da lavoro" o "professionali". Nessuna resistenza specifica del puntale.

UNI 11583:2015

Le calzature marchiate UNI 11583:2015 soddisfano quanto richiesto dalla norma UNI 11583:2015 che specifica i requisiti per le calzature di sicurezza, di protezione e da lavoro per uso professionale per lavoro su tetti inclinati.

Per maggiori informazioni: info@u-power.it

Per qualsiasi richiesta o chiarimento inerente ad articoli, normative e dati tecnici, non esitate a contattare i nostri uffici commerciali.

TUTTE LE COLLEZIONI U-POWER SONO VISIBILI ANCHE SUL SITO:
www.u-power.it



Scansiona questo codice QR sul tuo smartphone ed entra nel mondo U-POWER.

Il presente catalogo annulla e sostituisce tutti i precedenti.

I dati e le caratteristiche indicate nel presente catalogo possono subire delle variazioni senza obbligo di preavviso. La riproduzione fotografica delle tonalità cromatiche può non essere perfettamente fedele alla realtà.

Al fine di migliorare costantemente le collezioni i prodotti contenuti nel presente catalogo potrebbero essere sostituiti o modificati. Le foto contenute sono a titolo puramente esemplificativo e non vincolanti.

Note Informative – Abbigliamento

Istruzioni d'uso

Il capo è stato progettato seguendo i requisiti essenziali di sicurezza e salute prescritti dalla Direttiva UE 2016/425 recepita dal Decreto Legislativo n. 475/92 e successive modifiche, e in modo tale da risultare conforme alla norma UNI EN ISO 13688:2013, concernente i requisiti generali per gli indumenti di protezione.

Il capo è stato progettato in modo che, nelle condizioni di utilizzo prevedibili, possa offrire la protezione adeguata all'utilizzatore e che possa essere classificato secondo la Direttiva UE 2016/425 in seconda categoria e secondo la Norma di prodotto, mediante le prestazioni risultanti dalle prove alle quali i prototipi sono stati sottoposti. Tali prestazioni sono indicate attraverso il pittogramma ed i relativi indici ad esso affiancati, determinanti sulla base delle prescrizioni riportate nelle norme di prodotto a cui il capo risulta conforme.

Avvertenze

- L'utilizzatore deve individuare, sulla base della valutazione dei rischi possibili, la necessità di abbinare il capo ad altri dispositivi di protezione delle rimanenti parti del corpo.
- Le prestazioni del capo sono garantite quando, scelto nella taglia adeguata, è correttamente indossato ed allacciato.
- Qualora il capo non risultasse integro o si riscontrasse visivamente qualche difetto, sospendere l'utilizzo del capo e sostituirlo con uno idoneo.
- La Nota Informativa deve essere conservata per tutta la durata del DPI in uso.
- Non sono consentite modifiche del DPI.

Limiti di impiego – il capo non protegge da:

- rischio di impigliamento in parti in movimento;
- rischio di aggressioni chimiche (acidi, solventi, ecc);
- rischio di aggressioni meccaniche (taglio, perforazioni, ecc);
- rischio termico;
- rischi di attraversamento e spegnimento di fiamme;
- rischi di scarsa visibilità;
- ogni altro rischio per cui il capo non è stato certificato.

Marchatura

L'etichetta (che misura 5,5 x 10,8 cm) riportante la marcatura CE verrà apposta all'interno dell'indumento. Le scritte, gli ideogrammi e pittogrammi sono rossi su fondo nero e resistenti ai cicli di manutenzione indicati. Le dimensioni dei caratteri sono maggiori di 2 mm e le dimensioni della scritta CE sono maggiori di 5 mm. La taglia specifica del capo sarà apposta su etichetta separata.

Vengono indicati:

1. marchio di fabbricazione;
2. pittogramma e tabelle misure, con indicazione della norma a cui il capo risulta conforme;
3. marcatura CE e categoria del DPI;
4. indirizzo dell'azienda produttrice.

REACH

Al fine di salvaguardare la salute dei consumatori, il Parlamento europeo ha emanato il Regolamento "Reach" (acronimo di "Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals"), che si prefigge i seguenti obiettivi:

- migliorare la conoscenza dei pericoli e dei rischi derivanti da prodotti chimici in modo da assicurare un elevato livello di protezione della salute umana e dell'ambiente;
- promuovere lo sviluppo di metodi alternativi a quelli che richiedono l'utilizzo di animali vertebrati per la valutazione dei pericoli delle sostanze;
- mantenere e rafforzare la competitività e le capacità innovative dell'industria chimica dell'UE.

UPOWER garantisce la conformità al Regolamento Reach dei capi in collezione; essi non contengono sostanze vietate o limitate, per dare garanzia di ciò, vengono effettuati rigorosi controlli su tutti i materiali utilizzati in fase di produzione.



Protezione contro la pioggia UNI EN 343 livelli prestazionali

Questa normativa specifica i requisiti applicati ai materiali e alle cuciture degli indumenti di protezione da fattori atmosferici quali pioggia, neve, nebbia e umidità del suolo. I capi sono progettati e costruiti utilizzando materiali impermeabili e traspiranti prestando particolare attenzione alla sigillatura di tutte le cuciture, per garantire un ottimo livello di comfort.

x = classe riferita all'impermeabilità del capo (classe da 1 a 3)

y = classe riferita alla traspirabilità del capo (classe da 1 a 3)

PRESTAZIONE	CLASSE	REQUISITI
Resistenza alla penetrazione dell'acqua (Wp)	1	Wp ≥ 8.000 Pa (tal quale) Wp ≥ 8.000 Pa (sulle cuciture tal quale)
	2	Wp ≥ 8.000 Pa (dopo pretrattamenti) Wp ≥ 8.000 Pa (sulle cuciture tal quale)
	3	Wp ≥ 13.000 Pa (dopo pretrattamenti) Wp ≥ 13.000 Pa (sulle cuciture tal quale)
Resistenza evaporativa (R _{et})	1	R _{et} > 40 m² Pa/W
	2	20 m² Pa/W < R _{et} ≤ 40 m² Pa/W
	3	R _{et} ≤ 20 m² Pa/W



Indumenti di segnalazione ad alta visibilità per uso professionale EN ISO 20471 requisiti e metodi di prova

EN ISO 20471: questa norma specifica i requisiti per gli indumenti in alta visibilità affinché tutte le persone che lavorano in condizioni di scarsa luminosità, sia durante il giorno che durante la notte, siano sempre ben visibili. Il tessuto fluorescente garantisce una grande visibilità alla luce del giorno, mentre le bande riflettenti offrono una grande visibilità di notte. L'abbigliamento è diviso in 3 classi, dove la classe 3 rappresenta il capo più luminescente. Indossare insieme due capi della classe 2 (per es. pantalone + giacca) equivale ad un abbigliamento di classe 3.

x = classe dell'area del materiale di fondo retroriflettente (vedi tabella 1, classe da 1 a 3)

y = classe del materiale retroriflettente (classe da 1 a 2)

Aree minime di materiale visibile	Indumenti CLASSE 3	Indumenti CLASSE 2	Indumenti CLASSE 1
Materiale di fondo (giallo / arancio) (m²)	0,80	0,50	0,14
Materiale retroriflettente (bande) (m²)	0,20	0,13	0,10



Il marchio OEKO-TEX® è una Certificazione Volontaria di Prodotto con la quale l'Azienda certificata si impegna a mantenere nel tempo le caratteristiche di non nocività dei propri prodotti. Il marchio OEKO-TEX® Standard 100 garantisce che i prodotti tessili (o accessori dei prodotti tessili, anche metallici) non contengono o rilasciano sostanze nocive per la salute dell'uomo (pesticidi, metalli pesanti, formaldeide, ammine aromatiche, coloranti allergizzanti ecc.). I capi certificati OEKO-TEX® sono perfettamente conformi ai requisiti imposti dalla norma EN 340:2003 e rispettano i requisiti dell'allegato XVII del REACH (regolamento 552/2009) che hanno come campo di applicazione il prodotto tessile.

Note Informative – Guanti Protettivi

EN 21420 Requisiti generali e metodi di prova - Guanti di protezione

- Comfort ed efficienza: destrezza, dimensioni, taglie e lunghezze minime.
- Marcatura dei guanti e delle confezioni (marchio CE, pittogrammi, taglia, codice prodotto, marchio o nome produttore).
- Nota informativa ed istruzioni per l'uso.
- Requisiti di innocuità dei guanti (pH e contenuto Cromo VI nei guanti in pelle).
- Categorie di rischio dei guanti (I-rischi minori, II-rischi intermedi, III-rischi complessi).
- Definizione "solo per rischi minori".

Protezione per:

lavorazioni meccaniche leggere e superficiali, manipolazione soluzioni detergenti diluite a debole azione, manipolazione di piccoli componenti leggermente caldi (max 50°C), attività esterna invernale con temperature media (max 0°C).



Capi di abbigliamento per la protezione contro gli ambienti freddi EN 342

X: Valore d'isolamento termico su uomo in movimento
Y: Valore d'isolamento termico su uomo fermo (facoltativo)*
z: classe di permeabilità dell'aria (classe da 1 a 3)
w: classe di impermeabilità del capo (facoltativo)*
(classe da 1 a 2)

*Se l'indumento non è stato sottoposto a uno dei test facoltativi la relativa marcatura sarà contrassegnata con X.

Questa normativa specifica i requisiti per tute intere e completi composti da due pezzi che proteggono da ambienti freddi, caratterizzati dalla combinazione di umidità e vento ad una temperatura dell'aria inferiore a -5 °C. Le imbottiture specifiche e i particolari accorgimenti tecnici permettono al capo di traspirare e allo stesso tempo di mantenere al caldo l'utilizzatore.



Capi di abbigliamento per la protezione contro gli ambienti freddi UNI EN 14058

La norma specifica requisiti e metodi di prova per la prestazione di singoli capi di abbigliamento per la protezione contro il raffreddamento del corpo in ambienti freddi. Essa non comprende requisiti specifici per copricapo o calzature o guanti per prevenire raffreddamenti locali.

Questa norma stabilisce i requisiti per gli indumenti di protezione individuale da indossare fino a temperature di -5°C o superiori.



EN 511 Guanti per la protezione dal freddo

In questa norma si misura la capacità del guanto di condurre il freddo e la capacità isolante. Insieme al pittogramma vengono presentate 3 cifre (ABC) che rappresentano i livelli di performance relativi alle specifiche qualità protettive.



EN 388 Guanti di protezione contro i rischi meccanici

Protezione dalle aggressioni fisiche e meccaniche causate da abrasione, taglio da lama liscia, strappo e perforazione.

LIVELLI DI PRESTAZIONE		1	2	3	4	5
A	Resistenza all'abrasione (n° cicli)	100	500	2000	8000	-
B	Resistenza al taglio da lama (fattore)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
C	Resistenza allo strappo (Newton)	10	25	50	75	-
D	Resistenza alla perforazione (Newton)	20	60	100	150	-

Note: In caso di impigliamento sarebbe opportuno che la resistenza allo strappo del guanto fosse la più bassa possibile così da liberare facilmente l'operatore.

"0"= il guanto non ha superato il test / "X"= il guanto non è stato provato.

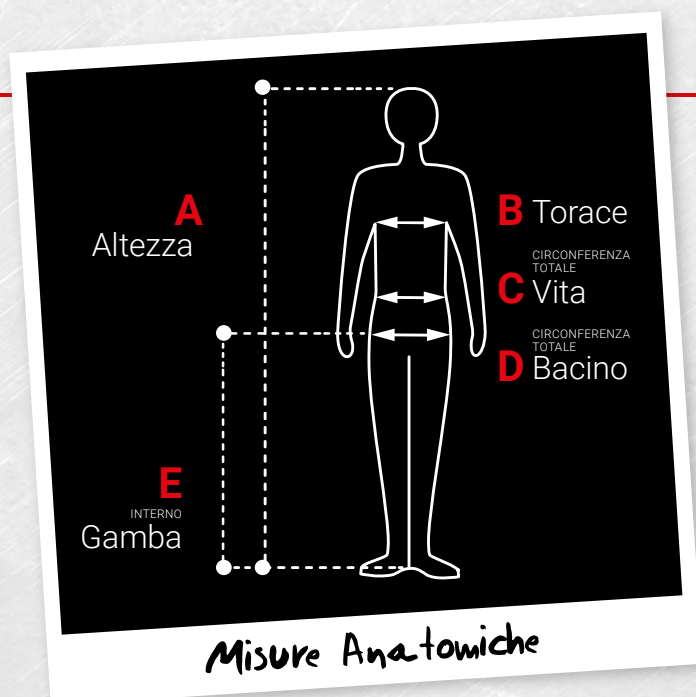
LIVELLI DI PRESTAZIONE		A	B	C	D	E	F
E	ISO 13997 Resistenza al taglio (Newtons)	2	5	10	15	22	30
F	Protezione all'impatto	Passato (P) o non passato (non marchiato)					

"I guanti che non sono stati testati con la prova di taglio da lama (B) avranno una lettera "X" che indica che non sono stati testati e solo il risultato della prova di taglio ISO 13997 (E) sarà visualizzato come mostrato nelle marcature del guanto"

Classe di resistenza termica (3 livelli)

Rct (m2K/W)	CLASSE
0,06 ≤ Rct < 0,12	1
0,12 ≤ Rct < 0,18	2
0,18 ≤ Rct < 0,25	3

A	Freddo convettivo. Indica la resistenza termica alla trasmissione graduale del freddo.	0 - 4 (4 = migliore)
B	Freddo per contatto. Indica la resistenza termica al contatto con un oggetto freddo.	0 - 4 (4 = migliore)
C	Resistenza alla penetrazione dell'acqua (5min). Il risultato 0 significa penetrazione d'acqua dopo 5 minuti di esposizione; il risultato 1 significa nessuna penetrazione d'acqua dopo 5 minuti.	0 o 1*



VESTIBILITÀ E MISURE

Gli indumenti **U-POWER** sono robusti, resistenti e confortevoli.

8 taglie per i capispalla e 11 taglie per i pantaloni offrono la giusta misura per ogni esigenza.

La tabella anatomica **U-POWER** vi aiuterà a selezionare i capi della taglia più adatta a voi in modo semplice e veloce.

Misure anatomiche maglie e giacche

		XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
A Altezza	cm	160-164	164-174	174-180	176-182	182-188	186-192	190-198	192-206
	inch	62-64	64-68	68-71	69-72	72-74	73-76	75-78	76-81
B Torace	cm	78-86	86-94	94-102	102-110	110-118	118-129	129-141	141-153
	inch	31-34	34-37	37-40	40-43	43-46	46-51	51-56	56-60

Misure anatomiche pantaloni da uomo

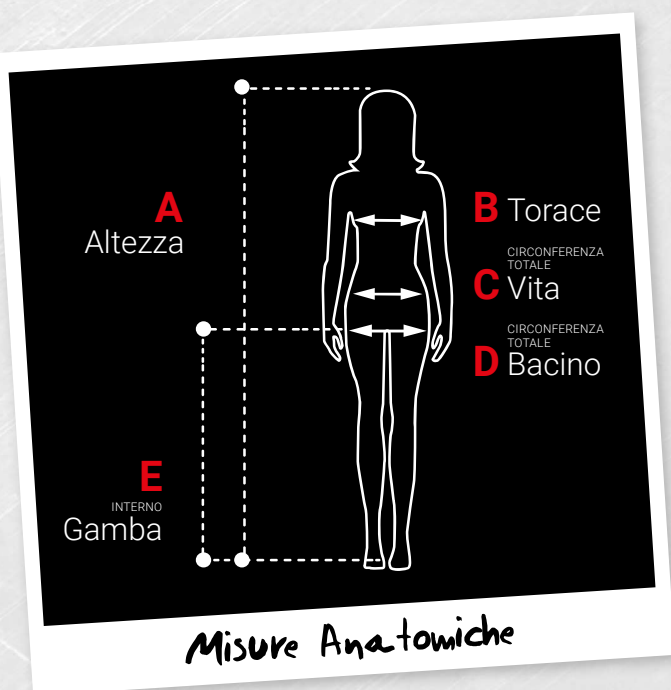
SCA*		C44	C46	C48	C50	C52	C54	C56	C58	C60	C62	C64
UK		30	32	33	34	36	38	40	42	44	46	48
FR		38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
EU		44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
A Altezza	cm	162-166	166-170	170-174	174-178	178-182	182-186	186-190	190-194	194-198	198-202	202-206
	inch	64-65	65-67	67-69	69-70	70-72	72-73	73-75	75-76	76-78	78-80	80-81
C CIRCONFERENZA TOTALE Vita	cm	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-111	111-117	117-123
	inch	29-31	31-32	32-34	34-35	35-37	37-39	39-40	40-42	42-44	44-46	46-50
D CIRCONFERENZA TOTALE Bacino	cm	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132
	inch	36	38	39	41	43	44	46	47	49	50	52
E INTERNO Gamba	cm	79	80	81	83	84	85	86	87	87	88	89
	inch	31	31	32	33	33	33	34	34	34	35	35

Per verificare la propria taglia è sufficiente seguire le indicazioni specificate nella tabella taglie. Le misure anatomiche qui riportate si riferiscono esattamente a quelle reali della persona misurabili tramite metro sartoriale.

*SCANDINAVIA

Misure anatomiche pantaloni da uomo TG Americane

USA		XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
A Altezza	cm	160-164	164-174	174-180	176-182	182-188	186-192	190-198	192-206
	inch	62-64	64-68	68-71	69-72	72-74	73-76	75-78	76-79
C CIRCONFERENZA TOTALE Vita	cm	80	85	90	95	100	106	108	125
	inch	31	33	35	37	39	42	45	49
D CIRCONFERENZA TOTALE Bacino	cm	91	98	103	108	114	120	128	136
	inch	36	39	41	43	45	47	50	54
E INTERNO Gamba	cm	79	80	81	83	85	87	88	89
	inch	31	31	32	33	34	34	35	35



Misure anatomiche Felpe e Giacche Donna

USA		XS	S	M	L	XL	2XL
A CIRCONFERENZA TOTALE Altezza	cm	164-176	164-176	164-176	164-176	164-176	164-176
	inch	32/34	36/38	40/42	44/46	48/50	52/54
B CIRCONFERENZA TOTALE Torace	cm	80	88	96	104	120	136
	inch	31	35	38	41	47	54
C CIRCONFERENZA TOTALE Vita	cm	64	72	80	88	104	120
	inch	25	28	31	35	41	47

Misure anatomiche Pantaloni Donna

Misure anatomica Jeans

Altezza (cm)	Vita (cm)	International	Pollici
162-170	74-78	S	28
170-174	79-83	M	30
174-178	84-87	L	32
178-186	88-90	XL	33
186-190	91-93	2XL	34
190-193	94-98	3XL	36
193-196	99-107	4XL	38

USA		XS	S	M	L	XL	2XL
A CIRCONFERENZA TOTALE Altezza	cm	164-176	164-176	164-176	164-176	164-176	164-176
	inch	32/34	36/38	40/42	44/46	48/50	52/54
C CIRCONFERENZA TOTALE Vita	cm	64	72	80	88	104	120
	inch	25	28	31	35	41	47
D CIRCONFERENZA TOTALE Bacino	cm	88	96	104	112	128	144
	inch	35	38	41	44	50	57
E INTERNO Gamba	cm	86	96	106	116	127	137
	inch	34	38	42	46	50	54