



X-CAP

La Calotta Traspirante e Antistatica per Caschi.

Descrizione, funzionamento, vantaggi, composizione.

COSA È X-CAP

È un sistema, studiato, progettato e brevettato per creare una efficacissima **camera d'aria traspirante** e uno **scudo antistatico** all'interno del casco per proteggere la testa e i capelli dall'accumulo di cariche elettrostatiche (triboelettriche) che si generano automaticamente con l'utilizzo attraverso il semplice contatto, il calore, l'attrito, lo sfregamento, l'umidità, i micromovimenti tra la calotta interna (isolante) e la testa ed i capelli (conduttiva). **X-CAP** è una calotta che va **posizionata all'interno del casco** e ne rende l'utilizzo piacevolmente **fresco e confortevole** creando un effetto avvolgente, gradevole ed **efficacemente utile**, sia nell'uso quotidiano che in ambito agonistico.

DOVE SI APPLICA X-CAP

È applicabile universalmente a **tutti i tipi di casco**, jet, demi-jet integrali; è dotato di strisce adesive "quick attach" per ancorarlo a tutti i differenziati tipi di interni.

COME NASCE X-CAP

La sua origine deriva dallo studio e l'utilizzo di materiali **innovativi e brevettati** rigorosamente **Made In Italy** provenienti da ricerche e sviluppo in settori high-tech e biotecnologie. È composto di **un tessuto tridimensionale (BREVETTATO)** che offre totale traspirazione, spessore, morbidezza ed elasticità, accoppiato con una speciale rete di **filamenti elettroconduttivi** in materiali compositi e ad un sandwich a più strati di tessuto costituito da un particolare filamento continuo di materiale **dissipativo** a base di **carbonio attivo e fibre tessili naturali (BREVETTATO)**.

COME FUNZIONE X-CAP

Il funzionamento si realizza attraverso un enorme e sensibilissimo miglioramento della **traspirazione** direttamente nello spazio di contatto testa/calotta, che determina una rilevante e sensibile riduzione della **temperatura** corporea della testa, in quanto **X-CAP NON È** realizzato con spugne poliuretatiche o similari che per loro natura sono isolanti e non traspiranti e che nel contatto aumentano la temperatura e producono una elevata attività di sudorazione; ma la morbidezza, l'elasticità e la traspirazione sono garantite al 100% dall'intercapedine d'aria prodotta dal tessuto 3D grazie alla sua struttura tridimensionale, che crea una cella traforata aperta, favorendo una naturale

elevata circolazione e traspirazione dell'aria e sviluppa una **autoregolazione naturale della temperatura** all'interno del casco **riducendo** e limitando la **sudorazione** durante l'uso.

A ciò si associa e si somma l'azione della speciale rete elettricamente dissipativa con incroci di fibre a 45°, insieme al tessuto in fibra naturale con filamenti elettricamente conduttivi e carbonio, che **impedisce alle cariche elettrostatiche** generate inevitabilmente dal casco indossato durante la marcia, di **caricare ed elettrizzare la testa** stessa, **eliminando**, tra l'altro, il **senso di intontimento**, di **stordimento** e i **mal di testa**, effetti considerevolmente benefici per le parti corporee investite e alterate da disturbi elettrici.

È efficacissimo, dunque, per i capelli!

Innanzitutto **si sporcano molto meno** e **si lavano molto meno frequentemente**, **NON** facendoli **legare, ammassare, stirare, appiccicare, elettrizzare, scompigliare**, rendendoli **arruffati e sconvolti**, in quanto **X-CAP difende come uno scudo** (per il principio della "Gabbia di Faraday") essendo un vero e proprio dispositivo "ESD Protected" **contro le cariche elettrostatiche** (è un indumento di protezione individuale antistatico, internazionalmente riconosciuto). **Coadiuvante e protettivo** per tutte le forme di **patologie dermatologiche e tricologiche** mantenendo la cute ed il capello in un **ambiente areato, igienico, privo di batteri, muffe, elevate temperature, alterazioni ed instabilità elettriche**; riduce l'attività delle ghiandole sebacee diminuendo il fenomeno dei capelli grassi, contribuisce in maniera significativa alla **riduzione di caduta dei capelli** a causa dei traumi per l'utilizzo quotidiano del casco, **utilissimo** per rallentare le **forme di alopecia locale e psoriasi** che si aggravano per l'eccessiva sudorazione ed il contatto con materiali sintetici e isolanti.

QUALI SONO I VANTAGGI DI X-CAP

I vantaggi del suo utilizzo sono molteplici e immediati:

- **X-CAP protegge la testa ed i capelli** dai danni, i fastidi e i disturbi provocati dall'utilizzo del casco.
- **X-CAP autoregola e migliora la temperatura** e la **sudorazione** in estate sia in inverno, attraverso il naturale controllo dell'organismo, rendendo una concreta sensazione di **fresco** e aumentando notevolmente il **confort** di indossare il casco;
- **X-CAP** riduce o **elimina le cariche elettrostatiche** sulla testa e sui capelli con sensibilissimi vantaggi ed effetti benefici reali **eliminando alterazione elettrochimiche, accumulo di polveri sottili e sporcizia**;
- **X-CAP** è **coadiuvante e protettivo** per tutte le forme di **patologie dermatologiche e tricologiche** mantenendo la cute ed il capello in condizioni di ridotto stress termico, elettrico e ambientale.
- **X-CAP** è **igienico**, si può lavare ripetute volte senza alterare o danneggiare o ridurre



la sua efficacia;

- **X-CAP** è **antimuffa, antibatterico, previene i cattivi odori**;
- **X-CAP** è **economico**, il suo utilizzo riduce drasticamente la frequenza degli shampoo: infatti nell'utilizzo quotidiano (6 giorni settimanali) la frequenza della pulizia ed il lavaggio dei capelli si riduce da uno shampoo ogni 1,5 giorni ad uno ogni 4 giorni!!
- **X-CAP** è **ecologico**, la minore frequenza e la riduzione dell'uso degli shampoo e saponi ha un importantissimo impatto ambientale, riducendo consumi d'acqua, energia elettrica, l'accumulo di ioni inquinanti e favorisce e aumenta il rispetto e la tutela per la natura.
- **X-CAP allunga la vita del casco**, con la possibilità di pulirlo e di sostituirlo riduce la obsolescenza e il deterioramento della calotta originaria contribuendo a mantenere pulito e inalterato l'interno del vostro casco;
- **X-CAP** è **benefico, aumenta** sensibilmente e realmente **il confort e il senso di benessere** anche portando il casco a lungo, è la risposta giusta per indurre e convincere anche i più restii ad indossarlo;
- **X-CAP** è **Brevettato, ideato, progettato e prodotto unicamente in Italia**.

X-CAP VANTAGGI SCIENTIFICAMENTE TESTATI

Le attività agonistiche, lo stress e la vis competitiva producono un **effetto moltiplicatore dei fenomeni** di sudorazione, calore ed elettrizzazione delle parti corporee. I materiali di cui è composto **X-CAP**, il suo cuore ventilato e in carbonio con le loro proprietà esclusive, hanno effetti particolarmente benefici e diffusi, tanto da essere misurati con dei test effettuati in laboratori specializzati di medicina dello sport, evidenziando risultati di grande interesse: tanto per l'effetto antistatico e di protezione dai disturbi elettrici, quanto per la aerazione e la temperatura controllata. I dati che riportiamo sono stati estratti da prove sotto sforzo di indumenti costruiti utilizzando il sistema **X-CAP**:

- I **parametri respiratori** durante 1 ora di allenamento sono risultati favorevolmente modificati ottenendo un abbassamento della necessità di ossigeno di **3,5 litri/minuto**, del quoziente respiratorio.
- La **frequenza cardiaca** è risultata essere di ben **4 battiti/minuto** più bassa rispetto ai soggetti senza sistema **X-CAP**: in una allenamento di 4 ore si ottengono circa **1000 battiti/minuto in meno**.
- La **pressione sanguigna** e la concentrazione di **acido lattico** nel sangue a livello derma capillare, risulta ridotta del 12%.
- Totale **assenza di intontimento** dovuto allo stress e alla sensibile riduzione di cariche elettriche durante lo sforzo agonistico, **mantengono i tempi di reazione** sul lungo periodo **costanti**.

X-CAP E I PRODOTTI CON CUI È STATO REALIZZATO SONO STATI SOTTOPOSTI A SEVERI TEST CHE NE CERTIFICANO LA QUALITÀ E L'EFFICACIA DELLE PROPRIETÀ ESCLUSIVE:



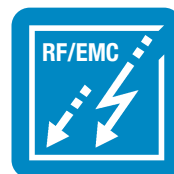
TEST ANTIBATTERICO JIS 1902

Il Test stabilisce l'antibattericità di un tessuto, utilizzando il "metodo per contatto". In particolare si utilizzano i due batteri Klebsiella Pneumoniae e Staphylococcus Aereus, quest'ultimo responsabile anche dei cattivi odori dovuti alla sudorazione.



TEST EOS-ESD

Electricity Over Stress - Electro Static Discharge. Test che attesta la caratteristica antistatica-dissipativa di un tessuto in diverse situazioni di prova e dopo numerosi lavaggi.



TEST EMC-RF

ELECTRO MAGNETIC CHARGE - RADIO FREQUENCY

Test che attesta la caratteristica di un tessuto di bloccare e/o attenuare il campo elettromagnetico in diverse situazioni di prova e dopo numerosi lavaggi.



TEST OEKO-TEX CLASSE 1

Test che attesta l'assenza di sostanze nocive. Prodotti che possono essere a contatto anche con la pelle dei bambini.



ISTRUZIONI DI LAVAGGIO DELL'X-CAP



LAVARE A MANO IN ACQUA TIEPIDA 40°



NON CANDEGGIARE



STIRARE AD UNA TEMPERATURA MAX 110°



LAVAGGIO A SECCO CONSENTITO CON PERCLOROETILENE,
NON UTILIZZARE IL TRICLOROETILENE E LA TRIELINA



NON ASCIUGARE A MEZZO DI ASCIUGABIANCHERIA A TAMBURO
ROTATIVO

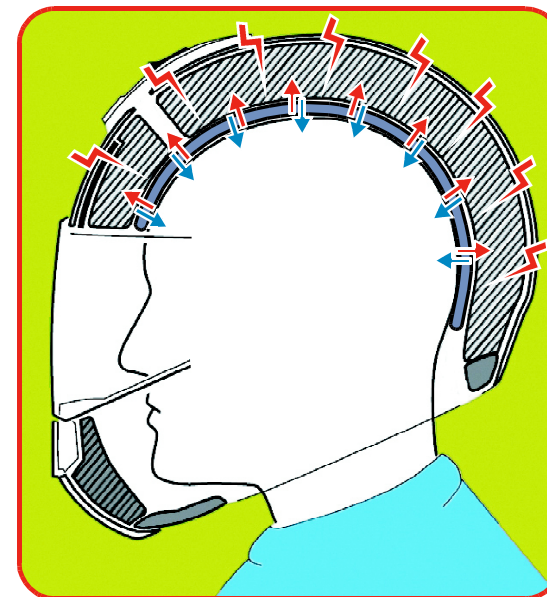
COMPOSIZIONE DEI MATERIALI

Tessuto tridimensionale: **100% PA (Polyester)**

Tessuto dissipativo: **94% Cotone (Cotton)**

6% PA C Carbonio (Carbon)

SEZIONE, SPACCATO E DESCRIZIONE SINTETICA DEL FUNZIONAMENTO.



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DELL'X-CAP

Per il montaggio della calotta X-CAP partire dall'aletta più piccola asimmetrica e fissarla all'interno del casco **posizionando il lato traspirante colorato e dotato di velcro** (quick attach) sulla parte posteriore della calotta originaria del casco (nuca). Il lato di **tessuto dissipativo liscio senza velcro, va a contatto diretto con la testa.**

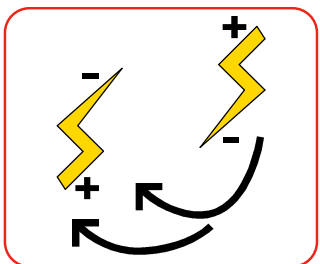
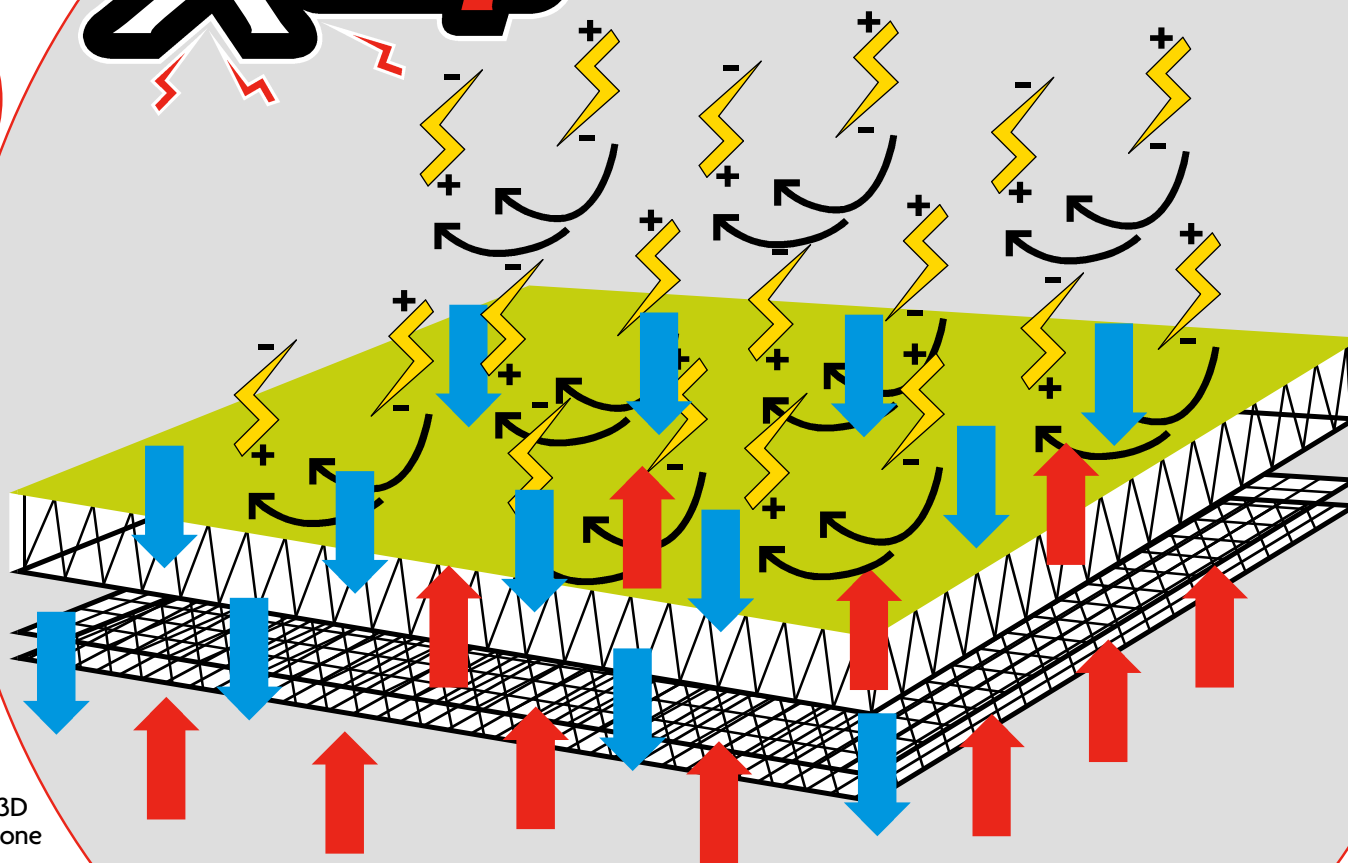
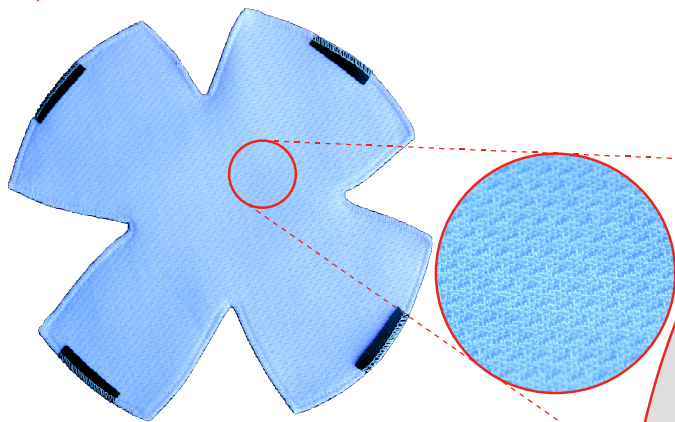


**ADESIVO FORNITO IN CONFEZIONE
DA APPORRE ALL'ESTERNO DEL CASCO**

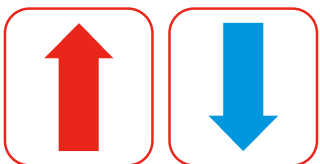


è un prodotto e un marchio della **VIRMAR**
Monte di Procida -NA- Italia
www.virmar.it - virmar@virmar.it
ideato, progettato, brevettato, prodotto in Italia
MADE IN ITALY

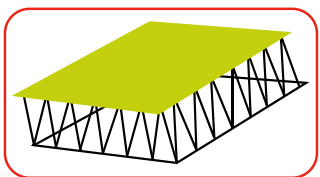
Il presente documento descrive e riassume il prodotto X-CAP dichiarazioni, descrizioni di funzionamento, caratteristiche tecniche, nonché disegni, foto, logo scritte e riproduzioni anche parziali sono vietate. La Virmar si riserva il diritto di cambiare, modificare in toto o in parte e senza alcun preavviso il contenuto del presente documento compreso scheda tecnica, disegni tecnici e descrizioni sintetiche del trovato X-CAP.



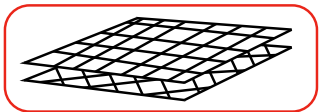
Cariche elettrostatiche respinte dalla gabbia conduttiva elettrodissipativa. Impedisce ai capelli di caricarsi elettricamente e quindi di appiccarsi e incollarsi tra di loro.



Traspirazione totale al 100% dell'aria calda e fresca, favorendo il massimo controllo del caldo, umidità e sudore.



Speciale tessuto brevettato 3D permette elasticità, traspirazione e igiene con la sua struttura traforata che crea un'intercapedine che previene muffa, batteri e cattivi odori.



Tessuto antistatico dissipativo duplice strato con fibre a sbalzo di 45° a totale protezione delle cariche elettrostatiche.

