



---

## LEAP – abitare la natura in punta di piedi

---

Il primo bivacco alpino di ultima generazione, estrema sintesi di comfort, sicurezza e rispetto dell'ambiente, è stato installato in ottobre a quota 2835 m sul ghiacciaio del Freboudze sotto la spettacolare parete Est delle Grandes Jorasses nel Monte Bianco. Verrà inaugurato la prossima primavera, pronto ad accogliere i primi visitatori nella successiva stagione alpinistica.

La nuova “Capanna Gervasutti”, commissionata dal CAI di Torino e fortemente voluta dalla Scuola e dalla Sottosezione SUCAI, è quindi diventata realtà grazie alla collaborazione tra il CAI e il gruppo di lavoro coordinato dai progettisti Luca Gentilcore e Stefano Testa. Il bivacco costituisce la punta di diamante di LEAPfactory, acronimo di Living Ecological Alpine Pod, società tutta italiana che progetta e realizza strutture modulari con impatto ambientale minimo.

La realizzazione del “Gervasutti” ha costituito un successo, in quanto si tratta di un progetto innovativo con materiali di alto livello e tecnologie sofisticate, in grado di affrontare le sollecitazioni importanti dell'alta quota e ridurre al minimo tempi e costi di installazione.

I moduli LEAP sono interamente prefabbricati, trasportabili con un elicottero di medie dimensioni e installabili rapidamente senza modificare il suolo naturale con opere permanenti.

I moduli LEAP sono concepiti per funzionare in totale autonomia, dotati di sistemi di produzione di energia pulita, sistemi di autodiagnosi funzionale, dispositivi sanitari indipendenti.

LEAPfactory sta realizzando una serie di altri prodotti modulari per “abitare ad impatto zero” i luoghi naturali sensibili e da proteggere. Adatti anche per tutte le aree prive di accessibilità stradale, oppure dove è opportuno non gravare l'ambiente con un cantiere tradizionale. La completa reversibilità dei moduli LEAP ne riduce ulteriormente l'impatto ambientale, consentendo di abitare la natura rispettandola.

Una specifica serie di moduli LEAP risolve anche questioni ecologiche fondamentali come il monitoraggio ambientale, lo smaltimento dei reflui biologici, la gestione logistica dei rifiuti differenziati, l'approntamento anche temporaneo di servizi igienici.

I moduli sono progettati e costruiti sulle esigenze specifiche dei committenti e possono essere personalizzati in base al luogo in cui andranno posizionati, in sintonia con l'ambiente circostante, in piena coerenza con lo spirito di adattabilità e di sostenibilità della mission di LEAP.

[www.leapfactory.it](http://www.leapfactory.it)

---

## LEAP – tecnologia e creatività al servizio dell'ambiente

---

L'attività di LEAPfactory si fonda sulla ricerca costante di soluzioni progettuali per rispondere ai problemi posti dall'infrastrutturazione dell'ambiente naturale.

Sono disponibili attualmente quattro filiere di prodotto, dedicate a temi specifici.

**LEAP/s1** – di cui fa parte la Capanna Gervasutti. Un sistema di abitacoli modulari a scocca portante in sandwich composito, autonomi energeticamente. Con elevate performances meccaniche ed un'estetica futuristica, risolve le necessità di abitare o di collocare apparecchiature tecniche e scientifiche in ambienti severi e isolati, a qualunque altitudine. L'estetica molto caratterizzata fa di LEAP/s1 un oggetto affascinante di forte impatto, efficace anche in contesti meno estremi, laddove si desideri realizzare un luogo di forte personalità. Si pensi all'ambito eco-turistico (residenze stagionali, villaggi per vacanze, didattica naturalistica, depandances); o a quello delle facilities sportive anche temporanee (assistenza medica, posto tappa, punto di ristoro, ufficio stampa, ...). Oppure in ambito commerciale (ufficio vendite, biglietteria).

La facilità e la rapidità di installazione, l'impatto ambientale ridotto, suggeriscono la scelta di LEAP/s1 anche nei casi di ampliamento di edifici tradizionali in contesti naturalistici (rifugi e alberghi alpini, resorts, motels, ...). Ne è caso emblematico l'obbligo di dotare i rifugi di locale invernale sempre aperto: LEAP/s1 garantisce tempi rapidi, costi certi, e la possibilità di non alterare strutture e impianti del fabbricato principale.

LEAP/s1 è fabbricato con diverse tipologie di sandwich composito. È disponibile anche nelle versioni super ecologiche in fibre vegetali o in scandole di bambou.

**LEAP/s2** – Il sistema modulare /s2 nasce dall'esigenza specifica di allestire ricoveri temporanei stagionali per i pastori, lungo i trasferimenti estivi negli alpeggi alle diverse quote. Con un concept funzionale simile a /s1, è realizzato in sandwich composito di legno. Rappresenta nella famiglia LEAP una versione più economica e spartana, ma ricca di una propria fisionomia caratteristica. La particolare versatilità del sistema consente l'allestimento di insediamenti diversificati: dal ricovero minimo fino a piccoli villaggi con attività produttive di prima lavorazione.

**LEAP/eco** – Lo smaltimento dei reflui biologici costituisce un problema serio negli ambienti naturali. I livelli attuali di salvaguardia impongono procedure ben più rigorose che in passato. Con i prodotti della linea /eco, LEAPfactory risolve molte situazioni critiche. Diversi sistemi di digestione autonoma a residuo inerte, ciascuno adatto a particolari contesti, sono collocati all'interno di moduli /s1 o /s2 per essere installati senza opere edili a servizio di edifici esistenti o ex-novo. LEAP/eco risolve brillantemente il problema delicato dello smaltimento dei reflui in alta quota, laddove i sistemi Imhof non sono efficaci.

Nella linea sono disponibili diverse tipologie di moduli per servizi igienici autonomi.

**LEAP/safety** – Sviluppata sulle esigenze specifiche degli enti di emergenza e soccorso, come Protezione Civile e Soccorso Alpino, la linea /safe propone soluzioni per l'infrastrutturazione ai fini della sicurezza. Unità di monitoraggio ambientale e rilevazione dati, moduli di primo soccorso e di appoggio logistico alle squadre operative, punti di chiamata d'emergenza, punti informativi, unità mobili di generazione elettrica verde.

Sempre nello spirito LEAP, di totale reversibilità e riduzione dell'impatto ambientale fin dalle fasi di impianto.

[www.leapfactory.it](http://www.leapfactory.it)

---

## NUOVA CAPANNA GERVASUTTI

Ghiacciaio di Freboudze, Monte Bianco, Courmayeur, Aosta  
*Credits*

---

### Architects

Luca Gentilcore / Gandolfi & Gentilcore, Stefano Testa / Cliostraat

### Design Team

Edoardo Boero, Marilena Cambuli, Massimo Teghille

### Structural engineering

Luca Olivari / Olivari Composite Engineering  
Andrea Bruzzone

### Electrical engineering

EDF-ENR spa, Carlo Sasso, Andrea Sasso, Giampaolo Pittatore, Enrico Pons

### Other consultants

Alberto Morino (geologia)  
Federico Valfrè di Bonzo (nivologia e valanghe)

### Brand Design

Undesign, Massimo Teghille

### Client

CAI Sezione di Torino / sottosezione SUCAI / Scuola di scialpinismo SUCAI

### Total floor area

29 mq

### Cost

250.000 euro (Total budget)

### Design phase

sett 2009 – dic 2010

### Construction phase

mag 2011 – ott 2010

### Realization

Poligamma, Biella (composite materials)  
GVM Arreda, Torino (interiors)  
Plat Andrea, Aosta (on site works)

### Nuova Capanna Gervasutti numbers

30 square metres of usable space  
6 contact points with the ground  
2500kg total weight  
12 bed spaces  
2.5Kwh of solar energy produced  
1 day to install unit

Proprietà del Club Alpino Italiano, sezione di Torino  
Promossa in occasione del sessantesimo anniversario della Scuola di Scialpinismo SUCAI

---

## NUOVA CAPANNA GERVASUTTI

Ghiacciaio di Freboudze, Monte Bianco, Courmayeur, Aosta  
*Sponsor*

---

### Main sponsor del progetto

Fondazione CRT, Torino

W.L. Gore&Associati s.r.l.

EDF ENR Solare

Club Alpino Italiano

Regione Valle D'Aosta

### Sponsor tecnici

Actis

Cleaf

Fiamm

gd test

Gerflor

GPTecno

Solbian

GVM

LCM Mobili

Leap

Nord Compensati

Mark&Thing

Olivari Compositi Engineering

Poligamma

NDA

Salt

Tector

Sasso

---

## NUOVA CAPANNA GERVASUTTI

Ghiacciaio di Freboudze, Monte Bianco, Courmayeur, Aosta  
*Credits fotografici*

---

I servizi fotografici relativi alla presentazione e all'installazione sono stati realizzati dai seguenti fotografi:

Francesco Mattuzzi – cel. 328-4321307 – mail: info@francescomattuzzi.com

Gughi Fassino – cel. 347-4765124 – mail: gf@gughifassino.it

Marco Destefanis – cel. 339-7766462 – mail: marcodestefanis@virgilio.it

Michelangelo Filippi – mail: m.filippi@repnet.it

Le immagini a bassa risoluzione sono disponibili sul nostro sito [leapfactory.it](http://leapfactory.it)

Vi preghiamo di contattarci per le foto ad alta risoluzione: vi forniremo quelle coperte da diritti mentre per le altre vi metteremo in contatto direttamente con i fotografi.