



FERRARA,
6 - 7 MARZO 2

Ultimo aggiornamento: **lunedì, 1 marzo 2010 alle 14:44** - Visitatori on-line: **262**

- [Redazione](#)
- [Meteo Ferrara](#)
- [Pubblicità](#)
- [Contatti](#)
- [News \(746 abbonati\)](#)
- [Commenti](#)



estense.com
Quotidiano on-line d'informazione ferrarese



- [ANNUNCI GRATUITI](#)
- [CINEMA](#)
- [FERRARA SUL WEB](#)
- [FOTO FERRARA](#)

- [Prima Pagina](#)
- [Ambiente e salute](#)
- [Cronaca](#)
- [Economia e Lavoro](#)
- [Eventi, arte e cultura](#)
- [Politica](#)
- [Provincia](#)
- [Rubriche](#)
 - [Enogastronomia](#)
 - [Lettere al Direttore](#)
 - [Motori](#)
 - [Recensioni](#)
 - [Scienza e tecnologia](#)
 - [Spettacoli](#)
 - [The scriblerus club](#)
 - [Turismo e vacanze](#)
- [Sport](#)
- [Università](#)

[Home](#) » [Rubriche, Scienza e tecnologia](#) » Himalaya, prima stazione italiana di monitoraggio | di [Redazione](#)

Himalaya, prima stazione italiana di monitoraggio

A 5.700 metri di quota registra ogni 30' il regime dei venti, la temperatura, l'umidità e l'energia solare

- domenica, 28 febbraio 2010, 0:00
- [Rubriche, Scienza e tecnologia](#)
- 160 visite
- [Commenta](#)



Un momento dell'installazione

E' sotto una bufera di neve con 15 gradi sottozero che la squadra del Comitato Evk2Cnr ha installato, nei giorni scorsi, la prima stazione di monitoraggio glaciale dell'Himalaya. La stazione, che si trova sul ghiacciaio del Changri Nup, a 5.700 metri di quota, registra ogni 30 minuti il regime dei venti, la temperatura, l'umidità e l'energia solare in arrivo e riflessa dal ghiacciaio.

E' questa la quindicesima stazione della rete SHARE (Stations at High Altitude for Research on Environment) e la prima del network di monitoraggio su ghiaccio in Himalaya. Una nuova conferma del ruolo da pioniere che il Comitato Evk2Cnr ricopre da vent'anni nella ricerca scientifica d'alta quota.

Le variazioni delle masse glaciali di Himalaya e Karakorum attraverso studi diretti e rilievi di terreno, infatti, sono quasi sconosciute. Secondo recenti stime la fusione di nevi e ghiaccio ha un'importanza non trascurabile per le portate estive dei grandi fiumi asiatici come il Gange, l'Indo e il Brahmaputra.

Proprio per iniziare a colmare questa lacuna, nell'ambito del progetto Share si è decisa l'installazione della prima stazione sopragliaciale himalayana che per i prossimi anni raccoglierà informazioni e dati indispensabili alla quantificazione del bilancio energetico e di massa glaciale.

La stazione installata direttamente sulla superficie glaciale, rileva con continuità la temperatura dell'aria, l'umidità, la direzione e la velocità del vento, la

pressione atmosferica, la radiazione solare incidente e riflessa, la radiazione atmosferica e la radiazione emessa dalla superficie glaciale. I dati registrati, inviati regolarmente in Italia, permetteranno ai ricercatori EvK2Cnr di valutare e quantificare l'energia assorbita dal ghiacciaio e definire la conseguente fusione nivoglaciale.

La stazione SHARE Changri Nup è l'ultimo tassello della rete Share allestita dal Comitato EvK2Cnr in collaborazione con il CNR, e l'Università di Milano. Le stazioni Share fanno parte dei più importanti progetti internazionali sul clima, condotti da Unep, Wmo, Nasa e Iucn. Share è oggi il punto di riferimento mondiale per il monitoraggio climatico d'alta quota con le 15 stazioni installate sulle montagne più alte del mondo, dall'Asia all'Africa.

Anche Paolo Bonasoni, dell'Isac -Cnr e responsabile del progetto Share commenta quest'ultima installazione: "La riduzione della massa glaciale trovata dai nostri ricercatori sul Changri Nup conferma l'importanza degli studi eseguiti nell'ambito del progetto Share, e dell'Atmospheric Brown Clouds Project di UNEP, per meglio comprendere e quantificare la portata dei fenomeni che favoriscono la fusione dei ghiacciai Himalayani".

"Le osservazioni e le misure eseguite direttamente sul ghiacciaio Changri Nup – continua Bonasoni – avranno un punto di forza nelle informazioni raccolte nel non lontano Nepal Climate Observatory – Pyramid, a quota 5079 m, in prossimità della Piramide EvK2Cnr. Qui dal marzo 2006, è misurata la concentrazione di black carbon presente in atmosfera, così come altri importanti parametri climatici quali l'assorbimento e lo scattering che gli aerosol producono sulla radiazione, la concentrazione di ozono, la radiazione solare ed altri parametri atmosferici.

Le minuscole particelle di black carbon assorbono la luce del sole favorendo un riscaldamento in quegli strati di atmosfera dove è stato trasportato. Una volta depositato sulle superfici di neve e ghiaccio, il black carbon può ridurre significativamente l'albedo superficiale, provocando un'accelerazione della loro fusione.

E' la prova tangibile che anche i ghiacciai posti sulle montagne più alte del Pianeta sono raggiunti da questa nube di inquinanti, denominata Atmospheric Brown Cloud, che può modificare sensibilmente le condizioni dell'ambiente.

Una prova che richiede un costante e serio impegno scientifico di valutazione, sottoposto alle più rigorose verifiche, per comprendere meglio le reali dimensioni quantitative e temporali dei fenomeni e per poterne valutare le ricadute e mitigarne gli effetti.

"Al Changri Nup, che è un "piccolo" cuscino di ghiaccio appiattito tra il Lobuche Peak West e il Changri La Pass, a poche migliaia di metri dallo spartiacque himalayano, abbiamo dovuto affrontare le rigide condizioni dell'inverno himalayano, per individuare prima e trasportare poi al sito di installazione tutte le parti della stazione" raccontano la dott.ssa Elisa Vuillermoz, responsabile dei progetti ambientali del Comitato EvK2Cnr e Giampietro Verza, responsabile tecnico delle stazioni di monitoraggio EvK2Cnr, che hanno proceduto all'installazione della stazione sul ghiacciaio.

"La stazione si trova ad una quota tra i 5700 e i 5800 metri una quota che ne fa un perfetto campione di apparato glaciale adatto allo studio dell'evoluzione dei ghiacciai Himalayani. Il ghiacciaio ha perduto spessore come praticamente tutti i ghiacciai della zona, e molte ondulazioni glaciali ricoperte di morene hanno lasciato il posto a laghi glaciali che si sono un po' alla volta collegati, creando l'unica parte del percorso agevole, quella su spesse lastre di ghiaccio, tra seracchi a "colonnati".

"Il trasporto dei materiali dal Laboratorio Piramide ha richiesto tempi fino a 10 ore in diverse giornate, ma l'altra sera alle 17 locali, sotto una abbondante nevicata tutto il materiale era accumulato alla base del gradino di ghiaccio del Changri Nup.

"Dopo una notte con altra neve ci mettiamo in azione e in breve il palo della stazione viene ancorato al ghiacciaio, su questo vengono montati l'anemometro che ci permetterà di comprendere i regimi dei venti di questo sito, il sensore combinato di temperatura e umidità, e il "CNR 1", un radiometro netto.

"Per noi che in 20 anni di attività della Piramide abbiamo assistito alle evoluzioni climatiche di questo potente ambiente, è un altro tassello importante per la comprensione delle dinamiche delle masse glaciali, enormi qui, ma anche loro sottoposte alle nuove regole delle mutazioni climatiche".

Il video dell'installazione della stazione: www.montagna.org/montagnaftp/evk2cnr/Chngri-aws_logo2.mpg



Ti vuoi specializzare?

Diventa un professionista nel campo del fotovoltaico. Chiedi info ora

Creazione Grotte di Sale

realizzazione grotte di sale con clima iodico naturale. brevettato

Annunci Google

Tags: [cnr](#), [ghiacciai](#), [Himalaya](#), [nepal](#)

Scrivi un commento

Utilizza [gravatar](#) per personalizzare la tua immagine

Nome (richiesto) <input type="text"/>	Mail (richiesta, non verrà divulgata) <input type="text"/>	Sito web <input type="text"/>	Commento <input type="text"/>
<input type="button" value="Invia commento"/>			
<input type="checkbox"/> Avvisami dei nuovi commenti tramite e-mail			

« [Cona, ospedale di cartongesso](#)

[I giorni del Cup](#) »

- [Ultimi Commenti](#)
- [Tags](#)
- [Ultime News](#)

- [angelo storari: Strano, il Carlino dedica paginate al vuoto pneumatico del PDL, la Nuova al vuot...](#)
- [nino: grazie Marco ma vorrei per mia onestà intelluate, prima di esprimere il mio mode...](#)
- [Fabrizio G. Barban: Per Marco R. Lei è così convinto che alla manifestazione si parlerà solo dei di...](#)
- [marco: Ciao nino. Con umiltà rispondo io. Nella rissa c'erano 2 persone: un albanese \(...\)](#)
- [Cristina Pritoni: a MarcoR dico che se noi dobbiamo pensare ai nostri rappresentanti, voi abbiate ...](#)
- [Raffaele Colavecchi: I miei compagni di classe alla scuola materna dicevano che non dovevo parlare co...](#)
- [Cristina Pritoni: @ Sergio...Si questo lo so, Sergio, in campagna elettorale, nel 2009, ho avuto ...](#)
- [nino: per Andrea : non sono molto intelligente e neanche particolarmente sveglio. Con ...](#)
- [Marco R.: Verri è stato sindaco di Bondeno fino all'altro giorno, quindi il depauperamento...](#)
- [Fuga di gas, l'inquilino non apre alla polizia](#)

- [Tenta di acquistare biglietto con banconote false](#)
- [Emergenza Po: è pericolo sciaccallaggio](#)
- [Nissan Cube: particolarissima proposta della casa giapponese](#)
- [Onda nera, sempre garantita la potabilità dell'acqua](#)
- [Petrolio nel Po, "impatto a lungo termine sull'ecosistema"](#)
- [Legambiente su onda nera: "Gravi danni, il problema è stato sottovalutato"](#)
- [Colombe bianche nel cielo del Carnevale](#)
- [Quarant'anni dopo Piazza Fontana rivive alla sala Estense](#)
- [C'è Mal' Aria nell'area ex Camilli](#)
- [Lite in discoteca, ne fa le spese l'amico](#)
- [Matricole, due giorni con il Forum dell'Orientamento](#)

 Seguici su Facebook

 Seguici su Twitter

*estense.com è il sito più
visitato di Ferrara.
Ha una media di
5.000 lettori al giorno
ed è composto da
109.000 pagine*

Dati: Google Analytics fornibili su richiesta

Creazione Grotte di Sale

realizzazione grotte di sale con clima iodico naturale. brevettato
www.edifutura.eu

Monitoraggi eolici

Stazione anemometrica professionale Archivia su SD i dati del vento
www.zetalab.it

Sale cristallino Halite

il Diamante tra i sali, raro e puro dall'Himalaya, ingrosso e dettaglio
www.embio.it/sale_dei_re_sani

Himalaya

Import-Export Ingrosso e Dettaglio Acquista nello Shop Online
I-love-you-federico.it/index.html

Annunci Google

Ti vuoi specializzare?

Diventa un professionista nel campo del fotovoltaico. Chiedi info ora
www.uniecampus.it/master

Monitoraggio geotecnico

Monitoraggio acque, terreni, rocce gallerie, edifici; georadar
www.geoverbano.com

Creazione Grotte di Sale

realizzazione grotte di sale con clima iodico naturale. brevettato
www.edifutura.eu

Annunci Google

estense sondaggi

Sei favorevole ai commenti agli articoli?

- Sì
- No
- Non so

Vota

[Vedi risultati](#)

• Media partner

ArgentaWeb  hw9adget

• Ferrara Foto



Corso della Giovecca e Teatro Comunale

Categorie

- [Home page](#)
- [Cronaca](#)
- [Sport](#)
- [Economia e Lavoro](#)
- [Provincia](#)
- [Rubriche](#)
- [Eventi, arte e cultura](#)
- [Università](#)
- [Ambiente e salute](#)
- [Politica](#)

Pagine

- [Redazione](#)
- [Meteo Ferrara](#)
- [Pubblicità](#)
- [News Feed](#)
- [Fotografie](#)
- [Storia](#)
- [Mappa del Centro Storico](#)
- [Mappa della Provincia](#)
- [Ferrara inizio '900](#)
- [Annunci Gratuiti](#)
- [Cinema Ferrara](#)
- [Siti Web Ferraresi](#)

[Inizio pagina](#)

Abbonati Feed RSS: **746**



Copyright © 2010 estense.com. Testata giornalistica on-line d'informazione, registrazione al Tribunale di Ferrara n. 5 del 2005 - Realizzato da: [skande.com](#)

Direttore responsabile: Marco Zavagli - **Redazione:** Scoop Media Edit - via Alberto Lollo, 5 - 44121 Ferrara - Tel. 0532 1864180 - Fax 0532 287046 -

INVIO COMUNICATI

Editore: Denali S.r.l. - via Ragno, 14 - 44121 Ferrara - Tel. 0532 3730890 - Fax 0532 287046

REA/R.I.: FE-2000-172243 - P.IVA/C.F.: 01487860387 - C.S.: EUR 15'000 i.v. Registro op. Comunicazioni (ROC) nr.:18461