



Ricerca



[Feed RSS](#)

- [Home](#)
- [I Nostri Blog](#)
- [Info](#)
 - [La Storia](#)
 - [La Redazione](#)
 - [Il Direttore](#)
 - [Contatti](#)
 - [Elby, il delfino mascotte di ItalyNews.it](#)
- [Comunicati stampa](#)
- [Pubblicità](#)
- [Lavora con ItalyNews.it](#)
 - [Giornalista](#)
 - [Area pubblicità](#)
 - [Aspirante pubblicista](#)
- [Viaggiare](#)
 - [Ferrovie d'Europa](#)
 - [Aeroporti d'Italia](#)
- [Annunci](#)
- [Il nostro Store](#)
- [Archivio Notizie](#)

- [IN ITALIA](#)
 - [Superenalotto](#)
 - [Mister Zodiaco](#)
- [NOTIZIE REGIONALI](#)
 - [Toscana](#)
 - [Valle d'Aosta](#)
 - [Lombardia](#)
 - [Veneto](#)
 - [Lazio](#)
 - [Calabria](#)
 - [Liguria](#)
 - [Sardegna](#)
 - [Trentino Alto Adige](#)
 - [Friuli Venezia Giulia](#)
 - [Emilia Romagna](#)
 - [Marche](#)
 - [Umbria](#)
 - [Abruzzo](#)
 - [Molise](#)
 - [Puglia](#)
 - [Campania](#)
 - [Basilicata](#)
 - [Sicilia](#)
 - [Piemonte](#)
- [POLITICA](#)
 - [Partito Democratico](#)
 - [Popolo della Libertà](#)
 - [Presidente della Repubblica](#)
 - [Governo](#)
 - [Lega Nord](#)
 - [G8](#)
- [CULTURA](#)
 - [Recensioni librerie](#)

- [Poesie in libertà](#)
- [SCIENZE e TECNOLOGIA](#)
- [INTERNET](#)
- [ECONOMIA](#)
 - [Legge](#)
 - [Lavoro](#)
 - [Finanza](#)
- [AMBIENTE](#)
- [SPORT](#)
 - [Calcio](#)
 - [Formula 1](#)
 - [MotoGp](#)
- [SALUTE](#)
- [MEDIACENTER](#)
 - [Tragedie](#)
- [PRIMA PAGINA](#)
- [DAL MONDO](#)
- [SPETTACOLO](#)
 - [Musica](#)
- [INTERVISTE](#)
- [L'EDITORIALE](#)
- [IL PUNTO](#)
- [LETTERE AL DIRETTORE](#)
- [INCHIESTE](#)
- [CASA AMBIENTE](#)
- [GALLERIA FOTOGRAFICA](#)

Ev-K2-Cnr: prima stazione italiana di monitoraggio su ghiacciaio in Himalaya

1

LOBUCHE, Nepal -- 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 Reasearch on Enviroment) 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.

2

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 ridurne 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 valutarne le ricadute e mitigarne gli effetti.

“Al Changri Nup, che è un “piccolo” cuscino di ghiaccio appartato 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”.

Monitoraggio geotecnico

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

Annunci Google

IMMAGINI DELL'INSTALLAZIONE DELLA STAZIONE DI CHANGRI NUP

http://www.montagna.org/montagnaftp/evk2cnr/changri_1.jpg

http://www.montagna.org/montagnaftp/evk2cnr/changri_2.jpg

http://www.montagna.org/montagnaftp/evk2cnr/changri_3.jpg

http://www.montagna.org/montagnaftp/evk2cnr/changri_878.jpg

http://www.montagna.org/montagnaftp/evk2cnr/IMG_0467.JPG

http://www.montagna.org/montagnaftp/evk2cnr/IMG_05082.JPG

VIDEO DELL'INSTALLAZIONE DELLA STAZIONE DI CHANGRI NUP

http://www.montagna.org/montagnaftp/evk2cnr/Chngri-aws_logo2.mpg

http://www.montagna.org/montagnaftp/evk2cnr/Senza nome-cha-bad_logo2.mpg
Il Laboratorio Piramide

http://www.montagna.org/montagnaftp/evk2cnr/Piramide_EvK2CNR.avi

http://www.montagna.org/montagnaftp/evk2cnr/Piramide_bella.avi

La stazione di monitoraggio installata a 5.079 metri sull'Everest, presso il Laboratorio Piramide:

http://www.montagna.org/montagnaftp/evk2cnr/stazioneabc_interno.avi

Condividi:

Scritto da Redazione il 26 febbraio 2010 nella categoria [AMBIENTE](#), [SCIENZE e TECNOLOGIA](#). Puoi seguire i commenti a quest'articolo tramite [RSS 2.0](#) feed RSS. Puoi [lasciare un commento](#), o un [trackback](#) dal tuo sito/blog.

Lascia un commento

Nome (necessario)

Mail (non sarà pubblicata) (necessario)

Sito Web



Annunci Google

Teachnet

Reti Didattiche
Linguistiche Versioni
Hardware e Software
www.eugeni.it

Gas puri e miscele

SIAD

Gas speciali SIAD. La
purezza nasce dalla
qualità
www.siad.com

Monitoraggi eolici

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

Prestiti Inpdap

Fino a 80.000€ per
Dipendenti e
Pensionati. Chiedi un
Preventivo !
Madafin.it/Prestiti

Testi Scuola

Primaria

Tutti i Testi Scuola
Primaria Sconti e
Spedizione Gratuita
sopra 19 euro!
www.LibreriaUniversitaria.it/

Archivi

- [marzo 2010](#)
- [febbraio 2010](#)
- [gennaio 2010](#)
- [dicembre 2009](#)
- [novembre 2009](#)
- [ottobre 2009](#)
- [settembre 2009](#)
- [agosto 2009](#)
- [luglio 2009](#)
- [giugno 2009](#)
- [maggio 2009](#)
- [aprile 2009](#)
- [marzo 2009](#)
- [febbraio 2009](#)
- [gennaio 2009](#)
- [dicembre 2008](#)



- [Recenti](#)
- [Più Letti](#)
- [Tag](#)
- [‘Inv-factor’: tra i banchi di scuola, a caccia di inventori](#)
- [La presentazione delle liste a Roma. Esclusa per ritardo la lista del Pdl](#)
- [Un treno “affollato”](#)
- [Gb: secondo i sondaggi Brown può vincere le elezioni](#)
- [Afghanistan: attentato nel Sud](#)
- [Cile, centinaia di morti; ora c’è paura di saccheggi](#)
- [Cosenza, inaugurazione della segreteria elettorale di Domenico Bevacqua](#)
- [Arezzo, in ricordo di Emanuele Petri](#)
- [Pisa, a fuoco tre baracche, salvati i bambini](#)
- [Elba:Terna, da domani si apre la trattativa](#)

Publicità

Publicizza su internet

Fatti trovare da chi cerca i tuoi prodotti. Publicizza online!
www.incityfind.com

Publicizza su internet

10 euro per 1 anno
Guarda come fare! Publicizza online!
www.incityfind.com

LINK CONSIGLIATI

- Trovaincitta.it Per trovare in una città italiana informazioni commerciali, news, annunci, eventi ed altro ancora
- Espandi.it Per espandere l’immagine della propria attività
- InCityFind.com Find companies and activities

RICERCA ARCHIVIO

Cerca per Data

Cerca per categoria

Cerca su Google

COMMENTI

- **Presentazione del libro “Due vite” di Romano Lenzi | Italynews.it: [...]** [Via Settembrini Loc. Girasole aSan Mariano – Corciano \(PG\) presentazione del](#)
- **Onde alte 40 metri si sono abbattute sull’arcipelago di Juan Fernandez. Terremoto di magnitudo 8.8 ha colpito il Cile | Italynews.it: [...]** [sull’arcipelago di Juan Fernandez, al largo delle coste cilene, causando seri](#)
- **Uno tsunami “devastante” si sta avvicinando alle coste del Cile | Italynews.it: [...]** [di Cile e Perù: “Onde altissime, può essere devastante”. E’ stato](#)

Italia in foto



Italynews.it

ItalyNews by Mister Web © 2007-2009

Autorizzazione del Tribunale di Pisa n. 13/2000.

Luogo e data di pubblicazione: Pisa.

Stampatore: WideStore srl Via Borgo dei Leoni, 70/f 44100 Ferrara

Editore: Mister Web di Riccardo Cacelli, Via Tosco Romagnola est 145 - Cascina - Italy.

Direttore: Luigi Cignoni



[Collegati](#)