



SOTTOPROGETTO 2

Sistema di archivi digitali, climatici e ambientali di lungo periodo e studi pilota di utilizzo dei dati

Sintesi attività Gennaio-Settembre 2012

Elisa Vuillermoz (Ev-K2-CNR)

Roma, 17 ottobre 2012



SP2 - descrizione

- Sviluppo di un sistema di archivi dei dati climatici e ambientali di dati del progetto, dati preesistenti, simulazioni numeriche
- Creazione archivio fisico carote di ghiaccio e carote sedimentarie marine
- Realizzazione del Portale Generale per l'accesso al sistema di archivi e di un centro di raccolta e analisi dati per l'HKKH
- Messa a punto di "studi pilota" basati sull'utilizzo del Portale, per definire le "scientific questions" e fornire risposte applicative sugli impatti dei cambiamenti climatici e ambientali
- Attività di formazione e disseminazione dei risultati



SP2 - struttura

WP	TITOLO	REFERENTE/ PARTNER	MESE INIZIO	MESE FINE
2.1	Archivio reti osservative di alta quota	URT Ev-K2-CNR ISAC	1	48
2.2	Archivio reti osservative marine e ricostruzione climatica	INGV URT Ev-K2-CNR	1	48
2.3	Archivio dati delle carote di ghiaccio e dati biologici di lunga conservazione	DISAT-UNIMIB URT Ev-K2-CNR	1	48
2.4	Archivio dati paleoclimatici da carote sedimentarie	IAMC URT Ev-K2-CNR, DTA, INGV	1	48
2.5	Archivio dati numerici e previsionali	CMCC CASPUR, ISAC, ICTP, ENEA	1	48
2.6	Portale dei accesso ai dati	ISAC CASPUR, ICTP, ENEA, Ev-K2-CNR, DTA,INGV, CMCC, DISAT	1	48



SP2 – WP 2.1 (URT Ev-K2-CNR) sintesi attività

Milestones

- Censimento dei dati
- analisi delle strutture dei DB attualmente in uso presso i centri di ricerca e verifica della possibilità di accesso e di condivisione e dei vari formati di registrazione;
- proposta di un sistema di archiviazione condiviso.

Deliverables

- Relazione sul censimento dei dati esistenti e sulla struttura degli archivi.

-

Attività

- Raccolta dei dati delle stazioni SHARE e sviluppo di un sistema di banca dati da integrare in SHARE GeoNetwork
- Sviluppo e potenziamento della piattaforma GeoNetwork di SHARE



SP2 – WP 2.2 (INGV) sintesi attività

Milestones

Archivio con la validazione dei dati marini storici e dei dati di forzanti atmosferiche per l'assimilazione nelle reanalisi

Deliverables

Relazione sul controllo di qualità dei dati per l'assimilazione

Attività

inventario dei dati meteo-oceanografici, in situ e da satellite, potenzialmente utilizzabili per la rianalisi, partendo da quelli già esistenti e collezionati nell'ambito di progetti nazionali ed europei del passato. → catalogazione temporale preliminare, in modo da verificare la copertura temporale dei dati meteo-oceanografici a disposizione nel periodo 1985-2010 ricoperto dalla rianalisi-V4, al momento in produzione

SP2 – WP 2.3 (DISAT-UNIMIB) sintesi attività

Milestones

- Costituzione archivio centrale dei ghiacciai perforati e potenzialmente perforabili
- Censimento dei ghiacciai (da immagini satellitari), dati trasferiti su sistemi informativi geografici (Geodatabase cartografico delle aree glaciali montane)
- Applicazione DSS per scelta aree glacializzate potenzialmente perforabili.

Deliverables

- Preparazione dell'archivio dei dati di ghiacciai perforabili

-

Attività

- Iniziato lavoro di ricerca d'archivio e di letteratura scientifica per individuare tutti i siti non polari dove sono state estratte carote
- Avviata la parte progettuale del database e dei metadati
- Iniziata la creazione del Geodatabase cartografico



SP2 – WP 2.4 (IAMC) sintesi attività

Milestones

Completamento archivio informazioni sulle carote sedimentarie e potenziali Key sites.

Deliverables

Archivio dati carote sedimentarie e key sites e trasmissione dati al Portale Generale

Attività

Ricerca nella letteratura scientifica nazionale e internazionale relativa alle carote sedimentarie prelevate nel Bacino del Mediterraneo. Lavoro propedeutico all'attività 1.5

Avviati contatti con altre istituzioni di ricerca, nazionali ed internazionali, per accesso ai dati disponibili

Avviata una procedura congiunta con gli altri partner per inserire i dati (informazioni) recuperati in questo WP, nel data base centrale GEONETWORK.



SP2 – WP 2.5 (CMCC)

sintesi attività

Milestones

Completamento del censimento delle simulazioni climatiche e armonizzazione dei protocolli di archiviazione; definizione delle “scientific questions” e delle strategie di simulazione.

Deliverables

- Relazione sul censimento delle simulazioni climatiche.
- Relazione sulle “scientific questions”.

Attività

- Censimento dei risultati delle simulazioni e delle rianalisi numeriche globali e regionali disponibili presso i partecipanti al progetto
- Avvio contatti con i programmi e i progetti internazionali che prevedono la produzione di dati climatici per mezzo di simulazioni numeriche
- Avvio discussione per la definizione di specifici esperimenti numerici in aree di specifico interesse



SP2 – WP 2.6 (ISAC)

sintesi attività

Milestones

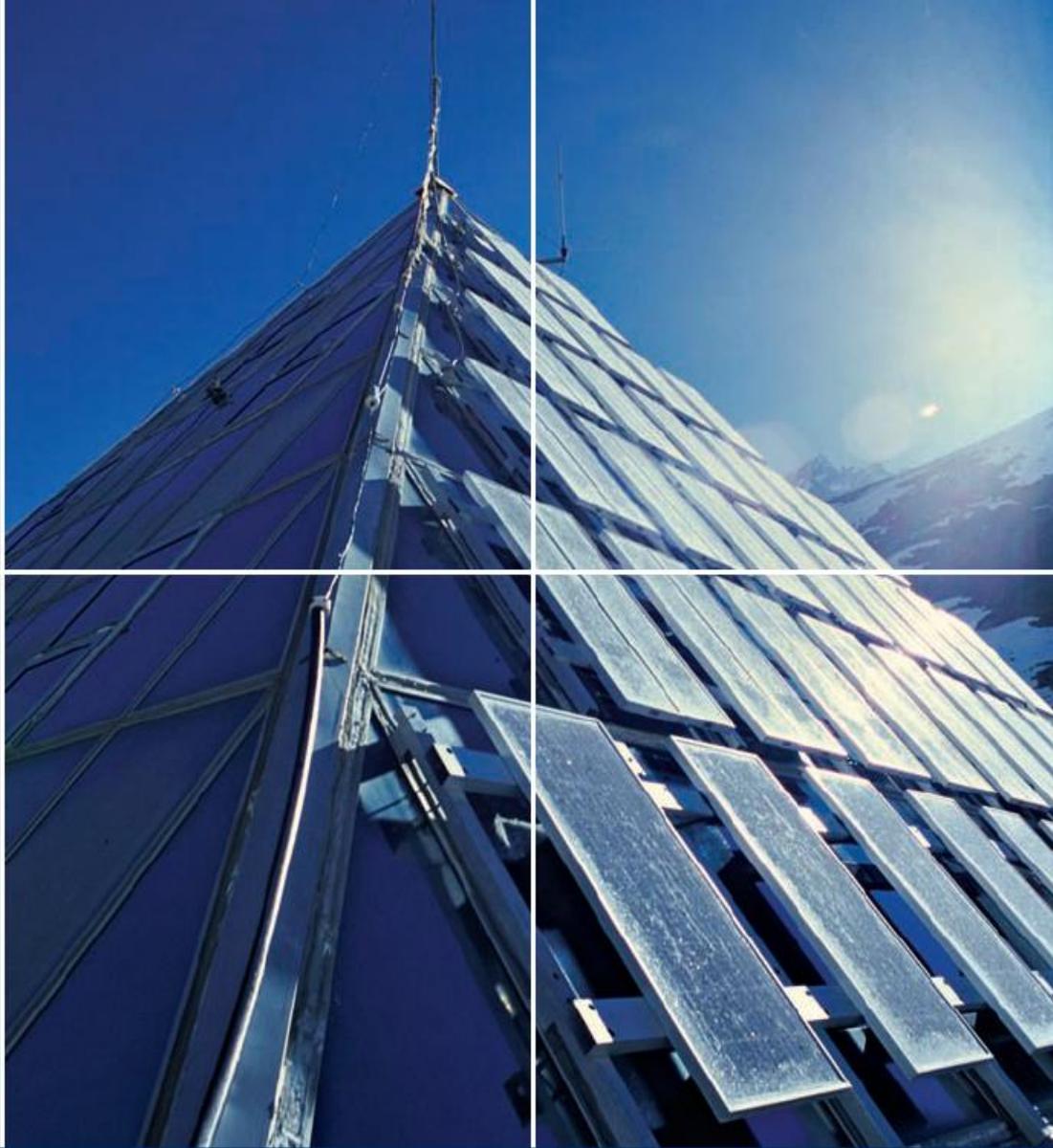
- Definizione delle caratteristiche informatiche del Portale Generale
- Inizio dei primi studi pilota (risorse idriche HK e interazione fra monzone e perturbazioni delle medie latitudini; cambiamenti copertura nevosa e ciclo idrologico sulle Alpi e sugli Appennini; analisi dei cambiamenti della biodiversità terrestre in zone d'alta quota; sviluppo e applicazione di tecniche di downscaling stocastico alle simulazioni climatiche)
- Avvio realizzazione struttura per svolgere corsi estivi di livello dottorale e post-dottorale clima, ambiente montano

Deliverables

- Relazione sui risultati dello studio pilota entro fine anno

Attività

- Iniziate le attività di ricerca di tutti gli studi pilota previsti per il primo periodo di attività
- Identificati nuovi studi pilota da iniziare nel secondo anno
- Realizzazione sito web del Progetto NextData
- Identificate le caratteristiche del Portale Generale



Via San Bernardino,145

24126 Bergamo

www.evk2cnr.org

