



Contenuto archiviato il 2024-04-30

Development of an airborne geoid mapping system for coastal oceanography

Risultati in breve

Sistema di cartografia multisensoriale di precisione per le terre e gli oceani

È stato sviluppato un nuovo dispositivo aerotrasportato basato su un approccio multitecnico per effettuare la rilevazione cartografica delle superfici marittime e terrestri



CAMBIAMENTO
CLIMATICO E
AMBIENTE



Le attuali missioni per le rilevazioni topografiche della superficie terrestre basate sull'impiego di satelliti (European Remote sensing Satellite ERS-1 e ERS-2) hanno fornito risultati decisamente insoddisfacenti sulle regioni costiere e polari. I satelliti, infatti, non sono in grado di effettuare accurate rilevazioni delle regioni costiere, in cui la presenza di isole o di zone soggette a maree

potrebbe distorcere la lettura dell'altitudine. Nelle regioni polari, il mare ghiacciato non consente le osservazioni satellitari finalizzate alla rilevazione dell'altitudine effettiva della superficie oceanica e terrestre. Il dispositivo aerotrasportato fornisce numerosi vantaggi rispetto al sistema satellitare, il quale non è in grado di captare le onde corte e ultracorte (1-200km) del campo gravitazionale della Terra.

Grazie ai sensori a bordo, il nuovo dispositivo è in grado di effettuare rilevazioni precise laddove i satelliti presentano tale limitazione. Questa tecnologia aviotrasportata altamente avanzata è composta da un accelerometro, un altimetro laser e radar (per misurare l'altitudine), un sistema GPS un sistema di navigazione inerziale (INS), grazie ai quali è possibile effettuare la rilevazione cartografica precisa del mare e della superficie terrestre. I dati raccolti grazie a questo dispositivo possono essere facilmente integrati, se necessario, alle informazioni provenienti dai satelliti. I progetti di dimostrazione preliminare e di completo utilizzo stanno fornendo risultati molto incoraggianti.

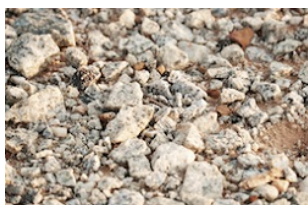
Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



Uno strumento d'ausilio alle decisioni riduce i pesticidi, aumenta le prestazioni del raccolto e produce vantaggi economici



Missioni dell'UE per affrontare i cambiamenti climatici nelle città e nelle regioni



Un passo in avanti verso previsioni dei terremoti più accurate





I dati satellitari garantiscono un flusso regolare di risorse idriche



Informazioni relative al progetto

AGMASCO

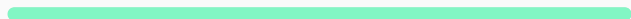
ID dell'accordo di sovvenzione:
MAS3950014

[Sito web del progetto](#) 

Progetto chiuso

Data di avvio
1 Gennaio 1996

**Data di
completamento**
28 Febbraio 1999



Finanziato da

Specific programme of research and technological
development in the field of marine science and
technology, 1994-1998

Costo totale

Nessun dato

Contributo UE

Nessun dato

Coordinato da

Stiftung Geoforschungszentrum
Potsdam
 Germany

Ultimo aggiornamento: 18 Settembre 2005

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/80059-accurate-multisensor-mapping-system-for-ocean-and-land-surfaces/it>

European Union, 2025