



PILLAR	INDUSTRIAL LEADERSHIP	
OBIETTIVO SPECIFICO	LEADERSHIP IN ENABLING AND INDUSTRIAL TECHNOLOGIES (LEIT)	
MASTER CALL	EARTH OBSERVATION-2014-LEIT SPACE	
CALL	H2020-EO-2014	
SCADENZA CALL	26 marzo 2014	
TOPICS	<ul style="list-style-type: none">• EO-1-2014: New ideas for Earth-relevant space applications• EO-3-2014: Observation capacity mapping in the context of Atmospheric and Climate change monitoring• EO-2-2014: Climate Change relevant space-based Data reprocessing and calibration	
EO-1-2014: New ideas for Earth-relevant space applications	SFIDA	I sistemi spaziali producono informazioni che spesso non sono acquisibili in nessun altro modo. È dunque necessario migliorare lo sfruttamento dell'infrastruttura spaziale Europea, stimolando l'emergere di nuove idee basate su ciò che può essere osservato dallo spazio . In particolare, verrà migliorata la qualità, la copertura e la frequenza di aggiornamento dei dati di Copernicus , incrementando il valore dei dati provenienti dall'osservazione della Terra per scopi scientifici e sviluppo di nuove applicazioni.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Particolare attenzione dovrà essere data alla copertura di zone geografiche che impattano il sistema terra (es. Artico e Antartico). Sarà necessario inoltre considerare le opportunità di accesso in tempo reale ai dati, offerte dalle capacità di comunicazione dei satelliti e dei sistemi spaziali. Sarà necessario esplicitare anche come tali dati verranno validati (es. in combinazione con le osservazioni terrestri, ovvero con dati collezionati in volo) e calibrati. Verrà preferito l'utilizzo di dati provenienti da strumenti europei . L'utilizzo di dati non-europei dovrà essere giustificato. Consultare http://ec.europa.eu/enterprise/policies/space/research/ per la disponibilità di dati Copernicus.
	ASPETTATIVE	Le proposte dovranno avere un impatto significativo nello stimolare un ampio sfruttamento dei dati utilizzati, in ambito scientifico, commerciale o per servizi operativi . Il potenziale dovrà essere dimostrato attraverso esempi e dimostratori . I risultati dovranno essere presentati in rilevanti pubblicazioni scientifiche, oltre che a comunità di utenti, dove appropriato. Verranno considerati positivamente accordi scientifici o commerciali per l'utilizzo dei dati.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
	BUDGET	10 Mln € (2 -3 Mln a progetto)
EO-3-2014: Observation capacity mapping in the context of Atmospheric and Climate change monitoring	SFIDA	Le tecniche di calibrazione Vicarious richiedono una documentazione dettagliata e completa dello stato dell'atmosfera al momento del passaggio satellitare, su terreno, acqua e superfici ghiacciate, per abbracciare una vasta gamma di condizioni ambientali. L'utilizzo integrato di diverse tecnologie o strumenti per misurare gli effetti atmosferici può promuovere ulteriormente l'osservazione della terra



		Deve essere sviluppata e attuata una copertura completa in 3-D. Dunque, bisogna porre in essere un approccio coordinato europeo per tracciare in modo sistematico l'elenco di strumenti disponibili e necessari per il sistematico monitoraggio dei cambiamenti climatici nello spazio e nel tempo.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Per raggiungere questo obiettivo, la ricerca è necessaria per valutare le lacune strumentali nell'osservazione a distanza. Essa dovrebbe includere: mapping of ground based networks, airborne, balloons e sub-orbital platforms . Devono essere valutati la calibrazione e la validazione dei dati. Nella fase iniziale deve essere eseguita una mappatura delle tecnologie disponibili, mappatura volta ad individuare le lacune dei sistemi disponibili e delle conoscenze attuali per caratterizzare l'atmosfera, misurare i profili atmosferici, profili e diverse condizioni di livello del suolo, etc. Queste informazioni dovrebbero anche porre le basi per l'elaborazione di campagne di calibrazione e validazione dedicate combinando gli strumenti e le misure implementate delle reti terrestri, aerei, UAV, etc.
	ASPETTATIVE	<i>The proposal is expected to lead to significant advances in greater consistency and cross-calibration/validation of long term space based measurements with ground-based historical references, providing a better overview of uncertainty of available data to generate Climate Data Records, including impacts information of space data. Based on the work done, best practices regarding calibration/validation campaigns should be promoted. Proposals are expected to add value to the work of bodies such as the Global Climate Observing System (GCOS), WMO Integrated Observing System (WIGOS) and the ESA Climate Modelling User Group.</i>
	TIPO DI AZIONE	Azione di ricerca e innovazione
	BUDGET	6 Mln € (6 Mln a progetto)
EO-2-2014: Climate Change relevant space-based Data reprocessing and calibration	SFIDA	I dati provenienti dalle missioni precedenti di telerilevamento disponibili sia da missioni europee che extra-europee, devono essere resi accessibili in modo da poter stabilire una tracciabilità temporale , contribuendo così alla generazione di dati climatici di oltre due decenni. Allo stesso tempo, deve essere esaminato criticamente la rilevanza delle variabili spaziali derivate e dei prodotti. Questo include le necessità di valutazione dell'impatto dei cambiamenti climatici, così come le strategie di mitigazione e adattamento nei diversi settori a vantaggio della società. Questo lavoro è complementare agli sforzi intrapresi dall'ESA nel <i>Change Climate Initiative (CCI)</i> , pertanto sarà necessario un coordinamento.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	I dati di telerilevamento in possesso delle agenzie avranno bisogno per essere rielaborati, affinché possano garantire la produzione di una serie temporale coerente di dati, di algoritmi operativi. Dovrà essere inclusa l'interoperabilità delle collezioni di osservazione, comprese tutte le parti dell'atmosfera e quelle annesse (come il ghiaccio, l'acqua dolce, la superficie del mare e la superficie terrestre), troposfera e dati stratosferici, calibrazione del sensore e calibrazione incrociata sensore-sensore, così come le stime delle incertezze associate, i limiti e i pregiudizi. Le attività proposte dovranno essere strettamente coordinate con l' ESA Climate Change Initiative (CCI) e con le altre



		iniziative rilevanti nel contesto del RAA o GEO.
	ASPETTATIVE	La proposta dovrebbe contribuire in modo significativo alla disponibilità di dati spaziali di osservazione convalidati sui cambiamenti climatici, fornendo consistenti <i>Climate Data Records</i> in un periodo di tempo corrispondente al periodo satellitare. È prevista una stretta collaborazione con le altre attività pertinenti come il CCI ESA e GEO
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
	BUDGET	5.5 Mln € (5.5 Mln a progetto)
BUDGET COMPLESSIVO	21.500.000 EUR	
CRITERI DI FINANZIAMENTO/ CO-FINANZIAMENTO	Azioni di ricerca e innovazione: La percentuale di finanziamento è del 100% .	
CRITERI DI ELEGGIBILITA' E AMMISSIBILITA'	<p>Criteri di ammissibilità http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-b-adm_en.pdf:</p> <ul style="list-style-type: none">• inserimento della proposal nel sistema elettronico implementato.• documentazione completa, leggibile, accessibile e stampabile.• un piano di progetto per la valorizzazione e la diffusione dei risultati. <p>Tra i criteri di ammissibilità, sono richiesti i seguenti documenti di supporto a dimostrazione della capacità operativa, salvo diversa indicazione:</p> <ul style="list-style-type: none">• Curriculum vitae o una descrizione del profilo delle persone che saranno primariamente responsabili di eseguire le attività di progetto.• Una lista fino a 5 rilevanti pubblicazioni e/o prodotti, servizi, o altri risultati raggiunti rilevanti per la call.• Una lista fino a 5 precedenti progetti o attività, connessi all'oggetto della proposta.• Una descrizione di qualsiasi rilevante infrastruttura e/o maggiore attrezzatura tecnica, rilevanti per il lavoro da svolgere.• Una descrizione di qualsiasi parte terza non presentata come partner del progetto, ma che contribuirà comunque alle attività. <p>Criteri di eleggibilità http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-c-elig_en.pdf</p> <p>Azioni di ricerca e innovazione: Si richiede la partecipazione di almeno 3 persone giuridiche, ognuno dei quali deve essere stabilita in un altro Stato membro o Paese associato. Tutti e tre gli enti devono essere indipendenti l'uno dall'altro.</p>	
CRITERI DI VALUTAZIONE	http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-h-esacrit_en.pdf	
GENERAL ANNEX	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/common/1587809-18_general_annexes_wp2014-2015_en.pdf	
LINK DELLA CALL	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-eo-2014.html	