



PILLAR	SOCIETAL CHALLENGES	
OBIETTIVO SPECIFICO	CLIMATE ACTION, ENVIRONMENT, RESOURCE EFFICIENCY AND RAW MATERIALS	
MASTER CALL	H2020-SC5-2014-2015 - GROWING A LOW CARBON, RESOURCE EFFICIENT ECONOMY WITH A SUSTAINABLE SUPPLY OF RAW MATERIALS	
CALL	H2020-SC5-2014-two-stage	
SCADENZA CALL	Stage 1: 08 aprile 2014 Stage 2: 16 settembre 2014	
TOPICS	<ul style="list-style-type: none">• SC5-03a-2014: Economic assessment of climate change• SC5-16-2014: Making Earth Observation and Monitoring Data usable for ecosystem modelling and services• SC5-03b-2014: Linkages between climate change actions and sustainable development• SC5-01-2014: Advanced Earth-system models• SC5-06-2014: Biodiversity and ecosystem services: drivers of change and causalities	
SC5-03a-2014: Economic assessment of climate change	SFIDA	I responsabili politici devono affrontare sfide sociali ed economiche in relazione al cambiamento climatico . I processi decisionali richiedono stime dei costi e dei benefici robuste, nonché dei rischi e delle opportunità connessi con differenti percorsi di mitigazione in un contesto di incertezza circa il futuro del clima e dei suoi impatti. È inoltre necessario affrontare in modo esplicito i legami tra lo sviluppo di strategie a bassa emissione e di resistenza ai cambiamenti climatici per promuovere lo sviluppo sostenibile e capire come l'adattamento ai cambiamenti climatici sia connesso a questioni quali l'eliminazione di povertà energetica, l'aumento del benessere, il miglioramento della qualità dell'aria, l'innovazione tecnologica e la disponibilità di acqua e cibo. Per rispondere efficacemente ai cambiamenti climatici e allo stesso tempo raggiungere gli obiettivi di sviluppo sostenibile sono necessarie delle trasformazioni radicali per consentire la transizione ad una società sostenibile, pulita e con basse emissioni di carbonio.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte dovranno riguardare i seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none">• Sviluppo di una valutazione economica completa dei cambiamenti climatici. La valutazione dovrebbe prendere in considerazione diverse strategie di mitigazione e adattamento e valutare così i costi della non azione.• Le azioni dovrebbero quantificare i costi, i benefici e i rischi delle diverse modifiche transitorie tecnologiche e sociali del sistema energetico, esaminare gli impatti sulla crescita verde, le dinamiche di innovazione, la creazione di occupazione e la coesione sociale, e sviluppare strumenti e metodologie a supporto del processo decisionale evidence-based .
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Fornire un supporto per l'innovazione tecnologica, istituzionale e socio-economico riguardante il clima.• Ridurre, già nel breve termine, le incertezze nella valutazione e nel calcolo dei costi, dei benefici e dei valori economici delle opzioni di mitigazione.• Agevolare la politica climatica dell'UE e globale e l'integrazione delle opzioni di mitigazione del cambiamento climatico



		attraverso molteplici scale e settori, fornendo una base scientifica per l'attuazione e la revisione della <i>Roadmap verso un'economia a basse emissioni di carbonio entro il 2050</i> .
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
SC5-16-2014: Making Earth Observation and Monitoring Data usable for ecosystem modelling and services	SFIDA	Nell'ambito dello sviluppo di modelli per gli ecosistemi terrestri e marini, andrebbero messi a frutto gli investimenti effettuati per la rilevazione dei dati di osservazione della Terra, al fine di fornire maggiori benefici ai cittadini, alle imprese e ai governi. Per raggiungere questo obiettivo, vi è la necessità di sviluppare soluzioni innovative in grado di fornire un accesso aperto e senza restrizioni ai dati di osservazione della Terra e degli ecosistemi. Questo compito è reso più difficile dalla capacità ancora frammentata e limitata di raccogliere, archiviare, integrare, analizzare e condividere le osservazioni della Terra richieste. Superare questa sfida contribuirà a valutare lo stato della biodiversità del nostro pianeta e a sviluppare servizi ecosistemici sostenibili e capitale naturale .
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte dovrebbero riguardare il recupero dei dati esistenti, il supporto alle nuove misurazioni, la sintesi e l'interpretazione dei dati al fine di mettere tutte le informazioni a disposizione di scienziati, responsabili politici, cittadini e altri soggetti interessati e quindi fornire un quadro completo della situazione e dell'evoluzione temporale degli ecosistemi nelle aree protette . Lo scopo dell'azione dovrebbe essere quello di rafforzare la partecipazione di tutti gli attori nelle decisioni sociali e politiche in materia di tutela e gestione degli ecosistemi e delle aree protette. Le soluzioni dovrebbero comprendere delle azioni pilota nelle aree protette selezionate per sviluppare ulteriormente il sistema di osservazione globale della Terra (GEOSS) e promuovere una base di conoscenze per quanto riguarda le osservazioni degli ecosistemi per Copernicus.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Fornire entro il 2015 un forte sostegno nell'ambito dei compiti GEO Ecosistema.• Definire una metodologia di monitoraggio per lo stato ecologico delle aree protette.• Contribuire in maniera significativa al fabbisogno di ricerca per i servizi operativi Copernicus.• Sviluppare prototipi di nuovi prodotti e servizi ecosistemici, basati sul miglioramento dell'accesso ai sistemi di archiviazione dei dati di osservazione degli ecosistemi e delle aree protette esistenti.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
SC5-03b-2014: Linkages between climate change actions and sustainable development	SFIDA	I responsabili politici devono affrontare sfide sociali ed economiche in relazione al cambiamento climatico . I processi decisionali richiedono stime dei costi e dei benefici robuste, nonché dei rischi e delle opportunità connessi con differenti percorsi di mitigazione in un contesto di incertezza circa il futuro del clima e dei suoi impatti. È



		<p>qualità dell'aria, l'innovazione tecnologica e la disponibilità di acqua e cibo. Per rispondere efficacemente ai cambiamenti climatici e allo stesso tempo raggiungere gli obiettivi di sviluppo sostenibile sono necessarie delle trasformazioni radicali per consentire la transizione ad una società sostenibile, pulita e con basse emissioni di carbonio.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte devono riguardare i seguenti argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisi del legame tra le azioni del cambiamento climatico e lo sviluppo sostenibile attraverso sforzi internazionali di collaborazione di ricerca e sviluppo tra l'UE e i paesi partner, con un focus particolare sui paesi del G20. • Le proposte devono sviluppare percorsi di mitigazione tecnologici e socio- economici e strategie di adattamento in un contesto di sviluppo sostenibile.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"> • Consentire una maggiore collaborazione e cooperazione nel campo della ricerca scientifica tra l'UE e i paesi target in materia di azioni per il clima. • Fornire un supporto per la creazione di capacità e la condivisione delle conoscenze nell'ambito degli obiettivi della UNFCCC. • Integrare le azioni per il clima nelle agende dei paesi in via di sviluppo.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
SC5-01-2014: Advanced Earth-system models	SFIDA	<p>La fornitura di informazioni affidabili sul clima al governo e ai decision maker pubblici e privati è un prerequisito fondamentale sia per gestire correttamente i rischi che la società si trova ad affrontare sia per cogliere le opportunità che ciò comporta. Al fine di soddisfare le aspettative della società, è necessario un significativo miglioramento nella previsione del sistema climatico.</p> <p>Per affrontare queste sfide, la comunità scientifica avrà bisogno di entrare in una nuova era di sistemi informativi climatici, che tengano conto dell'utilità, dell'accessibilità e della qualità dei dati. Al fine di mantenere la leadership europea in questo settore e far fronte alle sfide del cambiamento climatico, si rendono necessari dei progressi significativi nell'ambito della modellazione del clima e della scienza per i servizi climatici.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le soluzioni proposte devono sviluppare una nuova generazione di tecnologie avanzate, nonché sofisticati sistemi di previsione del clima, con l'obiettivo di fornire ai governi, alle imprese e alla società in generale un contributo scientifico affidabile per la valutazioni dei rischi climatici. I processi fisici, chimici e biologici che avvengono sulla Terra, nonché gli aspetti socio-economici devono essere adeguatamente incorporati nei modelli di previsione climatica.</p>
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"> • Migliorare le basi scientifiche per valutare al meglio gli impatti della variabilità climatica, per sostenere lo sviluppo di politiche efficaci in relazione ai cambiamenti climatici e ottimizzare il processo decisionale privato. • Consentire previsioni climatiche robuste, credibili e affidabili. • Fornire una solida base scientifica per future azioni di cooperazione e di politica a livello europeo e internazionale.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione



SC5-06-2014: Biodiversity and ecosystem services: drivers of change and causalities	SFIDA	<p>La biodiversità fornisce servizi eco-sistemici cruciali per il benessere umano. Tuttavia, rimangono delle lacune riguardanti la comprensione delle relazioni di causalità tra i drivers e i cambiamenti nella biodiversità, le funzioni degli ecosistemi e dei loro impatti sociali.</p> <p>Dal momento che la biodiversità sta diminuendo rapidamente, portando a cali di prestazione di servizi degli ecosistemi, vi è un urgente bisogno di documentare e valutare gli effetti dei fattori di cambiamento, al fine di comprendere meglio i legami tra biodiversità, funzioni dell'ecosistema e resilienza.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Attraverso un approccio sistematico e all'interno di un framework socio- economico-ecologico, le soluzioni proposte devono riguardare i seguenti aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Valutare le causalità tra biodiversità e funzioni e servizi eco-sistemici;• Valutare gli impatti dei drivers diretti e indiretti di cambiamento, separatamente o combinati;• Fornire metodologie di previsione per prevedere la variazione futura dei fattori di cambiamento, il loro impatto atteso sulla biodiversità e le conseguenze sulla fornitura dei servizi degli ecosistemi;• Sviluppare gli indicatori di suono e di costo-efficacia sulla biodiversità, sulla funzione dell'ecosistema/resilienza.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Consentire una maggiore capacità predittiva relativa alla causalità tra biodiversità e fornitura di funzioni da parte dell'ecosistema, da un lato, e driver di cambiamento e servizi ecosistemici, dall'altro.• Portare a un monitoraggio ambientale economicamente più conveniente.• Migliorare le politiche di gestione e i modelli di business all'interno di un contesto ambientale e socio-economico sostenibile.• Contribuire al raggiungimento degli obiettivi europei e internazionali sulla biodiversità.
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
BUDGET COMPLESSIVO	76.000.000 EUR	
CRITERI DI FINANZIAMENTO/ CO-FINANZIAMENTO	La percentuale di finanziamento è del 100%.	
CRITERI DI ELEGIBILITA' E AMMISSIBILITA'	<p>Criteria 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, da intendersi cumulativamente per il partenariato, per ogni partner se disponibili:</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.	



	<ul style="list-style-type: none">• Una lista di almeno 5 rilevanti pubblicazioni e/o prodotti, servizi, o altri risultati raggiunti rilevanti per la call.• Una lista di almeno 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 elegibilità (http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-c-elig_en.pdf)</p> <ul style="list-style-type: none">• Topic 1- 5 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.
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-sc5-2014-two-stage.html