



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"><li>• SC5-03a-2014: Economic assessment of climate change</li><li>• SC5-16-2014: Making Earth Observation and Monitoring Data usable for ecosystem modelling and services</li><li>• SC5-03b-2014: Linkages between climate change actions and sustainable development</li><li>• SC5-01-2014: Advanced Earth-system models</li><li>• SC5-06-2014: Biodiversity and ecosystem services: drivers of change and causalities</li></ul>	
SC5-03a-2014: Economic assessment of climate change	SFIDA	I responsabili politici devono affrontare <b>sfide sociali ed economiche in relazione al cambiamento climatico</b> . 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"><li>• 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.</li><li>• 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 .</li></ul>
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fornire un supporto per l'innovazione tecnologica, istituzionale e socio-economico riguardante il clima.</li><li>• Ridurre, già nel breve termine, le incertezze nella valutazione e nel calcolo dei costi, dei benefici e dei valori economici delle opzioni di mitigazione.</li><li>• Agevolare la politica climatica dell'UE e globale e l'integrazione delle opzioni di mitigazione del cambiamento climatico</li></ul>



		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 <b>valutare lo stato della biodiversità del nostro pianeta e a sviluppare servizi ecosistemici sostenibili e capitale naturale</b> .
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le soluzioni proposte dovrebbero riguardare il <b>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</b> . 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"><li>• Fornire entro il 2015 un forte sostegno nell'ambito dei compiti GEO Ecosistema.</li><li>• Definire una metodologia di monitoraggio per lo stato ecologico delle aree protette.</li><li>• Contribuire in maniera significativa al fabbisogno di ricerca per i servizi operativi Copernicus.</li><li>• 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.</li></ul>
	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 <b>sfide sociali ed economiche in relazione al cambiamento climatico</b> . 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



		<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"> <li>• 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.</li> <li>• Le proposte devono sviluppare percorsi di mitigazione tecnologici e socio- economici e strategie di adattamento in un contesto di sviluppo sostenibile.</li> </ul>
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Fornire un supporto per la creazione di capacità e la condivisione delle conoscenze nell'ambito degli obiettivi della UNFCCC.</li> <li>• Integrare le azioni per il clima nelle agende dei paesi in via di sviluppo.</li> </ul>
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione
SC5-01-2014: Advanced Earth-system models	SFIDA	<p>La <b>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.</b> 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"> <li>• 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.</li> <li>• Consentire previsioni climatiche robuste, credibili e affidabili.</li> <li>• Fornire una solida base scientifica per future azioni di cooperazione e di politica a livello europeo e internazionale.</li> </ul>
	TIPO DI AZIONE	Azioni di ricerca e innovazione



SC5-06-2014: Biodiversity and ecosystem services: drivers of change and causalities	SFIDA	<p><b>La biodiversità fornisce servizi eco-sistemici cruciali per il benessere umano.</b> 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 <b>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.</b></p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Attraverso un <b>approccio sistematico e all'interno di un framework socio- economico-ecologico</b>, le soluzioni proposte devono riguardare i seguenti aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Valutare le causalità tra biodiversità e funzioni e servizi eco-sistemici;</li><li>• Valutare gli impatti dei drivers diretti e indiretti di cambiamento, separatamente o combinati;</li><li>• 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;</li><li>• Sviluppare gli indicatori di suono e di costo-efficacia sulla biodiversità, sulla funzione dell'ecosistema/resilienza.</li></ul>
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Portare a un monitoraggio ambientale economicamente più conveniente.</li><li>• Migliorare le politiche di gestione e i modelli di business all'interno di un contesto ambientale e socio-economico sostenibile.</li><li>• Contribuire al raggiungimento degli obiettivi europei e internazionali sulla biodiversità.</li></ul>
	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>Criteri di ammissibilità (<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-b-adm_en.pdf">http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-b-adm_en.pdf</a>):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• inserimento della proposal nel sistema elettronico implementato.</li><li>• documentazione completa, leggibile, accessibile e stampabile.</li><li>• un piano di progetto per la valorizzazione e la diffusione dei risultati.</li></ul> <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"><li>• Curriculum vitae o una descrizione del profilo delle persone che saranno primariamente responsabili di eseguire le attività di progetto.</li></ul>	



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Una lista di almeno 5 rilevanti pubblicazioni e/o prodotti, servizi, o altri risultati raggiunti rilevanti per la call.</li><li>• Una lista di almeno 5 precedenti progetti o attività, connessi all'oggetto della proposta.</li><li>• Una descrizione di qualsiasi rilevante infrastruttura e/o maggiore attrezzatura tecnica, rilevanti per il lavoro da svolgere.</li><li>• Una descrizione di qualsiasi parte terza non presentata come partner del progetto, ma che contribuirà comunque alle attività.</li></ul> <p>Criteri di elegibilità (<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-c-elig_en.pdf">http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-c-elig_en.pdf</a>)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Topic 1- 5 Azioni di ricerca e innovazione: Si richiede la partecipazione di almeno <b>3 persone giuridiche</b>, 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.</li></ul>
CRITERI DI VALUTAZIONE	<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-h-esacrit_en.pdf">http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-h-esacrit_en.pdf</a>
GENERAL ANNEX	<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/common/1587809-18_general_annexes_wp2014-2015_en.pdf">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/common/1587809-18_general_annexes_wp2014-2015_en.pdf</a>
LINK DELLA CALL	<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-sc5-2014-two-stage.html">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-sc5-2014-two-stage.html</a>