



PILLAR	Societal Challenges	
OBIETTIVO SPECIFICO	GROWING A LOW CARBON, RESOURCE EFFICIENT ECONOMY WITH A SUSTAINABLE SUPPLY OF RAW MATERIALS	
MASTER CALL	H2020-SC5-2014-2015	
CALL	H2020-SC5-2015-two-stage	
SCADENZA CALL	STAGE 1: 21 aprile 2015 STAGE 2: 08 settembre 2015	
TOPICS	<ul style="list-style-type: none"> • SC5-07-2015: More effective ecosystem restoration in the EU • SC5-17-2015: Demonstrating the concept of 'Citizen Observatories' • SC5-04-2015: Improving the air quality and reducing the carbon footprint of European cities 	
SC5-07-2015: More effective ecosystem restoration in the EU	SFIDA	<p>Il ripristino dell'ecosistema è solitamente un processo costoso e spesso lungo ma è capace di garantire benefici estensivi in modo economicamente efficace, inoltre consente anche la preservazione e la valorizzazione del capitale naturale Europeo.</p> <p>Il settore del ripristino ha accumulato molta esperienza, ma la conoscenza, le tecnologie e le capacità dovranno crescere rapidamente (ed essere condivise) se si intende raggiungere il pieno potenziale offerto dal ripristino ambientale.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Lo scopo delle proposte dovrebbe essere quello di sviluppare, per tipi di ecosistema concettualmente coerenti, specifici strumenti, approcci, metodologie e metodi per valutare e predire l'efficacia (includendo sia l'economicità che i benefici in relazione alla biodiversità ed ai servizi dell'ecosistema) di interventi di recupero ambientale rispetto ai loro obiettivi dichiarati.</p> <p>Le proposte dovrebbero coinvolgere l'intera comunità di ripristino ambientale (imprese, università, comprese le scienze umane e sociali, amministrazioni pubbliche e società civile) in una grande iniziativa per scambiare esperienze, individuare i punti di forza, le debolezze e le migliori pratiche, incoraggiare nuove tecniche e tecnologie, e condividere informazioni, conoscenze e know-how al fine di promuovere attività di ripristino efficaci e sostenibili in tutta l'UE.</p> <p>Le proposte dovrebbero usare progetti pilota o case studies, includendo una fase dimostrativa.</p>
	ASPETTATIVE	<p>L'impatto atteso nel medio termine prevede che si avranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • una migliore progettazione delle misure e degli incentivi di restauro/risanamento; • una più efficace integrazione della "agenda di restauro" nella realizzazione di importanti obiettivi politici legati alla crescita, alla creazione di posti di lavoro, allo sviluppo urbano e rurale, alla resilienza ai cambiamenti climatici, alla conservazione e alla valorizzazione del capitale naturale;



		<ul style="list-style-type: none">una migliore valutazione dei potenziali benefici relativi alla creazione di reti di siti di ripristino che consentono osservazioni a lungo termine e la condivisione di esperienze per i diversi tipi di ecosistemi
	TIPO DI AZIONE	<i>Research & Innovation Action</i>
SC5-17-2015: Demonstrating the concept of 'Citizen Observatories'	SFIDA	I nuovi in-situ observatories ('Citizen Observatories') hanno il potenziale di generare nuovi e originali applicazioni per ridurre gli investimenti e le spese correnti di osservazioni in-situ e applicazioni e soluzioni di monitoraggio, e coinvolgere nuovi partenariati tra il settore privato, gli enti pubblici, ONG e cittadini.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Le proposte devono scalare, dimostrare, implementare, testare e convalidare in condizioni di vita reale il concetto di 'Citizen Observatories' e l'effettivo trasferimento di conoscenze per la politica ambientale, industriale, la ricerca e l'uso sociale. Le proposte dovrebbero includere un forte coinvolgimento dei cittadini e delle associazioni di cittadini insieme al settore industriale, in particolare le PMI, per quanto possibile. I dati raccolti dovrebbero essere complementari a quelle provenienti dai sistemi già esistenti.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">Il costo ribassato e l'estensione della componente in-situ delle iniziative GEOSS e Copernicus.Miglior processo decisionale attraverso l'empowerment e il ruolo attivo dei cittadini e delle associazioni dei cittadini nel monitoraggio ambientale, la pianificazione cooperativa e tutela dell'ambiente, con particolare impatto sulla gestione delle risorse territoriali.Implementazione avanzata di governance e degli obiettivi politici globali.Aumento della distribuzione e diffusione sul mercato di tecniche innovative di monitoraggio in-situ.Aumento del ruolo europeo nel settore del monitoraggio in-situ dell'ambiente.
	TIPO DI AZIONE	<i>Innovation Actions</i>
SC5-04-2015: Improving the air quality and reducing the carbon footprint of European cities	SFIDA	La maggioranza della popolazione Europea vive in ambienti urbani dove i cittadini sono frequentemente esposti a livelli di inquinamento dell'aria eccedenti i valori limite stabiliti dalle direttive Europee. Le sorgenti di inquinamento nelle città sono principalmente legate alle attività urbane come il trasporto ed il riscaldamento. Altre attività come la produzione di energia, l'attività industriale, l'inquinamento agricolo giocano un ruolo altrettanto importante. L'inquinamento dell'aria e il cambiamento climatico sono strettamente connessi e c'è tuttavia un bisogno di considerare sia le implicazioni ambientali che climatiche quando si progettano strategie di abbattimento di emissioni inquinanti. Sono necessari degli approcci integrati per cercare soluzioni a lungo termine, sostenibili nella EU.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	Lo scopo principale di tale topic prevede lo sviluppo di opzioni tecnologiche e strategie per combattere l'inquinamento dell'aria negli ambienti urbani e i cambiamenti climatici, garantendo il coinvolgimento dei principali settori di produzione di inquinamento.



		<p>Le proposte dovrebbero includere lo sviluppo e l'applicazione di strumenti a supporto della gestione integrata della qualità dell'aria e dei cambiamenti ambientali negli Stati Membri della EU, con lo scopo di progettare e implementare adeguate strategie e pratiche di abbattimento.</p> <p>Devono essere inoltre considerate le circostanze specifiche delle differenti regioni e città dell'Europa e i complessi sistemi dinamici dei cambiamenti sociali e tecnologici richiesti per una transizione verso una società pollution free/low carbon.</p> <p>Le proposte dovrebbero promuovere l'integrazione di strumenti avanzati per la stima, il monitoraggio, la modellazione (incluse le fonti di ripartizione) con opzioni tecnologiche innovative e strategie per migliorare la qualità dell'aria e ridurre l'impronta "carboniosa" delle aree urbane. Inoltre dovrebbero essere incluse azioni di sensibilizzazione e attività di sostegno alla politica.</p> <p>Per quanto possibile le proposte dovrebbero includere la partecipazione delle PMI.</p>
	ASPETTATIVE	<p>L'impatto atteso dovrebbe garantire:</p> <ul style="list-style-type: none">• la riduzione degli effetti negativi sulla salute e sul clima insieme con i costi associati all'inquinamento dell'aria nella EU, l'aumento della conformità con la legislazione UE sulla qualità dell'aria.• il sostegno alla politica ambientale a livello dell'UE e degli Stati membri.• la rapida diffusione sul mercato di soluzioni innovative tecnologiche e non tecnologiche e contribuire al raggiungimento degli obiettivi della Smart Cities e dei Comuni dell'area di interesse;• la trasformazione della società verso una economia verde ed a basso impatto ambientale;• Il miglioramento della qualità dell'aria nelle città dell'UE nel medio-lungo termine.
	TIPO DI AZIONE	<i>Research & Innovation Action</i>
BUDGET	50.000.000.EUR	
CRITERI DI FINANZIAMENTO/ CO-FINANZIAMENTO	<i>Research & Innovation Action</i> : la percentuale di finanziamento è del 100%. <i>Innovation Action</i> : la percentuale di finanziamento è del 70%.	
CRITERI DI ELEGGIBILITA' 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>Criteria di eleggibilità http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-c-elig_en.pdf</p> <p><i>Research and Innovation Actions; Innovation Action</i>: 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>	



UNIVERSITA' DI PALERMO

AREA RICERCA E SVILUPPO

Piazza Marina, 61

90133 PALERMO (PA)

progettazione.ricerca@unipa.it

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-sc5-2015-two-stage.html