



PILLAR	SOCIAL CHALLENGES	
OBIETTIVO SPECIFICO	WASTE: A RESOURCE TO RECYCLE, REUSE AND RECOVER RAW MATERIALS	
MASTER CALL	H2020-WASTE-2014-2015	
CALL	H2020-WASTE-2015-two-stage	
SCADENZA CALL	STAGE 1: 21 aprile 2014 STAGE 2: 08 settembre 2015	
TOPICS	<ul style="list-style-type: none"> • WASTE-6a-2015: Eco-innovative solutions • WASTE-6b-2015: Eco-innovative strategies • WASTE-7-2015: Ensuring sustainable use of agricultural waste, co-products and by-products 	
WASTE-6a-2015: Eco-innovative solutions	SFIDA	<p>I rifiuti in crescita prodotti in Europa, in particolare nelle aree urbane, rappresentano un costo per la società ed un onere per l'ambiente e, allo stesso tempo, uno stock importante di risorse che possono essere sfruttate.</p> <p>Promuovere soluzioni eco-innovative per prevenire la produzione di rifiuti e promuovere l'uso di rifiuti come risorsa può migliorare l'ambiente naturale e la vita nelle aree urbane e peri-urbane. Le città sono sistemi complessi simili ad organismi viventi che utilizzano energia, aria, acqua e sostanze nutritive ed hanno la necessità di smaltire i rifiuti in modo sostenibile.</p> <p>L'adozione di una prospettiva di metabolismo urbano apre la strada ad approcci sistemici innovativi. Integrando dinamiche economiche, sociali e ambientali è possibile comprendere i modelli sfumati socio-economici e di genere dell'uso delle risorse e dei consumi, ed individuare i drivers del comportamento per evitare rifiuti, i drivers della produzione e del business e dei modelli di <i>governance</i> pubblica.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte dovrebbero adottare un approccio di metabolismo urbano integrato e di ricerca ed innovazione interdisciplinare, coinvolgendo l'impegno attivo degli enti locali, cittadini ed altri pertinenti <i>stakeholders</i>, utilizzando concetti innovativi come la mobilitazione e l'apprendimento reciproco.</p> <p>Le proposte devono affrontare soluzioni eco-innovative: dimostrazione, ad una adeguata scala pilota, e <i>market replication</i>, di tecnologie integrate eco-innovative economiche ed <i>energy-efficient</i>, processi e servizi per la prevenzione dei rifiuti, trattamento, maggiore raccolta, riciclaggio e recupero dei materiali di grande valore dai rifiuti.</p> <p>Gli approcci dovrebbero integrare soluzioni tecnologiche e non tecnologiche, tra cui, se del caso, l'uso di strumenti economici, ad esempio incentivi per modelli di produzione e di consumo più sostenibili e iniziative di sensibilizzazione.</p> <p>Le proposte dovrebbero includere la partecipazione dell'industria, incluse le PMI per quanto possibile</p>
	ASPETTATIVE	<p>Gli impatti attesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Significativi miglioramenti misurabili nello stato dell'arte nella gestione dei rifiuti nelle aree urbane e periurbane, e nella operatività di un approccio di metabolismo urbano per lo



		<p>sviluppo urbano sostenibile e la riduzione dei rischi ambientali nelle città.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contributo, nel lungo termine, alla costituzione della leadership della ricerca e dell'innovazione europea nella gestione e prevenzione dei rifiuti urbani. <p>Inoltre, sono previsti i seguenti impatti specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Significativo miglioramento in termini di costi, materiali e, se del caso, efficienza del recupero energetico nel riciclaggio dei rifiuti. • Identificazione di potenziali mercati per le strategie proposte di raccolta dei rifiuti, tecnologie di trattamento e prodotti riciclati, così come potenziale replicabilità delle soluzioni, sulla base di uno studio di ritorno sugli investimenti sul breve termine. • Creazione, nel breve/medio termine, di <i>green jobs</i> e/o di nuove PMI grazie all'effettiva diffusione sul mercato di innovative tecnologie, processi e servizi, garantendo parità di accesso a donne e uomini, e l'inclusione sociale. • Contributo allo sviluppo di standards, convalidati da attori industriali chiave ed individuazione delle migliori tecniche disponibili ed emergenti ai sensi della Industrial Emissions Directive.
	TIPO DI AZIONE	<i>Innovation Actions</i>
WASTE-6b-2015: Eco-innovative strategies	SFIDA	<p>I rifiuti in crescita prodotti in Europa, in particolare nelle aree urbane, rappresentano un costo per la società ed un onere per l'ambiente e, allo stesso tempo, uno stock importante di risorse che possono essere sfruttate.</p> <p>Promuovere soluzioni eco-innovative per prevenire la produzione di rifiuti e promuovere l'uso di rifiuti come risorsa può migliorare l'ambiente naturale e la vita nelle aree urbane e peri-urbane. Le città sono sistemi complessi simili ad organismi viventi che utilizzano energia, aria, acqua e sostanze nutritive ed hanno la necessità di smaltire i rifiuti in modo sostenibile.</p> <p>L'adozione di una prospettiva di metabolismo urbano apre la strada ad approcci sistemici innovativi. Integrando dinamiche economiche, sociali e ambientali è possibile comprendere i modelli sfumati socio-economici e di genere dell'uso delle risorse e dei consumi, ed individuare i drivers del comportamento per evitare rifiuti, i drivers della produzione e del business e dei modelli di <i>governance</i> pubblica.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte dovrebbero adottare un approccio di metabolismo urbano integrato e di ricerca ed innovazione interdisciplinare, coinvolgendo l'impegno attivo degli enti locali, cittadini ed altri pertinenti <i>stakeholders</i>, utilizzando concetti innovativi come la mobilitazione e l'apprendimento reciproco.</p> <p>Le proposte devono affrontare strategie eco-innovative: sviluppo di strategie innovative e sostenibili per la prevenzione e la gestione dei rifiuti nelle aree urbane e peri-urbane.</p> <p>Le proposte devono evidenziare come modelli urbani, drivers, comportamento dei consumatori, stili di vita, cultura, architettura e questioni socio-economiche possono influenzare il metabolismo delle città. Le proposte dovranno evidenziare i possibili benefici che si possono trarre dai servizi ecosistemici e dalle infrastrutture verdi e la loro</p>



	ASPETTATIVE	<p>applicazione <i>gender sensitive</i>.</p> <p>Gli impatti attesi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Significativi miglioramenti misurabili nello stato dell'arte nella gestione dei rifiuti nelle aree urbane e periurbane, e nella operatività di un approccio di metabolismo urbano per lo sviluppo urbano sostenibile e la riduzione dei rischi ambientali nelle città.• Contributo, nel lungo termine, alla costituzione della leadership della ricerca e dell'innovazione europea nella gestione e prevenzione dei rifiuti urbani. <p>Inoltre, sono previsti i seguenti impatti specifici:</p> <ul style="list-style-type: none">• Miglioramento dimostrabile nel breve termine/medio nel decision-making e nella pianificazione partecipativa e science-based per la gestione dei rifiuti, la prevenzione dei rischi ed uso del territorio come parte integrante dello sviluppo urbano.• Soluzioni collettivamente costruite e gender-sensitive per promuovere la gestione urbana eco-innovativa e la rinaturazione delle città, misurabili attraverso indicatori qualitativi e quantitativi.• Significativo aumento della competitività delle industrie legate a terra-ecologia-costruzione-trattamento rifiuti.• Nel lungo termine, una maggiore resilienza ambientale nelle aree urbane e nella qualità della vita sia in Europa che a livello internazionale. <p>La Commissione ritiene che le proposte che richiedono un contributo della UE tra 4 e 5 milioni di euro permetterebbero di affrontare questo problema specifico in modo appropriato. Tuttavia, questo non preclude la presentazione e selezione delle proposte che richiedono altri importi.</p>
	TIPO DI AZIONE	<i>Research & Innovation Actions</i>
WASTE-7-2015: Ensuring sustainable use of agricultural waste, co-products and by-products	SFIDA	<p>L'agricoltura genera co-prodotti, sottoprodotti e flussi di rifiuti che attualmente non sono adeguatamente curati sia in termini ambientali che economici.</p> <p>Al di là della riduzione e del riciclo dei rifiuti agricoli dei coprodotti e sottoprodotti, ci possono essere delle opportunità derivanti dai nuovi processi che consentano usi innovativi di questi materiali, anche al di fuori del settore agricolo.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte devono valutare le tecniche esistenti e sviluppare nuovi e innovativi approcci per l'uso efficiente dei rifiuti agricoli dei coprodotti e sottoprodotti, contribuendo in tal modo alla creazione di catene di valore sostenibile nel settore agricolo e nella trasformazione (compreso il settore biologico).</p> <p>Sulla paglia e sugli altri residui di colture (anche in miscela con letame), le proposte dovrebbero sviluppare una tutela ambientale, come i tassi di estrazione sostenibili, nonché gli orientamenti sull'uso ottimale dei residui colturali (in particolare la paglia) per il miglioramento del suolo, tenendo conto della necessità di mantenere i livelli di sostanza organica del suolo.</p> <p>Per quanto riguarda il letame e gli effluenti, le proposte devono affrontare alcune e tutte le seguenti aree:</p>



		<ul style="list-style-type: none"> • nutrienti, energia e recupero biochimica dal letame e altri effluenti; • migliore conoscenza sull'impatto ambientale di letame e di altre componenti, misure ulteriori di sviluppo e buone pratiche di fabbricazione, riducendo al minimo l'impatto sulla qualità dell'acqua e dell'aria (emissioni e odori); • implicazioni sanitarie di agenti patogeni che possono essere trasmessi da letame e le possibili opzioni di controllo; • management chains, dalla lavorazione al trasporto e applicazione. <p>Nelle proposte dovrebbe essere garantito il coinvolgimento dell'industria e devono essere effettuate attività pilota e/o di dimostrazione.</p> <p>Intendimendo della call è stabilite delle piattaforme sulla conoscenza.</p> <p>In linea con gli obiettivi della strategia dell'UE per la cooperazione internazionale nella ricerca e nell'innovazione e in particolare con l'attuazione del dialogo UE-Cina, le proposte sono incoraggiate a includere partecipanti di paesi terzi, in particolare quelli con sede in Cina. Le proposte dovrebbero rientrare nel concetto d'approccio "multi-stakeholder". Questa azione consente la concessione di un sostegno finanziario a terzi in linea con le condizioni stabilite nella parte K dell'allegato Generale.</p>
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"> • Maggiore consapevolezza e il dialogo tra i settori i per l'uso intelligente dei rifiuti agricoli. • Maggiore efficienza delle risorse attraverso la riduzione dei rifiuti e il miglioramento della gestione dei rifiuti nella produzione primaria. • Maggiori opportunità per la valorizzazione dei rifiuti. • Maggiore competitività attraverso più varie e/o nuovi tipi di fonti di bio-prodotti e di bio-energia nel settore agro-alimentare. • Miglioramento della qualità dell'acqua. • Miglioramento della qualità dell'aria.
	TIPO DI AZIONE	<i>Research and innovation actions</i>
BUDGET	54.000.000.EUR	
CRITERI DI FINANZIAMENTO/ CO-FINANZIAMENTO	<i>Research and Innovation Actions</i> : la percentuale di finanziamento è del 100%. <i>Innovation Action</i> : la percentuale di finanziamento è del 70%.	
CRITERI DI ELEGGIBILITA' AMMISSIBILITA'	<p>CRITERI DI AMMISSIBILITÀ</p> <p>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>CRITERI DI ELEGGIBILITÀ</p> <p>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"> • <i>Research and Innovation Actions; Innovation Actions</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. 	



UNIVERSITA' DI PALERMO

AREA RICERCA E SVILUPPO

Piazza Marina, 61

90133 PALERMO (PA)

progettazione.ricerca@unipa.it

CRITERI VALUTAZIONE	DI	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-waste-2015-two-stage.html