



PILLAR	Societal Challenges	
OBIETTIVO SPECIFICO	WASTE: A RESOURCE TO RECYCLE, REUSE AND RECOVER RAW MATERIALS	
MASTER CALL	H2020-WASTE-2014-2015	
CALL	H2020-WASTE-2014-one-stage	
SCADENZA CALL	08 aprile 2014	
TOPICS	<ul style="list-style-type: none"> •WASTE-3-2014: Recycling of raw materials from products and buildings •WASTE-4a-2014: An EU near-zero waste stakeholder platform •WASTE-4b-2014: Global waste dimension •WASTE-4c-2014: Secondary raw materials inventory •WASTE-5-2014: Preparing and promoting innovation procurement for resource efficiency 	
WASTE-3-2014: Recycling of raw materials from products and buildings	SFIDA	<p>I progressi in molti prodotti ed edifici complessi, nel campo dell'efficienza energetica edifici, apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE), veicoli (elettrici), aeroplani, soluzioni di packaging multi-materiale, portano benefici nelle performance della società, ridurre i trasporti pesanti, diminuzione del consumo energetico ect. I prodotti complessi contengono molte diverse materie prime e il loro riutilizzo, riciclaggio e recupero sono complessi e implicano diverse fasi, che vanno dalla raccolta e la logistica di raffinazione e purificazione dei materiali.</p> <p>Sono necessarie nuove soluzioni per l'estrazione delle materie prime dei prodotti più complessi ed edifici che contengono un gran numero di minerali e metalli (tra cui materie prime essenziali ed altri metalli tecnologici), materiali in fibra di legno a base, polimeri e materie plastiche, ecc Questa sfida nello specifico viene identificata nell'area di azione in materia di riciclaggio delle materie prime dei prodotti e gli edifici in ambito di European Innovation Partnership (EIP) on Raw Materials.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Agevolare la diffusione sul mercato delle soluzioni sviluppate attraverso consorzi multidisciplinari con una interessante presenza industriale. I temi riguardano il riciclo sostenibile e recupero delle materie prime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lo sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative, comprendendo: pre-processing technologies, including pre-processing technologies, incluso metallurgical recovery and advanced information and communication technologies, finalizzato al recupero di minerali e metalli (tra cui materie prime essenziali), polimeri e materie plastiche e materiali a base di fibra di legno riscontrabili nei prodotti a fine vita; - Sviluppo di soluzioni per un migliore recupero delle materie prime (metalli, inerti, calcestruzzo, mattoni, cartongesso, vetro, polimeri e plastica e legno) provenienti dalla costruzione e demolizione in particolare da strutture più composite, come la demolizione di edifici non-residenziali.



	ASPETTATIVE	Nel medio-lungo periodo individuare uno sblocco per un volume significativo di diverse materie prime, all'interno EU28, attraverso la conversione dei rifiuti o materie prime non sono attualmente sfruttati come risorse preziose. Nel breve termine, aumento misurabile in termini di efficienza di sfruttamento di «depositi delle materie prime secondarie» ('urban mines') modificando lo stato dell'arte. Aumento della gamma e produzione di materiali recuperati e dell'efficienza energetica, la riduzione dell'impatto ambientale misurabile da indicatori qualitativi e quantitativi. Contributo al raggiungimento degli obiettivi del "EIP on Raw Materials".
	TIPO DI AZIONE	Research and innovation actions
●WASTE-4a-2014: An EU near-zero waste stakeholder platform	SFIDA	<p>La complessità e l'eterogeneità dei flussi di rifiuto richiedono un coordinamento e messa in rete tra ricercatori, imprenditori e le autorità pubbliche per una armonizzazione di tecnologie, processi e servizi, in modo da trarre profitto da benchmarking, condivisione di best practices e mainstreaming di genere, da utilizzare o sviluppare standard. L'insufficiente cooperazione tra i diversi attori della catena del valore in diversi settori delle materie prime si traduce in valori di riciclaggio più bassi e il mancato uso ottimale delle materie prime sotto il profilo ambientale e socio-economico. Il miglioramento della cooperazione all'interno delle diverse filiere e tra gli stakeholders, tra cui un ruolo partecipativo dei cittadini, in rappresentanza della società in generale, e le organizzazioni della società civile, può portare a un uso più efficiente delle materie prime e alla riduzione dei rifiuti.</p> <p>La natura globale della sfida di gestione dei rifiuti richiede un coordinamento, messa in comune di risorse e sostegno alla definizione di obiettivi e strategie globali e rappresenta un potenziale per l'export di soluzioni eco-innovative al fine di cogliere nuovi mercati. La diffusione a livello internazionale di conoscenze sulla gestione dei rifiuti, compresi i regolamenti e le norme ambientali, può contribuire a trasformare i rifiuti in una risorsa a livello mondiale e alla creazione di sistemi di risorse efficienti di gestione dei rifiuti e delle tecnologie e dei servizi, in particolare nei paesi in via di sviluppo con economie emergenti. A tal fine, sono necessarie forme avanzate di processi partecipativi per tutte gli stakeholders a vario titolo interessati.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte dovranno riguardare e affrontare il seguente problema: In UE una piattaforma di stakeholders "near-zero waste": Creazione di una piattaforma degli stakeholders per la definizione di un programma integrato di ricerca e di innovazione strategica, sistemico tra eco-innovazione e modelli di business, per la prevenzione e gestione dei rifiuti nell'Unione europea, definendo le aree tecnologiche dei rifiuti in cluster e proporre azioni per rafforzare i legami tra i programmi di finanziamento alla ricerca in tutta l'UE. Devono essere considerate le sinergie con le pertinenti iniziative dell'UE in materia di rifiuti. Individuare "roadmaps" riguardanti i flussi di rifiuti specifici, tra cui i rifiuti elettronici provenienti dal settore delle ICT. Le proposte dovrebbero contribuire a favorire sinergie tra i soggetti interessati e "value chains" identificando nuove opportunità di mercato. Si dovrebbero prevedere "participatory and proactive social engagement"</p>



		equilibrio di genere e sensibilità sui temi specifici.
	ASPETTATIVE	<p>Miglioramento delle conoscenze e metriche di flussi di rifiuti specifici e metodi e tecnologie in Europa per la gestione dei rifiuti e un programma di ricerca e di innovazione strategica coordinata e integrata, contribuendo alla definizione di sistemi armonizzati e ottimizzati innovativi per la gestione dei rifiuti, alla definizione di best practices e degli standard finalizzati all'aumento dei tassi di riciclaggio a medio termine.</p> <p>Significativo miglioramento nella conoscenza di costi e prestazioni nell'ambito della "value chains", comprendere la politica dei prezzi per la gestione dei rifiuti. Sostegno all'attuazione della direttiva quadro sui rifiuti (Dir. 2008/98/CE) e la realizzazione della strategia Europa 2020 relativamente al raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni di gas a effetto serra. Sostegno alla realizzazione dei "outcome" di Rio+20 e UNEP's Global Partnership on Waste Management e per l'implementazione dei sistemi di gestione dei rifiuti nel rispetto dell'ambiente, in linea con la Convenzione di Basilea. Nuove opportunità di mercato per le imprese europee.</p>
	TIPO DI AZIONE	Coordination and support actions
<p>•WASTE-4b-2014: Global waste dimension</p>	SFIDA	<p>La complessità e l'eterogeneità dei flussi di rifiuto richiedono un coordinamento e messa in rete tra ricercatori , imprenditori e le autorità pubbliche per una armonizzazione di tecnologie, processi e servizi, in modo da trarre profitto da benchmarking, condivisione di best practices e mainstreaming di genere, da utilizzare o sviluppare standard. L'insufficiente cooperazione tra i diversi attori della catena del valore in diversi settori delle materie prime si traduce in valori di riciclaggio più bassi e il mancato uso ottimale delle materie prime sotto il profilo ambientale e socio-economico. Il miglioramento della cooperazione all'interno delle diverse filiere e tra gli stakeholders, tra cui un ruolo partecipativo dei cittadini, in rappresentanza della società in generale , e le organizzazioni della società civile, può portare a un uso più efficiente delle materie prime e alla riduzione dei rifiuti.</p> <p>La natura globale della sfida di gestione dei rifiuti richiede un coordinamento, messa in comune di risorse e sostegno alla definizione di obiettivi e strategie globali e rappresenta un potenziale per l'export di soluzioni eco-innovative al fine di cogliere nuovi mercati. La diffusione a livello internazionale di conoscenze sulla gestione dei rifiuti, compresi i regolamenti e le norme ambientali, può contribuire a trasformare i rifiuti in una risorsa a livello mondiale e alla creazione di sistemi di risorse efficienti di gestione dei rifiuti e delle tecnologie e dei servizi , in particolare nei paesi in via di sviluppo con economie emergenti. A tal fine, sono necessarie forme avanzate di processi partecipativi per tutte gli stakeholders a vario titolo interessati .</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte dovranno riguardare e affrontare il seguente problema: Dimensione globale di rifiuti: Sviluppo di una strategia per la diffusione globale e l'adozione di una gestione europea dei rifiuti con individuazione di best practices, parametri e standard, aumentando così la consapevolezza sugli aspetti comportamentali, sociali, politici, culturali e istituzionali nella gestione dei rifiuti solidi e spianando la strada di nuove opportunità di mercato. In linea con la strategia dell'UE</p>



		<p>per la cooperazione internazionale in materia di ricerca e innovazione le azioni contribuiranno agli impegni di Rio+20 e UNEP's Global Partnership on Waste Management e seguiranno lo sviluppo di attività internazionali tra l'UE-Africa per un progetto pilota sui rifiuti, che mira a sviluppare una "road map" di potenziali azioni comuni europee-africane di ricerca e innovazione, tra cui il trasferimento di conoscenze nel campo della gestione dei rifiuti.</p>
	ASPETTATIVE	<p>Miglioramento delle conoscenze e metriche di flussi di rifiuti specifici e metodi e tecnologie in Europa per la gestione dei rifiuti e un programma di ricerca e di innovazione strategica coordinata e integrata, contribuendo alla definizione di sistemi armonizzati e ottimizzati innovativi per la gestione dei rifiuti, alla definizione di best practices e degli standard finalizzati all'aumento dei tassi di riciclaggio a medio termine.</p> <p>Significativo miglioramento nella conoscenza di costi e prestazioni nell'ambito della "value chains", comprendere la politica dei prezzi per la gestione dei rifiuti. Sostegno all'attuazione della direttiva quadro sui rifiuti (Dir. 2008/98/CE) e la realizzazione della strategia Europa 2020 relativamente al raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni di gas a effetto serra. Sostegno alla realizzazione dei "outcome" di Rio+20 e UNEP's Global Partnership on Waste Management e per l'implementazione dei sistemi di gestione dei rifiuti nel rispetto dell'ambiente, in linea con la Convenzione di Basilea. Nuove opportunità di mercato per le imprese europee.</p>
	TIPO DI AZIONE	Coordination and support actions
•WASTE-4c-2014: Secondary raw materials inventory	SFIDA	<p>La complessità e l'eterogeneità dei flussi di rifiuti richiedono un coordinamento e messa in rete tra ricercatori, imprenditori e le autorità pubbliche ad armonizzare tecnologie, processi e servizi, di trarre profitto da benchmarking, condivisione di best practices e mainstreaming di genere, di utilizzare o sviluppare standard. L'insufficiente cooperazione tra i diversi attori della catena del valore in diversi settori delle materie prime si traduce in valori di riciclaggio più bassi e il mancato uso ottimale delle materie prime sotto il profilo ambientale e socio-economico. Il miglioramento della cooperazione all'interno delle diverse filiere e tra gli stakeholders, tra cui un ruolo partecipativo dei cittadini, in rappresentanza della società in generale, e le organizzazioni della società civile, può portare a un uso più efficiente delle materie prime e alla riduzione dei rifiuti.</p> <p>La natura globale della sfida di gestione dei rifiuti richiede un coordinamento, messa in comune di risorse e sostegno alla definizione di obiettivi e strategie globali, e rappresenta un potenziale per l'export di soluzioni eco-innovative al fine di cogliere nuovi mercati. La diffusione a livello internazionale di conoscenze sulla gestione dei rifiuti, compresi i regolamenti e le norme ambientali, può contribuire a trasformare i rifiuti in una risorsa a livello mondiale e alla creazione di sistemi di risorse efficienti di gestione dei rifiuti e delle tecnologie e dei servizi, in particolare nei paesi in via di sviluppo con economie emergenti. A tal fine, sono necessarie forme avanzate di processi partecipativi per tutte gli stakeholders a vario titolo interessati.</p>



	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte dovranno riguardare e affrontare il seguente problema: Inventario materie prime secondarie: Sviluppo di una rete di istituzioni interessate dell'UE per migliorare le conoscenze relativamente ad un sostenibile approvvigionamento di materie prime attraverso la definizione di inventario di conoscenza di base dell'Unione europea, comprendente i dati e informazioni sulle materie secondarie, con materie prime critiche, flussi, mappe e la valutazione dei titoli europei.</p> <p>Si dovrebbe migliorare la raccolta dei dati sulle materie prime secondarie provenienti da diversi tipi di rifiuti (ad esempio rifiuti di estrazione, a base di legno, industriali, rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), e altri a livello nazionale e regionale nell'UE e associati paesi e conseguente accesso ai dati e contribuire a identificare la necessità di ulteriori statistiche a livello UE dei rifiuti. Compatibilità con i dati rilevanti dell'UE o standard globali e l'interoperabilità con le banche dati nazionali e di altre banche dati pertinenti (ad esempio, da progetti provenienti dal Settimo programma quadro).</p> <p>Dovrebbe essere fornita una stretta cooperazione con le altre attività in corso nell'ambito europeo sul tema. Se lo si ritiene necessario si potrà prevedere lo sviluppo di nuove. Lo sviluppo dell'azione intende sostenere l'attuazione European Innovation Partnership (EIP) on Raw Materials. (EIP) on Raw Materials. La Commissione ritiene che le proposte a valere del topics c potranno attestarsi fino a 2,5 milioni di euro. Tuttavia, questo non preclude la presentazione e selezione delle proposte che richiedono altri importi.</p>
	ASPETTATIVE	<p>Nel medio termine, meglio strutturati e con più precise informazioni i processi decisionali a livello comunitario e nazionale, nonché dall'industria potranno incidere meglio sul tema. Maggiore conoscenza dell'UE materie prime e la trasparenza delle informazioni materie prime dell'UE, sono elementi a beneficio dei vari soggetti interessati. Sviluppare il settore delle materie prime attraverso una cooperazione interdisciplinare e transnazionale permettendo una corrispondenza tra domanda e offerta dalle industrie nell'UE. A più lungo termine, migliorare la disponibilità delle principali materie prime, la creazione di maggiore valore aggiunto per l'economia e nuovi posti di lavoro. Facilitare lo scambio di informazioni e una maggiore conoscenza e l'uso delle tecnologie più avanzate, economicamente efficaci e innovative in tutta la catena del valore delle materie prime. Contributo all'attuazione del EIP sulle materie prime.</p>
	TIPO DI AZIONE	Coordination and support actions
BUDGET COMPLESSIVO	20.000.000 EUR	
CRITERI DI FINANZIAMENTO/ CO-FINANZIAMENTO	La percentuale di finanziamento è del 100%.	
CRITERI DI ELEGIBILITA' 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>Criteria 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 3 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.• Topic 4,a,b,c,: Si richiede la partecipazione di 1 persona giuridica stabilita in uno Stato membro o Paese associato.
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-waste-2014-one-stage.html