



PILLAR	SOCIAL CHALLENGES	
OBIETTIVO SPECIFICO	ENERGY EFFICIENCY RESEARCH & INNOVATION	
MASTER CALL	H2020-EE-2014-2015	
CALL	H2020-EE-2014-2-RIA	
SCADENZA CALL	05 giugno 2014	
TOPICS	<ul style="list-style-type: none">• EE-11-2014: New ICT-based solutions for energy efficiency• EE-13-2014: Technology for district heating and cooling• EE-12-2014: Socioeconomic research on energy efficiency	
EE-11-2014: New ICT-based solutions for energy efficiency	SFIDA	Motivare e sostenere il cambiamento comportamentale del cittadino per ottenere una maggiore efficienza energetica sfruttando le TIC.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	I progetti devono focalizzarsi sulla creazione di ecosistemi IT innovativi per sviluppare servizi e applicazioni che facciano uso di informazioni generate direttamente dai consumatori (ad es. tramite social networks) o rilevate da sensori (es. misurazioni intelligenti, prese intelligenti, social media) o da micro-generatori. Le proposte possono andare dalle App per smartphone e tablet fino a videogiochi più seri per rendere più consapevoli i consumatori e favorire la loro piena partecipazione nel mercato. Le soluzioni proposte devono essere sviluppate e convalidate in condizioni reali negli edifici pubblici (compresi uffici amministrativi e case popolari) e negli edifici di pubblico interesse o molto frequentati. La validazione deve dimostrare gli impatti socioeconomici delle soluzioni ICT e includere un piano dettagliato per la loro sostenibilità e diffusione sul mercato dopo la fine del progetto. I progetti dovranno porre una particolare attenzione allo sviluppo e alla sperimentazione di soluzioni "cleanweb", le quali non solo rappresentano un'opportunità per i consumatori, ma anche un settore di investimento interessante.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Riduzione delle emissioni tra il 15% e il 30%.• Accelerare la diffusione di soluzioni ICT innovative per l'efficienza energetica.• Maggiore comprensione e impegno del consumatore in termini di efficienza energetica.
	TIPO DI AZIONE	<i>Research and innovation actions</i>
EE-12-2014: Socioeconomic research on energy efficiency	SFIDA	L'efficienza energetica sta giocando un ruolo sempre più importante nello sviluppo della politica locale, nazionale ed europea. Si tratta di una questione complessa, che attraversa diverse discipline come l'ingegneria e le scienze sociali. Per formulare strategie a lungo termine e per definire le politiche di costo-efficacia è necessario in comprendere gli effetti macroeconomici di efficienza energetica, ed anche quelli microeconomici, come l'evoluzione dell'energia.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	I progetti devono prevedere attività di ricerca socioeconomica volta ad alimentare il dibattito sullo sviluppo e il monitoraggio delle strategie di efficienza energetica, adottando un approccio di previsione verso l'orizzonte 2030 e oltre. Le proposte devono anche prevedere attività di ricerca sui molti benefici dell'efficienza energetica oppure focalizzarsi sull'evoluzione delle barriere sociali, economiche, culturali e formative.



		Devono inoltre studiare le principali tendenze nella società e le loro conseguenze, oppure i comportamenti dei consumatori (ad es. l'effetto rimbalzo) e l'impatto di fattori istituzionali. I progetti possono adottare un approccio intersettoriale o concentrarsi su alcuni settori specifici. Le proposte possono offrire un sostegno allo sviluppo di strategie per l'efficienza energetica, le politiche e i programmi governativi a tutti i livelli. Quando possibile, le proposte devono anche tenere in considerazione la questione di genere nonché modelli e risultati macro e microeconomici delle scienze socio-economiche e umanistiche..
	ASPETTATIVE	Impatto positivo sullo sviluppo delle politiche di efficienza energetica.
	TIPO DI AZIONE	<i>Research and innovation actions</i>
EE-13-2014: Technology for district heating and cooling	SFIDA	I sistemi di teleriscaldamento e teleraffreddamento devono essere più efficienti, intelligenti e meno costosi, pertanto è necessario sviluppare e distribuire sistemi intelligenti che utilizzano soluzioni di misurazione intelligente e di controllo per l'ottimizzazione e la responsabilizzazione dei consumatori.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>I progetti devono focalizzarsi su uno o più delle seguenti aree:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo, dimostrazione e diffusione di una nuova generazione di sistemi di teleriscaldamento e teleraffreddamento altamente efficienti ed intelligenti, capaci di integrare una produzione efficiente di energia da fonti multiple, compresi diversi tipi di fonti di energia rinnovabile, cogenerazione, riscaldamento da scarti industriali o altre fonti, e che possano operare a diversi livelli di temperatura. Si può trattare di strutture completamente nuove o di ristrutturazione di impianti già esistenti e inoltre: possono combinare tecnologie ibride e/o nuovi fluidi termovettori per migliorare l'efficienza; aiutare a far diminuire i costi di trasporto dell'energia per i consumatori finali; utilizzare il surplus di elettricità della rete distributiva. Questi sistemi devono essere compatibili ed integrarsi con edifici a basso consumo energetico, inclusi gli edifici a "quasi zero" emissioni (teleriscaldamento a bassa temperatura). • Diminuzione drastica delle perdite di energia nella distribuzione e integrazione dell'immagazzinamento attraverso la progettazione di condutture innovative, materiali con alta capacità di isolamento, riduttori di temperatura, sistemi intelligenti ed efficienti per gestione dei fluidi termovettori, sistemi di misurazione intelligente, strategie di controllo e ottimizzazione della rete elettrica, incluso lo studio di dati di misurazioni e il comportamento dei consumatori. • Sviluppo di strumenti per l'ottimizzazione, il controllo, la misurazione e la pianificazione, come ad esempio sistemi di controllo termici intelligenti e incorporati in algoritmi di autoapprendimento, che possano aiutare a migliorare l'efficienza generale dei sistemi a tecnologia ibrida. I progetti devono anche sviluppare sistemi IT di supervisione capaci di fornire degli indicatori reali di performance in grado di modificare il comportamento nei consumi. • Sviluppo di nuove soluzioni per il recupero del calore anche a basse temperature e per la sua redistribuzione. <p>Le tecnologie proposte nei progetti devono raggiungere un livello TRL 4-6 (v. parte G dei General Annexes)</p>



	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Ridurre il consumo di energia per il riscaldamento dal 30 al 50% rispetto al livello attuale.• Contribuire ad un uso più ampio dei sistemi di teleriscaldamento e raffreddamento intelligenti e l'integrazione delle fonti rinnovabili, i rifiuti e lo stoccaggio.
	TIPO DI AZIONE	<i>Research and innovation actions</i>
BUDGET COMPLESSIVO		17.000.000 EUR.
CRITERI FINANZIAMENTO/ CO-FINANZIAMENTO	DI	Research and innovation actions: la percentuale di finanziamento è del 100% .
CRITERI ELEGGIBILITA' AMMISSIBILITA'	DI E	<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 <i>proposal</i> 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>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.</p>
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-ee-2014-2-ria.html