

Programma europeo di riferimento	Scadenza della <i>call for Proposals</i>
Horizon 2020 Framework Programme	<i>26 Gennaio 2021-17:00:00 Brussels time</i>
	Scadenza della partecipazione alla ricerca partner
	-
Nome del progetto	<i>Call for proposals</i> di Riferimento
SIBEST - Smart industrial Building: from Industrial Building Existing to Technological one	Green Deal Call Building and renovating in an energy and resource efficient way – TOPIC ID: LC-GD-4-1-2020
Area Tematica	
Economia circolare, energia sostenibile, innovazione	
Paese	Regione
Italia	Regione Toscana
Referente	Mail
Prof. Frida Bazzocchi Prof. Alberto Reatti Prof. Andrea Rocchetti Dr. Eng. Emanuele Del Monte	frida.bazzocchi@unifi.it alberto.reatti@unifi.it andrea.rocchetti@unifi.it emanuele.delmonte@unifi.it
Indirizzo	Web
-	-
Telefono	Fax
-	-
Partner principale	
Università di Firenze	
Partner già coinvolti	
-	
Partner richiesti	
Centri di ricerca, Istituzioni e Aziende/ Imprese. Requisiti/skills specifici richiesti; idrogeno, fotovoltaico, edificio, monitoraggio.	
Descrizione del progetto	
La ricerca mira a creare una filiera competitiva in grado di progettare e realizzare sistemi di riqualificazione tecnologica, sismica ed energetica del patrimonio edilizio industriale esistente, con particolare riferimento a quello caratterizzato da tetti in amianto i quali richiedono di essere sostituiti con urgenza. Questi sistemi faranno parte di un processo che prevede diverse azioni di riqualificazione coinvolge diversi sistemi e componenti che dovranno essere utilizzati, alcuni dei quali non sono	

attualmente disponibili sul mercato. Il processo e il relativo protocollo tecnico-operativo da implementare, che sarà sviluppato con metodi innovativi, prevede brevemente la seguente sequenza:

- 1) rimozione e smaltimento dei sistemi di copertura in amianto, tipicamente tegole in amianto poste sopra le travi del tetto dell'edificio;
- 2) sostituzione di sistemi di copertura con elementi innovativi ad alto isolamento e a basso tenore di carbonio, i quali sulla superficie superiore dispiegheranno pannelli fotovoltaici che saranno progettati e prototipati durante la ricerca;
- 3) interventi di miglioramento e adeguamento sismico dell'edificio con sistemi innovativi, alcuni dei quali verranno progettati e prototipati in fase di ricerca;
- 4) implementazione di un sistema di stoccaggio a medio termine per l'energia prodotta da fonti rinnovabili; anch'esso sarà progettato e prototipato durante la ricerca;
- 5) integrazione, nell'edificio, di sistemi di controllo e monitoraggio per la diagnosi strutturale, ambientale ed energetica; sistemi che saranno integrati e sviluppati durante la ricerca e attraverso una fase di prototipo.

Il progetto si sviluppa partendo dal presupposto che in Europa negli anni '70 e '90 venne costruito un vasto patrimonio di edifici industriali, che in molti casi è ormai fatiscente e necessita di una riqualificazione energetica e strutturale. È necessario sottolineare che nell'ambito della riqualificazione di edifici smart, a quasi zero energia e a basse emissioni di carbonio, le strategie di intervento devono prevedere un approccio progettuale integrato e far riferimento all'interazione di aspetti legati alle diverse aree disciplinari riguardanti la costruzione. Quindi, devono tener conto delle problematiche architettoniche, strutturali, energetiche e impiantistiche in funzione delle esigenze del processo produttivo, perseguendo l'efficienza anche a livello economico. Pertanto, i partner del progetto, ognuno con le proprie competenze e know-how, intendono promuovere azioni integrate di modernizzazione volte a rendere il patrimonio edilizio industriale esistente più sicuro e più efficiente dal punto di vista energetico, al fine di sviluppare e successivamente commercializzare alcune delle componenti innovative del processo di riqualificazione.

Per ulteriori informazioni sulla rubrica "Ricerca Partner" mandare una mail alla seguente casella di posta elettronica: InfoEuropa@regione.piemonte.it