

**BANDO EUROPEO  
SCHEMA INFORMATIVA**

**Strumenti BIM adattati a ristrutturazioni efficienti**

**Rif: LC-EEB-02-2018**

Gli strumenti BIM (Building Information Modeling) sviluppati finora si sono concentrati principalmente a nuovi edifici di tutti i tipi. Al fine di offrire strumenti facili, pratici e operativi a tutte le parti interessate del settore delle costruzioni, è necessario implementare kit di questi strumenti anche per edifici già esistenti. In questo senso, una sfida particolarmente importante sarà quella di produrre strumenti compatibili che consentano la raccolta di dati da edifici esistenti (ad esempio dati geometrici) e sfruttino i dati provenienti da diverse fonti. Ciò apporterà un contributo anche verso una conoscenza più accurata del patrimonio edilizio esistente, fornendo metodi e strumenti per generare dati per gli edifici esistenti. Tali strumenti BIM saranno utilizzati, prima di tutto, negli edifici residenziali esistenti.

**TERMINE PRESENTAZIONE**

La data limite per la presentazione delle proposte è fissata entro e non oltre il 22/02/2017 alle ore 17:00

**BUDGET BANDO**

Il budget previsto per il presente bando è pari a 97,500,000€.

**CANDIDATI AMMISSIBILI**

In quanto azione di ricerca e innovazione (RIA), i candidati ammissibili devono essere almeno tre soggetti giuridici indipendenti le une dalle altre. Ognuno di essi deve essere stabilito in un diverso Stato membro dell'UE o in un paese associato a Orizzonte2020.

**PAESI AMMISSIBILI**

- Gli stati membri dell'UE;

- i paesi e i territori d'oltremare collegati agli Stati membri;

- I paesi associati (AC) o in fase di associazione ad Horizon 2020;

- I seguenti paesi se non specificamente esclusi dal testo della call: Afghanistan, Algeria, American Samoa, Angola, Argentina, [Armenia], Azerbaijan, Bangladesh, Belarus, Belize, Benin, Bhutan, Bolivia, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Cameroon, Cape Verde, Central African Republic, Chad, Chile, Colombia, Comoros, Congo (Democratic People's Republic), Congo (Republic), Costa Rica, Côte d'Ivoire, Cuba, Djibouti, Democratic People's Republic of Korea, Dominica, Dominican Republic, Ecuador, Egypt, El Salvador, Eritrea, Ethiopia, Fiji, Gabon, Gambia, Ghana, Grenada, Guatemala, Guinea, Guinea-Buissau, Guyana, Haiti, Honduras, Indonesia, Iran, Iraq, Jamaica, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Kiribati, Kosovo\*, Kyrgyz Republic, Lao, Lebanon, Lesotho, Liberia, Libya, Madagascar, Malawi, Malaysia, Maldives, Mali, Marshall Islands, Mauritania, Mauritius, Micronesia, Mongolia, Morocco, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nepal, Nicaragua, Niger, Nigeria, Pakistan, Palau, Palestine, Panama, Papua New Guinea, Paraguay, Peru, Philippines, Rwanda, Samoa, Sao Tome and Principe, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Solomon Islands, Somalia, South Africa, South Sudan, Sri Lanka, St. Kitts and Nevis, St. Lucia, St. Vincent and the Grenadines, Sudan, Suriname, Swaziland, Syrian Arab Republic, Tajikistan, Tanzania, Thailand, Timor-Leste, Togo, Tonga, Turkmenistan, Tuvalu, Uganda, Uruguay, Uzbekistan, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Yemen, Zambia, Zimbabwe.

### **AZIONI AMMISSIBILI**

Le proposte presentate nell'ambito del presente bando dovranno sviluppare soluzioni e strumenti BIM avanzati e, inoltre:

- armonizzare e fornire formati di scambio dati comuni riguardanti componenti e apparecchiature di un edificio (ad esempio il tipo di materiali e i sistemi di riscaldamento, ventilazione e di aria condizionata in relazione agli standard più attuali);
- “modellizzare” l'energia degli edifici includendo i parametri più recenti, nonché i dati ambientali e GIS;
- essere flessibili nell'accoppiare il sistema BIM generale con altri tipi di modelli aggiuntivi (ad esempio l'acustica degli edifici, incluso il calcolatore per la valutazione economica di vari scenari di ristrutturazione);
- essere flessibili per adattarsi alla pianificazione del lavoro, alla documentazione degli edifici e alle procedure per elaborare i cambiamenti necessari;
- consentire allo sviluppo di applicazioni di beneficiare degli input degli inquilini;
- lavorare in stretta collaborazione con gli organismi di standardizzazione per convalidare i nuovi

strumenti BIM.

Le proposte dovrebbero includere azioni volte a facilitare la cooperazione con altri progetti, migliorare il coinvolgimento degli utenti, e garantire l'accessibilità e il ri-utilizzo dei dati prodotti nel corso del progetto. Le attività dovrebbero inoltre iniziare ad un livello TRL 4 ed arrivare alla fine del progetto ad un livello TRL 6.

#### CONTATTI

[http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/national\\_contact\\_points.html](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/national_contact_points.html)

#### CO-FINANZIAMENTO E DURATA

In Horizon 2020 c'è un solo tasso di finanziamento per tutti i beneficiari e tutte le attività nei contributi di ricerca. I finanziamenti dell'UE coprono fino al 100 % di tutti i costi ammissibili per tutte le azioni di ricerca e innovazione. Per le azioni di innovazione, il finanziamento copre generalmente il 70 % dei costi ammissibili, ma potrebbe salire al 100 % per le organizzazioni senza scopo di lucro. I costi ammissibili indiretti (ad es. costi di amministrazione, comunicazione e infrastruttura, forniture per ufficio) sono rimborsati a un tasso fisso del 25 % dei costi diretti ammissibili (i costi direttamente legati all'azione di implementazione). La Commissione ritiene che le richieste di un co-finanziamento europeo tra i 5 e i 7 milioni di euro permetterebbero il raggiungimento degli obiettivi del bando.

#### MODALITA PRESENTAZIONE PROGETTO

Per tutte le azioni di cui al presente programma di lavoro (tranne che per le azioni del CER; vedi sotto), le applicazioni proposte devono essere conformi alle condizioni di ammissibilità di cui al presente allegato:

Per essere considerata ricevibile, una proposta deve essere:

(A) presentato nel sistema elettronico di riferimento entro il termine indicato nelle condizioni di chiamata o le regole del concorso;

(B) leggibile, accessibile e stampabile.

2. Proposte incomplete possono essere considerate irricevibili. Questo include i dati amministrativi richiesti, la descrizione della proposta, e tutti i documenti giustificativi specificati nel bando.

3. I seguenti documenti giustificativi saranno tenuti a determinare la capacità operativa per proposte di concessione, se non diversamente specificato nella call:

- Un curriculum vitae o una descrizione del profilo delle persone che saranno i principali responsabili per lo svolgimento delle attività di ricerca e / o di innovazione proposte;
- Un elenco di massimo cinque pubblicazioni rilevanti e / o prodotti, servizi (inclusi i set di dati diffusi o software), o altri risultati attinenti al contenuto delle call;
- Una descrizione di tutte le infrastrutture significative, rilevanti per il lavoro proposto;

4. Le proposte di finanziamento devono includere un piano per la valorizzazione e la diffusione dei risultati, se non diversamente specificato nelle condizioni della call. Il progetto non è richiesto per le proposte in occasione della prima fase della procedura a due stadi.

Se non diversamente specificato nelle condizioni della call, il limite per una proposta completa è di 70 pagine, fatta eccezione per le azioni di coordinamento e sostegno e le azioni ERA-NET COFUND, dove il limite è di 50 pagine. Il limite per una proposta prima fase è di 10 pagine. Per le applicazioni premio, gli eventuali limiti specifici saranno fissati dal regolamento di concorso.

I limiti saranno chiaramente indicati nelle "modelli di proposta" nel Portale dei partecipanti sistema elettronico di presentazione, tra cui ulteriori istruzioni e linee guida sull'uso dei font. Le sezioni che non sono soggette a limiti saranno indicate.

Se una proposta / applicazione supera i limiti, il richiedente riceverà un avviso automatico, e gli verrà consigliato di ri-presentare una versione conforme.

Dopo la scadenza del bando, le pagine in eccesso verranno automaticamente sovrastampate con un "watermark".

➤ **Linee Guida e Documenti scaricabili dal seguente link:**

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-eeb-02-2018.html>

**A cura dell'Ufficio CNA Bruxelles.**

**Per ulteriori approfondimenti contattare:** [bruxelles@cna.it](mailto:bruxelles@cna.it)