

**AVVISO PUBBLICO
PER LA REALIZZAZIONE DI MAQUETTE – PARTE 1**

**“Mise en ovre des maquettes transport à Palerme inclus – partie 1”
per il Partner ECODOMUS
(GT3, R 3.2)**

Palermo, 1 Agosto 2023

**Art. 1 - Istituzione dell'incarico di realizzazione di maquette
dimostrative (parte 1)**

Nell'ambito del Progetto “*Culture du bâti de qualité : Recherche, Innovation et Entreprise pour la Durabilité - CUBATI*” – N. REF. C-5-2.1-16 - *Programme de coopération transfrontalière Italie Tunisie 2014-2020* finalizzato a sostenere la ricerca e l'innovazione, rafforzando i legami tra imprese, professionisti e ricercatori nel settore edile, il Consorzio ECODOMUS, Partner n. 2 del Progetto, indice una **gara aperta per la realizzazione di maquette dimostrative**, che contribuirà alla **Realizzazione 3.2 del GT3 Trasferimento Tecnologico**.

Art. 2 - Oggetto dell'attività

L'attività richiesta dal presente avviso pubblico consisterà nella realizzazione di maquette dimostrative, quali modelli di elementi costruttivi mirati a dimostrare le potenzialità dei materiali da costruzione testati nel corso del progetto. Su progetto del Partner n.1 di progetto, Dipartimento di Architettura presso l'Università degli Studi di Palermo (DARCH), questi modelli saranno realizzati in Sicilia, presentati in eventi e fiere e, infine, conservati nella Tecnoteca del Dipartimento a disposizione degli studenti. Al termine dell'attività, per documentare e facilitare il trasferimento tecnologico tra il mondo delle imprese e la ricerca, verranno prodotte relazioni tecniche comprensive della documentazione prodotta.

In particolare dovranno essere realizzate 2 maquette, denominate M2a e M2c, aventi funzione di dimostrare delle soluzioni tecnologiche passive quali esempi architettonici didascalici per gli studenti. La realizzazione sarà coordinata alle altre attività del progetto (sperimentazione di materiali) e sarà svolta con la supervisione del Responsabile per il Partner 2, Arch. Federica Zagarella, e della Coordinatrice e Responsabile scientifico del Progetto, Prof. Arch. Maria Luisa Germanà.

Maquette M2a. Con riferimento ai disegni riportati in **Figura 1 nell'Allegato B**, tale maquette assolverà alla funzione di riprodurre un camino solare.

Questa sarà costituita da:

- una base in balsa o materiale compatibile aventi dimensioni non superiori a cm 33 * 33
- un volume con sezione verticale a “L” avente dimensioni in pianta non superiori a cm 30 * 29 ed altezza non superiore a cm 30; tale volume sarà realizzato in balsa o materiale compatibile a meno di due facce laterali in plexiglass o materiale compatibile; inoltre, dovranno realizzarsi due fori sulle due facciate in balsa, uno in basso nella facciata minore ed uno in alto nella facciata maggiore;
- un pannello di copertura disposto inclinato di 45°, con dimensioni non superiori a cm 15 * 30 * 1,5, realizzato in materiale ad alta conducibilità (es. alluminio, rame) smaltato in nero ed integrato con una resistenza elettrica



Consorzio ECODOMUS

Edilizia sostenibile, risparmio energetico e tecnologie alimentate da fonti rinnovabili
Via Mazzini, 110 - 92027 Licata (AG) - www.distrettoecodomus.com

- un dispositivo di illuminazione con morsetto, atta a simulare la sorgente solare.

Maquette M2c. Con riferimento ai disegni riportati in **Figura 2 nell'Allegato B**, tale maquette assolverà alla funzione di riprodurre il percorso solare della città di Palermo per verificare l'esposizione alla radiazione solare di oggetti come i plastici architettonici.

Questa sarà costituita da:

- un supporto composto da:
 - o 4 aste metalliche in modo da formare una base avente dimensioni non superiori a cm 56 * 68 e diametro non superiore a cm 2
 - o 2 dadi inferiori tramite cui, all'asse orizzontale retrostante, saranno collegate 2 aste metalliche verticali telescopiche di altezza non superiore a cm 45 e diametro non superiore a cm 2 ed un'asta orizzontale sommitale di irrigidimento di lunghezza non superiore a cm 68 e diametro non superiore a cm 2
 - o 1 striscia a led agganciata all'asta orizzontale sommitale utile a simulare la radiazione solare
 - o 2 dadi superiori al termine dell'asta orizzontale sommitale per la rotazione dei led
- un disco per mostrare il percorso solare composto da:
 - o una base circolare in balsa o materiale compatibile di diametro non superiore a cm 80
 - o 2 tubolari in acciaio parabolici realizzati in tubolari metallici di diametro non superiore a cm 2, agganciati alla base tramite aste verticali in posizione laterale e disposti inclinati rispetto alla base di 52° e 51°
 - o 2 lampade a morsetto agganciate ai tubolari parabolici utili a simulare la radiazione solare
 - o la stampa o incisione del diagramma polare sulla base (il diagramma verrà fornito dai responsabili di progetto).

Art. 3 - Importo economico definito a base di gara

L'importo stabilito a base di gara sarà **di € 2000,00 (duemila/00) + IVA**.

Si specifica che il finanziamento erogato sulla base di un bando europeo è qualificabile come contributo pubblico privo della natura di corrispettivo e, quindi, irrilevante ai fini IVA.

L'importo è orientativamente distribuito fra le varie maquette come segue:

- maquette M2a: importo totale di 800€
- maquette M2b: importo totale di 1200€.

Art. 4 - Requisiti

All'avviso pubblico possono partecipare singoli professionisti oppure associazioni di promozione sociale (terzo settore) o imprese iscritte nel registro tenuto dalla Camera di Commercio Industria, Artigianato e Agricoltura, con comprovata esperienza del settore della realizzazione di strutture temporanee e modelli costruttivi.

Art. 5. Termini e modalità di presentazione della domanda di partecipazione

Gli interessati dovranno presentare una domanda, conforme all'**Allegato A** del presente avviso, corredata da un curriculum vitae e dall'offerta, indirizzata a mezzo PEC al seguente indirizzo: consorzioecodomus@legalmail.it entro il **trentesimo giorno successivo alla data di pubblicazione del**



Consorzio ECODOMUS

Edilizia sostenibile, risparmio energetico e tecnologie alimentate da fonti rinnovabili
Via Mazzini, 110 - 92027 Licata (AG) - www.distrettoecodomus.com

presente avviso, pena l'esclusione dalla procedura comparativa, sul sito internet del Programma Italia Tunisia www.italietunisie.eu e sul sito del Consorzio ECODOMUS www.distrettoecodomus.com.

NELL'OGGETTO DELLA PEC CONTENENTE LA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE DOVRÀ ESSERE RIPORTATA LA DICITURA:

Affidamento di n. 1 incarico di “**Avviso pubblico per la realizzazione di maquette per il Partner ECODOMUS – parte 1** (Mise en ovre des maquettes transport à Palerme inclus – partie 1)” per l’attuazione del Programma di Cooperazione Transfrontaliera ENI CT Italia Tunisia 2014-2020, in relazione al **Progetto Culture du bâti de qualité: Recherche, Innovation et Enterprise pour la Durabilité - CUBATI (C-5-2.1-16)**”.

Nell’istanza l’interessata/o dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità:

- a) cognome e nome;
- b) data e luogo di nascita;
- c) cittadinanza;
- d) di non essere escluso/a dall'elettorato politico attivo;
- e) di non essere stato licenziato/a o escluso/a dal lavoro in una pubblica amministrazione per prestazioni persistentemente inadeguate o per aver ottenuto un impiego producendo documenti falsi;
- f) titolo di studio;
- g) di essere o di non essere dipendente di una pubblica amministrazione;
- h) di non aver riportato condanne penali in Italia e all'estero (in particolare non si deve essere destinatari di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale ai sensi della vigente normativa e non devono essere sottoposti a procedimenti penali pendenti. Le suddette cause ostative operano solo con riferimento a reati e procedimenti penali per reati contro la pubblica amministrazione).
- i) indirizzo;
- j) codice fiscale;
- k) cellulare;
- l) e-mail e PEC.

L’interessato/a dovrà, altresì, produrre, in allegato alla propria istanza;

- curriculum vitae dell’impresa / del professionista;
- fotocopia di un valido documento di identità;
- la proposta che a sua volta dovrà contenere:
 - o proposta tecnica e funzionale con descrizione della struttura e dei materiali
 - o cronoprogramma dei lavori di realizzazione delle maquette
 - o l’offerta economica, con dettaglio per ogni maquette.

Art. 6 - Valutazione

Entro 15 giorni dalla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte il Consorzio ECODOMUS procederà alla comunicazione ai partecipanti del risultato sul sito istituzionale e non è prevista la formulazione di una graduatoria di merito dei Candidati. L’aggiudicazione avverrà a giudizio insindacabile dell’ente appaltante, tenendo conto del Regolamento interno del Consorzio e di quanto



Consorzio ECODOMUS

Edilizia sostenibile, risparmio energetico e tecnologie alimentate da fonti rinnovabili
Via Mazzini, 110 - 92027 Licata (AG) - www.distrettoecodomus.com

riportato nelle Linee guida sulle procedure di assunzione di risorse umane del Programma di Cooperazione Transfrontaliera ENI CT Italia Tunisia 2014-2020 e secondo il criterio del sistema economicamente più vantaggioso, ai sensi dell'art. 95 comma 2° del D.Lgs 50/2016 e ss. mm. ii., sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 6° del citato D.Lgs 50/2016. Con riferimento ai criteri di valutazione tecnica riportati nella tabella sottostante, si fa presente che l'aspetto economico inciderà per il 20% sulla valutazione e l'aspetto tecnico dell'offerta per l'80%. La Commissione di valutazione sarà composta dal Presidente del Consorzio ECODOMUS, dal Project Coordinator del Consorzio ECODOMUS e da un esperto esterno appositamente nominato dal CdA.

TABELLA DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI PER IL CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE MEDIANTE OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA.

Elementi Offerta Tecnica Punteggio massimo 80 punti		Punti Max	
A	Esperienza nella progettazione e realizzazione di strutture temporanee e modelli costruttivi <i>(da 0 a 20 punti in base all'esperienza)</i>	20/80	80/100
B	Aderenza della proposta di maquette del tipo M2a al bando <i>(da 0 a 30 punti)</i>	30/80	
C	Aderenza della proposta di maquette del tipo M2c al bando <i>(da 0 a 30 punti)</i>	30/80	

Elementi Offerta Economica Punteggio massimo 20 punti		Punti Max	
D	Ribasso in percentuale offerto sull'importo decurtato degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	20/20	20/100

Art. 7 - Stipula del contratto

In seguito alla pubblicazione di avvenuta valutazione, l'ente appaltante procederà ad assegnare i servizi del presente avviso pubblico all'impresa aggiudicataria, riservandosi la facoltà di procedere anche ad un affidamento parziale degli stessi. Nel caso l'aggiudicatario intenda procedere con la registrazione dello stesso, saranno a suo carico le spese.

Art. 8 - Pagamenti

Il corrispettivo contrattuale sarà liquidato su presentazione di regolari fatture, mediante bonifico bancario, in due tranches: un acconto pari al 30% dell'importo alla sottoscrizione del contratto e il 70% al completamento delle attività di cui al presente avviso.



Consorzio ECODOMUS

Edilizia sostenibile, risparmio energetico e tecnologie alimentate da fonti rinnovabili
Via Mazzini, 110 - 92027 Licata (AG) - www.distrettoecodomus.com

Art. 9 Finanziamento

La relativa spesa graverà sul Progetto CUBATI: N. REF. C-5-2.1-16 - Programme de coopération transfrontalière Italie Tunisie 2014-2020 - voce di spesa PRJ-0617 - CUP G99J21009200005 – voce CUBATI del Bilancio del Partner 2 Consorzio ECODOMUS.

Art. 10 Trattamento dati personali

Ai sensi del regolamento U.E. 2016/679, i dati personali dei Candidati saranno trattati esclusivamente per la finalità di gestione della procedura di selezione e della successiva stipula del contratto di lavoro. Il conferimento dei dati è obbligatorio pena l'esclusione dalla procedura. L'interessato gode dei diritti di cui all'art. 15 del citato regolamento, tra cui il diritto di accesso ai dati che lo riguardano.

La Presidente del Consorzio ECODOMUS

(Dott.ssa Teresa Avara)



Consorzio ECODOMUS

Edilizia sostenibile, risparmio energetico e tecnologie alimentate da fonti rinnovabili
Via Mazzini, 110 - 92027 Licata (AG) - www.distrettoecodomus.com

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE /MANIFESTAZIONE DI INTERESSE – Allegato A

Al Presidente del Consorzio ECODOMUS
consorzioecodomus@legalmail.it

Il sottoscritto.....
nato a.....il.....
residente a..... codice fiscale.....
nella sua qualità di*..... della ditta.....
con sede nel comune di..... in via.....
tel..... e-mail.....
partita IVA.....

dichiara

- di aver preso visione ed accettare senza condizione o riserva alcuna l'avviso della gara e tutte le prescrizioni e norme contenute nei documenti di gara;
- di non trovarsi in stato di fallimento, liquidazione coatta, di amministrazione controllata o di concordato preventivo e che nei propri riguardi non è in corso un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni;
- di non essere escluso/a dall'elettorato politico attivo;
- di non essere stato licenziato/a o escluso/a dal lavoro in una pubblica amministrazione per prestazioni persistentemente inadeguate o per aver ottenuto un impiego producendo documenti falsi;
- di essere o di non essere dipendente di una pubblica amministrazione;
- di non aver riportato condanne penali in Italia e all'estero (in particolare non si deve essere destinatari di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale ai sensi della vigente normativa e non devono essere sottoposti a procedimenti penali pendenti. Le suddette cause ostative operano solo con riferimento a reati e procedimenti penali per reati contro la pubblica amministrazione);

manifesta l'interesse

alla partecipazione al bando di gara per la realizzazione delle maquette come descritto nell'avviso di gara.
Si autorizza, ai sensi del D.Lgs 196/2003, il trattamento dei dati personali ai fini connessi all'espletamento delle procedure di gara.

....., li..... in fede.....

* legale rappresentante di società; legale rappresentante di consorzio; titolare di azienda; capogruppo di A.T.I.

DISEGNI TECNICI DELLE MAQUETTE – Allegato B



Consorzio ECODOMUS

Edilizia sostenibile, risparmio energetico e tecnologie alimentate da fonti rinnovabili
Via Mazzini, 110 - 92027 Licata (AG) - www.distrettoecodomus.com

Figura 1. Disegni relativi alla maquette M2a.

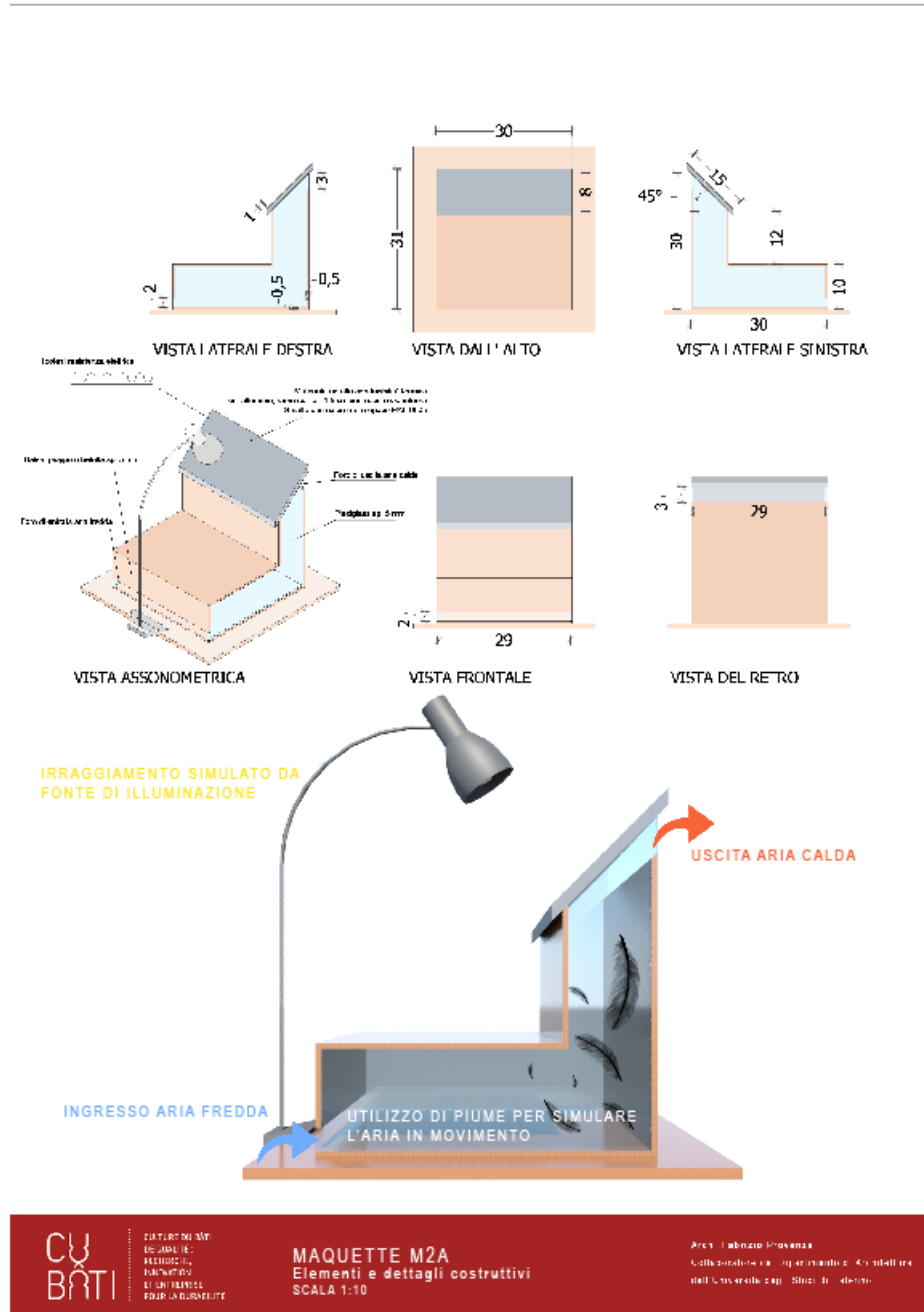
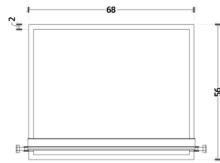
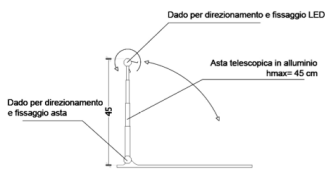


Figura 2. Disegni relativi alla maquette M2c.

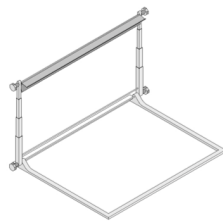
SUPPORTO MAQUETTE



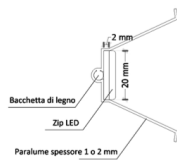
VISTA DALL' ALTO SUPPORTO



VISTA LATERALE SINISTRA SUPPORTO

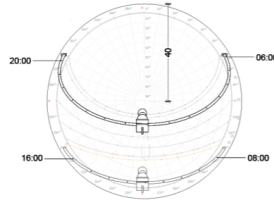


VISTA ASSONOMETRICA SUPPORTO

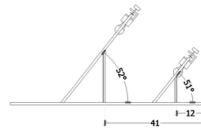


DETTAGLIO LED

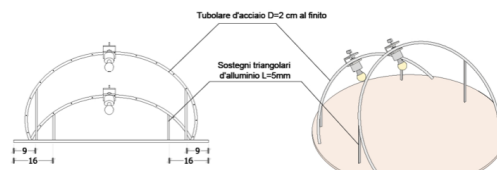
MAQUETTE M



VISTA DALL' ALTO
MAQUETTE M2C

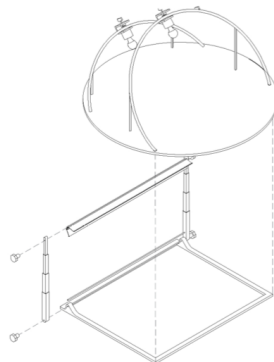


VISTA LATERALE DESTRA
MAQUETTE M2C

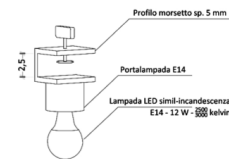


VISTA FRONTALE
MAQUETTE M2C

VISTA ASSONOMETRICA
MAQUETTE M2C



ASSONOMETRIA MONTAGGIO
MAQUETTE SU SUPPORTO



DETTAGLIO LAMPADINA
CON MORSETTO