

ECHO

EFFICIENT COMPACT MODULAR
THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM

DOCUMENTI A SUPPORTO DELLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO SPERIMENTALE PRESSO IL TEKNEHUB DELL'UNIVERSITA' DI FERRARA

Project information

Grant Agreement Number	101096368
Project Full Title	EFFICIENT COMPACT MODULAR THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM
Project Acronym	ECHO
Topic	HORIZON-CL5-2022-D3-01-14
Type of action	HORIZON-IA
Granting authority	European Climate Infrastructure and Environment Executive Agency
Start date of the project	01 January 2023
Duration	48 months
Project Coordinator	Laura Fedele (CNR)
Project Website	echo-euproject.eu

Progettista	Ing. Massimo Tonon (per conto di CNR)
WP4 lead beneficiary	Università di Ferrara (UNIFE)
UNIFE affiliated entity	Consorzio Futuro in Ricerca (CFR)
Committente	Consorzio Futuro in Ricerca (CFR)



Funded by the
European Union

"Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Climate Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them."

La presente procedura si riferisce alla realizzazione di un impianto sperimentale HVAC presso il laboratorio TekneHub dell'Università di Ferrara, sito in via Saragat 13 – 44122 Ferrara, come previsto dal progetto di ricerca europea denominato ECHO - *Efficient Compact Modular Thermal Energy Storage System* (GA 101096368 – CUP F79I23000000006), di cui:

- il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) è coordinatore del progetto;
- l'Università degli Studi di Ferrara (UNIFE) è beneficiario del progetto;
- il Consorzio Futuro in Ricerca (CFR) è “*affiliated entity*” di UNIFE.

Il progetto dell'impianto è stato svolto dall'Ing. Massimo Tonon (TV) per conto di CNR, secondo quanto previsto nel WP4 *System design and lab scale prototyping*, di cui UNIFE è *Lead beneficiary*.

CFR, quale *affiliated entity* di UNIFE, è l'ente committente di tutte le opere previste nel presente bando.

I documenti tecnici da considerare per la formazione dell'offerta sono i seguenti:

1. la Relazione Tecnica, che inquadra la finalità e le opere generali (**ECHO_RelazioneTecnica**);
2. La tavola IT 1.0 che costituisce il riferimento principale per la comprensione dell'impianto (P&I), l'elencazione delle forniture (**ECHO_IT 1.0**);
3. La tavola IT 2.0 che costituisce il riferimento principale per la disposizione a terra delle opere (**ECHO_IT 2.0**);
4. La tavola IT 3.0 che costituisce il riferimento principale per il sistema di monitoraggio (**ECHO_IT 3.0**);
5. La lista delle lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dell'opera o dei lavori (**ECHO_FORM OFFERTA ECONOMICA**).

Trattandosi di un impianto sperimentale, per la formulazione dell'offerta è **richiesto un sopralluogo all'area di installazione (Via Saragat, 13 – 44122 Ferrara) e l'incontro con il gruppo di progettazione** (contatto 335/5931306)

Ai fini della formulazione dell'offerta è obbligatoria la compilazione dei documenti in allegato :

- **Allegato 01 dichiarazione requisiti di carattere generale**
- **Allegato 02 dichiarazione integrativi dei requisiti**
- **Allegato 05 ECHO form offerta economica**

I citati documenti dovranno essere tassativamente trasmessi **via PEC** all'indirizzo cieffeerre@pec.it **entro e non oltre al termine del 17/07/2024 ore 13.**

Le offerte pervenute oltre tale data non verranno ritenute valide. L'offerta vincola il concorrente per **180 giorni** dalla scadenza del termine indicato per la presentazione dell'offerta.

Non saranno ammesse offerte incomplete, alternative o condizionate. Saranno escluse altresì tutte le offerte redatte o inviate in modo difforme da quello indicato nella presente RDO

Nessun rimborso è dovuto per la partecipazione alla procedura, anche nel caso in cui non si dovesse procedere all'aggiudicazione.

