

# MAESTRALE

## PROJECT

SUSTAINABLE USE OF BLUE  
ENERGIES IN THE MEDITERRANEAN

## FACTSHEET



### A project on Blue Energy

Starting from an analysis of existing and new technologies, the project MAESTRALE aims to create the conditions for a maritime energy deployment strategy in the Mediterranean, building a wider network among the scientific, institutional and economic community and creating concrete initiatives for investments.

Il progetto MAESTRALE muove da un'analisi dell'attuale scenario scientifico e tecnologico con l'obiettivo di creare un ambiente favorevole allo sviluppo di una nuova strategia legata al Mediterraneo quale fonte di energia sostenibile. MAESTRALE intende costruire un'ampia comunità, riunendo attori dal mondo scientifico, istituzionale ed economico, individuando e sostenendo concrete opportunità d'investimento.

**Interreg**  
Mediterranean



**MAESTRALE**



### MAESTRALE is at the core of the Mediterranean sea

The partners of MAESTRALE convey their knowledge and experience to build a wider community for a better use of the Mediterranean sea as a renewable energy source to the benefit of all citizens.

Nel progetto MAESTRALE i partner condividono competenze ed esperienze per costruire una grande comunità che valorizzi con efficacia il potenziale del Mediterraneo quale risorsa per le rinnovabili, sensibilizzando i cittadini sui benefici dell'energia blu.



### MAESTRALE helps reducing the reliance on fossile energies

By year 2050 power generated by the ocean energy sector could avoid the equivalent of 276 M tonnes of CO2 emissions annually.

Entro l'anno 2050 l'energia generata dal settore dell'energia blu potrebbe consentire una riduzione annua di CO2 pari a 276 M di tonnellate.

### MAESTRALE improves knowledge regarding Blue Energy potential and available technologies

MAESTRALE provides a comprehensive glance on regulations, existing and innovative technologies and best practices as well as on hinderances to establish Blue Plants in the Mediterranean. An online geodatabase records more than 50 best practices and case studies of Blue Energy plants or prototypes with details on technology, production yield and technical requirements.



MAESTRALE offre un panorama completo sul settore, sulle normative e le tecnologie esistenti, comprese quelle in fase ancora sperimentale. Un geodatabase online mette in rete più di cinquanta migliori pratiche e casi studio di impianti, o prototipi, per l'energia blu e in ogni scheda sono fornite informazioni dettagliate sulla tecnologia utilizzata, sul rendimento energetico e sulle esigenze tecniche di ciascun impianto a energia marina.

**+200**  
STAKEHOLDERS



### MAESTRALE develops pilot Blue Energy projects

Within the Blue Energy Labs, the implementation of pilot initiatives is used as concrete demonstration for future implementation of the Blue Energy plants in the Mediterranean.

Le iniziative pilota, realizzate nell'ambito dei BEL, sono una concreta dimostrazione delle possibilità che il Mediterraneo potrà offrire in futuro nell'implementazione d'impianti a energia marina.



### MAESTRALE strenghtens relationships in the MED area and improves cooperation

Blue Energy Labs are created in all participating countries as networking workshops among institutional, academia, civil society and industry actors to stimulate sharing of information and knowledge transfer.

In MAESTRALE in tutti i paesi partecipanti sono organizzati i "BEL", Blue Energy Lab. I BEL sono una sorta di osservatorio permanente: un momento di confronto che coinvolge tutti i soggetti - istituzioni, università, società civile e imprese - così da incoraggiare lo scambio d'informazioni e il trasferimento delle conoscenze.



### MAESTRALE is connected to a wider community

MAESTRALE project is included in the wider community of the Innobluegrowth, whose main objective is to build a real community of projects dealing with Blue Growth in the Mediterranean, enhancing the dissemination and transferability of projects results.

MAESTRALE è parte della grande comunità di Innobluegrowth, il cui obiettivo principale è di riunire in un gruppo strategico i progetti dedicati alla crescita blu nel Mediterraneo, ottimizzandone la diffusione e la trasferibilità dei risultati.

**10**  
PARTNERS

**8**  
COUNTRIES

### MAESTRALE contacts



<https://maestrale.interreg-med.eu/>



[maestrale@unisi.it](mailto:maestrale@unisi.it)

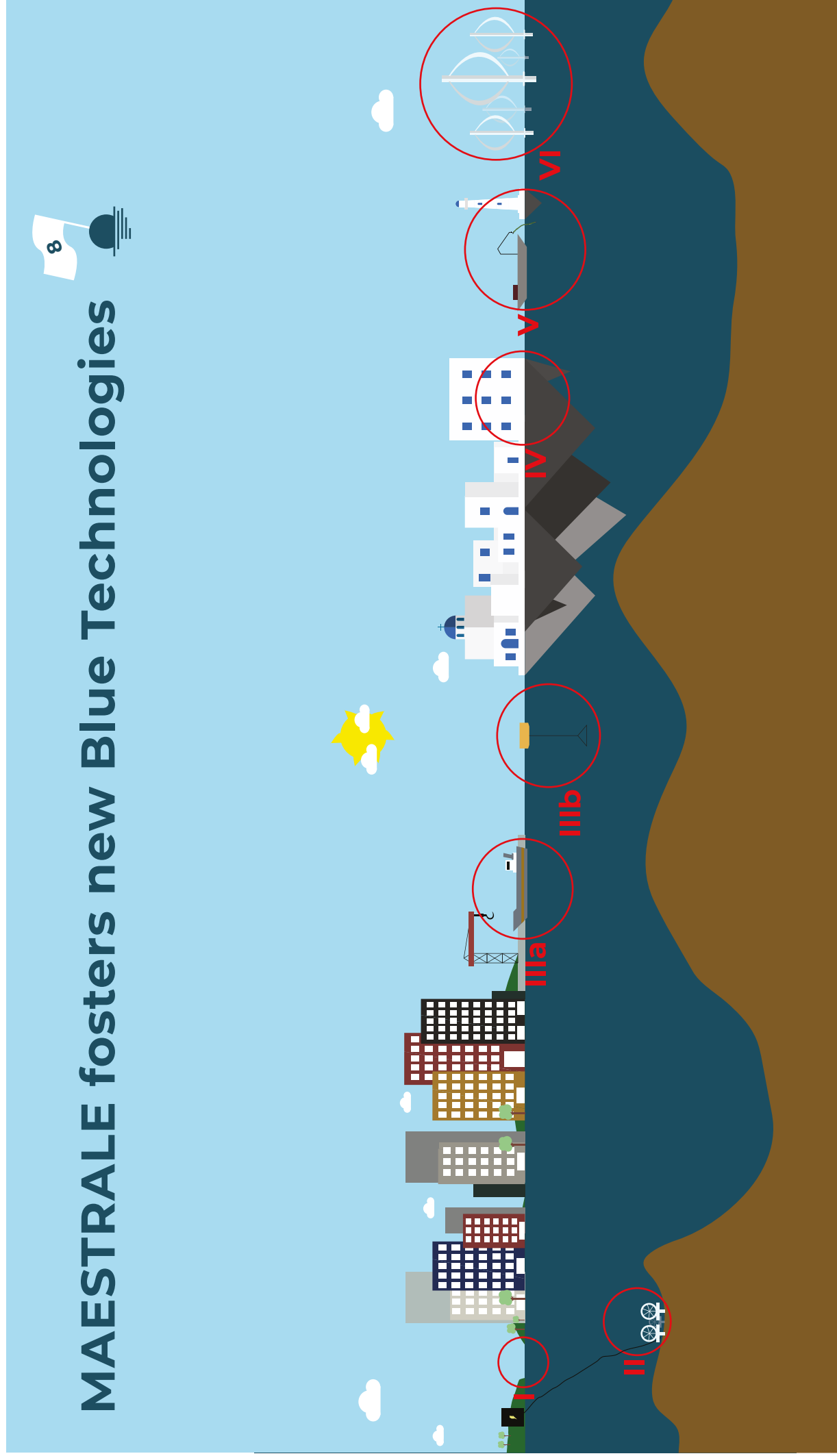


[maestrale project](#)



[maestrale\\_MED](#)

# MAESTRALE fosters new Blue Technologies



MAESTRALE is co-financed by the European Regional Development Fund, under the INTERREG MED Programme.

MAESTRALE è co-finanziato dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale, nell'ambito del Programma INTERREG MED.



Salinity gradient (osmosis)



Marine current



Onshore wave energy



Offshore wave energy



Ocean thermal energy



Marine biomass



Offshore wind farms