

Fact Sheet – Abruzzo 1 – PlaCE

Nome	<i>PlaCE – Conversione di piattaforme off shore per usi multipli eco-sostenibili</i>
Ambito di programmazione	FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE (FESR) Fondi Strutturali relativi alla programmazione 2014-2020
Programma	PON FESR FSE RICERCA E INNOVAZIONE
Asse	PROGETTI TEMATICI
Obiettivo specifico	Rafforzare il sistema innovativo regionale attraverso progetti tematici di R&I, l'incremento della collaborazione tra imprese e strutture di ricerca pubbliche.
Tema	Ricerca e innovazione
Natura	Acquisto beni e servizi
Programmatore/i	Ministero dell'università e della ricerca
Attuatore/i	UNIVPM (coord.), SZN, ENI, UniCampania "Luigi Vanvitelli", UniBO, UniNAFederico II, INSTM, Biosurvey S.R.L.
Beneficiario/i	ENI S.P.A.
Finanziamento	<p>Il progetto viene finanziato nell'ambito del PON FESR FSE RICERCA E INNOVAZIONE, programmazione Fondi Strutturali 2014-2020. Il resto del finanziamento complessivo è riconducibile al Fondo di Rotazione, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 951.714 € Unione europea; • 368.686 € Fondo di Rotazione. <p>A questi fondi si aggiungono 1.754.600 € da finanziamento privato.</p>
Costo pubblico monitorato	1.320.400 €, con 678.200 € di pagamenti monitorati a ottobre 2022.

(OpenCoesione)	
Stato di avanzamento	In corso
Area/e interessata/e	San Giovanni Teatino
Risultati (al 30/10/2022)	I lavori per la conversione della piattaforma Viviana a usi multipli ecosostenibili, cominciati a dicembre 2020, si sono conclusi. Il 5 marzo UNMIG (Ufficio Nazionale Idrocarburi e Georisorse) ha effettuato il collaudo per le opere realizzate e da quella data è iniziato il monitoraggio dei sistemi installati sulla piattaforma e subsea.
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Integrazione di varie tecnologie nel riutilizzo di una piattaforma dismessa dell'ENI nell'Adriatico Meridionale; • Sviluppo di un sistema di acquacoltura multifunzionale integrata.

Informazioni:

Il progetto PlaCE mira a testare, per la prima volta a livello nazionale, tecnologie d'avanguardia e soluzioni per il riutilizzo eco-sostenibile di piattaforme offshore situate di fronte alla costa abruzzese alla fine della loro fase produttiva. In particolare, sarà applicata la tecnologia di accrescimento minerale mediante elettrolisi a bassa tensione di acqua marina per proteggere le piattaforme dalla corrosione permettendone la potenziale estensione della loro "vita" ed il loro riutilizzo per una nuova economia ecosostenibile. Questo metodo è già utilizzato per il restauro di barriere coralline degradate ed è stato testato per la protezione dalla ruggine di grandi strutture nel Mare del Nord.

Le attività di PlaCE comprenderanno:

- Applicazione di strategie ecosostenibili d'avanguardia di acquacoltura basata su allevamento integrato di molluschi e oloturie;
- Progettazione e sviluppo di sistemi innovativi per la produzione di energia rinnovabile necessaria per l'attività della piattaforma;
- Analisi costi-benefici e scenari di business, considerando anche settori ricreativi.

PlaCE



Questo progetto è condotto da un consorzio composto da un grande partner industriale del settore oil & gas, una PMI e sei istituti di ricerca universitaria.

PlaCE rappresenta un'importante opportunità per modificare l'approccio al mare e allo sfruttamento delle sue risorse "business as usual" e contribuirà alla crescita blu dei settori coinvolti.

La gestione delle piattaforme offshore di petrolio e gas al termine della loro fase produttiva è una questione complessa per motivi tecnologici, socioeconomici, ecologici e di sicurezza.

PlaCE esplorerà e combinerà, per la prima volta a livello nazionale, tecnologie e soluzioni innovative d'avanguardia per il riutilizzo ecosostenibile di piattaforme offshore, a supporto di attività multifunzionali nel settore Blue Growth.

Le tecnologie e le soluzioni innovative di PlaCE includono:

- tecnologia di accrescimento minerale come strategia di estensione di vita per il riutilizzo delle piattaforme offshore e per aumentare il valore del capitale naturale associato;
- soluzioni innovative di acquacoltura integrata;
- sistema integrato di generazione di energia rinnovabile;
- sistemi di supporto per la valutazione della sostenibilità ecologica delle attività della piattaforma multifunzione e valutazione della gestione da remoto del suo funzionamento e manutenzione.

I lavori per la piattaforma Viviana, iniziati nel dicembre 2020, si sono conclusi. Su di essa sono stati installati molteplici strumentazioni:

- sistema fotovoltaico, batterie tampone, Plc per Power Management System e trasmissione dati;
- stazione meteo;
- videocamera per il monitoraggio della maricoltura;
- Clampe di sostegno per l'I-Tube che contiene i cavi elettrostrumentali;
- Strutture per l'accrescimento carbonatico (calate in mare);
- Monitoring Skid con sensori di monitoraggio ambientale.



Cofinanziato
dall'Unione europea

TRUE Trusting Europe Agreement n. 20210E160AT202

Un progetto realizzato da



WITHUB



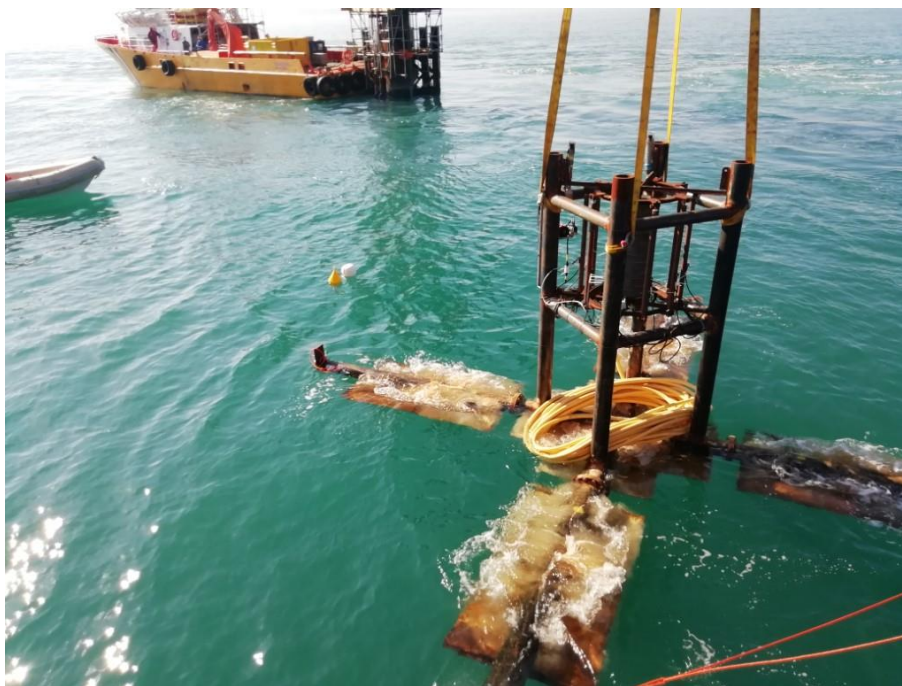
LA NUOVA EUROPA
SCUOLA D'EUROPA®
LA NUOVA EUROPA



(Moduli fotovoltaici montati sulla piattaforma)

Per quanto riguarda la parte di maricoltura integrata, è stata avviata la posa delle gabbie di fondo e delle lanterne in vista della mobilitazione degli organismi viventi (mitili, ostriche, oloturie), per popolare le gabbie e le lanterne. Subsea sono stati invece installati:

- Un sistema di maricoltura multitrofica integrata;
- Due sistemi di accrescimento carbonati, elettrificato e uno non elettrificato;
- Due videocamere di monitoraggio subsea;
- Il Subsea Monitoring Skid.



Infine, il sofisticato drone anfibo PLaCE e la sua stazione di ricovero, realizzati in ambito progettuale dal laboratorio PRISMA in collaborazione con la startup NEABOTICS dell'Università di Napoli Federico II, sono stati testati per la prima volta in uno scenario reale, un lago artificiale.



Fonti dati:

- OpenCoesione, sezione progetti, dati aggiornati al 31/10/2022
- Sito ufficiale PLaCE: https://bluegrowth-place.eu/?page_id=2

Per materiali foto e video → Sito ufficiale PLaCE:

- <https://bluegrowth-place.eu/?p=1480>
- <https://bluegrowth-place.eu/?p=1384>
- <https://bluegrowth-place.eu/?p=1401>
- <https://bluegrowth-place.eu/?p=1313>
- <https://bluegrowth-place.eu/?p=1401>
- <https://bluegrowth-place.eu/?p=1515>