

New Energy Solutions Optimised for Islands



EUROPEAN ISLANDS FACILITY

Webinar informativo: Seconda tornata della procedura aperta NESOI

Alessandra Montanelli, Cristina Boaretto, SINLOC

Sophie Dourlens-Quaranta, Carola Bosio, R2M Solution

Evdoxia Eirini Lithoxoidou, Avraam Kartalidis, CERTH

Saša Jovičić, Wolf Theiss

Alfonso Juan, CIRCE

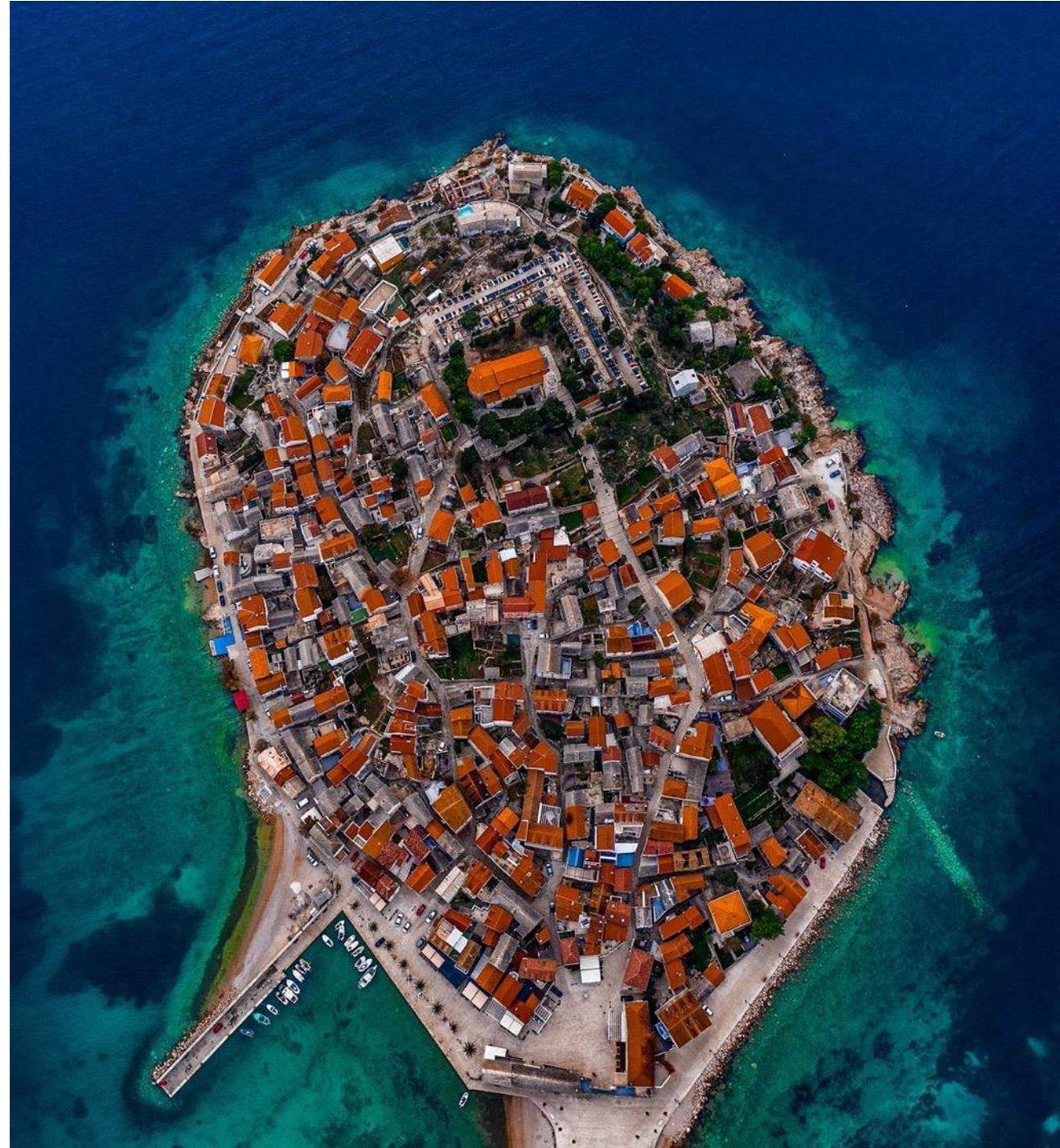
Jaume Cot, ZABALA

Stefano Barberis, RINA Consulting

15 novembre 2021



Questo progetto è stato finanziato dal Programma Quadro dell'Unione Europea (UE) per la ricerca e l'innovazione Horizon 2020 in base all'accordo di sovvenzione n. 864266



Sommario

- La Clean energy for EU islands initiative (Commissione Europea, DG Energy) - 5 minuti

PARTE A - 50 minuti

- Introduzione alla procedura aperta NESOI
- Presentazione dei progetti già selezionati da NESOI
- Come candidarsi per la procedura aperta NESOI
- Criteri di ammissibilità e valutazione
- L'helpdesk NESOI
- Domande e risposte

PARTE B - 60 minuti

- **La piattaforma NESOI:** colmare il divario tra idee e implementazione
- **Accoppiamento finanziario:** interazione tra i progetti delle isole e le potenziali fonti di finanziamento
- **Accoppiamento tecnologico:** soluzioni tecniche e innovazioni per la decarbonizzazione delle isole
- Domande e risposte

Sommario / PARTE B

- La piattaforma NESOI: colmare il divario tra idee e implementazione
- Accoppiamento finanziario: interazione tra i progetti delle isole e le potenziali fonti di finanziamento
- Accoppiamento tecnologico: soluzioni tecniche e innovazioni per la decarbonizzazione delle isole
- Domande e risposte

Obiettivi della piattaforma



PARTE B

La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

Accoppiamento tecnologico

Utenti della piattaforma



**PORTATORI DI
PROGETTI =
RICERCATORI**



**FORNITORI
(TECNOLOGIA /
FINANZIAMENTO)**



VISITATORI

Tutti gli utenti possono:

- Creare un profilo personale per usare la piattaforma NEF e i suoi strumenti
- Vedere progetti, opportunità di finanziamento e di cooperazione
- Ricevere notifiche per le corrispondenze migliori riguardo a progetti, opportunità di finanziamento e di cooperazione
- Ricevere notifiche per le corrispondenze migliori riguardo a portatori di progetti e finanziatori
- Accedere a contenuti di e-learning per progetti legati alla transizione energetica

PARTE B

**La piattaforma
NESOI**

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

Utenti della piattaforma

PARTE B



PORTATORI DI PROGETTI = RICERCATORI

- Partecipano alle procedure aperte
- Creano contenuti in progetti, che costituiscono le opportunità di investimento
- Creano contenuti nelle opportunità di cooperazione
- Visualizzano progetti, opportunità di finanziamento e di cooperazione
- Ricevono notifiche per le corrispondenze migliori riguardo a opportunità di finanziamento e di cooperazione
- Ricevono notifiche per le corrispondenze migliori riguardo ai finanziatori
- Comunicano via chat o e-mail con i finanziatori



La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario



Accoppiamento
tecnologico

Utenti della piattaforma

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico



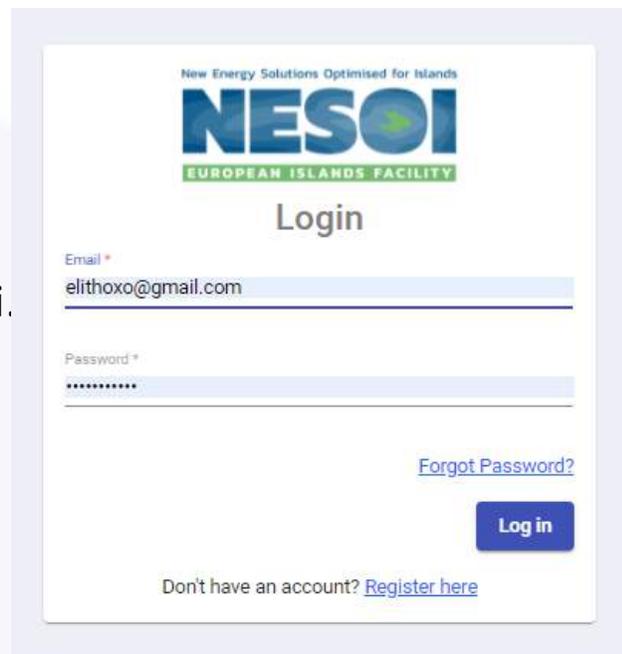
FORNITORI

- Creano contenuti nelle opportunità finanziarie/di finanziamento
- Creano contenuti nelle opportunità di cooperazione in termini di offerta di competenze e tecnologie
- Visualizzano progetti, opportunità di finanziamento e di cooperazione
- Ricevono notifiche per le corrispondenze migliori riguardo a progetti e opportunità di cooperazione
- Ricevono notifiche per le corrispondenze migliori riguardo ai portatori di progetti
- Comunicano via chat o e-mail con i portatori di progetti

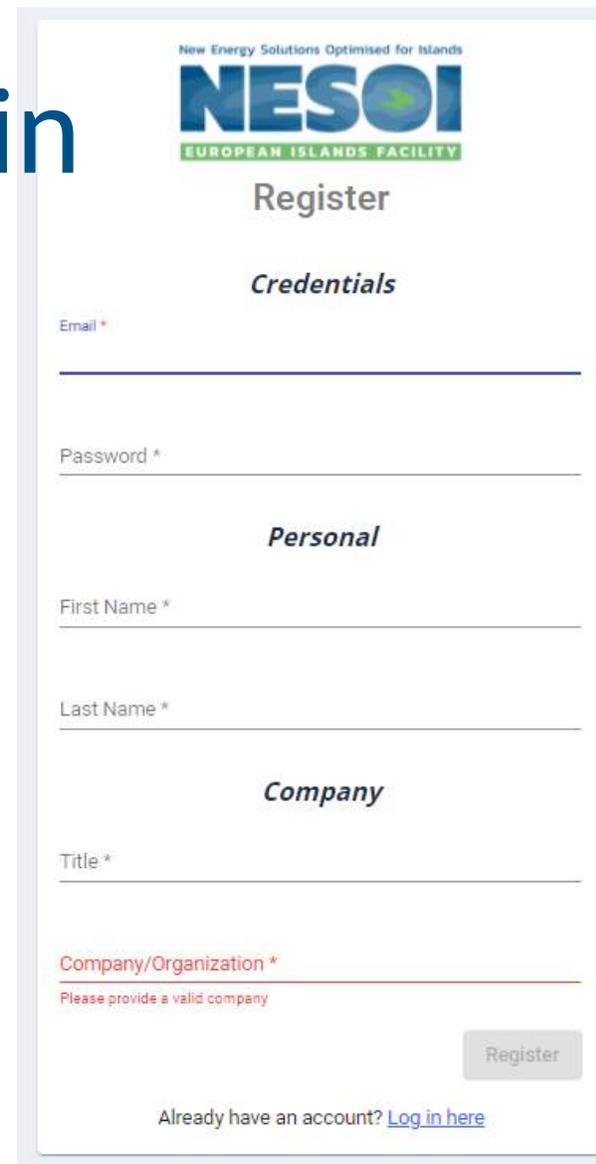


Registrazione utenti/login

- L'utente inserisce le informazioni richieste
- Nel campo Company/Organization compaiono i nomi disponibili. Se l'utente non trova il proprio, digita il nome, e il sistema lo salva come nuova voce



The screenshot shows the NESOI Login page. At the top, it features the NESOI logo with the tagline "New Energy Solutions Optimised for Islands" and "EUROPEAN ISLANDS FACILITY". Below the logo is the heading "Login". There are two input fields: "Email *" with the value "elithoxo@gmail.com" and "Password *" with masked characters. A "Forgot Password?" link is located below the password field. A blue "Log in" button is positioned at the bottom right. At the very bottom, there is a link: "Don't have an account? [Register here](#)".



The screenshot shows the NESOI Register page. At the top, it features the NESOI logo with the tagline "New Energy Solutions Optimised for Islands" and "EUROPEAN ISLANDS FACILITY". Below the logo is the heading "Register". The page is divided into sections: "Credentials" with "Email *" and "Password *" fields; "Personal" with "First Name *" and "Last Name *" fields; "Company" with "Title *" and "Company/Organization *" fields. A red error message "Please provide a valid company" is visible below the company field. A grey "Register" button is at the bottom right. At the very bottom, there is a link: "Already have an account? [Log in here](#)".

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

Accesso come amministratore

PARTE B

La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

Accoppiamento tecnologico

The screenshot shows the 'Opportunities' section of the NESOI platform. It features a navigation bar with 'OPPORTUNITIES', 'PROPOSAL', 'E-LEARNING', 'CHAT', 'NETWORK', and 'ABOUT'. The user is logged in as 'SA System Admin'. The main content area is titled 'Explore Investment opportunities in sustainable projects' and displays a grid of five project cards. Each card includes a title, a brief description, a status, an end date, a similarity score, and a published date.

Project Title	Status	Ends	Similarity	Published	Count
1234	Closed Call	07-17-2021	63%	07-16-2021	19
NA KOU	Open Call	11-19-2021	68%	07-16-2021	21
SUSTAINABLE ACTIONS FOR VIABLE ENERGY, CLEAN AND GREEN MARINAS IN NAXOS AND ANO KOUFONISI ISLANDS	Open Call	12-17-2021	91%	07-09-2021	11
ESTONIAN ISLANDS WOULD LIKE TO DEVELOP AN INVESTMENT PLAN AND A REALISTIC ROAD MAP IN TIME TOWARDS A SUSTAINABLE ISLAND COMMUNITY	Open Call	01-08-2022	45%	07-09-2021	13
ESTONIAN ISLANDS WOULD LIKE TO DEVELOP AN INVESTMENT PLAN AND A REALISTIC ROAD MAP IN TIME TOWARDS A SUSTAINABLE ISLAND COMMUNITY	Open Call	05-20-2022	87%	07-09-2021	10

The screenshot shows the 'Profile' page for a user with the role 'System Admin'. The page is divided into two main sections: 'Personal & Company info' and 'Sector of Interest'. The 'Personal & Company info' section includes fields for 'First Name', 'Last Name', 'Email', 'Phone Number', and 'Mobile Number'. The 'Sector of Interest' section includes dropdown menus for 'Do you want to invest?' and 'Do you need funds?'. The user's profile picture is shown as a placeholder.

The screenshot shows the 'Profile' page for a user with the role 'Project Manager'. The page is divided into two main sections: 'Personal & Company info' and 'Sector of Interest'. The 'Personal & Company info' section includes fields for 'First Name', 'Last Name', 'Email', 'Phone Number', and 'Mobile Number'. The 'Sector of Interest' section includes dropdown menus for 'Do you want to invest?' and 'Do you need funds?'. The user's profile picture is shown as a placeholder.

Profilo di utente semplice



Personal & Company Info

Ευριπύη Λιθαξοειδού

Div1

Div2

ADPA

Project Manager
CERTH/ITI

Apparel & Fashion
51-200 People
€50M > Revenue

Greece

✉ lithaxo@gmail.com

☎ 6970199857

🌐 www.linkedin.com/lithaxoaidou
🌐 www.mywebsite.gr
🌐 www.mywebsite.gr

Sectors of Interest

Do you want to Invest?

COLLECTION BUILDING PUBLIC ADMINISTRATION

Do you need funds?

COLLECTION BUILDING HEATING & COOLING TRANSPORT TO AND FROM THE ISLANDS
TELECOMMUNICATIONS FOR EU ISLANDS RESIDENTS ENERGY WITH INNOVATIVE TECHNOLOGIES

Personal & Company Info

First Name* Ευριπύη

Last Name* Λιθαξοειδού

Email* lithaxo@gmail.com

Phone Number 69701998572311000000

Mobile Number 6970199857

LinkedIn www.linkedin.com/lithaxoaidou

Twitter www.mywebsite.gr

Website www.mywebsite.gr

Country* Greece

Island* Corfu

Company Name CERTH/ITI

Size 51-200

Industry Apparel & Fashion

Revenue €50M >

Operates In Greece

SAVE CHANGES

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

L'utente semplice può modificare le informazioni riguardanti i suoi dati personali ma NON i dati dell'organizzazione.

Quando sceglie un'organizzazione, le informazioni vengono aggiunte automaticamente.

Alimentare il motore di matchmaking

PARTE B

Profile
Your Connections can view all this information. The Network Users can view only those as public.

Personal & Company Info

Επιχειρηματικό

Div1 Div2

40%

Project Manager
CERTH/ITI
Apparel & Fashion
51-200 People
€50M+ Revenue

Greece

elthaxo@gmail.com

6970199857

www.linkedin.com/elthaxoidou
www.mywebsite.gr
www.mywebsite.gr

Sectors of Interest

Do you want to Invest?

COALITION BUILDING PUBLIC AUTHORITIES

Do you need funds?

COALITION BUILDING HEATING & COOLING TRANSPORT TO AND FROM THE ISLAND
CLEAN ENERGY FOR EU ISLANDS SECRETARIAT SYNERGIES WITH INFRASTRUCTURE INVESTORS

Interest Selection

Search...

Energy Transition Process

BEST PRACTICES COLLATION BUILDING COMMUNITY ENGAGEMENT ENERGY PLANNING AND TERRITORIAL PLANS FINANCING POLICY/STRATEGY DEVELOPMENT

PROJECT DEVELOPMENT TECHNICAL ASSISTANCE

Energy Vectors

ENERGY EFFICIENCY ENERGY PRODUCTION ENERGY STORAGE HEATING & COOLING TRANSPORT ON THE ISLAND TRANSPORT TO AND FROM THE ISLAND

EU islands community

ACADEMIA ASSOCIATIONS CLEAN ENERGY FOR EU ISLANDS SECRETARIAT ENERGY AGENCIES ENERGY COOPERATIVES & ENERGY COMMUNITIES EU INSTITUTIONS

ISLANDS NETWORKS AND ORGANIZATIONS PROJECT DEVELOPERS PUBLIC AUTHORITIES SYNERGIES WITH INITIATIVES/ACADEMICS

TECHNOLOGIES/TECHNOLOGY PROVIDERS

Renewable energy production

BIOMASS ENERGY GEO THERMAL ENERGY HYDRO ENERGY INNOVATIVE TECHNOLOGIES SOLAR ENERGY TIDAL ENERGY WIND ENERGY

SAVE CHANGES

What are your goals for *Transport on the island*? ×

Investment

DO YOU WANT TO INVEST?

DO YOU NEED FUNDS?

SAVE CHANGES

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

Account e impostazioni

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

How Energy Solutions Optimized for Islands
NESOI EUROPEAN ISLANDS FACILITY

OPPORTUNITIES PROPOSAL E-LEARNING CHAT NETWORK ABOUT

EA Ειρήνη Λιθοξοΐδου Light

MY PROFILE MY CONNECTIONS MY GAMIFIED ROUTE GAMIFICATION ANALYTICS NOTIFICATIONS **ACCOUNT & SETTINGS**

Profile
Your Connections can view all this information. The Network Users can view only those as public

Settings

Categories
Select the categories that best describe you to allow better results and recommendations

The Owners - Seekers

- PUBLIC LOCAL ENTITY PROMOTER
- PRIVATE COMPANY PROMOTER
- THE LEC (CITIZENS AND ENERGY COMMUNITIES)
- TECHNOLOGY SEEKER
- PROFESSIONALS AND ACADEMIA
- INVESTMENT FUND
- PRIVATE BANK
- PUBLIC BANK
- DEVELOPMENT BANK
- PUBLIC SECTOR FUNDING
- CROWDFUNDING

The Providers

- PRIVATE COMPANY
- TECHNOLOGY PROVIDER
- PROFESSIONAL OR ACADEMIA
- INVESTMENT FUND
- PRIVATE BANK
- PUBLIC BANK
- DEVELOPMENT BANK
- PUBLIC SECTOR FUNDING
- CROWDFUNDING

Account

Credentials

Email*
elithoxo@gmail.com

New Password*
[Redacted]

Progetti - Opportunità finanziarie - Fornitori tecnologici

PARTE B

La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

Accoppiamento tecnologico

The screenshot shows the NESOI Opportunities platform interface. At the top, there are navigation tabs: OPPORTUNITIES, PROPOSAL, E-LEARNING, CHAT, NETWORK, and ABOUT. Below this, there are sub-tabs for Investment Opportunities, Financing and Funding Opportunities, and Cooperation Opportunities. The main content area displays a grid of investment opportunities in sustainable projects. Each opportunity card includes a title, a brief description, a status (e.g., Closed Call, Open Call), an end date, and a similarity score represented by a green circular gauge. The opportunities shown are:

Title	Status	Ends	Similarity	Published
1234	Closed Call	07-17-2021	32%	07-16-2021
NA KOU	Open Call	11-19-2021	51%	07-16-2021
E - SUSTAINABLE ACTIONS FOR VIABLE ENERGY STORAGE	Open Call	12-17-2021	71%	07-09-2021
ART, CLEAN AND GREEN MARINAS IN NAXOS	Open Call	01-08-2022	88%	07-09-2021
SEI	Open Call	05-20-2022	81%	07-09-2021

E creazione manuale di contenuti ->

The screenshot shows the 'Create New Investment Opportunity' form. The form is divided into several sections:

- Basic Information:** Includes fields for Title*, Summary*, and Redirect Link*.
- Project Size*:** A dropdown menu.
- Type of Procedure*:** A dropdown menu.
- Rich Text Editor:** A text area with a toolbar for formatting (bold, italic, underline, link, unlink, list, list-group, indent, outdent, text-align, text-decoration, text-decoration-color, text-decoration-line, text-decoration-style, text-decoration-slice, text-decoration-squiggle, text-decoration-wavy, text-decoration-color, text-decoration-line, text-decoration-style, text-decoration-slice, text-decoration-squiggle, text-decoration-wavy).
- Dates:** Includes fields for Starting Date* (8/27/2021) and Submission Deadline* (8/27/2021).
- Tags:** A field for entering tags.

At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Create' buttons.

Comunità NESOI online

PARTE B

La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

Accoppiamento tecnologico

Network Users

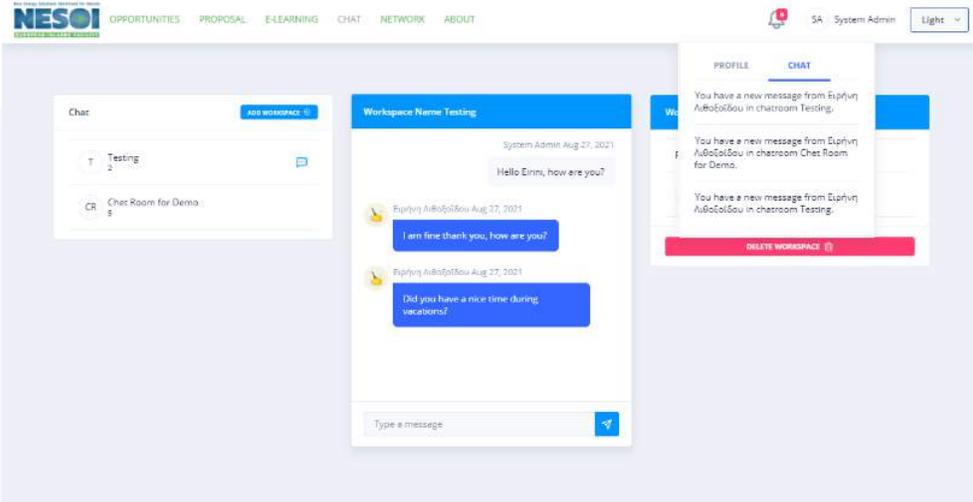
User Similarity: System recommendation to find similar users regarding profile's interests and goals.
Seeker: NEP's seekers are the users who seek for funding.
Provider: NEP's providers are the users who offer funding.

User Information	Location	Sectors of Interest	User Similarity	Actions
 Manos Georgiou CERTIVATI	Greece	HEATING & COOLING	17%	
 System Admin Test Company	United Kingdom, Iceland	HEATING & COOLING ENERGY AGENCIES	17%	
 Antonella Armetta				
 roberta bassen				
 Jesus La Parra				

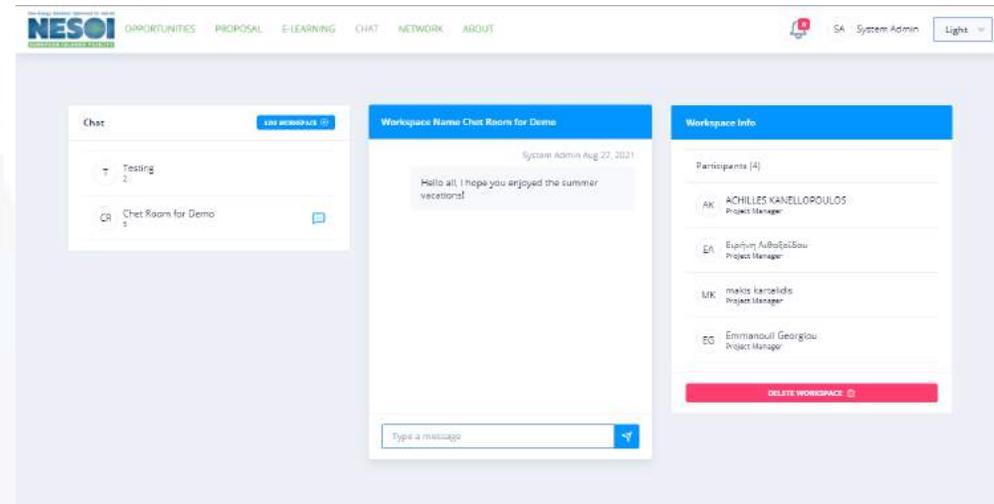


Strumenti di co-creazione

PARTE B



→ Spazi di lavoro 1 a 1



← Spazi di lavoro 1 a ∞

La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

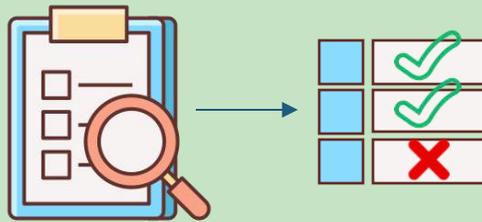
Accoppiamento tecnologico

Sommario / PARTE B

- La piattaforma NESOI: colmare il divario tra idee e implementazione
- **Accoppiamento finanziario: interazione tra i progetti delle isole e le potenziali fonti di finanziamento**
- Accoppiamento tecnologico: soluzioni tecniche e innovazioni per la decarbonizzazione delle isole
- Domande e risposte

ACCESSO ALLA OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO

1/ PREPARAZIONE CANDIDATURA E PROPOSTA



2/ ASSISTENZA TECNICA



PARTE B

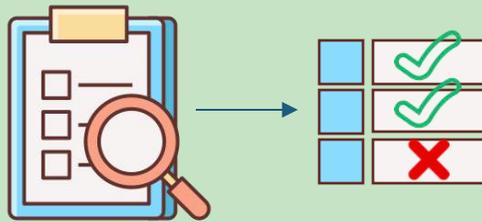
La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

ACCESSO ALLE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO

1/ PREPARAZIONE CANDIDATURA E PROPOSTA



PARTE B

La piattaforma
NESOI

**Accoppiamento
finanziario**

Accoppiamento
tecnologico

Qual è l'impatto a cui NESOI mira?

- Per essere ammissibili al supporto NESOI, i progetti devono avere **“dimensioni” minime per poter esercitare un impatto** sui sistemi energetici dell'isola o gruppo di isole in cui sono situati
- Al fine di raggiungere gli obiettivi progettuali ed evitare di compromettere il supporto fornito, NESOI si aspetta progetti che richiedano un **supporto minimo di 50.000 €** (come combinazione di finanziamento a cascata e assistenza tecnica)
- e caratterizzati da un **effetto leva indicativo di 20x**

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

Come si calcola l'effetto leva?

Costo dell'investimento diviso per l'importo del contributo di NESOI:

$$\text{Leva fin.} = \frac{\text{Investimento mobilitato previsto (€)}}{\text{Contributo NESOI richiesto (€)}} \approx 0 > 20$$

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

Cos'è un investimento mobilitato?

Per scopi di controllo dell'ammissibilità, l'investimento mobilitato preso in considerazione ai fini del calcolo della leva finanziaria è quello indicato e dimostrato dal promotore del progetto nella candidatura presentata.

Given the different nature and maturity level of these three categories of projects, this entails a need to differentiate the definition of the "mobilized investment", as shown in Table 1.

Table 1. Definition of Mobilized Investment Depending on Project Development Stage

Project development stage	Definition of "mobilized"
Entry level	Economic and impact value of the investments foreseen by the project promoter and defined in the analysis and studies delivered.
Conceptual design level	Economic and impact value of the project foreseen by the project promoter and defined in the analysis and studies delivered.
Deployment level	Economic and impact value of the project as reported in the tender documents or contracts signed.

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

Come stimare il contributo NESOI richiesto? (1/3)

- NESOI supporterà i progetti per l'intero ciclo di vita



Figure 1: Project phases

- Sono già stati predisposti menu standard, di cui incoraggiamo vivamente l'uso

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

Come stimare il contributo NESOI richiesto? (2/3)

- Per ogni Menu, è specificato il contributo NESOI indicativo
- Tale valore sarà considerato coerente in condizioni standard (numero limitato di sottoprogetti, un beneficiario principale, complessità tecnologica standard)
- In ogni caso, le discrepanze devono essere spiegate e giustificate nel modulo di candidatura

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

Come stimare il contributo NESOI richiesto? (3/3)

PARTE B

MENU	VALORE INDICATIVO
DOCUMENTI DI PIANIFICAZIONE E PIANO DI MOBILITÀ URBANA SOSTENIBILE	€ 20.000 - € 40.000
STUDIO DI FATTIBILITÀ	€ 40.000 - € 60.000
DUE DILIGENCE	€ 40.000 - € 60.000
SUPPORTO ALLE AUTORITÀ LOCALI IN PROCEDURE DI GARA IN PPP	€ 40.000 - € 60.000
SUPPORTO ALLE AUTORITÀ LOCALI PER LA VALUTAZIONE DELLA PROPOSTA DI PPP DA PARTE DI PROMOTORI PRIVATI	€ 40.000 - € 60.000
SUPPORTO ALLE AUTORITÀ LOCALI PER PROCEDURE DI GARA DI LAVORI/SERVIZI	€ 40.000 - € 60.000
SUPPORTO NELLA CANDIDATURA PER PROGRAMMI DI ASSISTENZA / FINANZIAMENTI	€ 30.000 - € 40.000
MODELLAZIONE ECONOMICA E FINANZIARIA E FUND MATCHING	€ 30.000 – € 40.000

La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

Accoppiamento tecnologico

Modulo di candidatura

Devono essere fornite le seguenti informazioni riguardanti gli aspetti economici e finanziari:

Sezione	Indicatore	
Descrizione del progetto e caratteristiche principali	Investimento complessivo del progetto globale (EUR) = investimento mobilitato	Fornire e spiegare l'investimento complessivo del progetto globale (oltre a NESOI) Specificare per ogni iniziativa se sono incluse più azioni nel progetto complessivo proposto
	<i>Struttura finanziaria (EUR)</i>	<i>Descrivere la struttura finanziaria (cioè importo e tipo dei finanziamenti disponibili, importo e tipo delle risorse da cercare, ecc.)</i>

PARTE B

La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

Accoppiamento tecnologico

Modulo di candidatura

PARTE B

Sezione	Indicatore	
Esecuzione del progetto e supporto NESOI	Supporto finanziario (EUR)	<ul style="list-style-type: none">• l'importo della sovvenzione (\leq 60.000€) richiesta da ciascun partner (se uguale o diverso dal prezzo indicativo)• motivazione dell'importo della sovvenzione richiesta (max. 500 caratteri)
	<i>Tempo di ammortamento (anni)</i>	<i>Tempo di ammortamento previsto dell'investimento complessivo</i>

La piattaforma NESOI

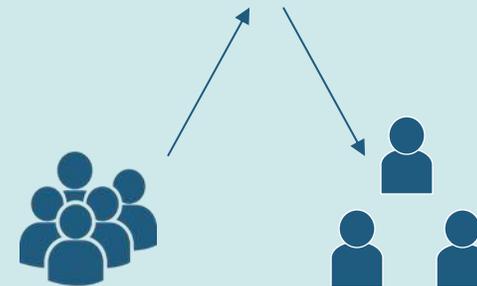
Accoppiamento finanziario

Accoppiamento tecnologico

ACCESSO ALLE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO

2/
ASSISTENZA
TECNICA

NESOI



PARTE B

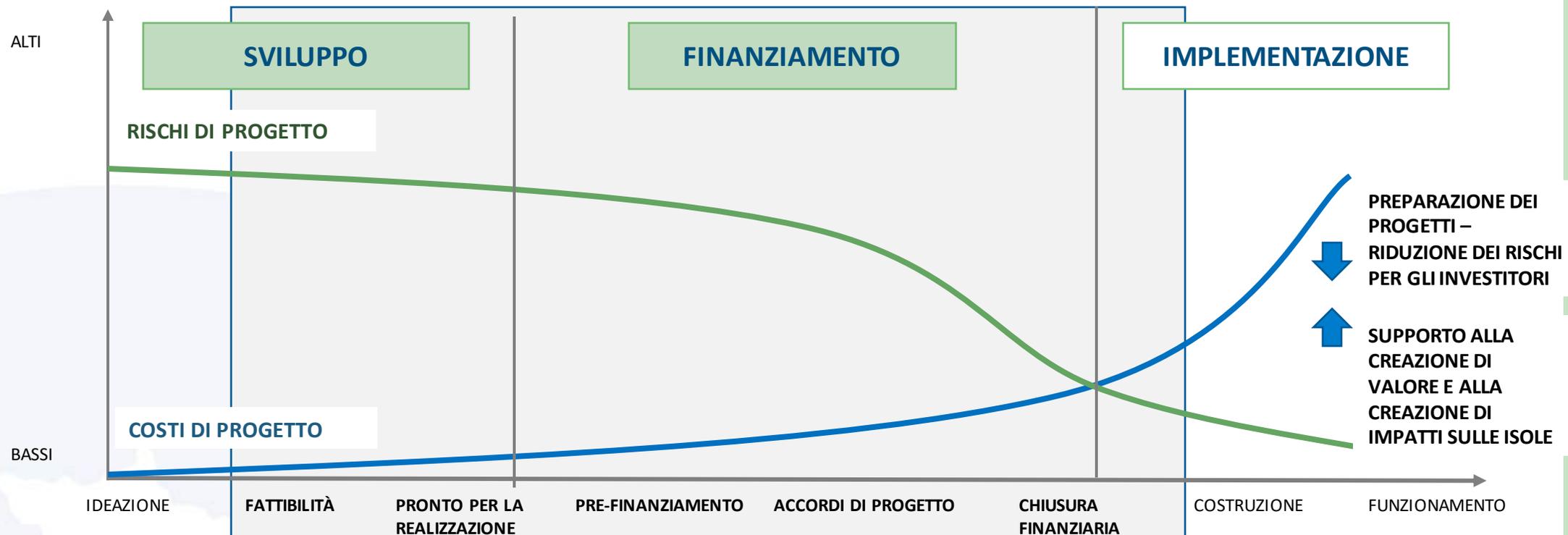
La piattaforma
NESOI

**Accoppiamento
finanziario**

Accoppiamento
tecnologico

PROGETTI TARGET

NESOI supporterà i progetti nella fase di sviluppo e finanziamento: il principale obiettivo del servizio è attivare investimenti e supportare l'accesso agli strumenti di finanziamento esistenti



PARTE B

La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

Accoppiamento tecnologico



Figura: Renewable energy projects, implementation phases, value creation and risk profile. Adapted from : Jovičić, 2015 Green Finance, 2019, 1(2) <http://dx.doi.org/10.3934/GF.2019.2.94>

RISCHI E OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO

Ogni progetto e ogni opportunità di finanziamento saranno diverse: deve essere trovata una corrispondenza specifica tra opportunità di finanziamento, valutazione del finanziamento, procedure di analisi dei rischi e progetti

OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO PER LE ISOLE

PUBBLICO

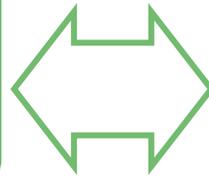
- Fondi strutturali Ue
- Programmi di finanziamento UE + PDA
- Istituzioni finanziarie
- ...

PRIVATO

- Capitale azionario
- Indebitamento
- Obbligazioni di progetto
- ...

FINANZIAMENTO ALTERNATIVO

- EPC - Esco
- Crowdfunding
- Prestiti rotativi
- Finanziamento su effetti
- ...



VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ DEL PROGETTO E PROCEDURE DI ANALISI DEI RISCHI

SOSTENIBILITÀ ECONOMICO-FINANZIARIA

IMPATTO

STRUTTURA DI GOVERNANCE

CONTRATTI (EPC - O&M - ...)

RISCHI LEGALI E REGOLAMENTARI

RISCHI TECNOLOGICI

PARTE B

La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

Accoppiamento tecnologico

SUPPORTO NESOI

NESOI supporterà i progetti nel migliorare alcune di queste condizioni, al fine di facilitare l'accesso al credito

ANALISI DEL PROGETTO

INVESTIMENTO
(Aggregazione)

LEVA FINANZIARIA
(Investimento VS AT)

SOSTENIBILITÀ
ECONOMICO-FINANZIARIA
(Tempo di
ammortamento,...)

IMPATTO
(Riduzione GHG, RE
...)

STRUTTURA DI
GOVERNANCE
(Azionisti-stakeholder)

CONTRATTI
(EPC - O&M - ...)

RISCHI LEGALI E
REGOLAMENTARI

RISCHIO
TECNOLOGICO



MENU ASSISTENZA TECNICA

**Elaborazione
roadmap
transizione
energetica
/ iSEAP**

**Studio di
fattibilità e
due
diligence**

**Supporto
alle autorità
locali per
procedure di
gara (in
PPP)**

**Stesura di un
piano
industriale e
co-
finanziamento**

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

DOCUMENTI DI PIANIFICAZIONE

Supporto nello sviluppo di attività di pianificazione ad alto livello, adatto per le autorità pubbliche, alle quali è richiesto sempre più di definire una strategia di transizione energetica chiara, e soddisfare, se del caso, requisiti di pianificazione minimi fissati dai donatori per accedere ai finanziamenti

MENU ASSISTENZA TECNICA - Aspetti economico-finanziari

***Piano
d'Azione per
il Clima e
l'Energia
Sostenibile -
SECAP***

Mappatura dei principali strumenti finanziari disponibili per finanziare le azioni identificate e indicazione preliminare degli **step** per approcciarli (per es. collegamento web o contatto; prossima scadenza per richieste di fondi, ecc.)

***Piano per la
Mobilità
Urbana
Sostenibile -
SUMP***

Mappatura dei principali strumenti finanziari disponibili per finanziare le azioni identificate e indicazione preliminare degli **step** per approcciarli

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

STUDIO DI FATTIBILITÀ

Questo servizio è adatto per autorità locali che vogliono capire qual è la soluzione tecnologica migliore, la procedura più appropriata per procurarsi i lavori e/o i servizi, **la soluzione di finanziamento ottimale** e gli step per attivarla

MENU ASSISTENZA TECNICA - Aspetti economico-finanziari

STUDIO DI FATTIBILITÀ

- Analisi costi benefici, valutazione dell'impatto socio-economico e ambientale, identificazione dell'opzione preferita
- Definizione degli input di progetto tecnici, economici e finanziari per l'opzione di progetto selezionata (assumption book)
- Analisi dei rischi e identificazione delle strategie di mitigazione disponibili (per es. procedurali, tecniche, contrattuali, ecc.)
- Valutazione delle opzioni di appalto esistenti (per es. gara, PPP, ecc.)
- **Modellazione finanziaria e identificazione dello scenario target**
- **Identificazione delle opzioni di finanziamento/fondi**
- Piano d'azione e identificazione delle procedure di monitoraggio del progetto

PARTE B

La piattaforma
NESOI

**Accoppiamento
finanziario**

Accoppiamento
tecnologico

DUE DILIGENCE

Questo servizio è adatto per **progetti già strutturati** durante il procedimento di **candidatura per finanziamenti in cui il donatore o prestatore richieda un'analisi approfondita di aspetti specifici dell'investimento** che sta valutando

MENU ASSISTENZA TECNICA - Aspetti economico-finanziari

DUE DILIGENCE

- Allestimento di **data room** con tutta la documentazione di progetto importante (tecnica, contrattuale, economica e finanziaria, impatto, ecc.)
- Analisi della fondatezza e coerenza con le prassi di mercato attuali degli input economici e finanziari ipotizzati e relativa modellazione
- **Matrice di rischio** e, per ogni categoria di rischio rilevante, stima del potenziale impatto del rischio e delle strategie di mitigazione disponibili
- Elenco di **condizioni sospensive** (CP) per step successivi di implementazione del progetto (per es. aggiudicazione della gara, chiusura finanziaria ed erogazione, avvio della costruzione, ecc.)
- Piano d'azione e identificazione del progetto delle procedure di monitoraggio

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

SUPPORTO ALLE AUTORITÀ LOCALI NELLE PROCEDURE DI GARA

Supporto nella strutturazione delle procedure di appalto PPP necessarie per implementare un progetto già definito

MENU ASSISTENZA TECNICA - Aspetti economico-finanziari

DUE DILIGENCE

- Esame critico dell'analisi costi benefici e della valutazione dell'impatto socio-economico e ambientale
- Definizione degli input tecnici, di investimento, **finanziari, di flusso delle entrate e costi di gestione** per l'opzione di progetto selezionata
- Esame e stress test della **modellazione finanziaria e degli scenari di sostenibilità** presentati (*dove rilevanti*)
- Analisi dei rischi e identificazione delle strategie di mitigazione disponibili (per es. procedurali, tecniche, contrattuali, ecc.)
- **Modellazione finanziaria e identificazione dello scenario target**
- Definizione della procedura di gara designata e linee guida per i contratti PPP
- Piano d'azione e identificazione delle procedure di monitoraggio del progetto/processo
- **Elaborazione della documentazione di appalto PPP**

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

CANDIDATURA A FONDI PER ASSISTENZA TECNICA

Supporto nella strutturazione e stesura della candidatura effettiva ad altri fondi/programmi che forniscono generalmente risorse di assistenza tecnica su larga scala per sviluppare progetti già identificati che richiedono competenze dedicate per la loro strutturazione.

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

MENU ASSISTENZA TECNICA - Aspetti economico-finanziari

SUPPORTO NELLA CANDIDATURA PER PROGRAMMI / FONDI DI ASSISTENZA TECNICA

- Raccolta e analisi di dati e informazioni tecniche, procedurali, finanziarie e parametriche per configurare la candidatura
- **Stesura della candidatura**, supporto nella presentazione
- Gestione del programma e **supporto continuo nell'interazione** con il donatore del servizio di assistenza tecnica target

Questo servizio è stato studiato per soggetti pubblici e privati al fine di guidarli nella procedura di candidatura e strutturazione del progetto in conformità con i requisiti del servizio (in genere progetti su larga scala o portafogli di progetti aggregati). **Il servizio di assistenza tecnica target deve essere identificato nella candidatura NESOI.** A titolo di esempio si possono scegliere, fra gli altri, i seguenti: EIB European Local ENergy Assistance - ELENA, EBRD Green Energy Financing Facility - GEFF, altri regimi assimilabili europei/nazionali di assistenza allo sviluppo di progetti.

MODELLAZIONE ECONOMICO-FINANZIARIA E FUND MATCHING

Supporto per strutturare un **piano industriale effettivo** per valutare la sostenibilità dell'intervento e/o **stimolare potenziali investitori a fornire mezzi finanziari aggiuntivi**

MENU ASSISTENZA TECNICA - Aspetti economico-finanziari

MODELLAZIONE ECONOMICA E FINANZIARIA E FUND MATCHING

- **Pianificazione economica e finanziaria** (cioè analisi dei dati storici, identificazione di business driver, sviluppo del piano, analisi degli scenari) e valutazione di fattibilità economico-finanziaria
- **Piano industriale e memorandum informativo preliminare**
- Identificazione di **potenziali opzioni di finanziamento**
- **Verifica di mercato** con potenziali investitori

Questo servizio è ideale per soggetti pubblici e privati con un' **idea progettuale chiara e strutturata, documentazione dettagliata** (per es. studio di fattibilità, concezione dettagliata del progetto, ecc.) e che vogliono capire ad esempio se gli aspetti economici ipotizzati dell'iniziativa sono in linea con le loro aspettative in termini di ritorno sull'investimento e profilo di rischio, o **indagare la struttura finanziaria migliore e impostare un dialogo con i potenziali investitori.**

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

Sommario / PARTE B

- La piattaforma NESOI: colmare il divario tra idee e implementazione
- Accoppiamento finanziario: interazione tra i progetti delle isole e le potenziali fonti di finanziamento
- **Accoppiamento tecnologico: soluzioni tecniche e innovazioni per la decarbonizzazione delle isole**
- Domande e risposte

Accoppiamento tecnologico: soluzioni tecniche e innovazioni per la decarbonizzazione delle isole

MOTORE PRINCIPALE DI NESOI: le isole possono essere laboratori viventi di tecnologie energetiche pulite e innovative per la transizione energetica nella UE

NELLA 2ª PROCEDURA APERTA NESOI, L'INNOVAZIONE AVRÀ UN RUOLO IMPORTANTE NELLA FASE DI VALUTAZIONE DELLE PROPOSTE

ACCOPIAMENTO TECNOLOGICO

Partendo anche da ciò che è stato identificato nell'iniziativa CE4EUI e in altre esperienze di H2020, NESOI ha realizzato un'analisi incentrata sulle tecnologie energetiche pulite disponibili, con l'obiettivo di rilevare punti di forza e di debolezza, individuare potenziali complementarità per massimizzare l'effetto di decarbonizzazione e ispirare le proposte di NESOI



PARTE B

La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

Accoppiamento tecnologico

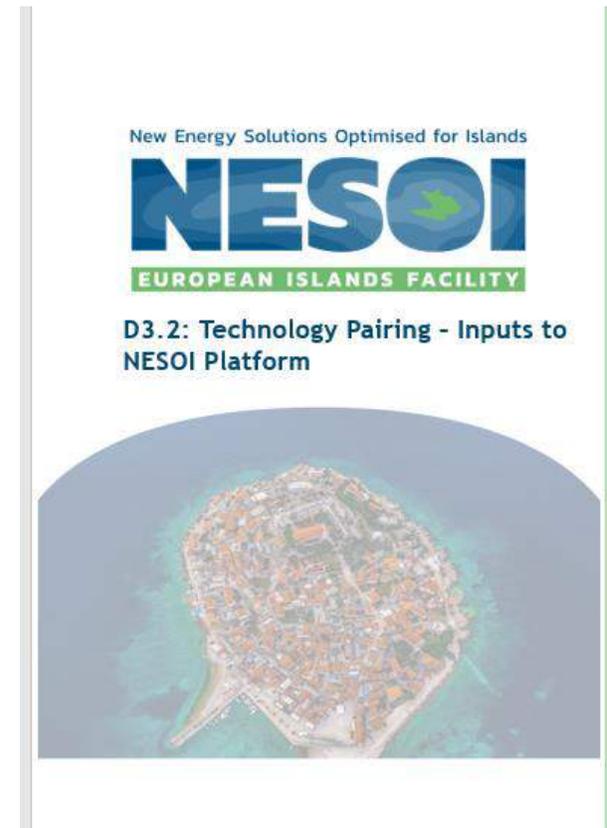
Accoppiamento tecnologico: soluzioni tecniche e innovazioni per la decarbonizzazione delle isole

DATE UN'OCCHIATA AL MATERIALE D3.2 per prendere spunto per i vostri progetti

Un catalogo di tecnologie utili ma non limitativo né vincolante per pensare ai vostri progetti

Tre approcci di accoppiamento:

- **GUIDATO DALLA PERFORMANCE:**
l'accoppiamento di due (o più) tecnologie per aumentare la decarbonizzazione delle isole
- **GUIDATO DALLE ISOLE:** l'accoppiamento tra bisogni delle isole e tecnologie disponibili
- **GUIDATO DAI CANDIDATI / STAKEHOLDER:**
l'accoppiamento tra le tecnologie selezionate e gli stakeholder più adatti



PARTE B

La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

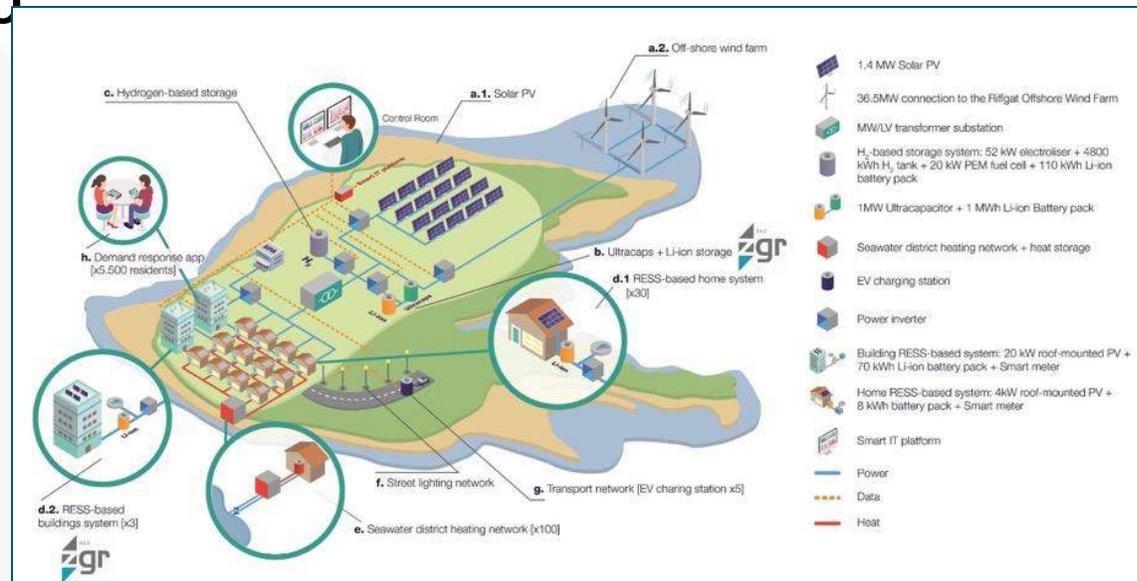
Accoppiamento tecnologico

Accoppiamento tecnologico: soluzioni tecniche e innovazioni per la decarbonizzazione delle isole

TRASFORMIAMO UNA SFIDA IN UN'OPPORTUNITÀ: il costo dell'energia è maggiore sulle isole? Sarà più facile rendere economicamente redditizie le nuove tecnologie energetiche a basse emissioni di carbonio

I gruppi di tecnologie analizzate sono:

- Produzione di elettricità da fonti rinnovabili
- Produzione termica da fonti rinnovabili
- Cogenerazione di calore ed energia
- Mobilità elettrica
- Stoccaggio di energia
- Miglioramento del patrimonio pubblico locale
- Efficientamento energetico degli edifici



Per gentile concessione di ISLANDER Project

PARTE B

La piattaforma
NESOI

Accoppiamento
finanziario

Accoppiamento
tecnologico

Accoppiamento tecnologico: soluzioni tecniche e innovazioni per la decarbonizzazione delle isole

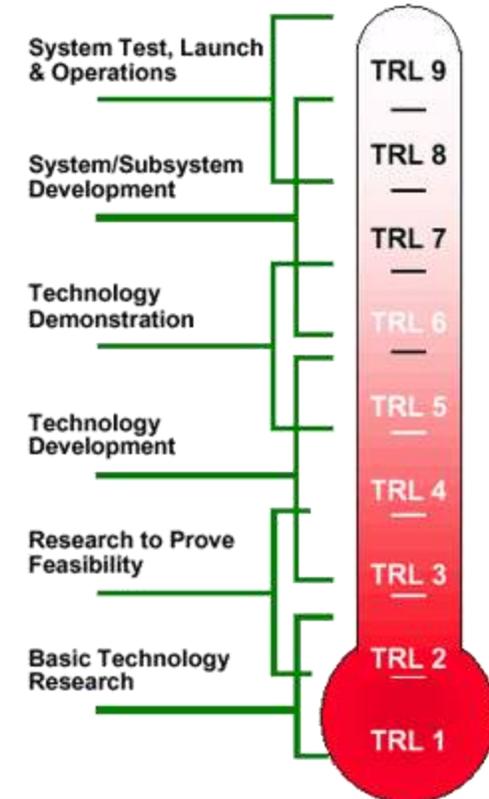
PARTE B

COME VALUTARE IL GRADO DI “INNOVAZIONE” PER IL VOSTRO PROGETTO

(e ricevere un bonus innovazione!)

I bonus innovazione si baseranno su una valutazione del “livello di maturità tecnologica” (TRL).

COS'È IL TRL? *Un metodo per stimare la maturità delle tecnologie durante la fase di acquisizione di un programma, sviluppato alla NASA negli anni '70. L'uso del TRL permette confronti sostanziali e uniformi tra diversi tipi di tecnologia.*



La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

Accoppiamento tecnologico

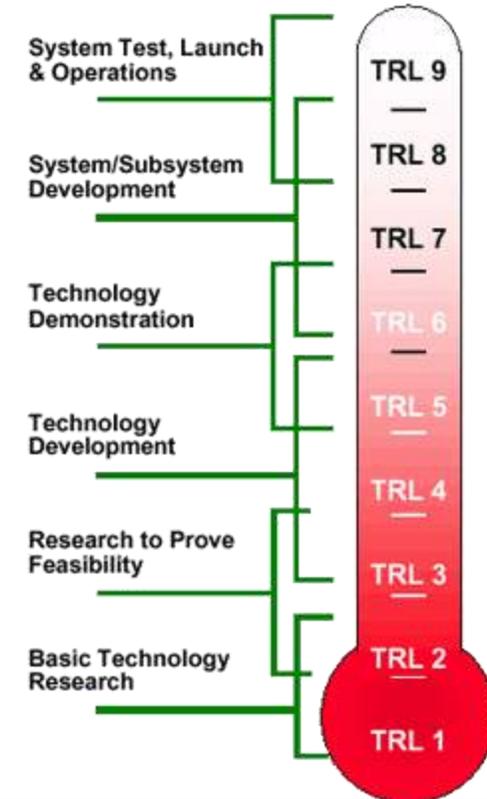
Accoppiamento tecnologico: soluzioni tecniche e innovazioni per la decarbonizzazione delle isole

PARTE B

COME VALUTARE IL GRADO DI “INNOVAZIONE” PER IL VOSTRO PROGETTO

(e ricevere un bonus innovazione!)

TRL	European Union ^[15]
1	Basic principles observed
2	Technology concept formulated
3	Experimental proof of concept
4	Technology validated in lab
5	Technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
6	Technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
7	System prototype demonstration in operational environment
8	System complete and qualified
9	Actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)



La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

Accoppiamento tecnologico

Accoppiamento tecnologico: soluzioni tecniche e innovazioni per la decarbonizzazione delle isole

IL CATALOGO DELL'ACCOPPIAMENTO TECNOLOGICO HA GUIDATO ALCUNI ESEMPI DI INNOVAZIONE

Il team NESOI ha tradotto la valutazione TRL nel “contesto delle isole” e nelle “tecnologie energetiche pulite”

LIVELLO TRL PER LA VALUTAZIONE

TRL6 – Provata solo in applicazioni speciali (se fattibili e applicabili sulle isole) – **TOTALMENTE INNOVATIVA**

TRL7 – Provata in alcuni casi sulla terraferma o sulle isole – **INNOVATIVA**

TRL8 – Soluzioni prossime al mercato / sul mercato, ma pochi test sulle isole – **PARZIALMENTE INNOVATIVA**

TRL9 – Sul mercato e già ampiamente testata sulle isole – **NON INNOVATIVA**

PARTE B

La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

Accoppiamento tecnologico

Accoppiamento tecnologico: soluzioni tecniche e innovazioni per la decarbonizzazione delle isole

IL CATALOGO DELL'ACCOPPIAMENTO TECNOLOGICO HA GUIDATO ALCUNI ESEMPI DI INNOVAZIONE

Il team NESOI ha preparato un elenco di esempi (anche per guidare la valutazione dei revisori) per ogni tecnologia presentata nel catalogo D3.2

!!! ELENCO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO!!!!

!!! SI TRATTA DI CIÒ CHE NESOI CERTAMENTE NON FINANZIERÀ O DI CIÒ CHE DEVE ESSERE PRESENTATO NELLE CANDIDATURE!!!

!!! ELENCO RILEVANTE SOLO PER GLI ASPETTI INNOVATIVI!!!

PARTE B

La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

Accoppiamento tecnologico

Accoppiamento tecnologico: soluzioni tecniche e innovazioni per la decarbonizzazione delle isole

PARTE B

Il team NESOI ha preparato un elenco di esempi (anche per guidare la valutazione dei revisori) per ogni tecnologia presentata nel catalogo D3.2

FOTOVOLTAICO



	ESEMPIO DI TECNOLOGIA
TRL6 TOTALMENTE INNOVATIVA	Fotovoltaico galleggiante - impianti fotovoltaici integrati e moduli bifacciali - fotovoltaico organico
TRL7 INNOVATIVA	Impianti fotovoltaici integrati - agrovoltaico - moduli ibridi PV-T - sistemi di tracciamento fotovoltaico innovativi - altre applicazioni/integrazioni speciali nel contesto locale - moduli bifacciali - impianto fotovoltaico O&M e approcci di ispezione innovativi, accoppiati con elettrolizzatori per la produzione di idrogeno verde - soluzioni off-grid
TRL8 PARZIALMENTE INNOVATIVA	Pannelli fotovoltaici montati su tetti/al suolo ma con un'applicazione speciale (con sistema di gestione dell'energia specifico, autoconsumo in un acquirente di energia dedicato, in combinazione con stazione di ricarica VE, approccio di comunità energetica, approccio di centrale elettrica virtuale fotovoltaica, integrazione stoccaggio, ecc.), fotovoltaico tracciato con sistemi di tracciamento disponibili sul mercato
TRL9 NON INNOVATIVA	Pannelli fotovoltaici su tetti (con iniezione diretta sulla rete o autoconsumo dell'edificio con sistema di gestione dell'energia non specifico) - impianto fotovoltaico montato al suolo (con iniezione diretta sulla rete e sistema di gestione della potenza di uscita non specifico)

La piattaforma NESOI

Accoppiamento finanziario

Accoppiamento tecnologico

New Energy Solutions Optimised for Islands

NESOI

EUROPEAN ISLANDS FACILITY

Grazie della vostra attenzione!



Questo progetto è stato finanziato dal Programma Quadro dell'Unione Europea (UE) per la ricerca e l'innovazione Horizon 2020 in base all'accordo di sovvenzione n. 864266