

SUN2CAR Share your energy

L'idea

SUN2CAR, ossia energia dal sole alle auto, si prefigge lo scopo di ridurre e superare il principale problema legato alla diffusione della mobilità elettrica noto come **"Range Anxiety"**, ovvero l'incertezza circa la disponibilità di punti di ricarica sul proprio tragitto o nel luogo di destinazione.

Sfrutta l'opportunità offerta dal **surplus di energia elettrica prodotta da fonte rinnovabile** fotovoltaica, attualmente ceduta alla rete dai numerosi impianti domestici e commerciali, presenti su tutto il territorio regionale e nazionale.

Le finalità

Il progetto vuole offrire risposte concrete agli utenti attuali e futuri della mobilità elettrica, garantendo loro la serenità di **poter ricaricare in qualunque località** attraversata durante il loro percorso e al raggiungimento della loro destinazione, con **energia totalmente rinnovabile per una mobilità realmente ad emissioni zero**.

Allo stesso tempo vuole offrire a tutti i possessori di impianti a fonte rinnovabile, domestici e non, l'opportunità di **valorizzare l'energia da loro prodotta e non autoconsumata** rendendola disponibile per la mobilità elettrica attraverso la soluzione tecnica ideata, secondo la logica **Peer To Peer** ed i principi di **sharing economy ed economia circolare**.

Dagli studi eseguiti sul sistema energetico della Sardegna, attualmente gli oltre 25.000 impianti fotovoltaici presenti, **cedono alla rete in media il 60% dell'energia prodotta** perché non consumata localmente. SUN2CAR ha studiato e progettato un sistema integrato per la **condivisione e valorizzazione dell'energia rinnovabile prodotta** attraverso la creazione di una rete capillare e distribuita su tutto il territorio di molteplici punti di ricarica per auto elettriche.

Riconoscimenti

L'idea è stata presentata per la prima volta a Luglio 2018 durante l'Hackathon **"GoGreenHack"** del **Progetto Europeo RETIC (Programma Interreg) di Sardegna Ricerche** ricevendo il primo premio dalla Fondazione di Sardegna. Sempre all'interno del progetto europeo RETIC, ha superato il bando di selezione per il percorso di sviluppo e incubazione d'impresa denominato **"Living Lab"** all'interno della linea Energia.

Realizzazione

Il progetto ha sviluppato e realizzato il primo pilota sperimentale, attraverso il percorso di incubazione di impresa **"Living Lab"** del Progetto RETIC che ha contribuito alla sua realizzazione.

La stazione sarà ad **accesso pubblico in Modo 3 e Tipo 2** fruibile in completa autonomia **7 giorni su sette, 24 ore su 24 con la semplice App, QR, RFID**. A metà tra Cagliari e Oristano e a meno di 1 km dalla S.S. 131, erogherà **ricariche elettriche in forma totalmente GRATUITA** per tutto il periodo di sperimentazione.

Sperimentazione

La sperimentazione del progetto consentirà il **monitoraggio sulla fruizione effettiva dei punti di ricarica** per auto elettriche, in tempo, quantità e frequenza e la loro integrazione tecnica nelle utenze ad alta efficienza energetica. Il monitoraggio consentirà poi di **valutare l'interazione dei fruitori della mobilità elettrica con le comunità ospitanti** le stazioni di ricarica, i servizi offerti e quelli usufruiti.

La promozione territoriale

Il progetto non si limita alla sola erogazione e fruizione di ricariche elettriche, ma vuole **studiare e promuovere le ricadute sul territorio** dei flussi veicolari elettrici, l'indotto creato e lo sviluppo e il supporto alle economie locali, **valorizzando il tempo di ricarica con proposte e servizi dedicati:** culturali, turistico-ricettivi, commerciali e di promozione territoriale.

Partnership

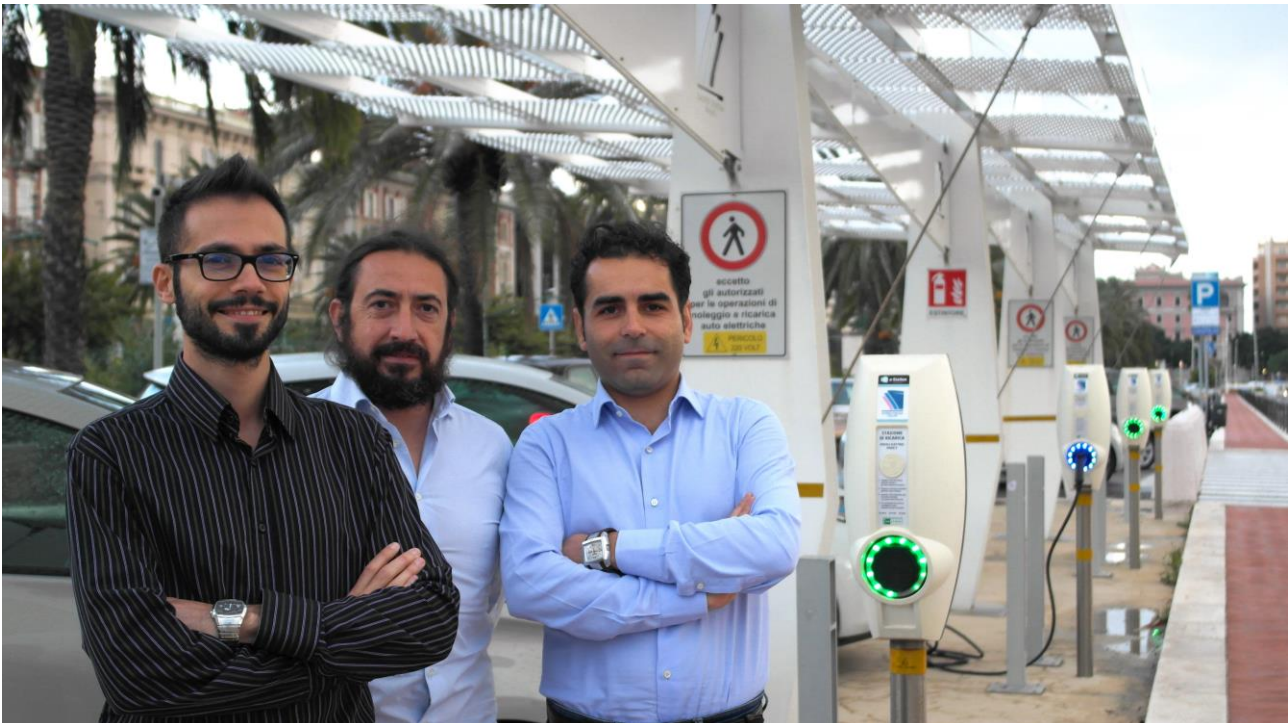
L'Amministrazione Comunale di Sardara ha **deliberato di supportare e promuovere attivamente** la realizzazione nel proprio territorio della prima stazione di ricarica sperimentale del progetto, e di studiare le ricadute e l'indotto generato nella propria comunità.

SUN2CAR supporterà tutte le attività ed iniziative locali che vorranno promuovere i loro servizi verso gli utenti della stazione sperimentale, a partire dall'erogazione di ricariche in forma gratuita.

Primo Premio "GoGreenHack" Progetto Europeo RETIC, Sardegna Ricerche e Fondazione di Sardegna



SUN2CAR – Gruppo di lavoro "Living Lab"



SUN2CAR Share your energy - Progetto Europeo RETIC

Referente Matteo Atzori - www.sun2car.it - mail: atzori.sun2car@gmail.com - Tel: +39 3403304673

Realizzazione prototipo pilota sperimentale Stazione di Ricarica ad energia 100% rinnovabile



SUN2CAR

MOBILITÀ ELETTRICA

Dove ▶

Quando ▶

Come ▶

Perché ▶



**Problema
Range Anxiety**

MOBILITÀ ELETTRICA

Mondo



Cagliari



UN PROGETTO DI



PARTNER RETIC



La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au coeur de la Méditerranée

SOLUZIONI?

Energia fotovoltaica prodotta e non autoconsumata

Oltre 750000 impianti distribuiti in oltre 7000 Comuni d'Italia



Scarsa valorizzazione energia ceduta alla rete

UN PROGETTO DI



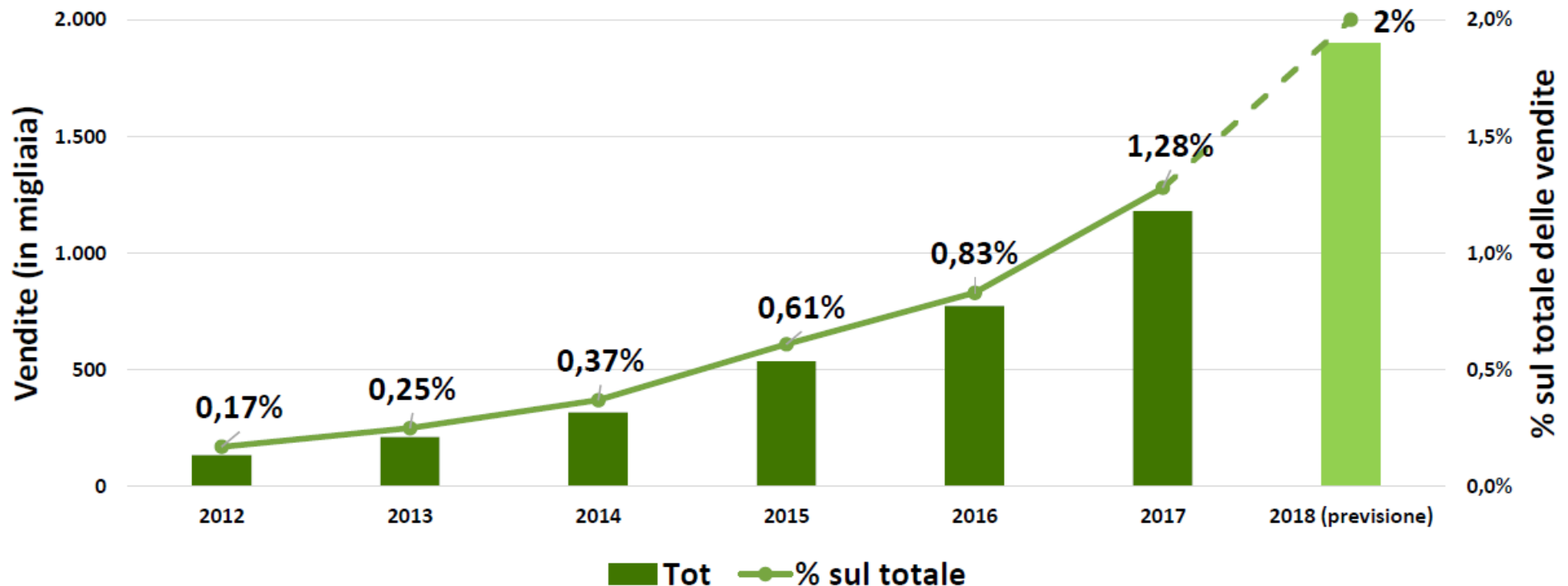
PARTNER RETIC



La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au coeur de la Méditerranée

IL MERCATO

Vendite globali di auto elettriche (in migliaia) e % sul totale delle vendite



Fonte: MIP Politecnico di Milano

UN PROGETTO DI

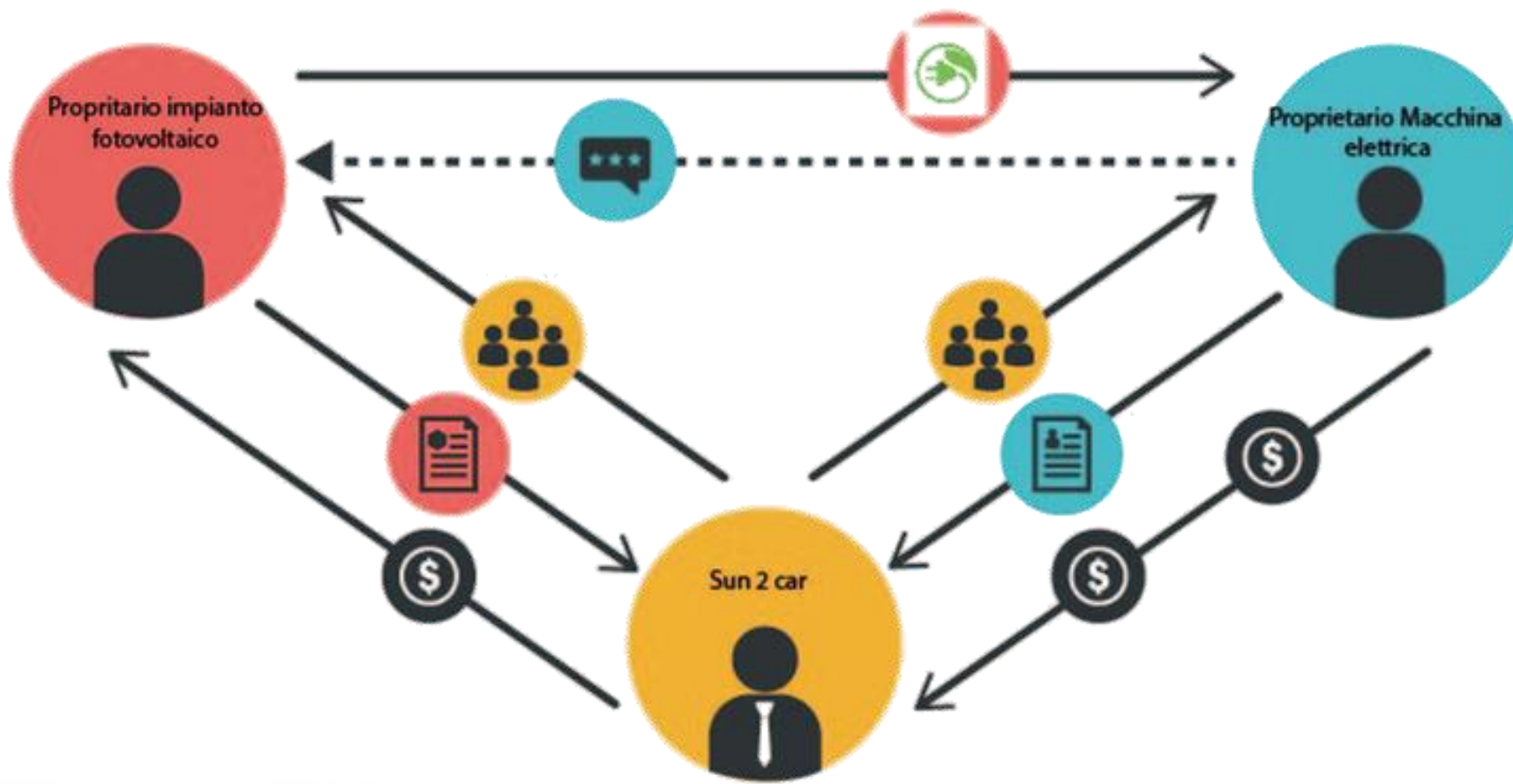


PARTNER RETIC



La cooperazione al cuore del Mediterraneo
 La coopération au coeur de la Méditerranée

BUSINESS MODEL



UN PROGETTO DI

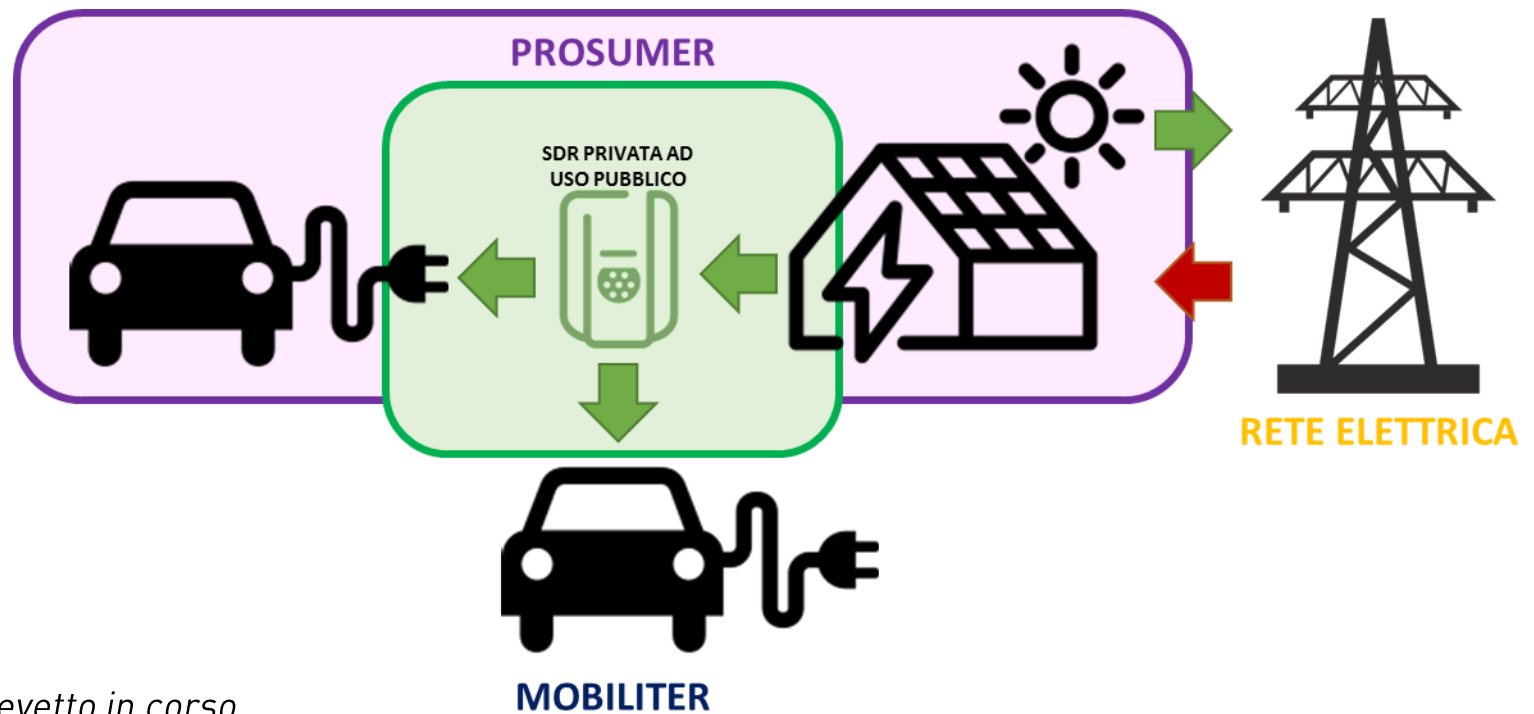


PARTNER RETIC



La cooperazione al cuore del Mediterraneo
 La coopération au coeur de la Méditerranée

STAZIONE DI RICARICA SUN2CAR



©SUN2CAR
Valutazione di brevetto in corso

UN PROGETTO DI



PARTNER RETIC



La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au coeur de la Méditerranée

BENEFICI

- ▶ Prezzo energia ricarica inferiore
- ▶ Ricarica 100% da fonte rinnovabile
- ▶ Maggior remunerazione energia prodotta
- ▶ Copertura totale dei centri abitati
- ▶ Gestione autonoma del processo di ricarica



BENEFICI LOCALI

- ▶ Deviazione dei flussi veicolari non programmati
- ▶ Condivisione dell'energia in modalità P2P da prosumer a mobilititer
- ▶ Partnership B2B servizi commerciali remunerativi durante la ricarica
- ▶ Coinvolgimento delle Amministrazioni Locali
- ▶ Impiego del tempo di ricarica nel luogo
- ▶ Fruizione dei siti culturali e museali

UN PROGETTO DI



PARTNER RETIC



La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au coeur de la Méditerranée

GO GREEN HACK – LIVING LAB



UN PROGETTO DI



PARTNER RETIC



La cooperazione al cuore del Mediterraneo
 La coopération au coeur de la Méditerranée

Strategia & Marketing

- ▶ Coinvolgimento attivo dei prosumer e raccolta energetica con valorizzazione economica in modalità **WIN-WIN**.
- ▶ Partnership capillare B2B con servizi commerciali diversificati e revenue da: ricariche, clienti e mobilitè.
- ▶ Erogazione di servizi energetici finalizzati alla vendita e penetrazione territoriale della rete di stazioni di ricarica.
- ▶ Coinvolgimento delle Amministrazioni Territoriali per il **marketing territoriale** e la creazione di economie circolari locali con conseguente autopromozione delle stazioni di ricarica: in installazione e fruizione.

UN PROGETTO DI



PARTNER RETIC



La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au coeur de la Méditerranée

PROTOTIPO SPERIMENTALE

- ▶ Ideato e progettato nel LivingLab del Progetto Europeo RETIC
- ▶ Promosso dall'Amministrazione Comunale di Sardara il primo Test Pilota
- ▶ Fruizione dei servizi locali: commerciali, turistici, ed indotto territoriale
- ▶ Start Date: 8 Marzo 2019
- ▶ Selezionato per la partecipazione tra le best practices del Progetto Europeo DESTI-SMART della Regione Sardegna per il turismo sostenibile



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DESTI-SMART
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

UN PROGETTO DI



PARTNER RETIC



La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au coeur de la Méditerranée

REALIZZAZIONE PILOTA



UN PROGETTO DI



PARTNER RETIC



La cooperazione al cuore del Mediterraneo
 La coopération au coeur de la Méditerranée

INAUGURAZIONE UFFICIALE



UN PROGETTO DI



PARTNER RETIC



La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au coeur de la Méditerranée

www.sun2car.it - atzori.sun2car@gmail.com

SUN2CAR

UN PROGETTO DI



PARTNER RETIC



La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au coeur de la Méditerranée