



**Comune di
Staranzano**



IMPREGO



Protocollo di monitoraggio semplificato della Riserva Naturale Regionale Foce dell'Isonzo

Matteo De Luca

Protected area manager of Isonzo Rivermouth Nature Reserve

Contact: deluca@for-nature.it

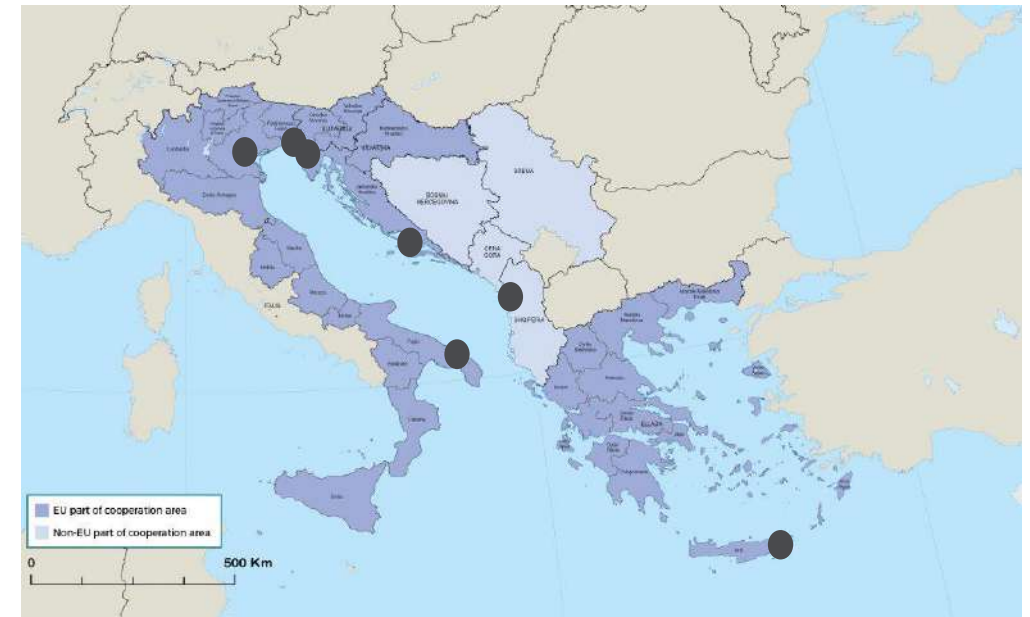


**Comune di
Staranzano**

IMPRECO – informazioni generali



- **7 partner di progetto** (Comune di Staranzano, Veneto Agricoltura, Università del Salento, DOPPS – Birdlife Slovenia, Sea and Karts, Fondo di Sviluppo Albanese, Regione di Creta)
- **7 aree protette coinvolte** (Riserva Naturale Foce dell'Isonzo, Riserva Integrale di Bosco Nordio, Aquatina di Frigole, Riserva Natural di Val Stagnon, Isole Pakleni, Lago di Skutari e Delta del Buna, Penisola Nord Orientale di Creta)
- Durata: **30 mesi** (01/2018 – 06/2020)
- Budget: **1.142.165,50 €**





**Comune di
Staranzano**

IMPRECO – obiettivo generale



PRESSIONI UMANE E NATURALI, come inquinamento, smaltimento dei rifiuti, utilizzo del suolo, sfruttamento eccessivo delle risorse naturali, cambiamenti climatici, perdita di biodiversità, etc. stanno compromettendo la salute degli **ECOSISTEMI** e, di conseguenza, la loro capacità di fornire servizi (cd. **SERVIZI ECOSISTEMICI**) fondamentali per il nostro benessere, la nostra sicurezza e la nostra prosperità.

Le **AREE PROTETTE** sono attori chiave nella protezione, conservazione e connettività degli ecosistemi nonché punti snodali dei flussi tra ecosistemi e società...

...l' **OBIETTIVO PRINCIPALE** di IMPRECO è quindi:

«Migliorare la tutela dei servizi ecosistemici ed affrontare la relativa vulnerabilità ambientale rafforzando il potenziale delle aree protette nella conservazione della biodiversità e degli ecosistemi attraverso la creazione di reti transnazionali»



**Comune di
Staranzano**

IMPRECO – l'approccio del progetto



Tutelare gli ecosistemi è solo un interesse delle Aree Protette? Gli ecosistemi offrono gratuitamente e quotidianamente allo sviluppo ed al benessere delle nostre società una serie di servizi (definiti appunto servizi ecosistemici) che sono la base essenziale dei processi economici, dello sviluppo e del benessere delle società umane: questa straordinaria ricchezza costituisce il nostro **CAPITALE NATURALE** e dovrebbe essere considerata **AL CENTRO DELL'IMPOSTAZIONE DEI NOSTRI MODELLI DI SVILUPPO ECONOMICO**

Approccio del progetto: Includere attivamente le Aree Protette nelle strategie di sviluppo sostenibile locali ed integrare l'Approccio Ecosistemico nei piani decisionali e di gestione/sviluppo della società



**Comune di
Staranzano**

IMPRECO – l'approccio del progetto



Perché una rete di Cooperazione Transnazionale ?

La salvaguardia degli ES richiede un **APPROCCIO GLOBALE** per essere efficace. IMPRECO si focalizza sugli ecosistemi costieri dell'area ADRION, caratterizzata da un mare semi-chiuso al suo centro sul quale si concentrano pressioni generate a livello locale e transnazionale...per GLOBALE si intende quindi:

- **Convergenza a livello locale** attraverso il coinvolgimento delle Aree Protette, enti pubblici, società civile, mondo accademico, operatori economici
- **Condivisione dello sforzo a livello transnazionale** poiché gli ecosistemi sono tra essi interconnessi ecologicamente ... per affrontare le pressioni transnazionali abbiamo bisogno di **STRATEGIE E STRUMENTI TRANSAZIONALI** che interconnettano e sostengano gli attori locali

Approccio del progetto: Rafforzare e migliorare le pratiche esistenti in materia di protezione ambientale, gestione dei servizi ecosistemici e della biodiversità attraverso la collaborazione a livello transnazionale



**Comune di
Staranzano**

IMPREGO – il piano di lavoro



IMPREGO



MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DEGLI ECOSISTEMI E DEI SISTEMI SOCIO- ECONOMICI

Studio preliminare per la mappatura della biodiversità, habitat, ecosistemi e relativi servizi;

Identificazione e monitoraggio di specie indicatrici;

Identificazione dei portatori di interesse più rilevanti ed organizzazione dei gruppi di lavoro locali

GESTIONE DEI SERVIZI ECOSISTEMICI

Identificazione degli ecosistemi su cui sperimentare un modello di gestione partecipata;

Implementazione del Progetto Pilota;

Organizzazione di un database di buone pratiche nella gestione degli ecosistemi;

Adozione di una strategia transnazionale;

Attivazione di accordi di collaborazione con i portatori d'interesse

NETWORKING E CONDIVISIONE DELLE CONOSCENZE

Formalizzazione della rete transnazionale;

Sviluppo di una piattaforma online per la condivisione di conoscenze e la formazione;

Sviluppo ed applicazione di un programma educativo comune



**Comune di
Staranzano**

IMPRECO – Le attività previste sul Territorio



✓ **MAPPATURA DEGLI ECOSISTEMI E DEI SERVIZI ECOSISTEMICI DELLA RISERVA NATURALE REGIONALE FOCE DELL'ISONZO ed IDENTIFICAZIONE DEI RAPPORTI TRA ECOSISTEMI E PORTATORI D'INTERESSE LOCALI:**

MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DEGLI ECOSISTEMI E DEI SISTEMI SOCIO-ECONOMICI

Il Comune di Staranzano ha realizzato una **mappatura degli ecosistemi locali e ne ha identificato e classificato i diversi servizi a supporto della comunità**. Successivamente, **ha collegato attori locali, ecosistemi e relativi servizi, studiandone i rapporti in termini di coinvolgimento, benefici, impatti e conflitti**. Questo studio preliminare non solo qualifica la relazione tra la Riserva Foce dell'Isonzo e il territorio ma permette di capire chi sono i portatori d'interesse più rilevanti ai fine della gestione dell'area protetta e i servizi ecosistemici su cui concentrare gli interventi di tutela e valorizzazione.



**Comune di
Staranzano**

IMPRECO – Le attività previste sul Territorio



✓ SVILUPPO ED APPLICAZIONE DI UN PROTOCOLLO DI MONITORAGGIO SULLA BIODIVERSITÀ:

Il Comune di Staranzano ha sviluppato un **protocollo di monitoraggio su alcune specie target in grado di fungere da indicatori dello stato di salute e conservazione degli ecosistemi locali**. In questo modo, la Riserva Foce dell'Isonzo, nella sua attività istituzionale di raccolta dati sulla biodiversità, potrà svolgere il ruolo di osservatorio sulla funzionalità degli ecosistemi ivi presenti.

Il protocollo è stato sviluppato in una forma semplificata per consentirne l'applicazione anche da parte di volontari e visitatori della Riserva, al fine di ampliare la quantità di dati e, al tempo stesso, applicare il sistema di gestione partecipata previsto dal progetto.

**MONITORAGGIO E
VALUTAZIONE DEGLI
ECOSISTEMI E DEI SISTEMI
SOCIO-ECONOMICI**



**Comune di
Staranzano**



Protocollo di monitoraggio semplificato

L'obiettivo di questo protocollo di monitoraggio è duplice...

...da un lato mira a coinvolgere alcune categorie di portatori d'interesse nelle attività di monitoraggio che si svolgono all'interno della Riserva rendendole soggetti attivi nella gestione della stessa,

...dall'altro punta ad acquisire nuove informazioni distributive relative ad alcuni habitat ed alcune specie sfruttando il significativo numero di persone che a vario titolo annualmente frequenta l'area protetta



**Comune di
Staranzano**



Protocollo di monitoraggio semplificato

**Nell'ambito del progetto IMPRECO verranno monitorati
con questo protocollo due specie animali
Pinna nobilis ed *Aphanius fasciatus*
ed l'habitat delle praterie mediterranee a
Cymodocea e *Zoostera***



**Comune di
Staranzano**



Protocollo di monitoraggio semplificato

Considerata la diffusione degli smartphone che consentono di scattare immagini georiferite con una certa facilità, si è scelto di coinvolgere i portatori d'interesse invitandoli a scattare immagini geotaggate delle specie e degli habitat target ed inviarle via mail all'indirizzo di posta elettronica della Riserva



**Comune di
Staranzano**



Protocollo di monitoraggio semplificato

I principali portatori d'interesse coinvolti verranno resi partecipi della possibilità di partecipare a queste attività mediante un incontro formativo organizzato allo scopo e tramite tutorial caricati sul sito web istituzionale della Riserva

I vantaggi di questo metodo sono I seguenti:

- 1. È poco impegnativo per I rilevatori**
- 2. L'immagine consente al personale tecnico dell'area protetta di valutare la qualità del dato e l'attribuzione alla specie**
- 1. È potenzialmente possibile ottenere un notevole numero di dati di presenza georeferiti**



**Comune di
Staranzano**

Interreg 
ADRION **ADRIATIC-IONIAN**
European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund

IMPRECO



Aphanius fasciatus

Protocollo semplificato



Comune di
Staranzano

Aphanius fasciatus Stato delle conoscenze

Interreg 
ADRION ADRIATIC-IONIAN
European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund

IMPRECO


I. CHITI, M. DE LUCA, S. CANDOTTO, M. BERTOLI, E. PIZZUL

GORTANIA. Botanica, Zoologia 38 (2016)

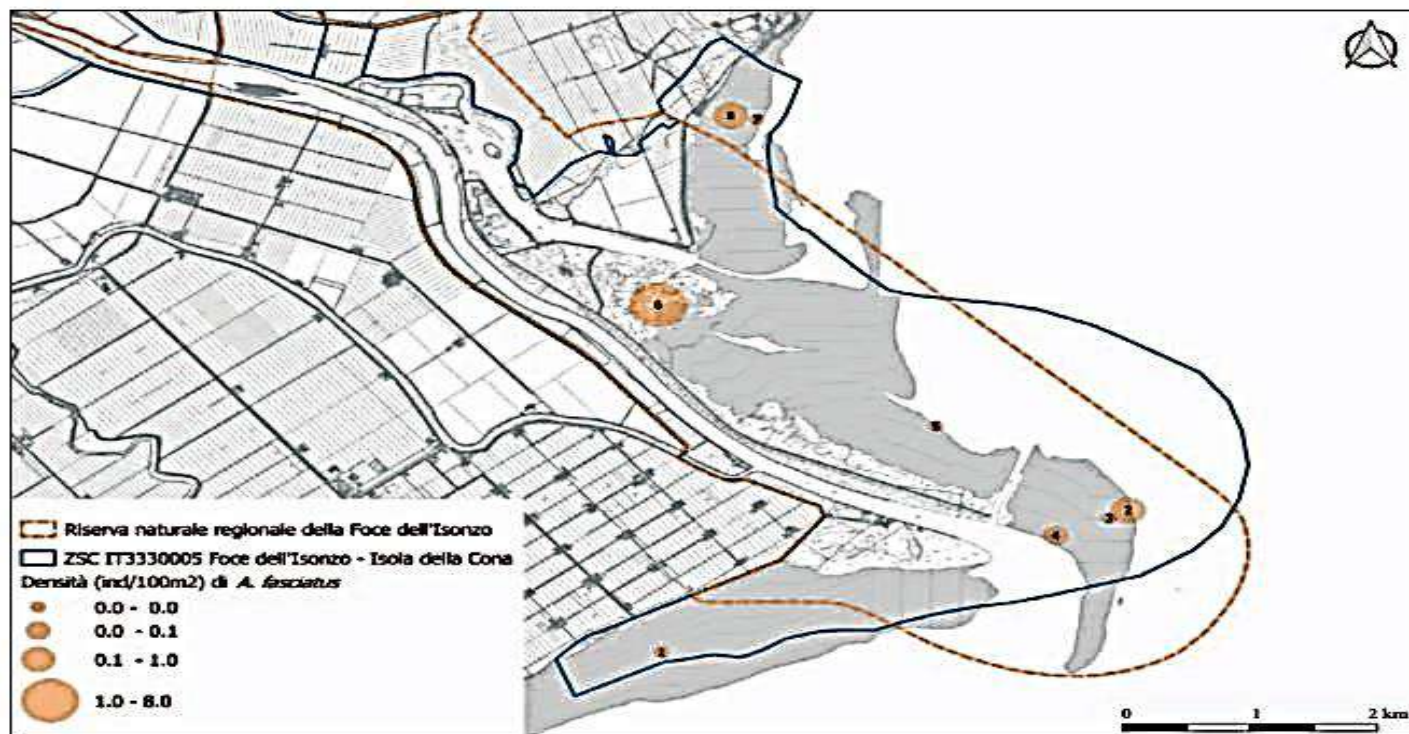


Fig. 4 - Densità osservate nelle stazioni di campionamento.
- Densities observed at the sampling sites.



**Comune di
Staranzano**



Target group: pescatori di professione

Obiettivo: acquisire informazioni sulla presenza di *Aphanius fasciatus* nella Riserva



**Comune di
Staranzano**

*Passo 1: Durante la selezione del pesce
catturato nelle nasse possono essere
ritrovati esemplari di *Aphanius fasciatus*
o pesce nono*

Interreg 
ADRION **ADRIATIC-IONIAN**
European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund

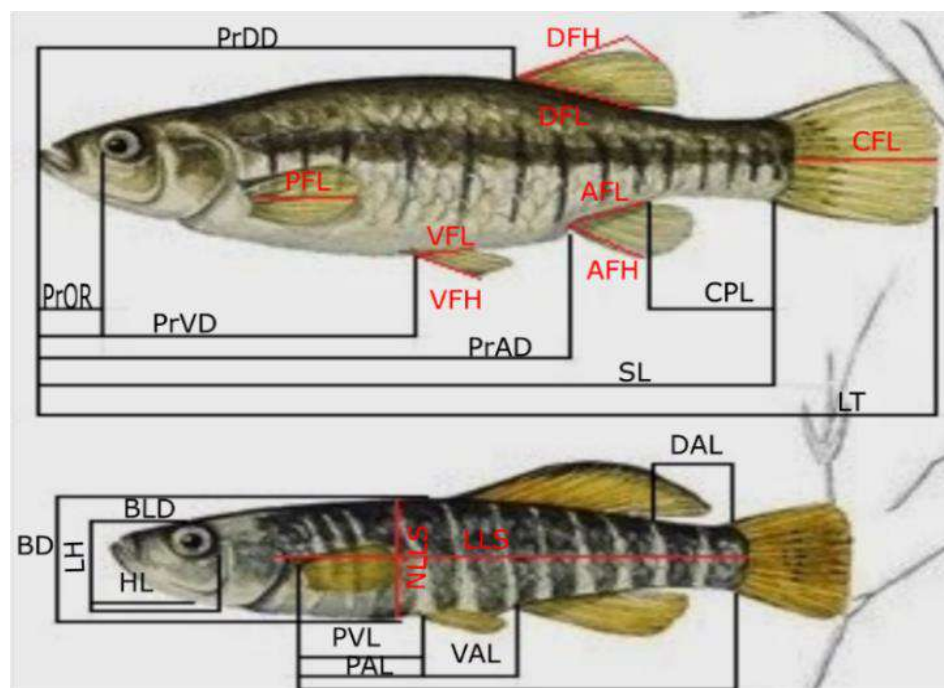
IMPRECO






**Comune di
Staranzano**

*Passo 1: Durante la selezione del pesce
catturato nelle nasse possono essere
ritrovati esemplari di *Aphanius fasciatus*
o pesce nono*



Descrizione della specie





**Comune di
Staranzano**

***Passo 2: Effettuare una foto
georeferita (attivando tale modalità
nello smartphone a disposizione)
dell'esemplare.***

Interreg 
ADRION ADRIATIC-IONIAN
European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund

IMPRECO






**Comune di
Staranzano**

***Passo 3: Condividere la foto con i
tecnici dell'area l'Area protetta***



**Inviare via WHATS APP
a +39 3290020249**





**Comune di
Staranzano**

Interreg 
ADRION **ADRIATIC-IONIAN**
European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund

IMPRECO



Pinna nobilis
Protocollo semplificato



Comune di
Staranzano

Pinna nobilis Stato delle conoscenze

Interreg
ADRION ADRIATIC-IONIAN
EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund



M. DE LUCA, S. CANDOTTO

GORTANIA. Botanica, Zoologia 38 (2016)

Codice stazione	individui/ trasetto 2015	individui/ trasetto 2016	media	ds	ind/m ²
RNFipin_9	5	4	4,5	0,7	0,0225
RNFipin_7	6	4	5	1,4	0,2500
RNFipin_6	7	3	5	2,8	0,0250
RNFipin_3	50	61	55,5	7,8	0,2775

Tab. II - Densità riscontrate nelle stazioni di campionamento.
- Density found in the sampling sites.

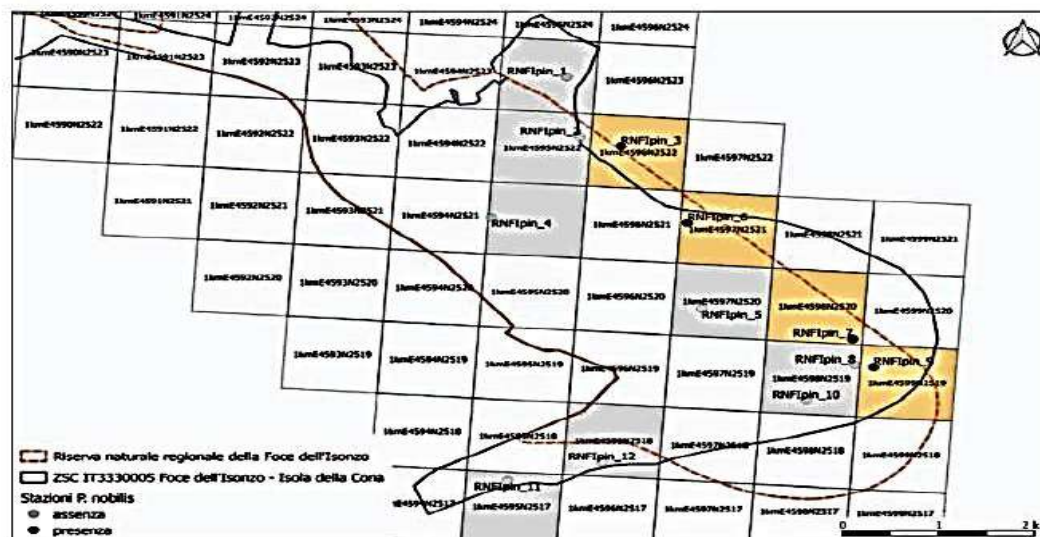


Fig. 4 - Carta distributiva riferita alla griglia chilometrica ETRS98 LAEA.
- Distribution map on kilometeric grid ETRS98 LAEA.



**Comune di
Staranzano**



Target group: pescatori di professione, diportisti

Obiettivo: acquisire informazioni sulla presenza di *Pinna nobilis* nella Riserva



**Comune di
Staranzano**

Passo 1: Durante le attività di pesca o di fruizione generica delle aree marine possono essere osservati esemplari di Pinna nobilis vivi o spiaggiati

Interreg 
ADRION ADRIATIC-IONIAN
European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund

IMPRECO



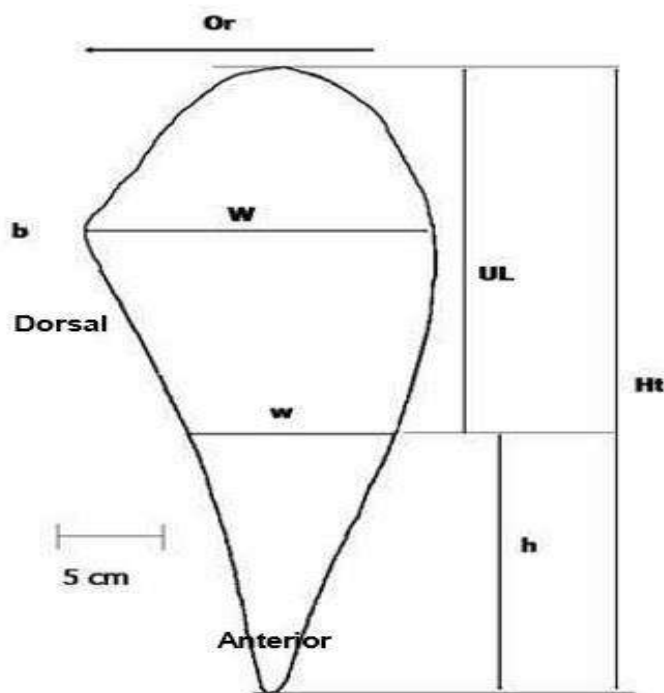



**Comune di
Staranzano**

Passo 1: Durante le attività di pesca o di fruizione generica delle aree marine possono essere osservati esemplari di Pinna nobilis vivi o spiaggiati

Interreg 
ADRIAN **ADRIATIC-IONIAN**
European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund

IMPRECO

Descrizione della specie

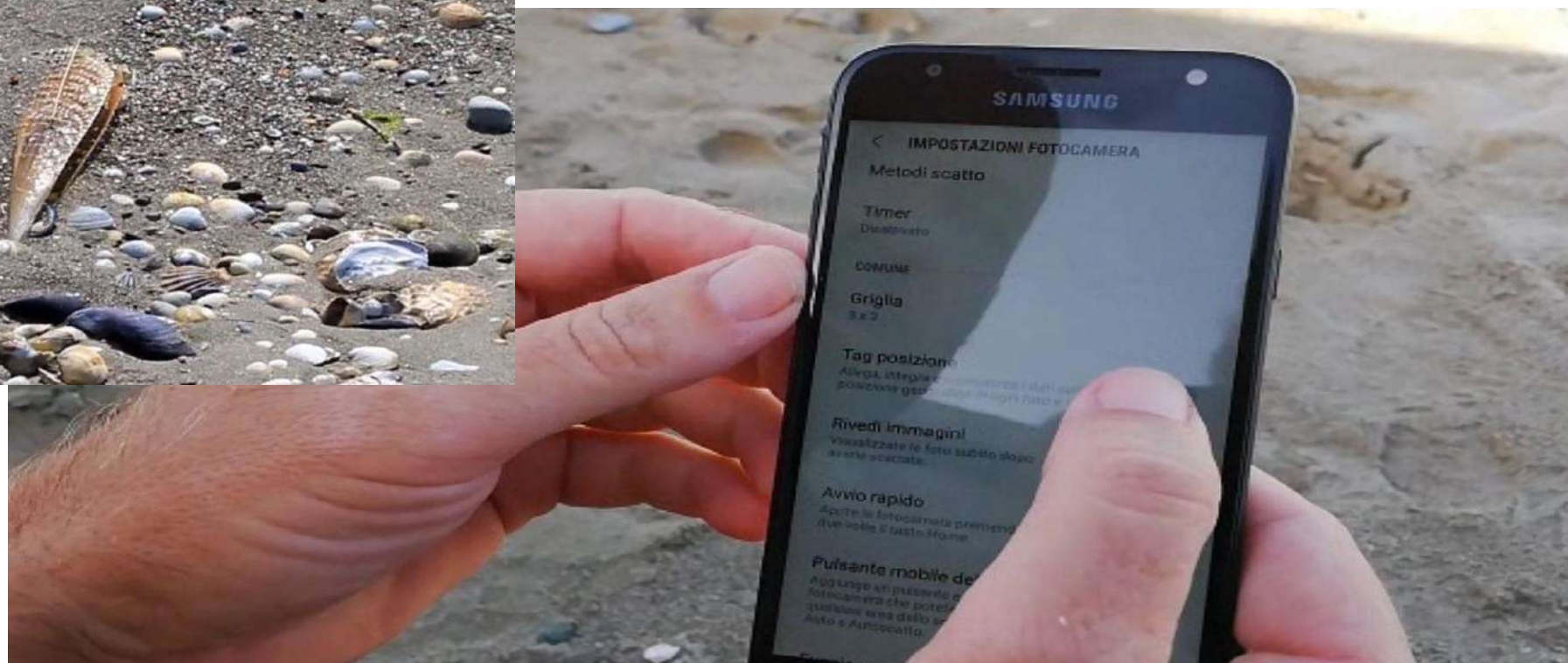


**Comune di
Staranzano**

***Passo 2: Effettuare una foto georeferita
(attivando tale modalità nello
smartphone a disposizione)
dell'esemplare.***

Interreg 
ADRION ADRIATIC-IONIAN
European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund

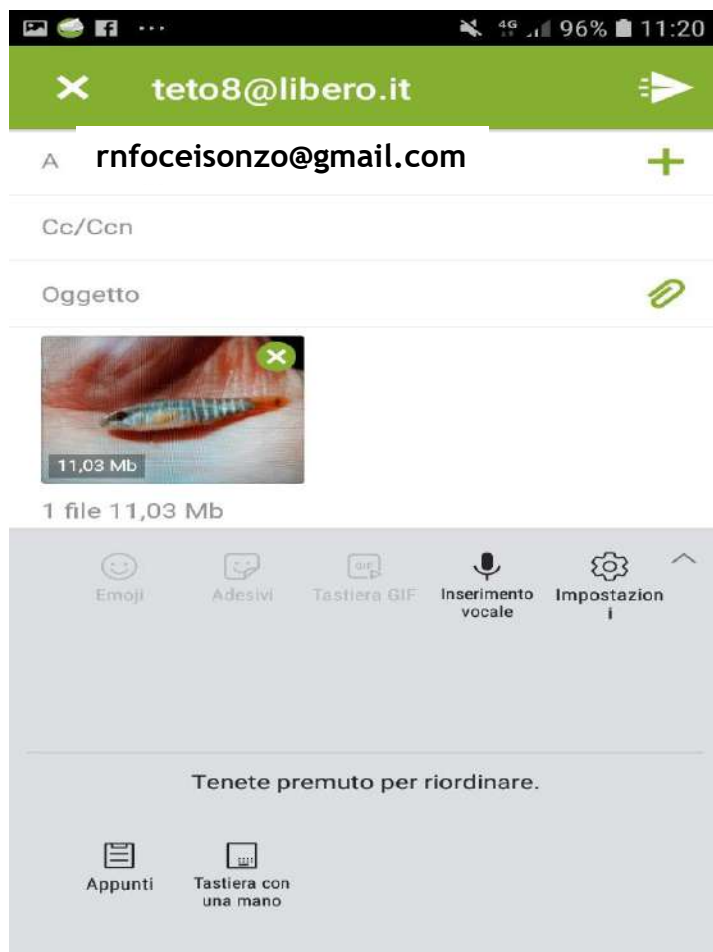
IMPRECO



**Comune di
Staranzano**

***Passo 3: Condividere la foto con i
tecnici dell'area l'Area protetta***



**Inviare via WHATS APP
a +39 3290020249**



**Comune di
Staranzano**



IMPRECO



Praterie mediterranee a *Cymodocea* e *Zoostera* Protocollo semplificato

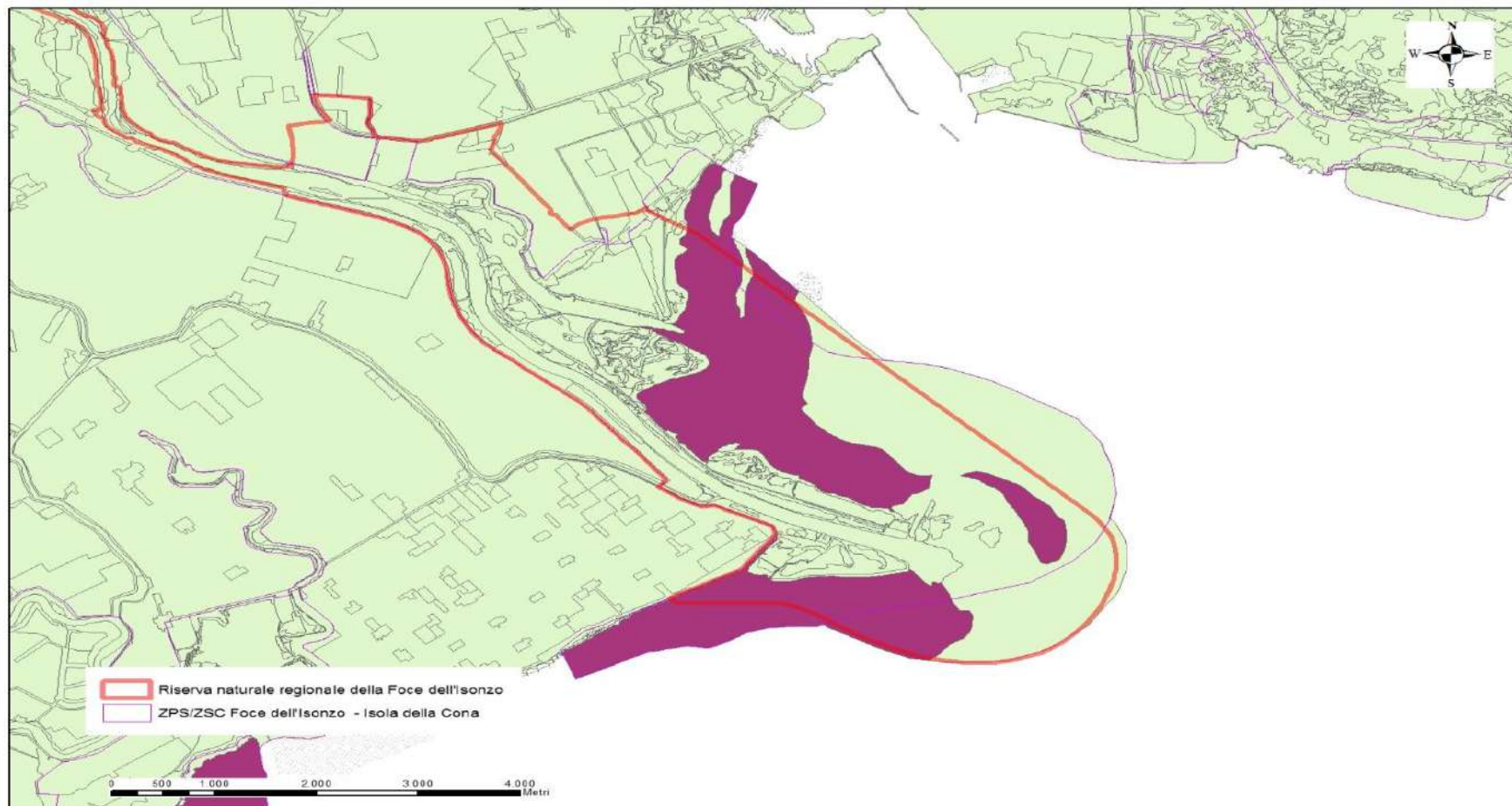


**Comune di
Staranzano**

Praterie mediterranee a *Cymodocea* e *Zoostera* Stato delle conoscenze

Interreg 
ADRIAN **ADRIATIC-IONIAN**
European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund

IMPRECO



**Comune di
Staranzano**



Target group: pescatori di professione, diportisti

Obiettivo: acquisire informazioni sulla distribuzione delle praterie di fanerogame nella Riserva



**Comune di
Staranzano**

Passo 1: Durante le attività di pesca o di fruizione generica delle aree marine caratterizzate da bassi fondali (0,5 - 3 m) possono facilmente essere distinte le aree vegetate da quelle colonizzate dalle fanerogame marine.

Interreg 
ADRION **ADRIATIC-IONIAN**
European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund

IMPRECO



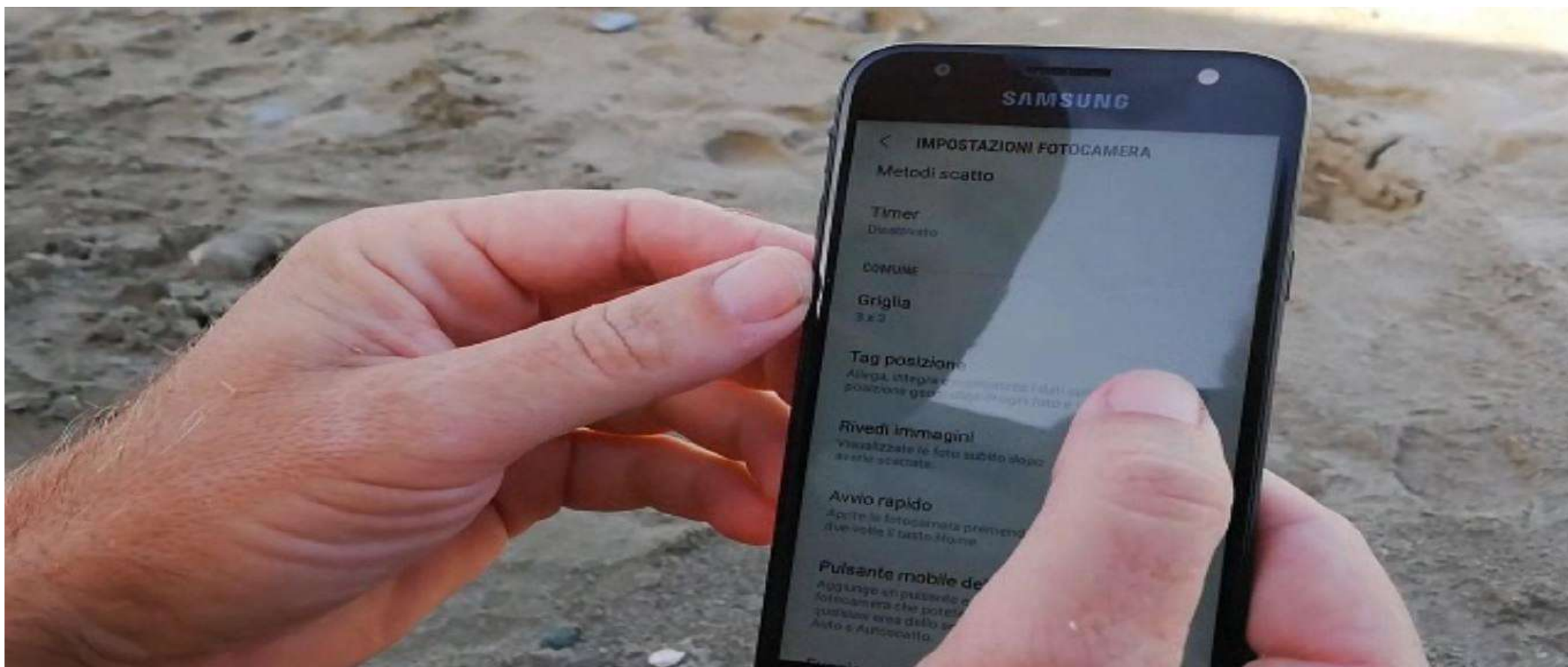


**Comune di
Staranzano**

Passo 2: Effettuare una foto georeferita (attivando tale modalità nello smartphone a disposizione) dell'area coperta da vegetazione.

Interreg 
ADRION **ADRIATIC-IONIAN**
European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund

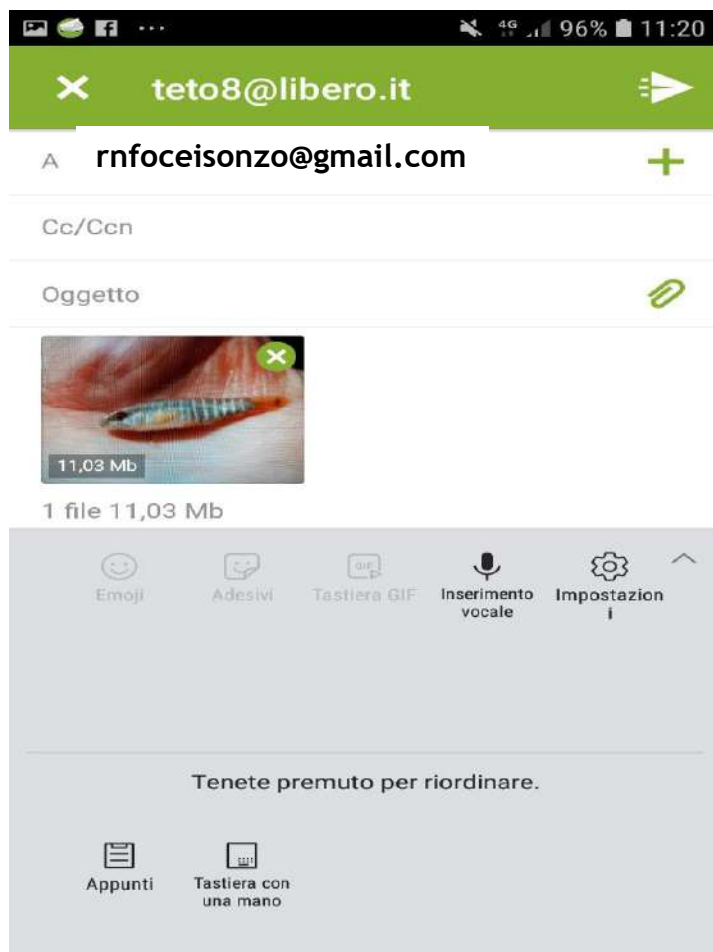
IMPRECO



**Comune di
Staranzano**

***Passo 3: Condividere la foto con i
tecnici dell'area l'Area protetta***



**Inviare via WHATS APP
a +39 3290020249**



**Comune di
Staranzano**

Dove trovare queste informazioni:

-Nel sito istituzionale della Riserva

(<http://riservafoceisonzo.it/>)

-Nel sito di progetto (in costruzione)

Interreg 
ADRION **ADRIATIC-IONIAN**
European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund

IMPRECO




← → ↻ 🏠 🔒 Non sicuro | riservafoceisonzo.it/area-protetta/la-riserva-naturale/ ☆

 **RISERVA
NATURALE
FOCE
DELL'ISONZO**

AREA PROTETTA ▾

LA RISERVA ▾

GESTIONE ▾

SERVIZI ▾

IL TERRITORIO

GALLERY ▾

NEWS

METEO

COME ARRIVARE

CONTATTI

LA RISERVA NATURALE

Home / Area protetta / La riserva naturale

La Riserva Naturale Regionale della Foce dell'Isonzo, situata nella parte orientale della regione Friuli Venezia Giulia lungo l'ultimo tratto del corso dell'omonimo fiume, si sviluppa su un territorio compreso nei comuni di Staranzano, San Canzian d'Isonzo, Flumicello e Grado e copre una superficie di 2.338 ettari, 1.154 dei quali in ambiti marini.

Essa è stata istituita con la Legge regionale 42/96 del 30.09.1996, art. 47 pubblicato sul II supplemento straordinario n. 28 del 30.09.1996 al BUR n. 39 del 25.09.1996. La Riserva, il cui simbolo è il Chiurlo maggiore, promuove lo sviluppo delle attività educative, informative, divulgative, di formazione e di ricerca al fine di incrementare la cultura naturalistica. Le attività che possono essere svolte all'interno della Riserva sono definite dal Piano di conservazione e sviluppo (DPR. del 11 marzo 2008, n. 077/Pres., LR 42/96) e normate dal Regolamento (DPR. 06 novembre 2003, n. 0405/Pres., LR 42/96).

 **REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA**

 **COMUNE DI
Staranzano**

 **GRADO**

 **SAN CANZIAN
d'Isonzo**







 **Parks.it**

 **SBIC**





**Comune di
Staranzano**



IMPRECO



***Protocollo di monitoraggio
semplificato della Riserva
Naturale Regionale Foce
dell'Isonzo***

