



Format comune di formazione sui Servizi Ecosistemici (ESS) e Pagamento dei Servizi Ecosistemici (PES)

WP 3.1- Sviluppo e implementazione del sistema di monitoraggio dei cambiamenti climatici nei siti NATURA 2000 delle 3 regioni

Versione italiana n. 2

Autore: Monia Simionato, Giovanni Simonato



WP 3.1- Sviluppo e implementazione del sistema di monitoraggio dei cambiamenti climatici nei siti NATURA 2000 delle 3 regioni

Deliverable: ATT 9.1 - Format comune di formazione sui Servizi Ecosistemici (ESS) e Pagamento dei Servizi Ecosistemici (PES)

Autori: Monia Simionato, Giovanni Simonato (Regione del Veneto)

Revisione: Liliana Vižintin (Centro di ricerche scientifiche Capodistria - Istituto Mediterraneo di Studi Ambientali), Monia Simionato (Regione del Veneto)

Per la raccolta dati riferiti ai siti:

- Laguna di Caorle - Foce Del Tagliamento (IT3250033) - Foce del Tagliamento (IT3250040) - Valle Vecchia Zumelle - Valli di Bibione (IT3250041): Marco Abordi (Terra srl), Giovanna Bullo (Veneto Agricoltura)
- Laguna superiore di Venezia (IT03250031): Pierluigi Matteraglia (SM.SR.srl)
- Cavana di Monfalcone (IT3330007): Francesca Visintin (eFrame srl), Saul Ciriaco (Shoreline scarl), Sara Menon (Shoreline scarl)
- Riserva Naturale Škocjanski zatok - Val Stagnon (SI5000008, SI3000252): Liliana Vižintin, Suzana Škof, Cecil Meulenberg - (Centro di ricerche scientifiche Capodistria, Istituto Mediterraneo di Studi Ambientali)

Il report è stato preparato in collaborazione con:

- Regione del Veneto: Stefano Boscolo, Chiara Tosini
- Università degli Studi di Padova: Alberto Barausse, Lara Endrizzi, Giovanna Guadagnin, Angelica Guidolin, Alessandro Manzardo, Irene Occhipinti, Mirco Piron
- Comune di Monfalcone: Francesca Visintin (eFrame srl), Saul Ciriaco (Shoreline scarl), Sara Menon (Shoreline scarl)
- Centro regionale di sviluppo Capodistria: Tadej Žilič
- Centro di ricerche scientifiche Capodistria, Istituto Mediterraneo di Studi Ambientali: Liliana Vižintin, Suzana Škof, Cecil Meulenberg

Editore: Regione del Veneto

Redazione: Daniela Bidoggia, Monia Simionato, Giovanni Simonato

Agenzia di traduzione: Arkadia Translations

Prima edizione: 2022

Luogo e data: Venezia, 2022

La presente pubblicazione è reperibile in formato elettronico all'indirizzo: www.ita-slo.eu/eco-smart

L'obiettivo generale del progetto ECO-SMART è di valutare, testare e promuovere i sistemi di pagamento per i servizi ecosistemici (PES) come strumento atto a migliorare la capacità di monitoraggio del cambiamento climatico.

Il progetto prevede di sviluppare idonee misure di adattamento ai cambiamenti climatici in grado di rafforzare nel contempo la resilienza del territorio e di migliorare la conservazione degli habitat nei siti Natura 2000.

Project Manager: Mauro Giovanni Viti (Regione del Veneto)

Partner del progetto:

LP: Regione del Veneto - U.O Strategia regionale della Biodiversità e dei Parchi (Italia)

PP2: Comune di Monfalcone (Italia)

PP3: Università degli studi di Padova - Dipartimento di ingegneria industriale (Italia)*

PP4: Centro regionale di sviluppo Capodistria (Slovenia)

PP5: Centro di ricerche scientifiche Capodistria- Istituto Mediterraneo di Studi Ambientali (Slovenia)

*Report preparato in collaborazione con il dipartimento di Biologia dell'Università degli studi di Padova.

Pubblicazione finanziata nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020, finanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale.

Il contenuto della presente pubblicazione non rispecchia necessariamente le posizioni ufficiali dell'Unione Europea. La responsabilità del contenuto della presente pubblicazione appartiene all'autore.

© Regione del Veneto 2022

La presente pubblicazione è protetta dal diritto d'autore, ma può essere riprodotta in qualsiasi modo senza pagamento o previa autorizzazione per scopi didattici e di ricerca, ma non per la rivendita.

INDICE

1. INTRODUZIONE	2
2. REGIONE DEL VENETO (REGIONE DEL VENETO, UNIVERSITÀ DI PADOVA) - ITALIA	3
2.1 - 1° EVENTO: I SERVIZI ECO-SISTEMICI DEI SITI NATURA 2000 DEL PROGETTO ECO-SMART: CRITICITÀ, OPPORTUNITÀ E PROSPETTIVE.	4
2.2 - 2° EVENTO: LA VALORIZZAZIONE DEI SITI NATURA 2000 DEL PROGETTO ECO-SMART: I MODELLI DI PAYMENTS FOR ECOSYSTEM SERVICES.	5
3. FRIULI VENEZIA GIULIA (COMUNE DI MONFALCONE) - ITALIA	6
3.1 - 1° EVENTO: I CAMBIAMENTI CLIMATICI E LA VULNERABILITÀ NEL SITO DELLA CAVANA DI MONFALCONE	7
3.2 - 2° EVENTO: GESTIRE LA VULNERABILITÀ CREANDO SINERGIE	8
4. CAPODISTRIA (ZNANSTVENO-RAZISKOVALNO SREDIŠČE KOPER (ZRS)/ REGIONALNI RAZVOJNI CENTER KOPER RCC) SLOVENIA	9
4.1 - 1° EVENTO: VALUTAZIONE DEI SERVIZI ECOSISTEMICI	10
4.2 - 2° EVENTO: CAMBIAMENTI CLIMATICI ED ECOSISTEMI	11
5. EVENTO DI FORMAZIONE CONGIUNTO (ATT9)	12
5.1 - 3° EVENTO CONGIUNTO: “ECO-SMART: I SITI PILOTA NATURA 2000 DEL PROGETTO, VULNERABILITÀ, SERVIZI ECOSISTEMICI, ANALISI METODOLOGICA E RISULTATI”	13

1. INTRODUZIONE

Il piano di capacity building e gli eventi di formazione realizzati nell'ambito del progetto si basano sulle linee guida e le azioni proposte dai seguenti riferimenti:

- UNFCCC capacity building framework e Action for Climate Empowerment (ACE), UNFCCC;
- Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo sviluppo sostenibile;
- EU Green Deal (2019);
- Strategia UE sulla biodiversità per il 2030 "Riportare la natura nelle nostre vite" (2020);
- Nuova strategia dell'UE sull'adattamento al cambiamento climatico Costruire un'Europa resistente al clima (2021);

Nel presente documento si presentano i contenuti degli eventi di formazione definiti contestualmente alle attività di progetto e dall'analisi di capacity building che il partenariato ha realizzato nelle proprie aree di studio.

L'attività è stata svolta organizzando complessivamente 3 giorni di formazioni di cui l'ultimo è stato svolto congiuntamente con il partenariato e gli stakeholder italiani e sloveni.

A causa dell'emergenza sanitaria tutti gli incontri si sono svolti in modalità on-line.

Le piattaforme utilizzate sono state: zoom, google-meet e webex.

Ogni evento si è svolto nella lingua madre ad eccezione dell'evento congiunto che è stato svolto nella modalità italiano/sloveno/inglese.

2. REGIONE DEL VENETO (REGIONE DEL VENETO, UNIVERSITÀ DI PADOVA) - ITALIA

Gli eventi previsti sono stati organizzati secondo il seguente calendario:

Data	Schema del corso	Attività	Risorse e Note
30.11.2020 ore 17.00 - 18.30	L'obiettivo è di informare gli stakeholder sugli obiettivi del progetto favorendo la loro partecipazione alle attività. Verranno condivisi i primi risultati di ECO-SMART che riguardano l'identificazione dei servizi ecosistemici più importanti presenti nei tre siti costieri Natura 2000 del Veneto studiati nel progetto (Laguna di Caorle - Foce del Tagliamento IT3250033; Foce del Tagliamento IT3250040; Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione IT3250041) e la loro relazione coi cambiamenti climatici in corso. Seguirà un dibattito circa le opportunità e prospettive future di ECO-SMART.	Programma • Attività e obiettivi del progetto Eco-Smart • Condivisione dei primi risultati sull'identificazione dei servizi ecosistemici e la loro relazione con i cambiamenti climatici in corso • Dibattito sulle opportunità e prospettive future di Eco-Smart	Allegato 1: invito
16.12.2020 ore 17.00 - 18.30	L'obiettivo è di illustrare uno strumento gestionale innovativo per finanziare azioni di conservazione della natura nel contesto dei cambiamenti climatici in corso. Si discuteranno la struttura, il funzionamento e la potenzialità dei modelli PES. La tematica verrà affrontata attraverso un approccio concreto, al fine di valutare quali possano essere gli schemi PES più efficaci per i siti Natura 2000 della costa veneta coinvolti nel progetto.	Programma • Obiettivi e attività del progetto Eco-Smart • Modelli di Payments for Ecosystem Services: struttura, funzionamento e potenzialità, con particolare riferimento alle aree costiere Natura 2000 della Regione Veneto	Allegato 2: presentazioni

Si forniscono nello specifico i seguenti dettagli:

2.1 - 1° evento: I servizi eco-sistemici dei siti NATURA 2000 del progetto ECO-SMART: criticità, opportunità e prospettive.

Titolo e descrizione dell' evento di formazione previsto	“I servizi eco-sistemici dei siti NATURA 2000 del progetto ECO-SMART: criticità, opportunità e prospettive” Argomenti trattati durante l'evento: • Attività e obiettivi del progetto Eco-Smart • Condivisione dei primi risultati sull'identificazione dei servizi ecosistemici e la loro relazione con i cambiamenti climatici in corso • Dibattito sulle opportunità e prospettive future di Eco-Smart
Stakeholders a cui è rivolta la formazione	• Cittadini privati e comunità locale • Autorità locali • Istituzioni/Legislatori: autorità di bacino, provincia, regione, ARPA, autorità portuale • Settore turistico: visitatori, agenzie turistiche, info point, strutture ricettive, camping, cooperative • Associazioni/ONG legate all'ambiente • Settore produttivo: produttori settore agro-alimentare, pescatori, attività manifatturiere • Settore commerciale: commercianti, servizi, ristoratori • Settore istruzione/scientifico: scuole, università, centri di ricerca • Altri stakeholders che beneficiano del valore paesaggistico: associazioni sportive e sportivi, diportismo (singoli diportisti, darsene), pesca ricreativa, escursionisti, birdwatchers, photo club, altro
Obiettivi dell'evento formativo	• informare gli stakeholder sugli obiettivi del progetto favorendo la loro partecipazione alle attività; • condividere i primi risultati di ECO-SMART che riguardano l'identificazione dei servizi ecosistemici più importanti presenti nei tre siti costieri Natura 2000 del Veneto studiati nel progetto (Laguna di Caorle - Foce del Tagliamento cod. Natura 2000 IT3250033; Foce del Tagliamento cod. IT3250040; Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione cod. IT3250041) e la loro relazione coi cambiamenti climatici in corso; • discutere con i portatori di interesse le opportunità e prospettive future di ECO-SMART.

2.2 - 2° evento: La valorizzazione dei siti NATURA 2000 del progetto ECO-SMART: I modelli di Payments for Ecosystem Services.

Titolo e descrizione dell' evento di formazione previsto (ATT9)	“La valorizzazione dei siti NATURA 2000 del progetto ECO-SMART: I modelli di Payments for Ecosystem Services” Argomenti trattati durante l'evento: • Obiettivi e attività del progetto Eco-Smart • Modelli di Payments for Ecosystem Services: struttura, funzionamento e potenzialità, con particolare riferimento alle aree costiere Natura 2000 della Regione Veneto
Stakeholders a cui è rivolta la formazione	• Cittadini privati e comunità locale • Autorità locali • Istituzioni/Legislatori: autorità di bacino, provincia, regione, ARPA, autorità portuale • Settore turistico: visitatori, agenzie turistiche, info point, strutture ricettive, camping, cooperative • Associazioni/ONG legate all'ambiente • Settore produttivo: produttori settore agro-alimentare, pescatori, attività manifatturiere • Settore commerciale: commercianti, servizi, ristoratori • Settore istruzione/scientifico: scuole, università, centri di ricerca • Altri stakeholders che beneficiano del valore paesaggistico: associazioni sportive e sportivi, diportismo (singoli diportisti, darsene), pesca ricreativa, escursionisti, birdwatchers, photo club, altro
Obiettivi dell'evento formativo	• Comprendere i risultati delle prime fasi del progetto. • Conoscere I servizi di pagamento dei ecosistemici presenti nel sito di riferimento

3. FRIULI VENEZIA GIULIA (COMUNE DI MONFALCONE) - ITALIA

Gli eventi previsti sono stati organizzati secondo il seguente calendario:

Data	Schema del corso	Attività	Risorse e Note
09.12.2020 ore 17.00 - 18.30	L'evento è rivolto alla comunità locale al fine di informarla sugli argomenti trattati dal progetto ECO-SMART, vengono introdotti i principali habitat e specie degli ambienti marini e terrestri che caratterizzano il sito Natura 2000 "Cavana di Monfalcone". Viene descritta la vulnerabilità degli habitat ai cambiamenti climatici. Infine, viene dedicata una sezione all'approfondimento dei servizi ecosistemici che caratterizza gli habitat marini	Programma • Il sito Cavana di Monfalcone: introduzione • Habitat e specie terrestri e marine, loro vulnerabilità ai cambiamenti climatici • Servizi ecosistemici marini • Servizi ecosistemici marini e fanerogame	<i>Allegato 1: invito</i> <i>Allegato 2: ppt</i>
15.12.2020 ore 15.00 - 18.30	Durante l'evento verranno introdotte alcune buone pratiche di gestione di habitat e specie degli ambienti marini e terrestri in cui sono stati coinvolti i portatori di interesse locali. Verrà lasciato ampio spazio alla discussione con i portatori di interesse e alla presentazione delle loro proposte	Programma Buone pratiche di gestione degli habitat e specie degli ambienti marini e terrestri	<i>Allegato 1: invito</i> <i>Allegato 2: ppt</i>

Si forniscono nello specifico i seguenti dettagli:

3.1 -1° evento: I cambiamenti climatici e la vulnerabilità nel sito della Cavana di Monfalcone

Titolo e descrizione dell' evento di formazione previsto (ATT9)	“I cambiamenti climatici e la vulnerabilità nel sito della Cavana di Monfalcone” Argomenti trattati durante l'evento: • Il sito Cavana di Monfalcone: introduzione • Habitat e specie terrestri e marine, loro vulnerabilità ai cambiamenti climatici • Servizi ecosistemici marini • Servizi ecosistemici marini e fanerogame
Stakeholders a cui è rivolta la formazione	• Cittadini privati e comunità locale • Autorità locali • Istituzioni/Legislatori: autorità di bacino, provincia, regione, ARPA, autorità portuale • Settore turistico: visitatori, agenzie turistiche, info point, strutture ricettive, camping, cooperative • Associazioni/ONG legate all'ambiente • Settore produttivo: produttori settore agro-alimentare, pescatori, attività manifatturiere • Settore commerciale: commercianti, servizi, ristoratori • Settore istruzione/scientifico: scuole, università, centri di ricerca • Altri stakeholders che beneficiano del valore paesaggistico: associazioni sportive e sportivi, diportismo (singoli diportisti, darsene), pesca ricreativa, escursionisti, birdwatchers, photo club, altro
Obiettivi dell'evento formativo	• Conoscere gli obiettivi, le aree coinvolte e la procedura impiegata nel progetto. • Ottenere informazioni basilari sui servizi ecosistemici e sugli schemi PES.

3.2 - 2° evento: Gestire la vulnerabilità creando sinergie

Titolo e descrizione dell' evento di formazione previsto (ATT9)	Gestire la vulnerabilità creando sinergie Argomenti trattati durante l'evento: Buone pratiche di gestione degli habitat e specie degli ambienti marini e terrestri
Stakeholders a cui è rivolta la formazione	- Cittadini privati e comunità locale - Autorità locali - Istituzioni/Legislatori: autorità di bacino, provincia, regione, ARPA, autorità portuale - Settore turistico: visitatori, agenzie turistiche, info point, strutture ricettive, camping, cooperative - Associazioni/ONG legate all'ambiente - Settore produttivo: produttori settore agro-alimentare, pescatori, attività manifatturiere - Settore commerciale: commercianti, servizi, ristoratori - Settore istruzione/scientifico: scuole, università, centri di ricerca - Altri stakeholders che beneficiano del valore paesaggistico: associazioni sportive e sportivi, diportismo (singoli diportisti, darsene), pesca ricreativa, escursionisti, birdwatchers, photo club, altro
Obiettivi dell'evento formativo	- Conoscere gli obiettivi, le aree coinvolte e la procedura impiegata nel progetto. - Ottenere informazioni basilari sui servizi ecosistemici e sugli schemi PES

4. CAPODISTRIA (ZNAJSTVENO-RAZISKOVALNO SREDIŠČE KOPER (ZRS)/ REGIONALNI RAZVOJNI CENTER KOPER RCC) SLOVENIA

Gli eventi previsti sono stati organizzati secondo il seguente calendario:

Data	Schema del corso	Attività	Risorse e Note
15.12.2020 ore 17.00 - 18.30	L'evento è rivolto alla comunità locale al fine di informarla sugli argomenti trattati dal progetto ECO-SMART, in particolare sui servizi ecosistemici e la loro valutazione da diverse angolazioni.	Programma • Presentazione del progetto ECO-SMART • Collaborazione con i stakeholder locali e attività di comunicazione. • Ecosistemi e servizi ecosistemici • L'applicazione dei concetti relativi ai servizi ecosistemici nel settore del turismo • Valutazione economica dei servizi ecosistemici	Allegato 1a-invito Allegato 1b-riassunto allegato 1c-ppt1, ppt2, ppt3
12.01.2021 ore 14.00 - 16.00	L'evento è rivolto alla comunità locale al fine di informarla sugli argomenti trattati dal progetto ECO-SMART. Durante il seminario saranno presentati in particolare gli impatti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi marini e costieri.	Programma • Presentazione del progetto ECO-SMART • Collaborazione con i stakeholder locali e attività di comunicazione. • L'impatto dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi costieri e marini	allegato 2a- invito allegato 2b riassunto allegato 2c ppt

Si forniscono nello specifico i seguenti dettagli:

4.1 -1° evento: Valutazione dei servizi ecosistemici

Titolo e descrizione dell' evento di formazione previsto (ATT9)	“Valutazione dei servizi ecosistemici” L'evento proposto è finalizzato al coinvolgimento di principali attori locali e portatori d'interesse coinvolti nel sito di studio della “Riserva Naturale di Škocjanski zatok - Val Stagnon” e di informarli sull'attività del progetto in particolare sui servizi ecosistemici e la loro valutazione. Argomenti trattati durante l'evento: • Presentazione del progetto ECO-SMART; • Collaborazione con i stakeholder locali e attività di comunicazione; • Ecosistemi e servizi ecosistemici; • L'applicazione dei concetti relativi ai servizi ecosistemici nel settore del turismo; • Valutazione economica dei servizi ecosistemici.
Stakeholders a cui è rivolta la formazione	• Cittadini privati e comunità locale • Autorità locali • Istituzioni/Legislatori: autorità di bacino, provincia, regione, ARPA, autorità portuale • Settore turistico: visitatori, agenzie turistiche, info point, strutture ricettive, camping, cooperative • Associazioni/ONG legate all'ambiente • Settore produttivo: produttori settore agro-alimentare, pescatori, attività manifatturiere • Settore commerciale: commercianti, servizi, ristoratori • Settore istruzione/scientifico: scuole, università, centri di ricerca • Altri stakeholders che beneficiano del valore paesaggistico: associazioni sportive e sportivi, diportismo (singoli diportisti, darsene), pesca ricreativa, escursionisti, birdwatchers, photo club, altro
Obiettivi dell'evento formativo	• Conoscere gli obiettivi, le aree coinvolte e la procedura impiegata nel progetto. • Ottenere informazioni basilari sui servizi ecosistemici e sugli schemi PES.

4.2 - 2° evento: Cambiamenti climatici ed ecosistemi

Titolo e descrizione dell' evento di formazione previsto (ATT9)	“Cambiamenti climatici ed ecosistemi” L'evento è rivolto alla comunità locale al fine di informarla sugli argomenti trattati dal progetto ECO-SMART. Durante il seminario saranno presentati in particolare gli impatti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi marini e costieri. Argomenti trattati durante l'evento: • Presentazione del progetto ECO-SMART • Collaborazione con i stakeholder locali e attività di comunicazione; • L'impatto dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi costieri e marini.
Stakeholders a cui è rivolta la formazione	• Cittadini privati e comunità locale • Autorità locali • Istituzioni/Legislatori: autorità di bacino, provincia, regione, ARPA, autorità portuale • Settore turistico: visitatori, agenzie turistiche, info point, strutture ricettive, camping, cooperative • Associazioni/ONG legate all'ambiente • Settore produttivo: produttori settore agro-alimentare, pescatori, attività manifatturiere • Settore commerciale: commercianti, servizi, ristoratori • Settore istruzione/scientifico: scuole, università, centri di ricerca • Altri stakeholders che beneficiano del valore paesaggistico: associazioni sportive e sportivi, diportismo (singoli diportisti, darsene), pesca ricreativa, escursionisti, birdwatchers, photo club, altro
Obiettivi dell'evento formativo	• Conoscere gli obiettivi, le aree coinvolte e la procedura impiegata nel progetto. • Ottenere informazioni basilari sui cambiamenti climatici e loro impatto sugli ecosistemi.

5. EVENTO DI FORMAZIONE CONGIUNTO (ATT9)

L'evento conclusivo è stato organizzato secondo il seguente calendario:

Data	Schema del corso	Attività	Risorse e Note
20.01.2021 ore 16.00 -18.00	Durante l'evento saranno presentati I risultati delle analisi condotte sulla vulnerabilità, l'identificazione e la quantificazione degli ecosistemi dei siti pilota del progetto da cui si realizzerà il modello PES per la gestione dei cambiamenti climatici dei siti Natura 2000.	Programma: • Un nuovo modello per la gestione del clima dei siti NATURA 2000; • Analisi dei tre siti pilota nella Regione del Veneto; • Analisi del sito pilota "Cavana di Monfalcone"; • Analisi del sito pilota "Riserva Naturale di Škocjanski zatok - Val Stagnon"; • Conclusioni.	Allegato 1: invito Allegato 2: ppt

5.1 - 3° evento congiunto: “ECO-SMART: I siti pilota Natura 2000 del progetto, vulnerabilità, servizi ecosistemici, analisi metodologica e risultati”

Titolo e descrizione dell'evento di formazione previsto (ATT9)	“ECO-SMART: I siti pilota Natura 2000 del progetto, vulnerabilità, servizi ecosistemici, analisi metodologica e risultati” Ogni partner relaziona sui risultati ottenuti dallo studio svolto nel proprio sito di studio secondo il programma sopraesposto. Al termine dell' evento verrà proposto il questionario finale di capacity building.
Stakeholders a cui è rivolta la formazione	• Cittadini privati e comunità locale • Autorità locali • Istituzioni/Legislatori: autorità di bacino, provincia, regione, ARPA, autorità portuale • Settore turistico: visitatori, agenzie turistiche, info point, strutture ricettive, camping, cooperative • Associazioni/ONG legate all'ambiente • Settore produttivo: produttori settore agro-alimentare, pescatori, attività manifatturiere • Settore commerciale: commercianti, servizi, ristoratori • Settore istruzione/scientifico: scuole, università, centri di ricerca • Altri stakeholders che beneficiano del valore paesaggistico: associazioni sportive e sportivi, diportismo (singoli diportisti, darsene), pesca ricreativa, escursionisti, birdwatchers, photo club, altro
Obiettivi dell'evento formativo	• Conoscere con maggior dettaglio la procedura adottata nel progetto. • Comprendere i risultati delle prime fasi del progetto. • Conoscere I servizi ecosistemici presenti nel sito di riferimento • Conoscere i PES che sono stati identificati e che verranno simulati

