SoStenibilMENTE LOCALE

LE SOSTE DELLA SOSTENIBILITÀ #MARE

AZIONI LOCALI DI ATTUAZIONE PER LE LOCALITÀ DI MARE



Report

La salvaguardia del mare 21 giugno 2022 Le comunità sostenibili 28 giugno 2022 La blue economy 30 giugno 2022

La 1° sosta del mare in sintesi "P" di Pianeta - sostenibilità ambientale

Nella discussione sono emersi alcuni punti trasversali:

- Promuovere una maggiore consapevolezza rispetto ai temi dell'Agenda 2030 da parte delle struttura amministrative (non solo dell'Ambiente ma di tutti i settori). Per questo devono essere coinvolti e formati i dipendenti comunali dei vari uffici, per essere efficaci anche su temi non di stretta competenza delle Amministrazioni.
- Favorire il ruolo di apripista dei Comuni rispetto alla transizione energetica, con i più grandi trainanti per i più piccoli.
- Garantire la partecipazione di tutti gli attori alle scelte strategiche che riguardano il futuro dei territori, stimolando l'atteggiamento proattivo della cittadinanza nel creare consapevolezza rispetto all'importanza dei temi dell'Agenda 2030.

#biodiversità

Esempi virtuosi nel Comune di San Vincenzo:

Il Comune di San Vincenzo ha messo in pratica una serie di azioni volte a preservare le spiagge dall'erosione e al tempo stesso favorire la biodiversità:

- ⇒ Posizionamento di Posidonia Oceanica in deposito temporaneo lungo la battigia, sfruttando la capacità dell'alga di trattenere la sabbia, contrastando naturalmente l'erosione e favorendo la biodiversità (un ettaro di Posidonia può ospitare fino a 350 specie).
- ⇒ Disciplina dell'uso dei mezzi meccanici per la pulitura delle spiagge secondo diversi gradi di tolleranza e prevedendo in alcune aree, particolarmente fragili, la pulitura senza mezzi meccanici.
- ⇒ Progetti nelle scuole per creare consapevolezza sul tema della biodiversità e sul ruolo della Posidonia nel contrastare l'erosione e favorire la biodiversità.

Esempi virtuosi nel Comune di Vecchiano:

Il Comune di Vecchiano ha promosso l'uso corretto delle spiagge e delle dune in collaborazione con associazioni ambientaliste, attraverso una serie di azioni di tra cui:

- ⇒ La pulizia manuale delle spiagge, dal momento che 2/3 del territorio di Vecchiano fanno parte del parco naturale di Migliarino-San Rossore.
- → Il contest "custodi del mare" dedicato a chi raccoglieva un sacchetto di rifiuti: inviando una foto, questa veniva pubblicata sul sito del Comune, che rilasciava un attestato.

Altri esempi virtuosi:

⇒ L'Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Settentrionale, nell'ambito del nuovo Piano regolatore del porto di Piombino, ha portato avanti uno studio dei fondali per spostare le Posidonie Oceaniche in altro sito durante i lavori di abbassamento del fondale e di riqualificazione del porto in generale. Le alghe sono state trasferite in una spiaggia vicino Follonica, dopo aver identificato la posizione ideale.

- → Massa Carrara è stata selezionata come Comune pilota del progetto europeo Score su erosione e cambiamento climatico.
- ⇒ "A scuola di erosione" è un progetto di sensibilizzazione dell'associazione Paladini Apuo Versiliesi per le scuole primarie e secondarie di primo grado di Massa Carrara e Forte dei Marmi su erosione e necessità di evitare rischi realizzando nuove opere.
- ⇒ A Castagneto Carducci molte spiagge non sono in concessione, per questo il Comune si occupa di monitorare la salute del litorale e delle dune: modificando i confini delle dune per tutelare la nidificazione, realizzando la pulizia della spiaggia con mezzi manuali ed espandendo le aree di attenzione.
- ⇒ A Rosignano Solvay ASA spa ha realizzato un trapianto di talee di Posidonia Oceanica con reti biodegradabili per migliorare il processo di attecchimento.
- ⇒ A Cecina è attiva una rete di associazioni che organizza l'evento "Seminando futuro: festa degli stili di vita solidali e sostenibili" (VI edizione 2022).

Proposte virtuose:

- ⇒ Realizzare un Sito di Interesse Comunitario (SIC) Marino alle secche di Vada per tutelare la biodiversità.
- → Ampliamento dell'area marina protetta dell'Arcipelago Toscano.
- → Progetti di monitoraggio delle praterie di Posidonia Oceanica in collaborazione con ISPRA.

#sostenibilità

Esempi virtuosi nell'Isola di Capraia:

- ⇒ **Distretto biologico** per l'allevamento di pesce in mare aperto, gestito in modo sostenibile.
- ⇒ Programma Isole Verdi del PNRR per la crescita sostenibile e lo sviluppo armonioso delle realtà insulari, che promuove scelte green che potrebbero fare dell'isola un prototipo di sviluppo e sostenibilità in un ambiente, dove i vincoli ambientali hanno portato turismo di qualità e un miglioramento della qualità dell'ambiente.

Proposte virtuose:

- ⇒ Recuperare le strutture dell'ex carcere di Capraia per una scuola di alta formazione sul tema del green e del blu: un laboratorio sul mare per mettere a fuoco le sfide del futuro.
- ⇒ Creare una sorta di disciplinare per omogeneizzare e rendere esportabili le buone pratiche di sostenibilità.
- ⇒ Stabilire una connessione con l'Agenzia del demanio per favorire l'impiego di beni demaniali inutilizzati, attualmente soggetti a bandi complessi, per poterli ancorare ad attività di riflessione sulla sostenibilità.

#qualità dell'aria

Esempi virtuosi:

- ⇒ Festa dell'albero nell'Ambito Turistico Costa degli Etruschi: ogni anno vengono piantati 3 alberi in ogni Comune in collaborazione con Legambiente.
- ⇒ Piantumazione di 100 alberi, promossa dal Comune di Follonica: ogni bambino ha il suo albero geolocalizzato.

#energierinnovabili

Esempi virtuosi:

Il D. Lgs. n. 169/2016, modificato dal D. Lgs. n. 232/2017, prevede che le Autorità portuali promuovano la redazione del *Documento di Pianificazione Energetica e Ambientale del Sistema Portuale* (DEASP), un documento di programmazione delle risorse energetiche del porto che punta alla creazione di veri e propri *Green Port*. L'Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Settentrionale ha previsto azioni per migliorare l'efficienza energetica dei suoi porti di riferimento:

- ⇒ Installazione di impianti fotovoltaici ed eolici.
- ⇒ Predisposizione di sistemi di cold ironing, per l'alimentazione a banchina delle navi (che possono spegnere i motori una volta ferme).
- ⇒ **Relamping**, attività di efficientamento energetico che prevede la sostituzione delle lampade tradizionali con punti luce a LED, **e sensorizzazione delle torri faro**.

Altri esempi virtuosi

⇒ Un Albergo a Marina di Bibbona ha installato un impianto fotovoltaico (200 kw) che copre ⅓ del suo fabbisogno energetico.

Proposte virtuose:

⇒ Il Consorzio Kontiki di Rosignano Solvay propone di promuovere una maggiore uniformità tra piani e regolamenti, nonché il dialogo con le Soprintendenze per uniformare i pareri sugli interventi ammissibili.

#gestionedellarisorsaidrica

Nelle aree di mare, soprattutto in estate quando la popolazione aumenta per la presenza di turisti e la falda acquifera non si ricarica, la carenza di acqua potabile genera un forte stress nella gestione della risorsa idrica. Tra le soluzioni maggiormente discusse quella della desalinizzazione dell'acqua di mare (da alcuni valutata troppo onerosa) ma anche la necessità che Regione Toscana investa per creare fognature pubbliche che separino le acque grigie (scarichi comuni) dalle acque nere (scarichi wc), in modo da poter riusare le acque grigie.

Esempi virtuosi:

- ⇒ Regole edilizie per ridurre il consumo di acqua nelle nuove costruzioni (Comune di Follonica): limitazione di aree giardino, previsione di serbatoi sotterranei, separazione nei villaggi turistici delle acque grigie da quelle nere per un riuso a scopo irriguo.
- → Macchina ad osmosi inversa (Comune di San Vincenzo) per poter riutilizzare l'acqua con finalità irrigue.

- ⇒ Distribuzione di cisterne per la raccolta in giardino di acqua piovana (Comune di Loro Ciuffenna).
- → Potabilizzazione di acqua salmastra (canale sopra falda) con un trattamento per osmosi (Resort a Follonica)
- → Progetto REWAT (Val di Cornia): ASA spa e Sant'Anna di Pisa sono partner in questo progetto che prevede la ricarica della falda acquifera con acqua piovana attraverso una vasca di laminazione.

- ⇒ Studiare i **dissalatori** che sono usati in Israele per capire se possano essere realizzati anche in Italia.
- ⇒ Pensare a una diversa gestione delle dighe presenti in Arno e nel Serchio, in occasione delle emergenze idriche.
- ⇒ Realizzazione di piccoli bacini e vasche sotterranee per la raccolta di acqua piovana e rilascio rallentato per ricaricare la falda o conservarla in caso di siccità.
- ⇒ Realizzare studi per identificare modi per ricaricare la falda acquifera.

#economiacircolare

Esempi virtuosi:

- → Nell'ambito dei lavori di riqualificazione del Porto di Piombino, è stato previsto il riuso del terreno asportato durante gli scavi per creare vasche di colmata.
- ⇒ A Livorno, i materiali provenienti dagli scavi di dragaggio del porto sono stati utilizzati per costruire il paramento murario dei fossi e per i lavori di recupero di Dogana d'Acqua lungo le mura, anche in ragione della scarsa reperibilità di certi materiali.
- ⇒ Il Comune di San Vincenzo ha attivato progetti di recupero della Posidonia Oceanica spiaggiata: soluzioni economicamente virtuose ma ecologicamente sostenibili che prevedono il suo riutilizzo nella produzione di tessuti, tacchi, manufatti solubili in acqua, come le passerelle di accesso al mare.

#raccoltadifferenziata

Esempio virtuoso nel Comune di Livorno:

Il Comune di Livorno ha messo in campo un programma ambizioso per favorire la raccolta differenziata che si basa su tre pilastri: definire azioni decise; stimolare la consapevolezza nella cittadinanza; fare rete tra gli attori che possono contribuire a raggiungere gli obiettivi stabiliti. Tra le azioni portate avanti si segnalano:

- ⇒ Campagna di informazione rivolta ai cittadini per far comprendere le motivazioni delle scelte effettuate dall'Amministrazione.
- ⇒ Raccolta porta a porta, in grado di incrementare notevolmente la percentuale di rifiuti riciclati.
- ⇒ Creazione di un centro di riuso, con oggetti che vengono messi a disposizione di cittadini bisognosi.
- ⇒ Predisposizione del Banco 13 presso il mercato centrale, gestito da cittadini che percepiscono il reddito di cittadinanza, che nelle ultime due ore di mercato recuperano la verdura che andrebbe buttata e la mettono a disposizione di chiunque.

Altri esempi virtuosi:

- ⇒ L'Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Settentrionale ha istituito una tassa per la raccolta differenziata rivolta a tutte le navi, composta da una quota fissa e una variabile, in funzione del numero e del tipo di rifiuti (con premi per chi li consegna in modo totalmente differenziato).
- ⇒ Il Comune di Montignoso ha previsto la creazione di un "armadio sociale" per dare una seconda vita a vestiti e oggetti usati: il servizio si trova all'interno della "Casa della solidarietà", spazio gestito da AICS Solidarietà nell'ambito dell'omonimo progetto promosso dal Comune e dalla provincia di Massa Carrara e finanziato dalla Regione Toscana con un bando per il sociale.
- ⇒ Il Comune di Follonica ha deciso di dare il patrocinio solo ad eventi sostenibili: la certificazione viene data sulla base di alcuni criteri su gestione dei rifiuti, accessibilità, filiera corta e packaging sostenibile.

- ⇒ Il Comune di Follonica promuove la mostra "Il mare comincia da qui" per sensibilizzare al problema dell'abbandono dei mozziconi di sigaretta.
- ⇒ Il Comune di Follonica ha ideato "Marino il pesce spazzino": un'opera in ferro per la raccolta differenziata posizionata in spiaggia.

- ⇒ Facilitare la raccolta differenziata e la pulizia delle spiagge con piccoli accorgimenti, come uniformare i contenitori per la raccolta differenziata.
- ⇒ Investire su informazione e formazione, con campagne di sensibilizzazione rivolte alla cittadinanza e percorsi di educazione nelle scuole sul tema della riduzione dei rifiuti.

#mobilitàsostenibile

Esempi virtuosi:

Alcuni studenti della Scuola secondaria di primo grado Giovanni Fattori di Rosignano Solvay, coordinati dai loro insegnanti, hanno sviluppato un progetto di sensibilizzazione sul tema della mobilità sostenibile, realizzando un questionario sulle abitudini di mobilità rivolto ai ragazzi e identificando, a seguito dell'analisi dei dati, una serie di azioni per ridurre le emissioni e incentivare l'uso di mezzi non inquinanti:

- ⇒ Creare una mappa dei percorsi ciclabili in zona.
- ⇒ Sviluppare sistemi di car pooling e/o pedibus per il trasporto casa-scuola.
- ⇒ Incentivare il trasporto sostenibile attraverso l'uso di applicazioni come MUV, che consente, se si condivide l'auto o si usa il trasporto pubblico, di guadagnare punti e vincere biglietti autobus o altri premi legati al trasporto sostenibile.

Altri esempi virtuosi:

- ⇒ Il Comune di Montignoso ha sviluppato un questionario sulle abitudini di mobilità dei cittadini.
- ⇒ Progetto europeo ZeEUS (Zero Emission Urban Bus System) per rendere gli autobus elettrici una parte fondamentale della rete urbana di trasporti: un progetto pilota che ha permesso di sperimentare l'utilizzo di 100 bus elettrici in 10 città europee.

- ⇒ Creare un sistema di bus elettrici di piccole dimensioni per spostarsi nel centro storico di Rosignano o per andare nelle spiagge del Comune.
- ⇒ Realizzare una rete intercomunale di ciclovie che copra tutta la costa.

#produzionelocale

Esempi virtuosi:

Alcuni studenti della scuola secondaria di primo grado Dante Alighieri di Rosignano Marittimo, coordinati dai loro insegnanti, hanno immaginato un progetto per la coltivazione sul territorio della vite e dell'ulivo al fine di produrre un marchio di vino e olio locali. Il progetto prevede il coinvolgimento diretto della scuola sia nell'ideazione e promozione del brand sia nella distribuzione e vendita dei prodotti.

Tra le azioni immaginate, vi sono:

- ⇒ Riduzione della componente energetica per il trasporto e l'utilizzo di materiali per la produzione, imbottigliamento ecc.
- ⇒ Promozione del progetto tramite uscite didattiche.
- → Con i proventi dell'attività di produzione agricola, realizzazione di una piscina con accesso gratuito per gli sportivi agonisti o per chi necessità di terapie di riabilitazione.

La 2° sosta del mare in sintesi "P" di Persone - sostenibilità sociale

Nella discussione sono emersi alcuni **punti trasversali**:

- l'inclusione e la partecipazione dei cittadini e delle associazioni sono spesso elementi che rendono virtuose le azioni di sostenibilità sociale.
- La presenza di funzionari di Uffici comunali motivati è un altro elemento di forza per poter accedere a finanziamenti regionali di rilievo, essenziali per lo sviluppo di progetti con interventi strutturali.
- Spesso i cittadini sono pronti ad adottare stili di vita sostenibili ma occorrono investimenti strutturali da parte dei soggetti pubblici.
- La gestione sostenibile delle spiagge riesce a produrre una serie di interventi integrati e sostenibili sia dal punto di vista sociale che ambientale ed economico, promuovendo uno stile di vita improntato al benessere della persona e a quello dell'ambiente.

#inclusionesociale #accessibilità

Esempi virtuosi di inclusione sociale:

- ⇒ Partecipazione per la redazione del Piano Operativo del Comune di Follonica: laboratori nei quartieri sullo sviluppo della città - con il coinvolgimento anche di studenti - che hanno prodotto una mappatura dei bisogni e dei progetti attivati in risposta.
- ⇒ Progressiva accessibilità delle aree gioco nei parchi urbani di San Vincenzo: ogni anno un'area giochi viene resa accessibile dal Comune.
- ⇒ Green beach Riserva di Rimigliano (San Vincenzo): il progetto europeo Mitomed+ ha permesso di realizzare una spiaggia accessibile a carrozzine e con disponibilità di una carrozzina dedicata "a chiamata"; inoltre ha previsto visite studio tra partner che hanno portato a replicare soluzioni virtuose come la "panchina intelligente" (con punto di ricarica e wi-fi).

⇒ Green beach di Montignoso: il Comune ha partecipato a progetti europei (MitoMed+ e Intense) per rendere accessibile la spiaggia di Cinquale alle persone con mobilità ridotta.

Esempi virtuosi per la strategia regionale "diffusione di progetti di innovazione/rigenerazione urbana":

⇒ "Una colonia A.m.i.c.a." (colonia Ugo Pisa e zona Partaccia a Massa con bando PINQuA): progetto in fase di avvio di riqualificazione polifunzionale di un'ex colonia con obiettivi di inclusione di soggetti fragili che unisce soluzioni di residenza sociale, spazi aggregativi e culturali, aree sportive e per il tempo libero, spazi verdi (spazi abitativi per la comunità "dopo di noi", centro aggregazione anziani, student house con area comune lavanderia). → "NEXT Ilva" (area Ex Ilva a Follonica): progetto non solo di rigenerazione urbana della vecchia fonderia ma anche di "rigenerazione umana", che prevede ampia polifunzionalità (teatro, museo del lavoro, area fieristica, biblioteca, "cittadella della scuola", "cittadelle delle associazioni") e il collegamento dell'area con il resto della città. Realizzato con un partenariato pubblico-privato (coinvolgimento del mondo associativo e della cittadinanza attiva nella progettazione dell'area) e con finanziamenti su fondi PIUSS e Fesr che hanno previsto una forte collaborazione dell'Ufficio lavori pubblici.

#ciclovie

Esempi virtuosi:

⇒ Estensione della rete ciclabile (Follonica):

"Bicipolitana", una pista ciclabile nel Parco fluviale con
funzione di cerniera tra parchi urbani, piste di
connessioni tra la ciclovia Tirrenica e i Comuni non
costieri. Si segnala che dalla partecipazione al Piano
Urbano della mobilità sostenibile (PUMS) è emerso
che i cittadini sono pronti a limitare l'uso della propria
auto per utilizzare la bicicletta.

comunitàenergetiche

Molti Comuni dell'area mare dichiarano di essere impegnati nella nascita di "comunità energetiche" ma senza entrare nel dettaglio; sebbene siano chiari i benefici che tale strumento può produrre, non è altrettanto chiaro come e chi debba realizzarlo e come finanziare gli interventi. I Comuni di San Vincenzo e di Follonica (nella ex area ILVA) stanno lavorando per attivare delle comunità energetiche.

Proposte virtuose:

⇒ Progetto a livello regionale di formazione di esperti sui riferimenti normativi per la "Promozione delle Comunità Energetiche" e sulle sue procedure di attuazione, che possano offrire consulenze (uno sportello mobile) a Comuni e privati.

#gestionedelrischio

Esempi virtuosi:

- → Nell'ambito del progetto Darsena Europa, per l'espansione del Porto di Livorno, è stata prevista la realizzazione di porte vinciane (uno sbarramento mobile ad altezza fissa che sfrutta la variazione di livello del corso d'acqua) per far defluire le acque in eccesso in caso di piena nello scolmatore del fiume Arno.
- ⇒ "MASSAUP 1530": un evento centrato su una sorta di gioco dell'oca in spiaggia per promuovere a livello di Polo turistico Toscana Nord la cultura della sicurezza in mare e in spiaggia. Si tratta di un'iniziativa dell'omonima associazione di Massa, con stand nei quali i numerosi partner coinvolti (Capitaneria di Porto, CRI, VV.FF., Polizia Municipale) pongono domande e forniscono informazioni ai partecipanti al gioco su temi legati alla prevenzione dei rischi ambientali e all'educazione civica.

Proposte virtuose:

⇒ Comuni e Regione dovrebbero proseguire anche per le scelte future nella direzione già intrapresa di limitazione del consumo di suolo e riuso delle aree già costruite, permettendo tuttalpiù il rialzamento degli edifici.

La 3° sosta del mare in sintesi "P" di Prosperità - sostenibilità economica

Nella discussione sono emersi alcuni **punti trasversali**:

- Occorre agire in una **logica di sistema**, che guardi alla sostenibilità a 360° (le 3 P), con una visione sovracomunale, se non regionale o nazionale.
- Occorre fare rete e promuovere integrazione territoriale per il ripopolamento anche delle località minori.
- La gestione responsabile dell'ambiente è un'opportunità per l'economia locale, specie se legata al turismo, ma non solo.
- Un'offerta di **turismo esperienziale** permette di **allungare la stagione**.
- Le iniziative istituzionali sulla sostenibilità e la loro condivisione con la cittadinanza hanno valore educativo.
- Il rispetto e la valorizzazione dell'ambiente sono **responsabilità collettive**, al pari dell'accoglienza turistica.
- Il benessere del turista ha impatti positivi diretti sulla qualità della vita individuale ma anche indiretti sulla spesa pubblica.

#plasticfree

Esempi virtuosi:

- Il Comune di Castiglione della Pescaia è impegnato sulla sostenibilità e sulla riduzione dei rifiuti attraverso diverse iniziative e attività:
- ⇒ ecosagre ed "ecofeste" con obiettivi di sostenibilità da raggiungere gradualmente in 4 anni (bibite alla spina, carta riciclabile, stoviglie compostabili, RD)
- ⇒ Comune Plastic Free, in anticipo sulla direttive UE, a seguito di un'ordinanza che vieta stoviglie monouso, cannucce, palette per gelato e sacchetti in plastica. Si tratta di un progetto condiviso con la cittadinanza, cui poi hanno aderito supermercati e stabilimenti balneari, prima della campagna Toscana Plastic Free;
- ⇒ Prima isola ecologica dei pescatori, ante legge nazionale per la promozione del recupero dei rifiuti in mare e per l'economia circolare (legge salvamare) in vigore dal 25/6/2022;
- ⇒ Cestino del mare e imbarcazione-drone per raccogliere i rifiuti di plastica nei due porti del . Comune.

#portiverdi

Questioni aperte:

⇒ Il Comune di S. Vincenzo evidenzia una situazione critica legata alla probabile realizzazione del rigassificatore nel porto di Piombino, in cui sono presenti 3 industrie ittiche con significativa occupazione.

Proposte virtuose:

⇒ ampliamento del porto di Carrara, con particolare riguardo alla parte turistica, per dare slancio alla costa etrusca ma con un'attenzione particolare all'erosione costiera.

#acquacoltura

Esempi virtuosi:

⇒ il Golfo di Follonica è ricco di impianti di piscicoltura per sopperire alla domanda di prodotti ittici, con tecniche di allevamento che assicurano l'ossigenazione delle acque e il rispetto delle esigenze comportamentali e fisiologiche delle specie ittiche allevate.

#erosione costiera

Questioni aperte:

⇒ I Paladini Apoversiliesi denunciano il fenomeno dell'erosione costiera che si traduce in una minaccia alla sicurezza, in limite nell'accesso alle case e in un calo della domanda di turismo per il minor numero di posti ombra disponibili.

- ⇒ ripascimento da zone con sabbia in esubero a lidi con spiagge di estensione molto ridotta, promuovendo una logica di sistema;
- ⇒ recupero della sabbia dalla Posidonia Oceanica spiaggiata, stanziando risorse pubbliche per sostenere gli alti costi del processo ma anche esplorando la possibilità di adozione di nuove tecnologie.

#turismosostenibile

Esempi virtuosi:

Il **Comune di Castiglione della Pescaia** vanta riconoscimenti come 5 Vele, Bandiera Blu Fei, EMAS e ISO 14001, che ne testimoniano il costante impegno sul tema della sostenibilità:

- ⇒ Quale membro del G20s, la rete nazionale delle destinazioni balneari con almeno 1 milione di presenze turistiche, sta facendo pressione perché i Comuni possano usare le risorse sul territorio con maggior libertà, così ad esempio il Comune si doterà di guardia medica e guardiania privata a supporto dell'azione della Polizia municipale.
- ⇒ Significativi gli obiettivi raggiunti in ambito di mobilità sostenibile: lo sviluppo della sentieristica, con 25 km di ciclovia tirrenica; il posizionamento di colonnine SOS bike e, a breve, di un sistema di micro mobilità elettrica, con colonnine e sharing di scooter e monopattini.
- ⇒ Il Comune nel 2014 ha ottenuto il riconoscimento di Comune europeo dello sport e negli anni ha realizzato una palestra a cielo aperto e promosso eventi sportivi, che hanno aumentato il turismo del 33%.

Importanti anche le azioni promosse in collaborazione con la cittadinanza attiva:

- ⇒ la ripulitura delle fossette stradali con i volontari del Nucleo ecologico dell'associazione di volontariato della Vab;
- ⇒ la salvaguardia ambientale ha portato alla nidificazione di tartarughe marine e albanelle minori, con grande partecipazione di cittadinanza e pescatori;
- ⇒ La Casa dei Pesci, nata da un'idea di Paolo Fanciulli, pescatore e ambientalista maremmano, per il ripopolamento ittico nei fondali: percorsi didattici in un sorta di giardino marino dell'arte nelle zone di balneazione, con sculture e installazioni.

Si segnala poi l'attività di **Poseidon**: un progetto innovativo in collaborazione tra Comune di Follonica, SEI Toscana e Unifi, per il **recupero delle biomasse vegetali spiaggiate**, che vengono trattate in loco, per poi essere trasformate in manufatti (cassette per il pesce, cestini per rifiuti organici, arredamento da spiaggia, riempitivi di cuscini).

#sicurezza idrica

Esempi virtuosi:

Progetto LIFE REWAT, Sustainable Water Management in the Lower Cornia Valley, per una gestione idrica più efficiente nella Val di Cornia, area rurale con forte vocazione agricola e turistica e grandi problemi di risorse idriche.

A fronte di una riduzione delle acque di falda per un sovrasfruttamento, prodotto dalla copertura del 50% del fabbisogno dell'isola d'Elba e dalla risposta alla consistente domanda industriale, sono stati realizzati interventi strutturali a basso impatto con ridotti costi energetici. Si tratta di azioni dimostrative, innovative e di governance (contratto di fiume, formazione e partnership pubblico privato), con approccio multistakeholder

- ⇒ riqualificazione del fiume Cornia per 1,5 km;
- ⇒ impianto di ricarica delle falde con acque piovane (il primo in Italia) con bassissimo impatto ambientale;
- ⇒ controllo e ricerca perdite idriche nella zona di Piombino;

- ⇒ primo impianto di riuso dei reflui trattati per stabilizzare la produzione dei pomodori;
- ⇒ riuso delle acque delle acque di restituzione del depuratore di Campiglia Marittima per l'irrigazione del campo sportivo comunale, con conseguente risparmio di acqua potabile e minor utilizzo di fertilizzanti.

Questi interventi hanno permesso l'innalzamento del livello di falda, una riduzione dei pompaggi per 600.000 m3 e un supporto all'agricoltura irrigua.

Allo sviluppo delle azioni di questo progetto UE hanno contribuito ASA Spa, Scuola Superiore Sant'Anna e Consorzio 5 Toscana Costa. Regione Toscana ha curato le azioni di formazione, comunicazione e disseminazione.

Il progetto LIFE REWAT è l'esempio di un laboratorio di innovazione ad altissimo contenuto tecnologico per l'adattamento ai cambiamenti climatici, con pratiche che permettono di risparmiare e immagazzinare 2,5 ml di m3 di acqua e che possono aumentare il valore delle aree costiere.

Il Comune di S. Vincenzo ha in agenda iniziative di dialogo con le associazioni di categoria di albergatori e immobiliari per promuovere un turismo alternativo, che punti sempre più su eventi sportivi e musicali, sentieristica e vela, con l'intento di rendere il territorio più vivace durante l'inverno e al tempo stesso di proporre ai turisti una dimensione di soggiorno più tranquilla e vivibile.

Il Comune punta infatti su un'accoglienza diffusa, in cui la cittadinanza sia coinvolta nell'offrire ai turisti non solo posti letto ma occasioni di tessere relazioni con il territorio e con la comunità locale, sviluppando una vera cultura dell'accoglienza.

- una mini industria regionale per l'impiego della Posidonia Oceanica;
- servizi navetta per favorire l'integrazione del territorio, tra Comune e Comune: la proposta proviene da un consigliere comunale di Follonica, ma è aperta e generica, in una logica di sistema

SoStenibilMENTE LOCALE

LE SOSTE DELLA SOSTENIBILITÀ #MARE

AZIONI LOCALI DI ATTUAZIONE PER LE LOCALITÀ DI MARE



Report

La salvaguardia del mare 21 giugno 2022 Le comunità sostenibili 28 giugno 2022 La blue economy 30 giugno 2022