



## SUSTAINABLE DEVELOPMENT SOLUTIONS

Expertise - Methods - IT Systems - Program & Project Management

### Convegno Grotte, Speleologia e Aree Marine Protette

# La formazione per la qualificazione turistico-ambientale rivolta agli operatori in Aree Marine Protette



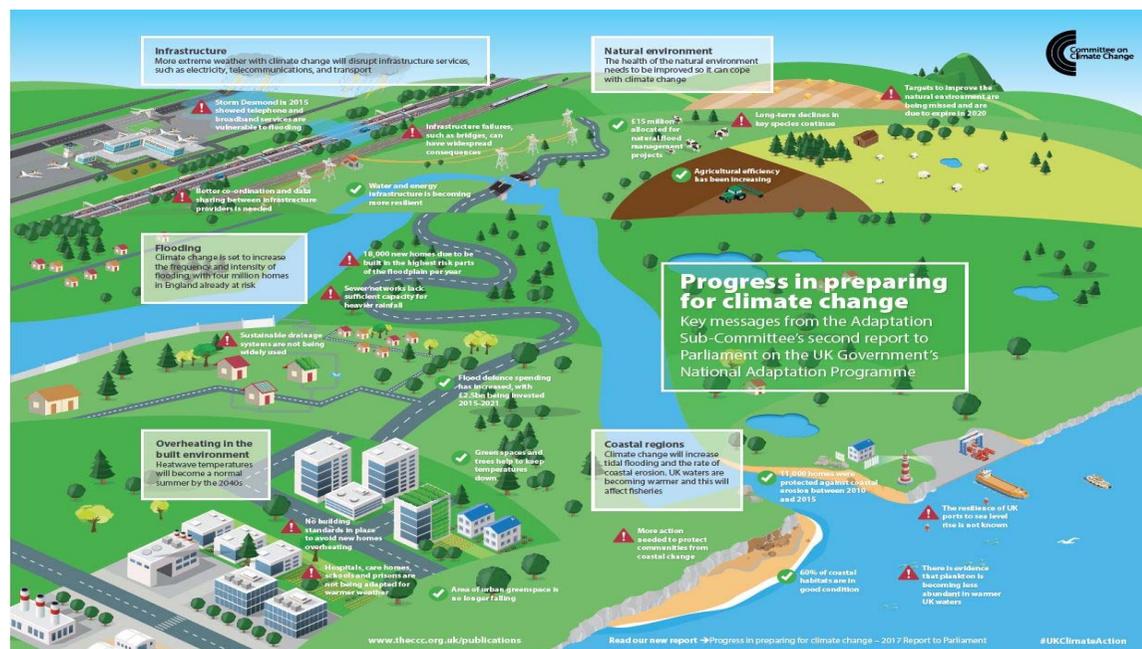
## IL PROGETTO MED4EBM: FARE SISTEMA NELLA GESTIONE INTEGRATA DELLE AREE COSTIERE E MARINE

 M. F. Falcetta



# Gestione integrata delle aree costiere e marine

Processo dinamico, interdisciplinare e interattivo inteso a promuovere l'assetto sostenibile delle zone costiere e delle acque antistanti, attraverso, l'integrazione nel tempo e nello spazio delle componenti terrestri e marine del territorio interessato



## Strumento di governance con effetti vincolanti

**Ministero della Transizione Ecologica.** La predisposizione di una Strategia GIZC (nota in ambito internazionale come Integrated Coastal Zone Management – ICZM), di fatto, costituisce l'attuale strumento di governance, con effetti vincolanti, delle zone marino-costiere.

# Fare Sistema

Costruire una visione condivisa, definire obiettivi comuni e sviluppare capacità organizzative/operative condivise attraverso una forte collaborazione tra tutti i soggetti attivi sul territorio



Non una semplice aggregazione informale di soggetti, ma una rete di lavoro strutturata dove ognuno ha il suo ruolo ben definito per perseguire i propri obiettivi specifici assieme a quelli strategici comuni



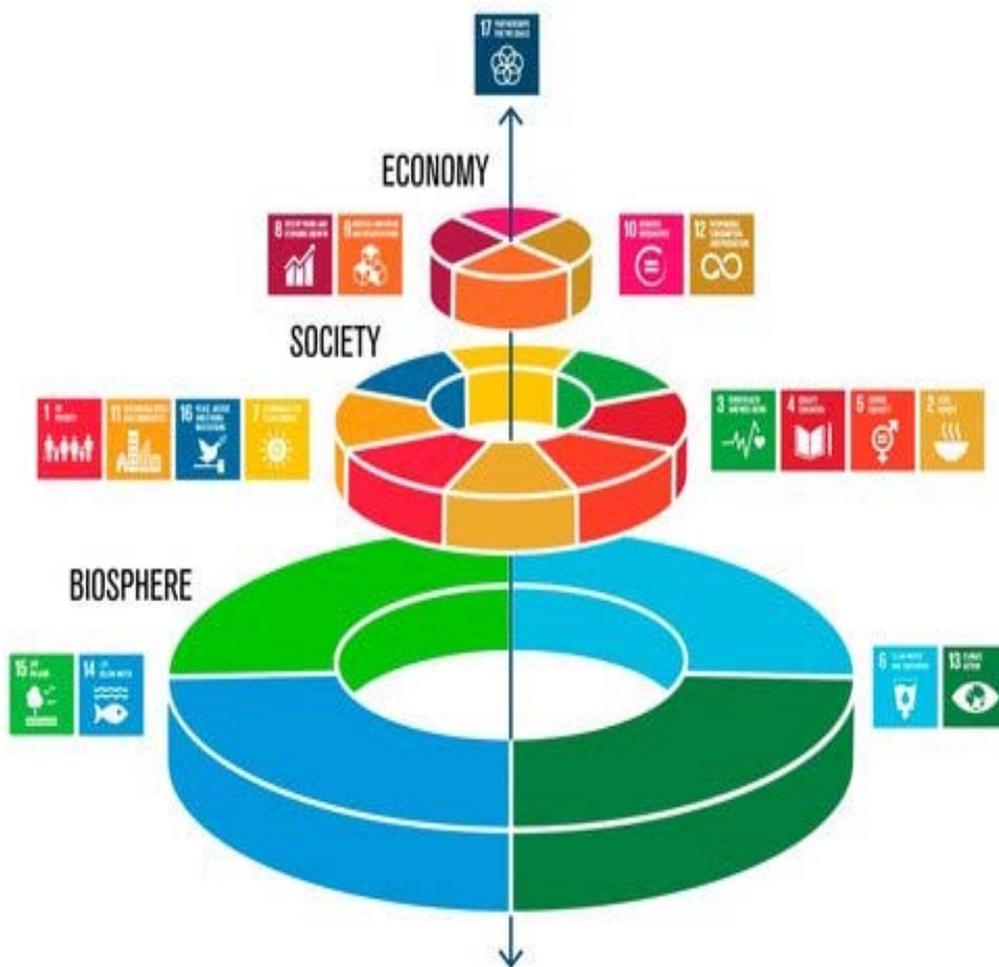
# Sfide attuative

Alla semplicità concettuale dei paradigmi di *Fare sistema* e di *Gestione Integrata delle aree costiere e marine* si contrappongono notevoli sfide attuative di ordine tecnico e pratico

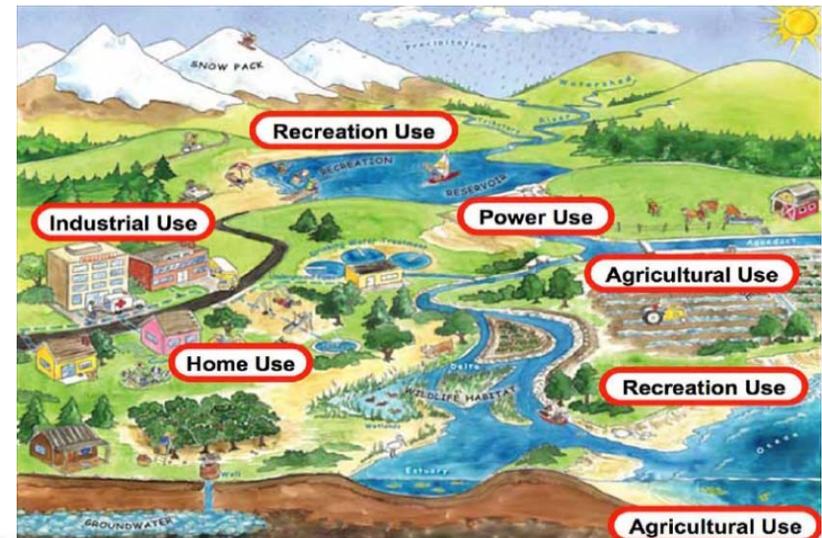
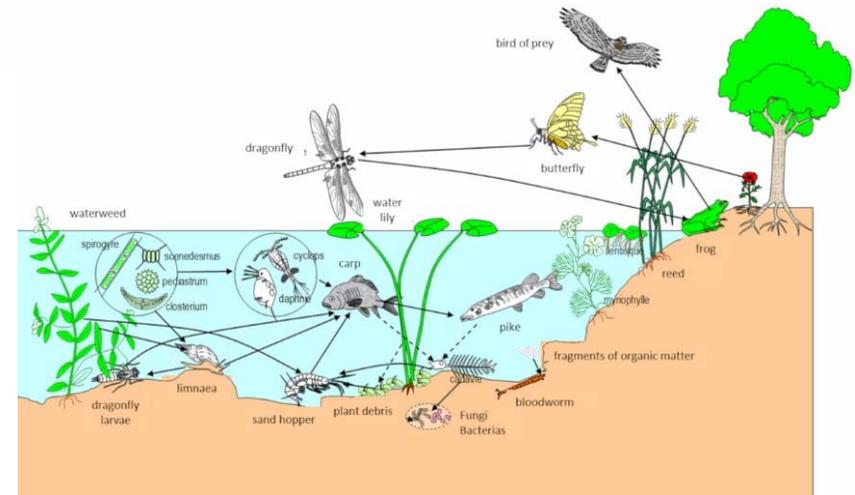
Gli operatori istituzionali e gli altri soggetti coinvolti hanno perciò bisogno di adeguati metodi e strumenti pratici per pianificare, gestire e monitorare i processi di Sistema per la Gestione Integrata delle aree costiere e marine

# Sfide attuative

Analisi delle dinamiche ecologiche e socio-economiche



semplicità concettuale



sfide attuative tecniche e pratiche

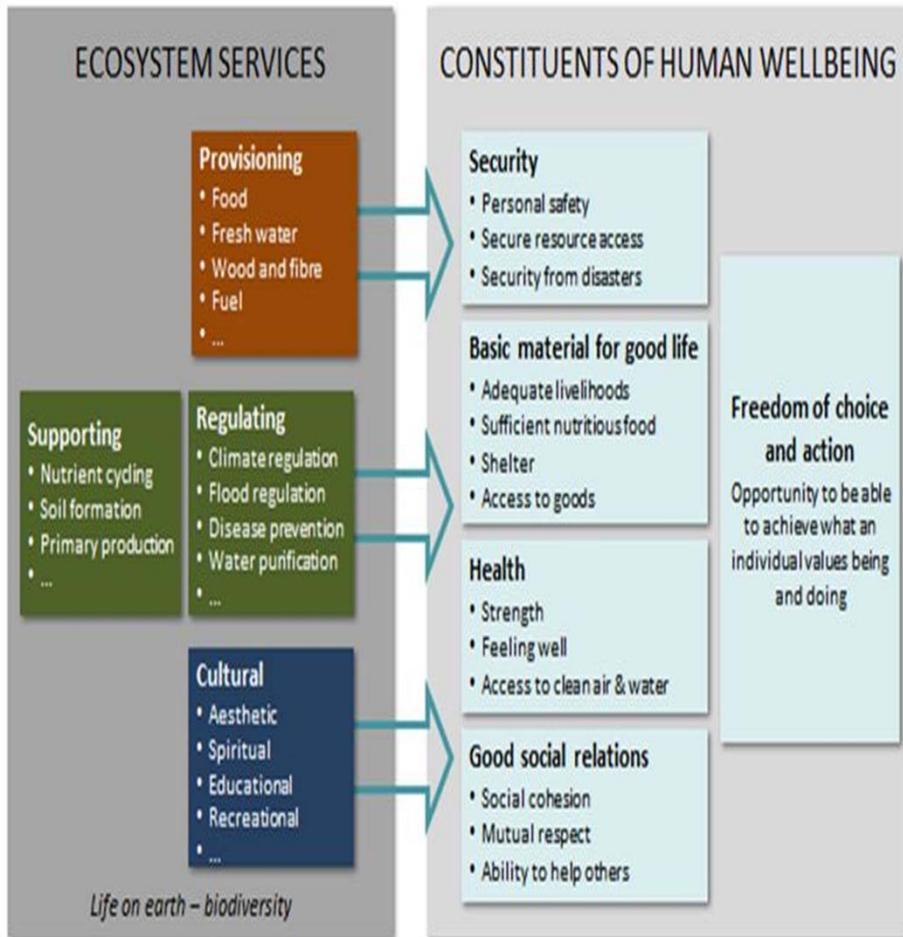
# Sfide attuative

*Differenti prospettive dei vari soggetti coinvolti*

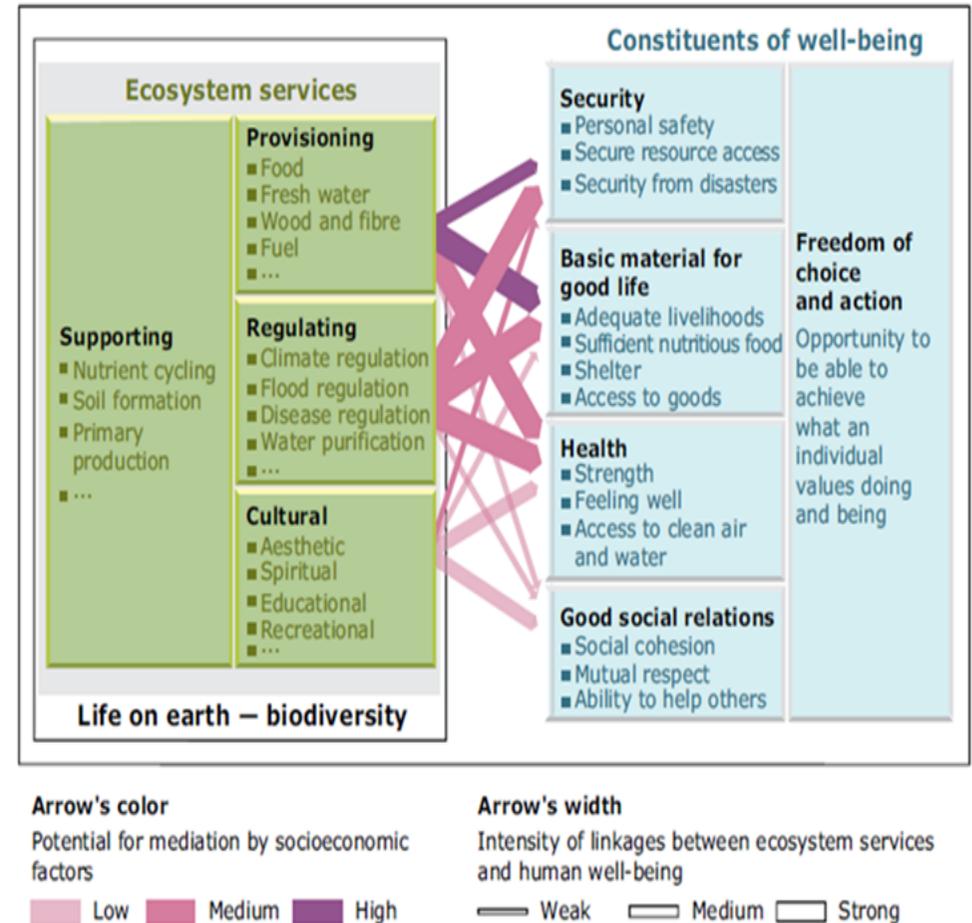


# Sfide attuative

Rappresentazioni sinottiche chiare ed efficaci



semplific  concettuale



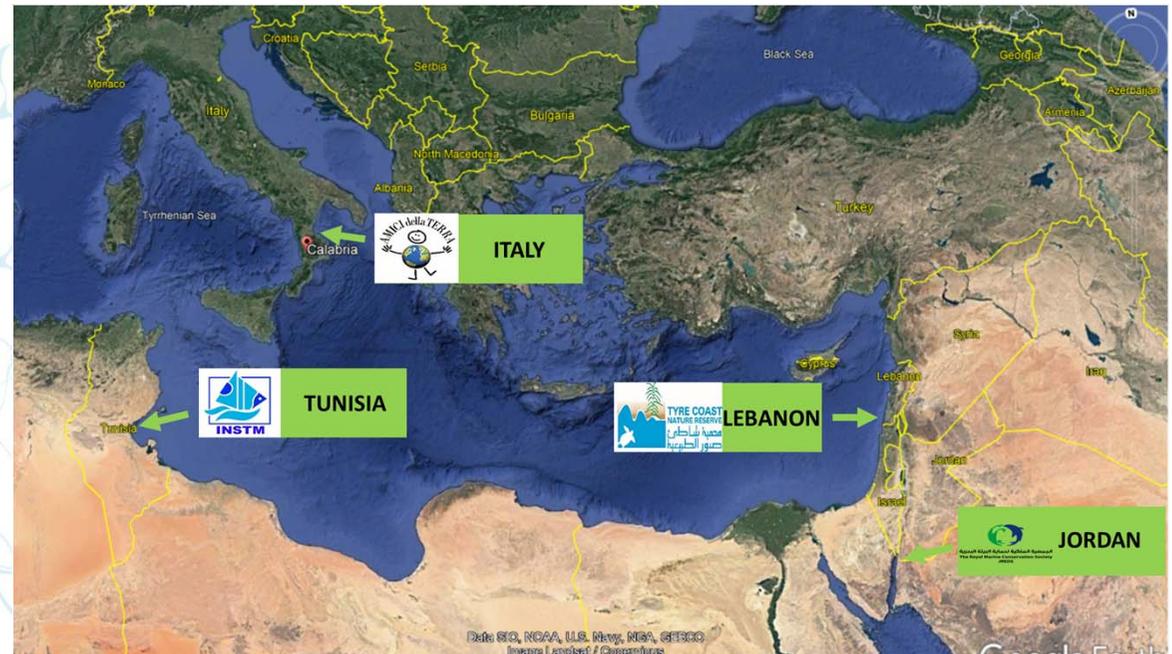
sfide attuative tecniche e pratiche

# Il progetto MED4EBM

Progetto sviluppato e scritto da PROGES e finanziato dall'Unione Europea attraverso il programma ENI CBC MED

Fornisce metodi e strumenti pratici per l'attuazione dei paradigmi di *Fare Sistema e Gestione Integrata delle aree costiere e marine*

Realizza piattaforme informatiche e protocolli attuativi per la gestione ecosistemica integrata di quattro aree costiere e marine in Giordania, Italia, Libano e Tunisia



# Metodi e strumenti pratici

## Ecosystem Context Analysis

Un processo analitico sequenziale in tre fasi che semplifica l'analisi di complesse dinamiche ecologiche e socio-economiche

Assicura un dialogo aperto, trasparente, ed efficace tra le istituzioni amministrative, le organizzazioni tecnico-scientifiche, ed quelle della società civile (profit e no-profit)

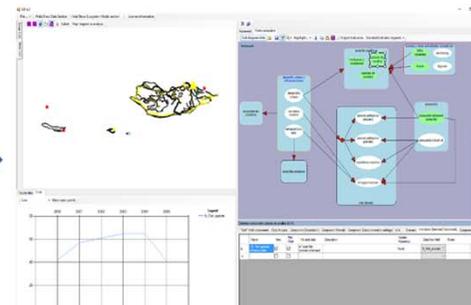
Consente lo sviluppo di una visione strategica comune e di un modello gestionale condiviso



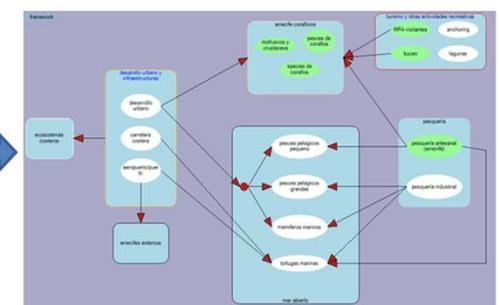
Analisi concettuale

Mare	Ecosistemas Marinos					
Metodología de análisis	análisis de los principales hábitats marinos y de las especies de interés natural y económica					
Componentes	mar abierto	arrecifes externos		arrecifes coralinos		otros
Descripción de los componentes (localidad y extensión)	dos islas frente de la playa al oeste de la ciudad			arrecife coralino al oeste de la ciudad (256 km <sup>2</sup> )		---
Sub-componentes	peces pelágicos y siburones	maníferos marinos	torrijas o tramas	No hay	especies de corales	peces de corales, moluscos y crustáceos
Descripción de los sub-componentes (cantidad y cuantitativa)	Especies más pescadas: Sumarrón, mariposa esp., Tabacore, Edulma, K. Pájaro	7 especies de mariposas	Se encuentran al este de 7 especies de torrijas	253 especies de corales	Comunidades principales: C. F. 20%, C. M. 15%, P. 10%, D. 5%, S. 5%	---
Relaciones con otros componentes	pesquería industrial: la pesca sostenible proporciona alimento, genera empleo y contribuye a la economía local (ver Maris: Actividades Económicas)			protegen el litoral de tormentas severas		actividades recreativas y turísticas como buceo y pesca deportiva (ver Maris: Actividades Económicas) pesquería artesanal (ver Maris: Actividades Económicas)

Analisi semi-strutturata



Analisi strutturata (quantitativa)



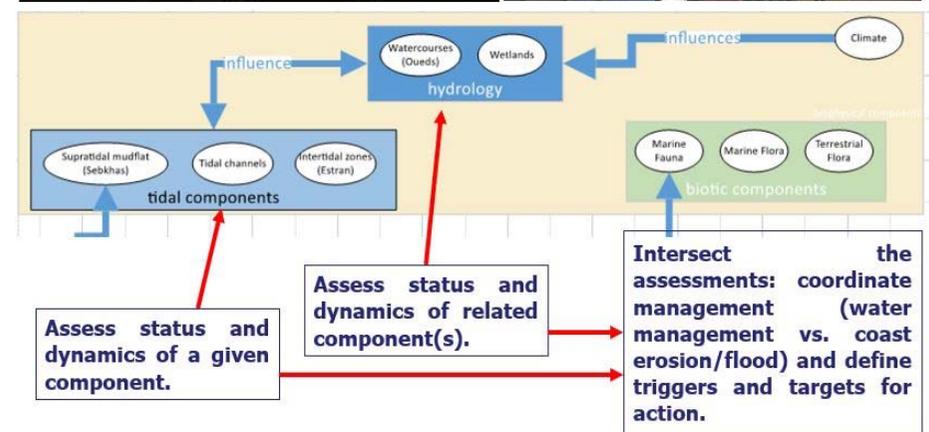
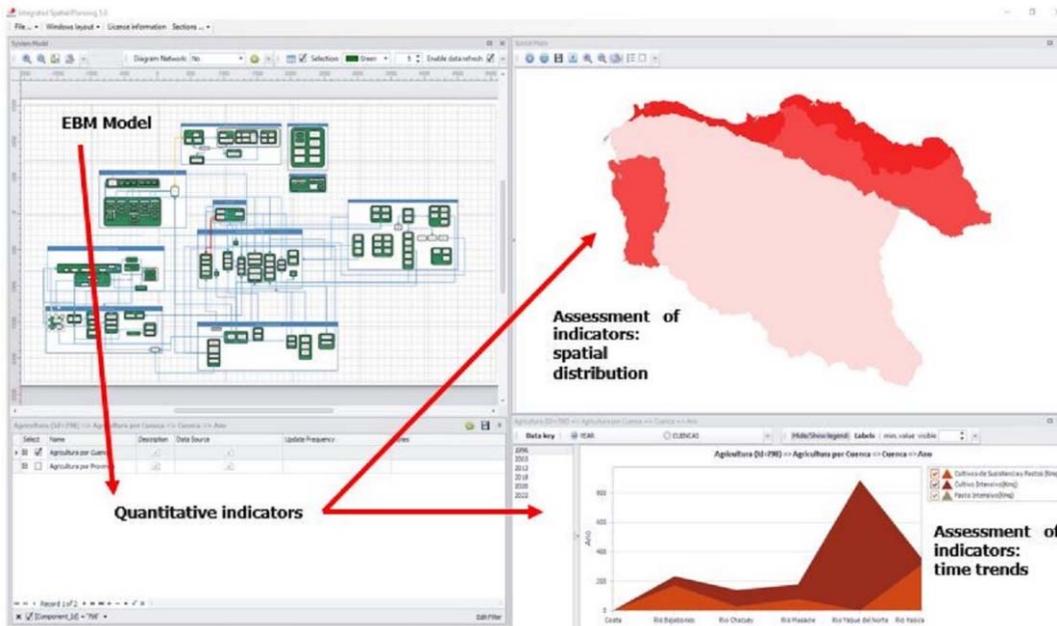
Analisi strutturata (qualitativa)



# Metodi e strumenti pratici

## System Cause-Effect Analysis

Permette di bilanciare efficacemente gli obiettivi ambientali, economici, sociali, culturali, e ricreativi nei limiti imposti dalle dinamiche ecosistemiche naturali



Tutti i soggetti coinvolti *Fanno Sistema* e definiscono congiuntamente gli obiettivi strategici comuni ed i vari progetti specifici che i singoli soggetti, o gruppi di essi, mettono in atto per assicurare la *Gestione Integrata delle Zone Costiere e Marine focalizzate*

# Piattaforme informatiche

Software *PROGES-ISP*



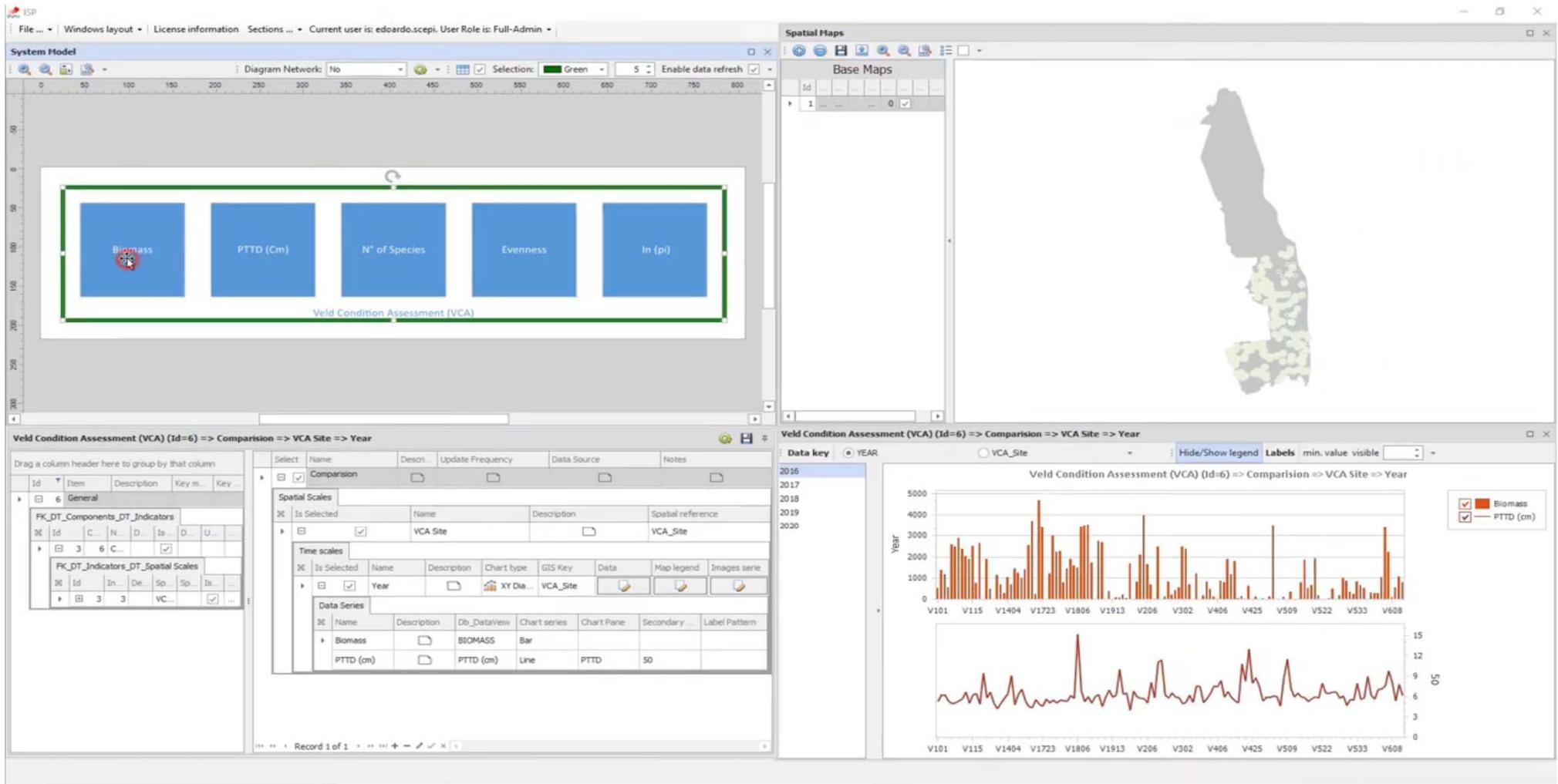
Condiviso da tutti i soggetti attraverso tecnologie *Internet Cloud*

Predisposto per l'utilizzo e la visualizzazione di dati ed informazioni interconnessi su schermi multipli



# Piattaforme informatiche

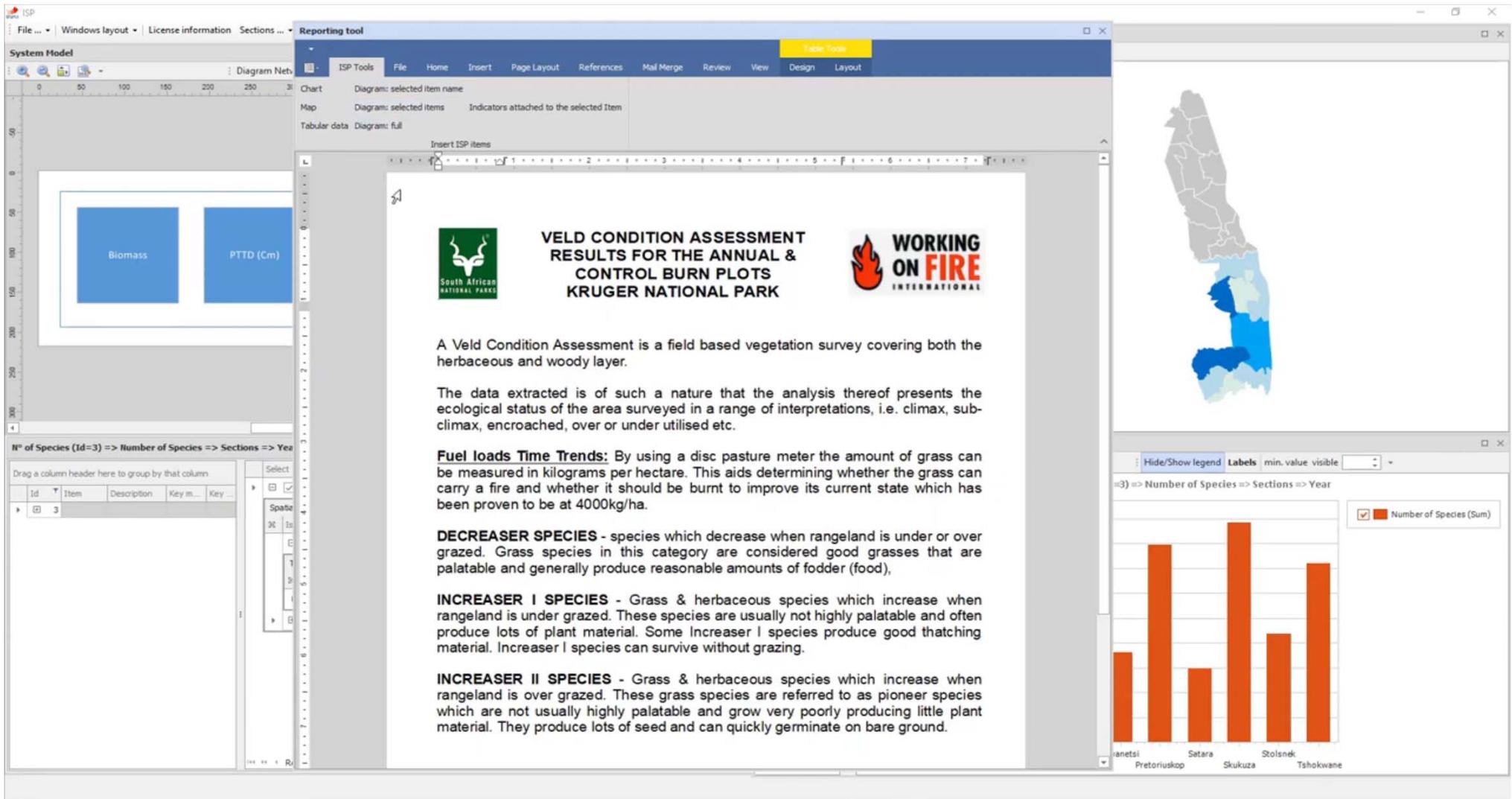
Software *PROGES-ISP*



Accesso in tempo reale a tutti i dati di pianificazione e gestione ecosistemica integrata

# Piattaforme informatiche

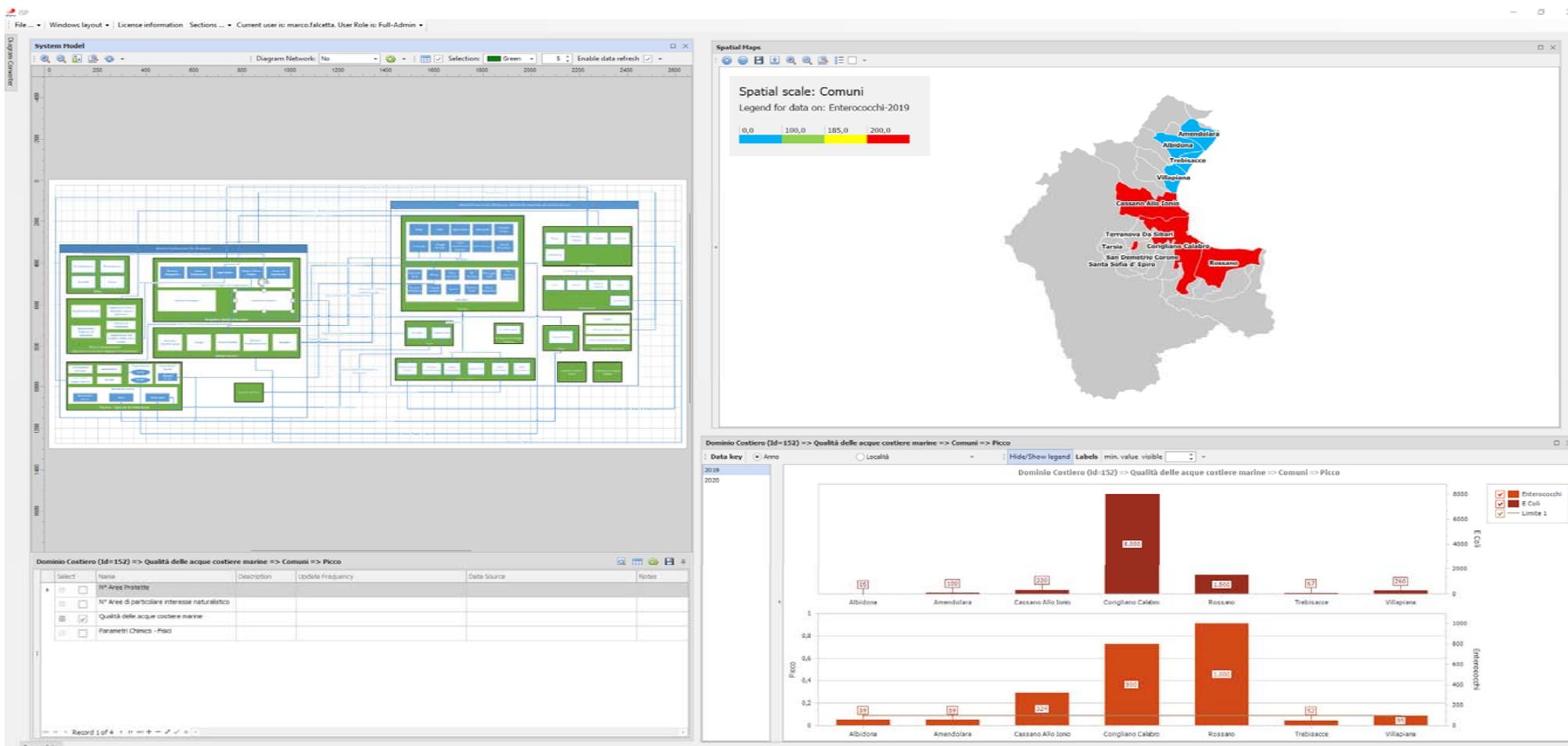
Software *PROGES-ISP*



Definizione di obiettivi strategici, programmi territoriali e progetti attuativi specifici di gestione integrate delle aree costiere e marine

# Piattaforme informatiche

## Software PROGES-ISP



Gestione e monitoraggio di programmi e progetti, con riferimento agli obiettivi prefissati ed ai ruoli dei vari soggetti attuatori

# A chi è rivolto

## *Benefici*

Tutti gli attori istituzionali, privati e della società civile, grazie all'armonizzazione delle attività sul territorio ed alle maggiori opportunità di sviluppo sociale ed economiche

## *Iniziativa*

Enti locali di gestione del territorio, Enti gestori di aree protette, associazioni di promozione del territorio, il cui mandato implica il coinvolgimento attivo e convinto di una grande varietà di attori istituzionali e non

# Per saperne di più

*Il Mediterranean Forum for Ecosystem Based Management*, realizzato dalla Onlus Amici della Terra Italia nel quadro del progetto MED4EBM promuove iniziative di illustrazione tecnica, formazione, scambi di esperienze, e supporto per lo sviluppo di progetti specifici su quanto qui illustrato

[www.amicidellaterra.it](http://www.amicidellaterra.it)

PROGES fornisce approfondimenti tecnici sui metodi e gli strumenti proposti, nonché la piattaforma software PROGES-ISP

[www.proges-sds.it](http://www.proges-sds.it)

L'ufficio in Giordania dello United Nations Development Programme fornisce informazioni dettagliate sul progetto MED4EBM

[www.jo.undp.org](http://www.jo.undp.org)

Dettagli sulle esperienze attuative in Giordania, Italia, Libano e Tunisia disponibili presso i Partner del progetto MED4EBM

[www.jreds.org](http://www.jreds.org) [www.amicidellaterra.it](http://www.amicidellaterra.it) [www.tcnr-leb.com](http://www.tcnr-leb.com) [www.instm.agrinet.tn](http://www.instm.agrinet.tn)



**SUSTAINABLE DEVELOPMENT SOLUTIONS**  
Expertise - Methods - IT Systems - Program & Project Management

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE



**IL PROGETTO MED4EBM: FARE  
SISTEMA NELLA GESTIONE NTEGRATA  
DELLE AREE COSTIERE E MARINE**

 **M. F. Falcetta**

