DOCUMENTO STRATEGICO DELLE ACQUE DEL SEBINO

COMUNITÀ MONTANA DEL MONTE BRONZONE E DEL BASSO SEBINO
Provincia di Bergamo

COORDINARSI PER AGIRE INSIEME
SULLE ACQUE DEL SEBINO

Progetto finanziato con il contributo della Fondazione Cariplo
Bando: Gestione Sostenibile delle Acque

fondazione cariplo

IL Lago dal Cielo

DALLE ANALISI ALLE AZIONI

AZIONE 3

"Individuazione e valorizzazione delle aree risorsa"

Dott. Ing. Roberto BENDOTTI
(ART S.r.l.)

Le Finalità dell'Azione

Intervenire per favorire la riconnessione tra il Lago d'Iseo e le realtà territoriali stimolandone l'identità, favorendo il rapporto fruizionale, recuperando alcuni connotati naturali nell'ottica di creare occasioni di interazione trasversale con l'elemento acqua.

FASE 1: ricognizione dello stato di fatto, raccolta e valutazione delle previsioni urbanistiche già in atto nell'intorno della costa, costruzione del quadro progettuale in evoluzione e confronto con gli interessi amministrativi e alcune visioni locali

→ CARTOGRAFIA DI SINTESI E SCHEDE DI INQUADRAMENTO TIPOLOGICO

FASE 2: sulla base delle informazioni raccolte, dei risultati delle analisi, delle progettualità già in atto, delle aspettative territoriali, in continuità con le conclusioni del "Documento Strategico delle Acque del Sebino" e coerentemente con le specifiche del disciplinare si individuano le tematiche prioritarie su cui sviluppare le idee progettuali

→ METODOLOGIA E SCELTA DELLE TEMATICHE E DELLE IDEE PROGETTUALI

FASE 3: sviluppo delle idee progettuali di fattibilità per gli interventi ritenuti perseguibili nell'ambito delle tematiche scelte

→ REDAZIONE DEI 3 PROGETTI PILOTA DI FATTIBILITA'

LE FINALITÀ DELL'AZIONE

Intervenire per favorire la riconnessione tra il Lago d'Iseo e le realtà territoriali stimolandone l'identità, favorendo il rapporto fruizionale, recuperando alcuni connotati naturali nell'ottica di creare occasioni di interazione trasversale con l'elemento acqua.

FASE 1: ricognizione dello stato di fatto, raccolta e valutazione delle previsioni urbanistiche già in atto nell'intorno della costa, costruzione del quadro progettuale in evoluzione e confronto con gli interessi amministrativi e alcune visioni locali

→ **CARTOGRAFIA DI SINTESI E SCHEDE DI INQUADRAMENTO TIPOLOGICO**

FASE 2: sulla base delle informazioni raccolte, dei risultati delle analisi, delle progettualità già in atto, delle aspettative territoriali, in continuità con le conclusioni del "Documento Strategico delle Acque del Sebino" e coerentemente con le specifiche del disciplinare si individuano le tematiche prioritarie su cui sviluppare le idee progettuali

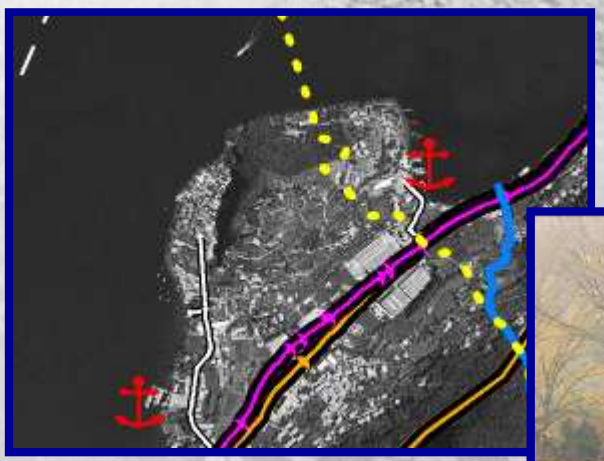
→ **METODOLOGIA E SCELTA DELLE TEMATICHE E DELLE IDEE PROGETTUALI**

FASE 3: sviluppo delle idee progettuali di fattibilità per gli interventi ritenuti perseguibili nell'ambito delle tematiche scelte

→ **REDAZIONE DEI 3 PROGETTI PILOTA DI FATTIBILITA'**

La Fase 1 - Aree Risorsa

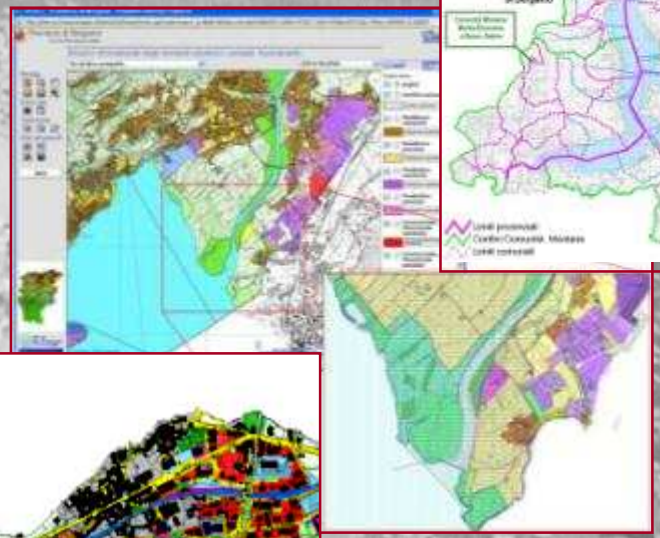
Ricognizione visiva dai tracciati stradali e da imbarcazioni, analisi delle ortofoto satellitari per permettere una preliminare identificazione delle aree potenzialmente interessanti



La Fase 1 - Aree Risorsa

Raccolta e valutazione della pianificazione urbanistica comunale costiera, mosaico delle aree potenzialmente interessanti e confronto con alcune amministrazioni per comprendere gli scenari dal punto di vista pianificatorio

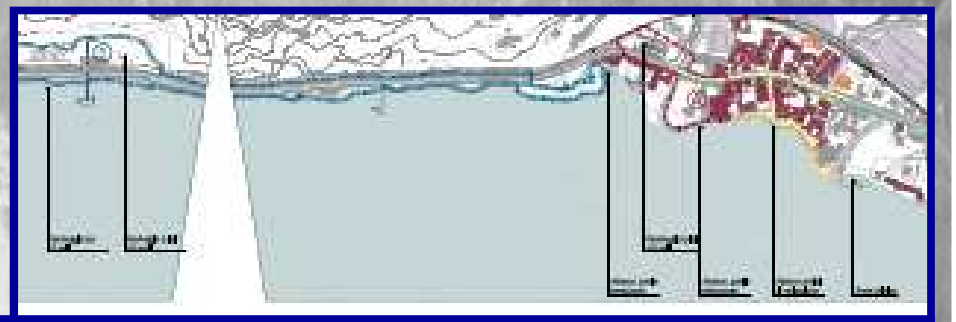
MONTE ISOLA P-23		
LEGENDA	**TAVOLA**	**PIANO**
Livello sovra comunale in espansione	Tavola T04 -**Mosaico degli strumenti urbanistici**	Piano Integrato d'area del Medio Lago
MONTE ISOLA P-24		
LEGENDA	**TAVOLA**	**PIANO**
Verde gioco e sport di livello comunale in espansione.	Tavola T04 - **Mosaico degli strumenti urbanistici-**	Piano Integrato d'area del Medio Lago
MONTE ISOLA P-25		
LEGENDA	**TAVOLA**	**PIANO**
Piano Integrato d'area del Medio Lago	Tavola T04 -**Mosaico degli strumenti urbanistici-**	Piano Integrato d'area del Medio Lago

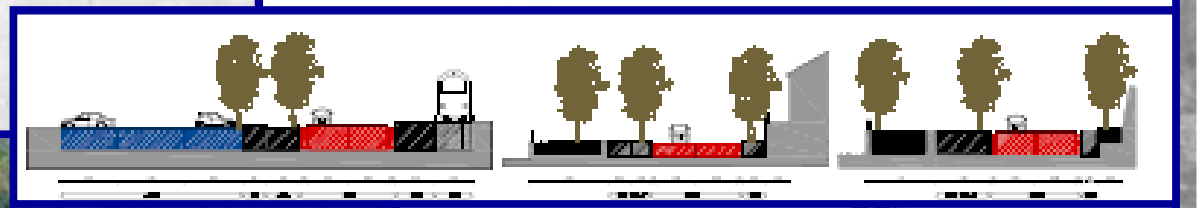


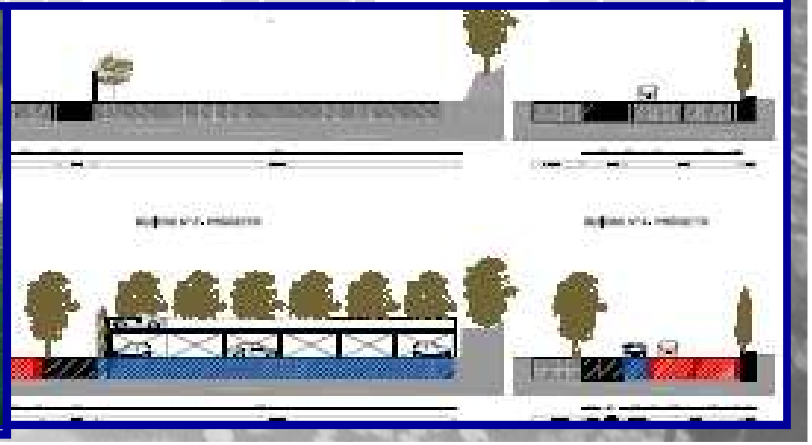
La Fase 1 - Aree Risorsa

Raccolta e valutazione dei contenuti progettuali degli studi pregressi e costruzione dello stato dell'arte sulla progettazione prevista già in essere in cui inserirsi coordinatamente

- **Piano di attuazione del programma regionale di valorizzazione del demanio della navigazione dei laghi d'Iseo, Endine e Moro e Progetto pulizia e manutenzione Lago d'Iseo**
- **Piano Integrato d'area del Medio Lago**
- **Progetto E.L.I.S.E.O. Agenda 21 Locale Rapporto sullo Stato dell'Ambiente**
- **Progetto Ca.lo.pi.cos, Agenda 21 Locale**
- **Rapporto sullo Stato dell'Ambiente**







LE FINALITÀ DELL'AZIONE

Intervenire per favorire la riconnessione tra il Lago d'Iseo e le realtà territoriali stimolandone l'identità, favorendo il rapporto fruizionale, recuperando alcuni connotati naturali nell'ottica di creare occasioni di interazione trasversale con l'elemento acqua.

FASE 1: ricognizione dello stato di fatto, raccolta e valutazione delle previsioni urbanistiche già in atto nell'intorno della costa, costruzione del quadro progettuale in evoluzione e confronto con gli interessi amministrativi e alcune visioni locali

→ CARTOGRAFIA DI SINTESI E SCHEDE DI INQUADRAMENTO TIPOLOGICO

FASE 2: sulla base delle informazioni raccolte, dei risultati delle analisi, delle progettualità già in atto, delle aspettative territoriali, in continuità con le conclusioni del "Documento Strategico delle Acque del Sebino" e coerentemente con le specifiche del disciplinare si individuano le tematiche prioritarie su cui sviluppare le idee progettuali

→ METODOLOGIA E SCELTA DELLE TEMATICHE E DELLE IDEE PROGETTUALI

FASE 3: sviluppo delle idee progettuali di fattibilità per gli interventi ritenuti perseguibili nell'ambito delle tematiche scelte

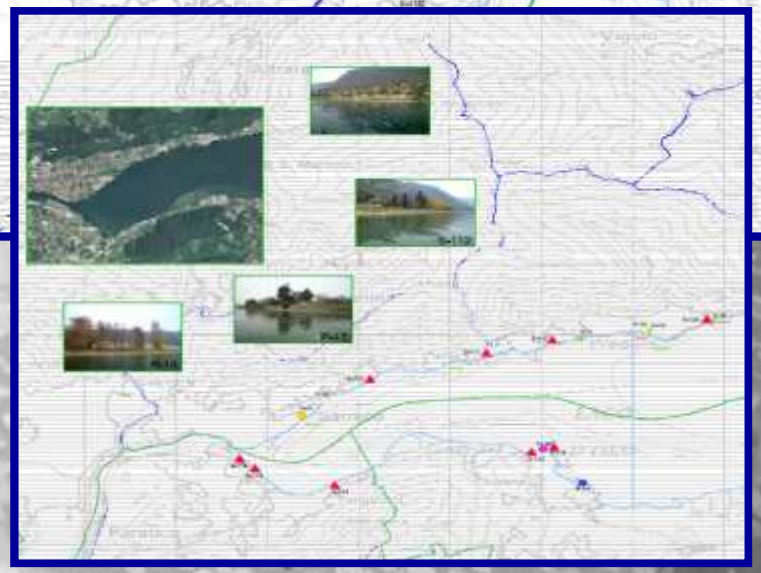
→ REDAZIONE DEI 3 PROGETTI PILOTA DI FATTIBILITA'

La Fase 2 – Scelta Tematiche

Fissare gli obiettivi direttamente sugli elementi di criticità riscontrati, confermando e dando continuità ai risultati del Documento Strategico delle Acque del Sebino rispettando i contenuti del disciplinare d'incarico che prevede espressamente di operare per

LEGENDA

- Area a verde, gioco e sport previste
- Turistico/Ricettivo previsto
- Servizi di livello comunale previsti
- Servizi di livello sovracomunale previsti
- Aree a verde gioco e sport livello comunale - Espansione
- Aree per attrezzatura di livello comunale- Espansione
- Aree strategiche per gli abitanti in un'ottica di valorizzazione degli spazi aperti
- Aree da recuperare e attrezzare per l'uso pubblico
- Aree individuate dal sopralluogo



La Fase 2 – Scelta Tematiche

Fissare gli obiettivi direttamente sugli elementi di criticità riscontrati, confermando e dando continuità ai risultati del Documento Strategico delle Acque del Sebino, rispettando i contenuti del disciplinare d'incarico che prevede espressamente di operare per

Valutare soluzioni congruenti con le 80 azioni individuate nel Documento Strategico delle Acque nel Sebino nell'ottica di una continuità e di un raggiungimento concreto e immediato di alcuni risultati programmati nell'ottica proprio delle modalità operative previste per il Contratto di Lago

GRUPPO A2 Misure di infrastrutturazione e riqualificazione ambientale

A2.4.1, A2.4.2, A.2.4.4, A2.5.1, A2.5.4, A2.6.1, A2.6.2, A2.6.5, A2.6.6, A2.6.7, A2.6.8, A2.6.9

GRUPPO A3 Misure inerenti la formalizzazione di norme e criteri tecnico-gestionali

A3.5.1

GRUPPO A4 Misure destinate allo sviluppo organizzativo e finanziario e misure finalizzate a fornire informazioni, a promuovere livelli culturali e sociali-comportamentali

A4.2.2, A4.2.4, A4.4.1, A4.6.1.

La Fase 2 – Scelta Tematiche

Fissare gli obiettivi direttamente sugli elementi di criticità riscontrati, confermando e dando continuità ai risultati del Documento Strategico delle Acque del Sebino, rispettando i contenuti del disciplinare d'incarico che prevede espressamente di operare per

- **intervenire recuperando l'ambiente/paesaggio delle aree industriali dismesse o da dismettere, intervenire sui tratti stradali costieri anche nei casi di dismissione e sulle aree residuali degradate o residuali e marginali, ai fini della loro riconversione e riqualificazione;**
- **riqualificare, proteggere e valorizzare ambienti naturali di pregio ambientale direttamente connessi al lago con attenzione all'ecosistema naturale;**
- **mettere in campo progetti di ripristino e potenziamento dei corridoi ecologici connessi agli ambienti acquatici;**
- **proporre progetti per la fruizione di sentieri, percorsi naturalistici e di collegamento, di fruizione delle risorse e delle attività ad esse legate generando processi attrattivo-turistici;**
- **creare punti di aggregazione e accesso pubblico al lago, realizzare aree di sosta e aree pubbliche lungolago attrezzate fruibili dalla collettività che fungano da cardine di collegamento tra l'uomo e l'acqua.**

LE FINALITÀ DELL'AZIONE

Intervenire per favorire la riconnessione tra il Lago d'Iseo e le realtà territoriali stimolandone l'identità, favorendo il rapporto fruizionale, recuperando alcuni connotati naturali nell'ottica di creare occasioni di interazione trasversale con l'elemento acqua.

FASE 1: ricognizione dello stato di fatto, raccolta e valutazione delle previsioni urbanistiche già in atto nell'intorno della costa, costruzione del quadro progettuale in evoluzione e confronto con gli interessi amministrativi e alcune visioni locali

→ CARTOGRAFIA DI SINTESI E SCHEDE DI INQUADRAMENTO TIPOLOGICO

FASE 2: sulla base delle informazioni raccolte, dei risultati delle analisi, delle progettualità già in atto, delle aspettative territoriali, in continuità con le conclusioni del "Documento Strategico delle Acque del Sebino" e coerentemente con le specifiche del disciplinare si individuano le tematiche prioritarie su cui sviluppare le idee progettuali

→ METODOLOGIA E SCELTA DELLE TEMATICHE E DELLE IDEE PROGETTUALI

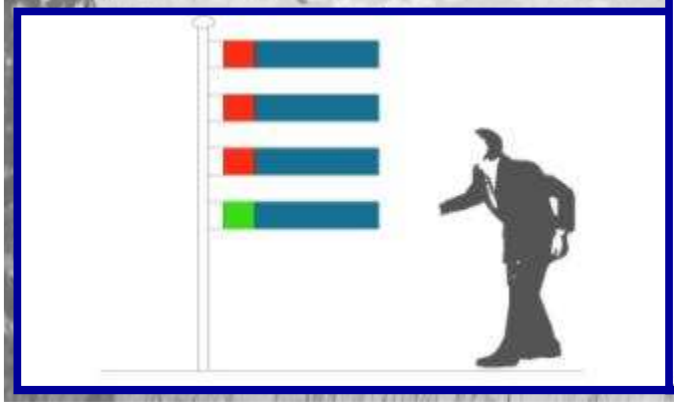
FASE 3: **sviluppo delle idee progettuali di fattibilità per gli interventi ritenuti perseguibili nell'ambito delle tematiche scelte**

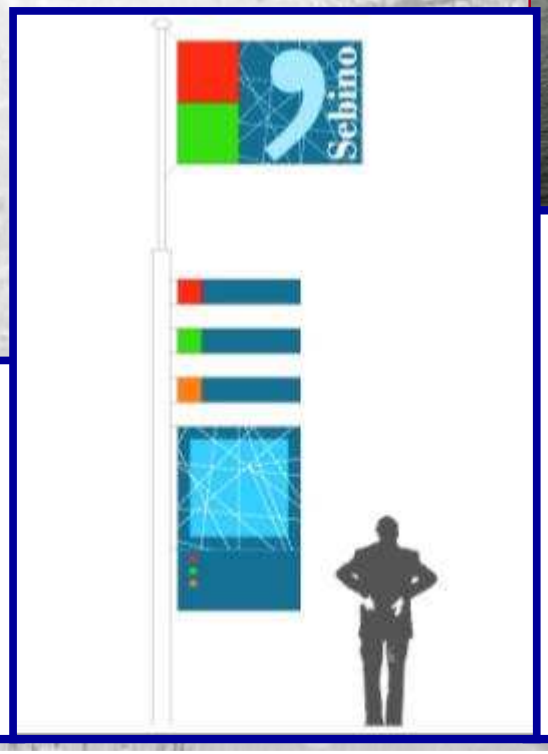
→ REDAZIONE DEI 3 PROGETTI PILOTA DI FATTIBILITA'

LA FASE 3 – 1° TEMA PROGETTUALITA'

REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO VISIVO RICOLLEGATO ALL'ACQUA CHE CONTRIBUISCA A RAFFORZARE L'IDENTITA' UNIVOCA DEL LAGO GENERANDO UN IMMAGINE COORDINATA

- **Creazione di una un immagine efficace e comune del Lago d'Iseo (logo, cartellonistica, suggerimenti comunicativi ed elementi di marketing promozionale)**
- **Vestizione dei luoghi e sintesi iconografica delle peculiarità territoriali**

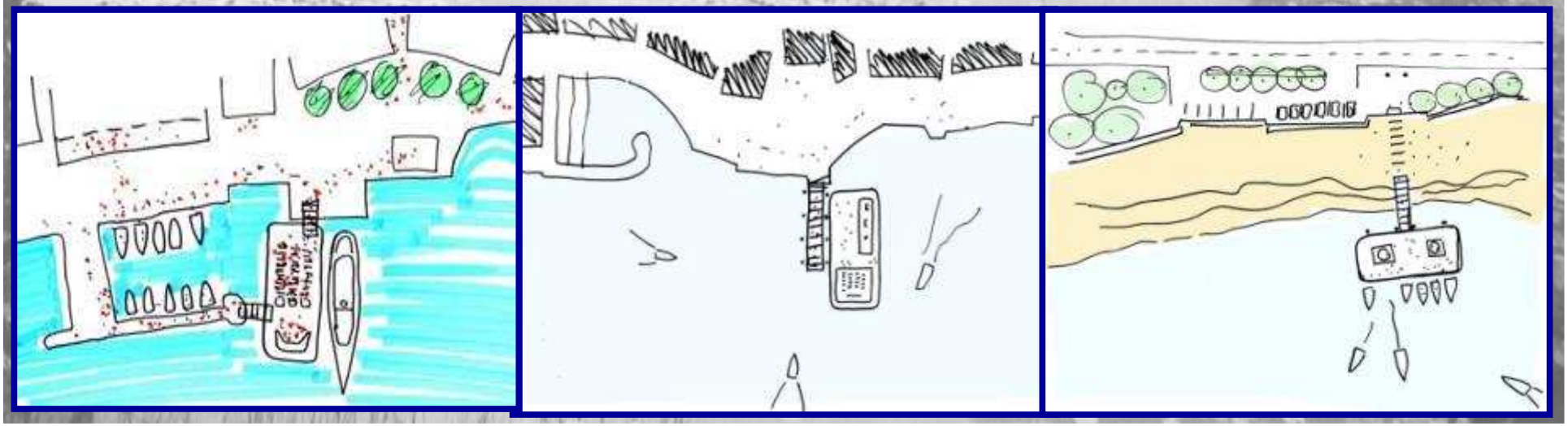




LA FASE 3 – 1° TEMA PROGETTUALITA'

IL LAGO COME AREA RISORSA DA RICOLLEGARE TRASVERSALMENTE AL TERRITORIO CIRCOSTANTE IN UN PERCORSO ITINERANTE: LA PIATTAFORMA GALLEGGIANTE SUL SEBINO

- Progettazione di interventi di riqualificazione spondale architettonico-paesaggistica che coinvolgano alcune aree individuate dall'indagine
- Creazione di spazi fruitivi sulle sponde lacuali che riavvicini ad un rapporto uomo acqua
- Una risorsa unica a servizio di tutti proprio come il Lago d'Iseo stesso



VERIFICA DI CONGRUENZA

Valutare soluzioni congruenti con le 80 azioni individuate nel Documento Strategico delle Acque nel Sebino nell'ottica di una continuità e di un raggiungimento concreto e immediato di alcuni risultati programmati nell'ottica proprio delle modalità operative previste per il Contratto di Lago

GRUPPO A2 Misure di infrastrutturazione e riqualificazione ambientale destinate al controllo delle pressioni e al miglioramento della gestione attiva delle risorse idriche che portino alla redazione e realizzazione di progetti

A2.4.1, A2.4.2, A.2.4.4, A2.5.1, A2.5.4, A2.6.1, A2.6.2, A2.6.5, A2.6.6, A2.6.7, A2.6.8, A2.6.9

GRUPPO A3 Misure inerenti la formalizzazione di norme e criteri tecnico-gestionali

A3.5.1

GRUPPO A4 Misure destinate allo sviluppo organizzativo e finanziario e misure finalizzate a fornire informazioni, a promuovere livelli culturali e sociali-comportamentali

A4.2.2, A4.2.4, A4.4.1, A4.6.1.

VERIFICA DI CONGRUENZA

Fissare gli obiettivi direttamente sugli elementi di criticità riscontrati a conferma dei risultati del Documento Strategico delle Acque del Sebino rispettando i contenuti del disciplinare d'incarico che prevede espressamente di operare per

- **intervenire recuperando l'ambiente/paesaggio delle aree industriali dismesse o da dismettere, intervenire sui tratti stradali costieri anche nei casi di dismissione e sulle aree residuali degradate o residuali e marginali, ai fini della loro riconversione e riqualificazione;**
- **riqualificare, proteggere e valorizzare ambienti naturali di pregio ambientale direttamente connessi al lago con attenzione all'ecosistema naturale;**
- **mettere in campo progetti di ripristino e potenziamento dei corridoi ecologici connessi agli ambienti acquatici;**
- **proporre progetti per la fruizione di sentieri, percorsi naturalistici e di collegamento, di fruizione delle risorse e delle attività ad esse legate generando processi attrattivo-turistici;**
- **creare punti di aggregazione e accesso pubblico al lago, realizzare aree di sosta e aree pubbliche lungolago attrezzate fruibili dalla collettività che fungano da cardine di collegamento tra l'uomo e l'acqua.**

La Fase 3 – 2° Tema Progettualita'

PROGETTO DI VALORIZZAZIONE TURISTICO SPORTIVA

- Il territorio ha mostrato di avere molte potenzialità di tipo fruizionale che unite e gestite in un progetto di ampio respiro possono veramente intervenire sulla costruzione del Sebino di domani
- Il mercato turistico attuale ha dimostrato con i numeri che le affluenze legate alla pratica sportiva possono trainare il settore fino alla conversione terziara del territorio
- Vela, windsurf, canottaggio, canoa, mountain bike, arrampicata sportiva, canyoning, discesa fluviale, trekking leggero

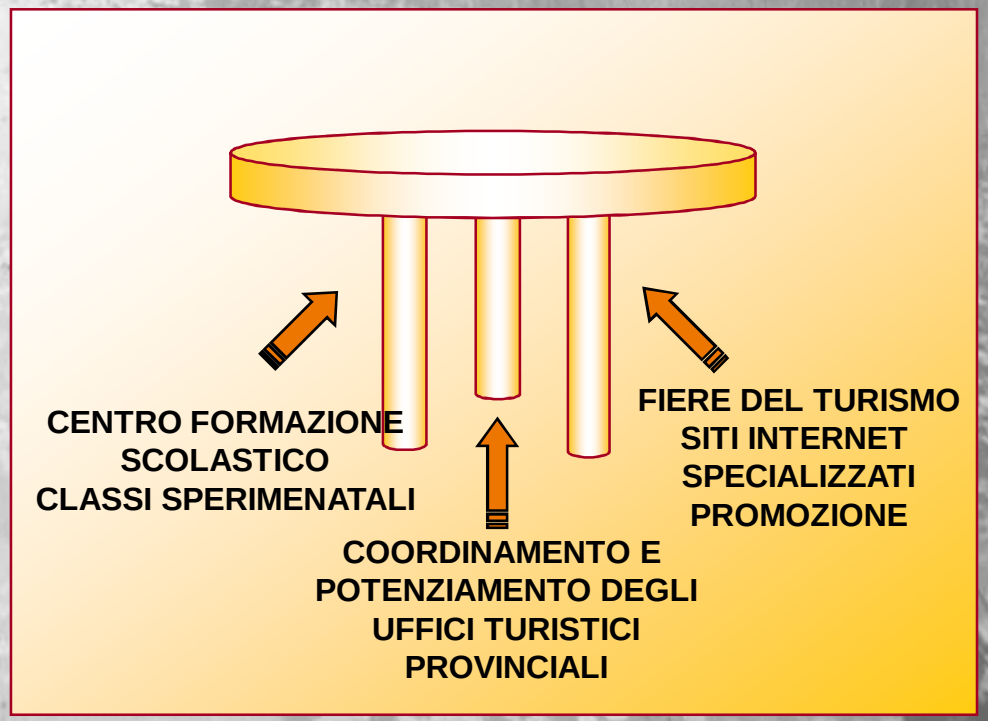
La Fase 3 – 2° Tema Progettualita'

OBBIETTIVI SPECIFICI

- Valorizzare con interventi mirati un'area naturale, unica a livello regionale, mediante una delimitazione geografica protetta ed adeguatamente regolamentata
- Potenziare le società sportive che promuovono manifestazioni e flussi turistici
- Creazione di un centro unico di coordinamento ed informazione al turista per tutte le discipline
- Creazione di un centro professionale di formazione per guide ed accompagnatori.

SOGGETTI E COMPARTI COINVOLTI

- Turismo familiare
- Turismo sportivo specializzato
- Turismo low cost
- Istituti scolastici
- Agenzie turistiche
- Operatori turistici
- Imprenditori
- Personale specializzato
- Altro
- …



VERIFICA DI CONGRUENZA

Valutare soluzioni congruenti con le 80 azioni individuate nel Documento Strategico delle Acque nel Sebino nell'ottica di una continuità e di un raggiungimento concreto e immediato di alcuni risultati programmati nell'ottica proprio delle modalità operative previste per il Contratto di Lago

GRUPPO A2 Misure di infrastrutturazione e riqualificazione ambientale destinate al controllo delle pressioni e al miglioramento della gestione attiva delle risorse idriche che portino alla redazione e realizzazione di progetti

A2.4.1, A2.4.2, A.2.4.4, A2.5.1, A2.5.4, A2.6.1, A2.6.2, A2.6.5, A2.6.6, A2.6.7, A2.6.8, A2.6.9

GRUPPO A3 Misure inerenti la formalizzazione di norme e criteri tecnico-gestionali

A3.5.1

GRUPPO A4 Misure destinate allo sviluppo organizzativo e finanziario e misure finalizzate a fornire informazioni, a promuovere livelli culturali e sociali-comportamentali

A4.2.2, A4.2.4, A4.4.1, A4.6.1.

VERIFICA DI CONGRUENZA

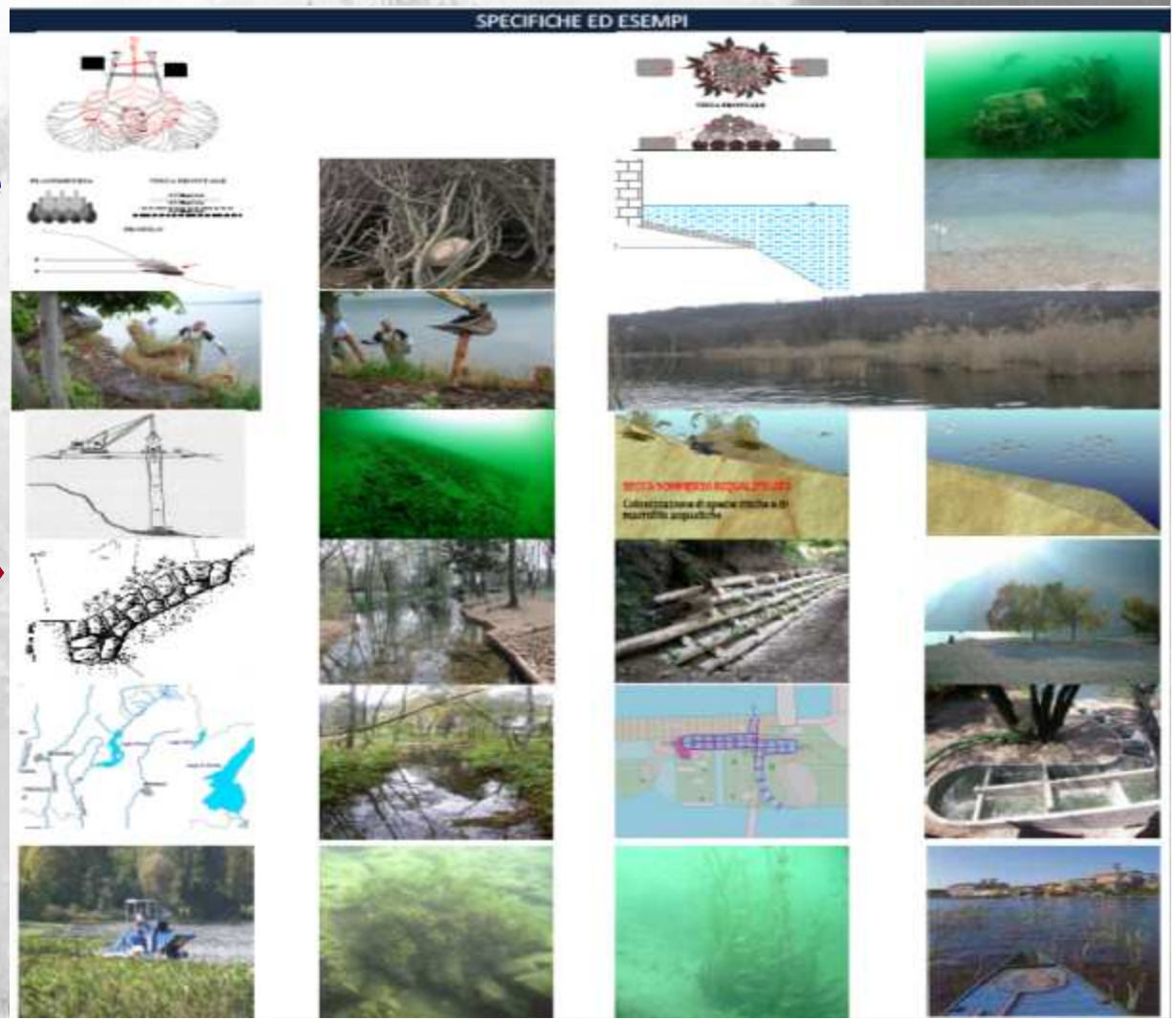
Fissare gli obiettivi direttamente sugli elementi di criticità riscontrati a conferma dei risultati del Documento Strategico delle Acque del Sebino rispettando i contenuti del disciplinare d'incarico che prevede espressamente di operare per

- intervenire recuperando l'ambiente/paesaggio delle aree industriali dismesse o da dismettere, intervenire sui tratti stradali costieri anche nei casi di dismissione e sulle aree residuali degradate o residuali e marginali, ai fini della loro riconversione e riqualificazione;
- riqualificare, proteggere e valorizzare ambienti naturali di pregio ambientale direttamente connessi al lago con attenzione all'ecosistema naturale;
- mettere in campo progetti di ripristino e potenziamento dei corridoi ecologici connessi agli ambienti acquatici;
- **proporre progetti per la fruizione di sentieri, percorsi naturalistici e di collegamento, di fruizione delle risorse e delle attività ad esse legate generando processi attrattivo-turistici;**
- creare punti di aggregazione e accesso pubblico al lago, realizzare aree di sosta e aree pubbliche lungolago attrezzate fruibili dalla collettività che fungano da cardine di collegamento tra l'uomo e l'acqua.

LA FASE 3 – 3° TEMA PROGETTUALITA'

RIQUALIFICAZIONE, VALORIZZAZZIONE, SALVAGUARDIA AMBIENTI NATURALI; RICONNESSIONE E POTENZIAMENTO CORRIDOI ECOLOGICI; DIVULGAZIONE DEGLI INTERVENTI CONCORRENDO AD UNA NUOVA CONOSCENZA DA DENTRO IL LAGO

- Rifugi sommersi (fronde, ceppaie)
- Habitat idonei alla riproduzione (spiagge, fascine)
- Ripristino e salvaguardia dei canneti (ittiofauna, avifauna)
- Metodi di dragaggio non invasivi e mitigazione impatti
- Interventi ingegneria naturalistica spondale
- Realizzazione di un passaggio artificiale per pesci
- Interventi sperimentali di contenumento e sostiruzione di specie delle macrofite acquatiche



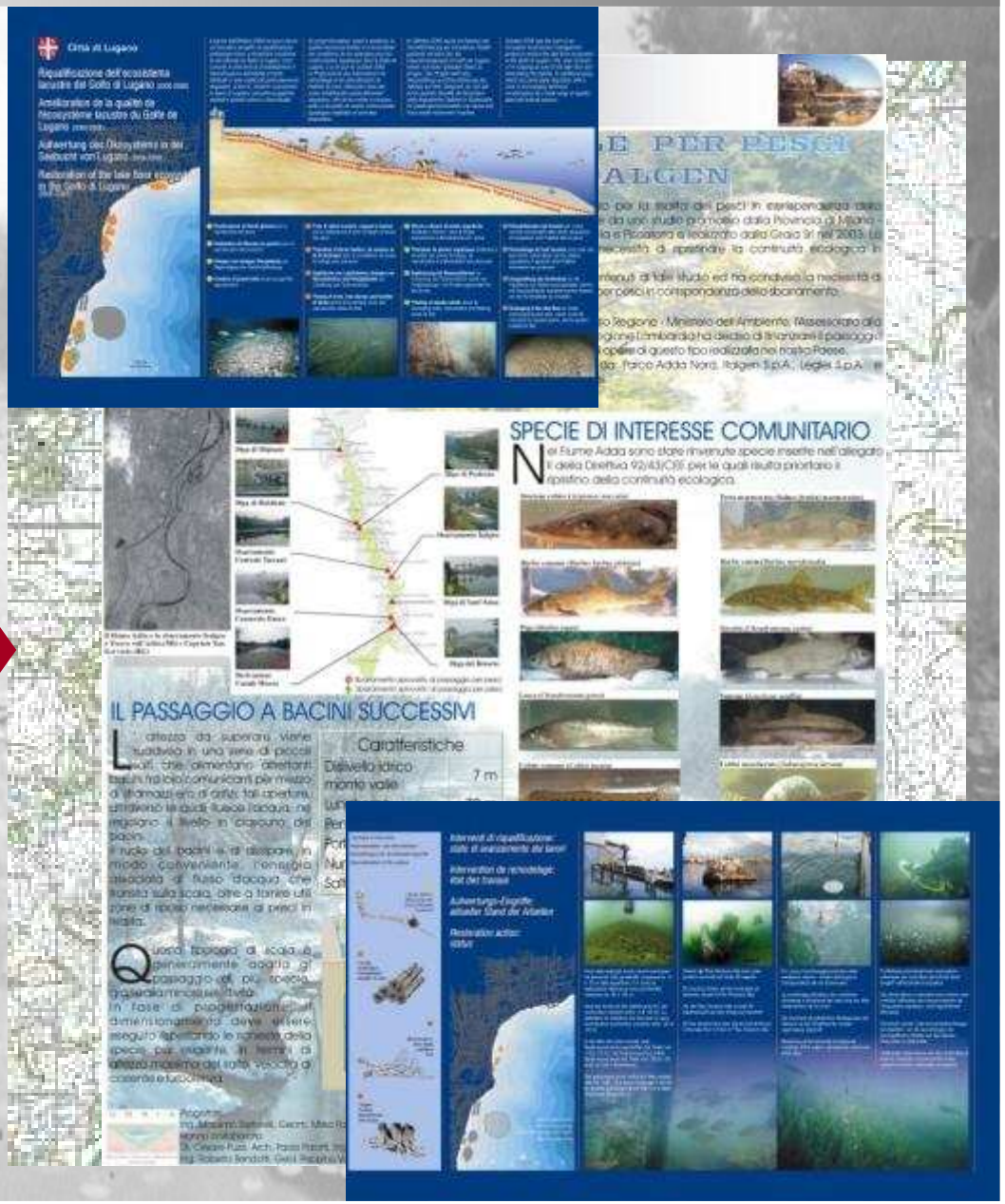
LA FASE 3 – 3° TEMA PROGETTUALITA'

PROVINCIA DI BERGAMO
PROVINCIA DI BRESCIA
PERSONALE TECNICO

Individuazione delle aree idonee agli interventi di riqualificazione connessi con l'ecosistema acquatico con la collaborazione degli uffici competenti, e il coinvolgimento di personale conoscitore dei fondali lacustri

TUTTI GLI ATTORI COINVOLTI NELLA DIVULGAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE DELL'OPINIONE PUBBLICA

Realizzazione di materiale che sensibilizzi, divulghi, smuova e agisca per aumentare una più efficace mentalità ambientale, il lago da dentro



VERIFICA DI CONGRUENZA

Valutare soluzioni congruenti con le 80 azioni individuate nel Documento Strategico delle Acque nel Sebino nell'ottica di una continuità e di un raggiungimento concreto e immediato di alcuni risultati programmati nell'ottica proprio delle modalità operative previste per il Contratto di Lago

GRUPPO A2 **Misure di infrastrutturazione e riqualificazione ambientale destinate al controllo delle pressioni e al miglioramento della gestione attiva delle risorse idriche che portino alla redazione e realizzazione di progetti**

A2.4.1, A2.4.2, A.2.4.4, A2.5.1, A2.5.4, A2.6.1, A2.6.2, A2.6.5, A2.6.6, A2.6.7, A2.6.8, A2.6.9

GRUPPO A3 Misure inerenti la formalizzazione di norme e criteri tecnico-gestionali

A3.5.1

GRUPPO A4 **Misure destinate allo sviluppo organizzativo e finanziario e misure finalizzate a fornire informazioni, a promuovere livelli culturali e sociali-comportamentali**

A4.2.2, A4.2.4, A4.4.1, A4.6.1.

VERIFICA DI CONGRUENZA

Fissare gli obiettivi direttamente sugli elementi di criticità riscontrati a conferma dei risultati del Documento Strategico delle Acque del Sebino rispettando i contenuti del disciplinare d'incarico che prevede espressamente di operare per

- intervenire recuperando l'ambiente/paesaggio delle aree industriali dismesse o da dismettere, intervenire sui tratti stradali costieri anche nei casi di dismissione e sulle aree residuali degradate o residuali e marginali, ai fini della loro riconversione e riqualificazione;
- **riqualificare, proteggere e valorizzare ambienti naturali di pregio ambientale direttamente connessi al lago con attenzione all'ecosistema naturale;**
- **mettere in campo progetti di ripristino e potenziamento dei corridoi ecologici connessi agli ambienti acquatici;**
- proporre progetti per la fruizione di sentieri, percorsi naturalistici e di collegamento, di fruizione delle risorse e delle attività ad esse legate generando processi attrattivo-turistici;
- creare punti di aggregazione e accesso pubblico al lago, realizzare aree di sosta e aree pubbliche lungolago attrezzate fruibili dalla collettività che fungano da cardine di collegamento tra l'uomo e l'acqua.

Progetto finanziato con il contributo
della Fondazione CARIPLO
Bando: Gestione Sostenibile delle Acque

fondazione cariplo

DOCUMENTO STRATEGICO DELLE ACQUE DEL SEBINO

Dott. Ing. Roberto Bendotti
Via San Gottardo, 34 24062 COSTA VOLPINO (BG)
Tel.: 347.8893065
e-mail: bendotti.roberto@tiscali.it

ART Ambiente Risorse Territorio S.r.l.
Via Pietro del Prato, 15/A – 43100 Parma (PR)
Tel.: 0521.030911 – Fax: 0521 030999
e-mail: info@artambiente.org