FREEWAT – FREE and open source software tools for WATer resource management

Innovazione tecnologica e partecipazione per la gestione sostenibile dell'acqua: L'esperienza del Focus Group sul bacino del Lago di Massaciuccoli

FG 7 – DISCUSSIONE

La Brilla, Massarosa (LU)

Lunedì 26 giugno



Perché il FOCUS GROUP?

Informazione

SPAZIO COMUNE

Partecipazione

Condivisione

Discussione

Come procediamo? APPROCCIO FREEWAT (WP4/5/6) al caso di studio

- Postulare il problema
- Raccogliere i dati;
- Discutere i dati con i principali stakeholders all'interno dei FOCUS GROUP;
- Applicare FREEWAT;
- Includere gli stakeholders nelle varie fasi di applicazione della piattaforma tramite i FOCUS GROUP;
- Produrre scenari sostenibili per l'uso dell'acqua.

Riassunto Focus Group 1-6

FG 1 e 2: emersi i seguenti punti:

- * Migliorare la gestione del sistema della bonifica;
- * importanza della **stima del consumo d'acqua** superficiale e di falda per l'irrigazione delle diverse colture;
- * importanza del controllo della subsidenza in bonifica;
- * importanza del coinvolgimento delle associazioni di categoria per lo sviluppo del piano di gestione e nella valutazione dei vari scenari







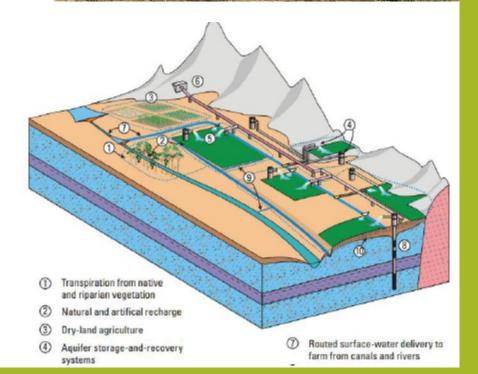


Il progetto Horizon 2020 FREEWAT: FREE and open source software tools for WATer resource management

FOCUS GROUP 1 - Utilizzo di strumenti ICT innovativi per la gestione della risorsa idrica

23 Settembre 2016

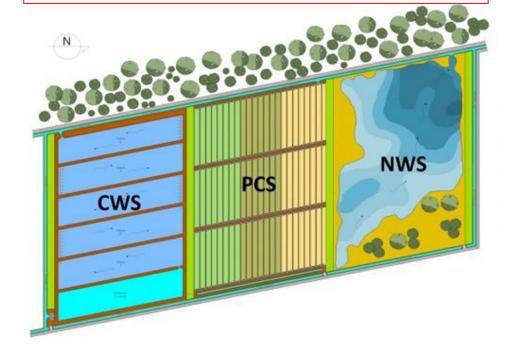
Glovana De Filippis
Institute of Life Sciences
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Raly
Lossetto Ssssup. If
Q. defilippis dessay. It



FG 3: Gestione dell'acqua nel bacino del Lago di Massaciuccoli

- Discussione sull'efficienza e sulle potenzialità di un impianto di fitodepurazione di larga scala
- Irrigazione, percezione del fatto che i consumi principali siano da attribuire alle colture orticole che coprono solo una ridotta parte dei terreni agricoli
- Si è convenuto necessario monitorare i consumi d'acqua
- Altrettanto richiesto il monitoraggio della qualità delle acque, soprattutto anche rispetto al problema della salinità.

Obiettivo del 3° Focus Group è stato di informare su sperimentazioni specifiche in atto nell'area di studio (l'impianto di fitodepurazione di San Niccolò) e di discutere con i partecipanti su quali siano le problematiche emergenti del caso di studio dai diversi punti di vista.



FG 4: Gestione dell'acqua e modellazione del sistema della bonifica. Discussione sui materiali e metodi presentati

La discussione sviluppatasi già durante le presentazioni, ha portato poi alla definizione di possibili scenari da simulare con FREEWAT. Le valutazioni da parte dei partecipanti al Focus Group:

- apprezzamento della trasparenza con la quale vengono presentati dati e metodi e messi a discussione;
- apprezzamento dell'approccio scientifico;
- la modellazione è un valido strumento per gestire le risorse idriche e pianificare interventi basati su dati;
- con le simulazioni possono essere prodotti scenari per i decisori.



Di seguito è stata creata un'area di condivisione materiali sul sito FREEWAT/sezione caso di studio accessibile a tutti:

http://www.freewat.eu/bacino-del-lago-di-massaciuccoliitalia

FG5:Gestione della risorsa idrica nel bacino del lago di Massaciuccoli – approfondimenti sulla qualità dell'acqua e scelta degli scenari per la simulazione



Parte seconda:

Scelta degli scenari per la simulazione:

Per una scelta consapevole: definire prima gli **obiettivi** ed i **risultati attesi** per ogni scenario.

La votazione degli scenari da simulare con la piattaforma FREEWAT

- ⇒ ogni partecipante al Focus Group (13 in tutto) aveva **due voti** ;
- ⇒ 6 tematiche proposte, da sceglierne due, seguendo questi criteri:
- Obiettivi e risultati attesi chiari e dati necessari disponibili
- Interesse per gli aspetti di gestione rurale dell'acqua
- Rilevanza per la gestione sostenibile della risorsa

Riepilogo scenari a scelta:

- a) Paludicoltura Voti: 13
- b) Salinizzazione Voti: 11
- c) Effetti «Tubone» Voti: 6
- d) Chiusura derivazione Voti: 3
- e) Cambiamenti climatici Voti: 2
- f) Aree urbane Voti: o

 a) Paludicoltura (coltivazione in condizioni di terreno prossime alla saturazione)

CWS

Obiettivi: Il drenaggio artificiale nell'area di studio è veramente indispensabile per il buon funzionamento della produzione agricola? -quanti ha da staccare dal drenaggio?

Valutare gli effetti del riallagamento controllato di porzioni della bonifica sulla gestione quali-quantitativa delle acque

Risultati attesi: livello della falda; ipotesi di nuova pianificazione agricola;





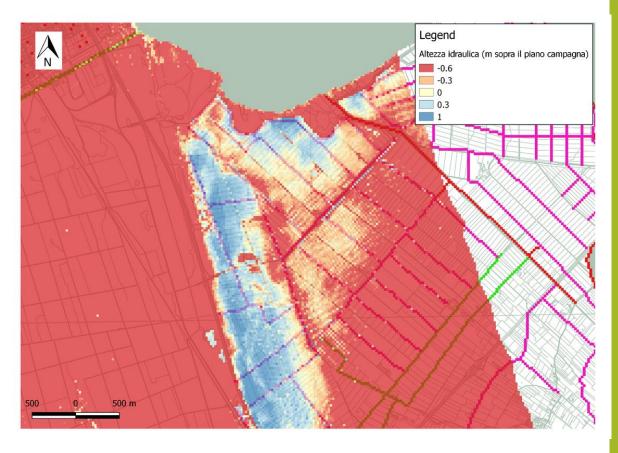
PCS

NWS



FG 6: Simulazione sollevamento minimo idraulico in bonifica di Vecchiano

Nelle simulazioni in FREEWAT si osserva che l'innalzamento determinato dal sollevamento del minimo idraulico può portare a saturazione buona parte dei terreni a nord di via Traversagna



Scenario sollevamento pompe a quota -3m slm. Aree con carico idraulico superiore a quota piano campagna alla fine di Maggio 2009

FG 6: Simulazione sollevamento minimo idraulico in bonifica di Vecchiano - discussione

Domanda: Sulla base del primo scenario simulato, qual è

la vostra percezione degli effetti del riallagamento controllato?

- favorevole alla creazione di zone umide per controllo del rischio idraulico, aumento della biodiversità; opportunità per il territorio di rigenerarsi, rispondendo alle sfide future; rispristino e recupero ambientale;
- l'allagamento programmato dà **opportunità per essere preparati**, di guidare la trasformazione e non venirne travolti;
- i risultati mostrati attraverso questi strumenti permettono di discutere e provare a raggiungere un consenso tra gli stakeholders.



SWOT-Analisi:

Metodo per analizzare gli scenari scelti

Punti di forza

Punti di debolezza

SWOT-Analysis*

Opportunità

Minacce

* Strength Weaknesses Opportunities Threats

	Punti di forza	Punti di debolezza
Gruppo A:		Gruppo A:
	Riduzione costi energetici ed economici	1) Necessità di riconversione
	2) Incremento della biodiversità	2) Resistenza al cambiamento e al far emergere capacità di
	3) Riduzione del tasso di subsidenza	aggiornamento (professionale e del parco macchine)
	Gruppo B:	3) Compensazione economica per la perdita dei terreni
	1) Risparmio energetico	4) Contenziosi giudiziari
	2) Rinaturalizzazione area (incremento biodiversità)	Gruppo B:
	3) Riduzione dell'impatto dei nutrienti verso il lago	1) Accettazione socio-economica dei prodotti e della storia del
	4) Riduzione dei solidi sospesi	luogo
	5) Riduzione mineralizzazione	2) Costo della riconversione aziendale
	5) Funzione idraulica e risparmio per la messa in sicurezza per il	3) Mancanza mercato dei prodotti
	rischio idraulico	
	Opportunità	Minacce
	Gruppo A:	Gruppo A:
	1) Riduzione contributi per la bonifica	1) Proliferazione insetti (zanzare!)
	2) Valorizzazione turistico-naturalistica delle aree allagate,	2) Rischio abbandono
	nuove iniziative culturali	3) Tensioni sociali e opposizioni politiche
	3) Nuovo modello agricolo (riconversione e nuove produzioni:	Gruppo B:
	falasco, riso, zootecnica), nuovi mercati	1) Aspetti sanitari (insetti molesti)
	Gruppo B:	
	1) Innovazione tecnologica per nuove colture	
	2) Nuove forme di lavoro	
	3) Certificazione prodotti	
	4) Educazione ambientale	

Domande

- Qual è la vostra percezione dei rischi legati alla gestione delle acque nell'area di studio?
- Avete percezione degli effetti dei cambiamenti climatici sulla risorsa acqua nella conduzione delle vostre attività quotidiane?
- Dopo aver visto i potenziali usi di FREEWAT per la simulazione di scenari, ritenete che questi strumenti possano costituire un valido supporto ai processi decisionali atti alla mitigazione degli impatti dei cambiamenti climatici?

• E infine... cosa pensate sull'esperienza dei Focus Group?

