

Programma 5° FOCUS GROUP

1. Introduzione e riassunto precedenti FG; 10.15-10.30
2. Presentazione "Analisi della conducibilità delle ex-cave di sabbia silicea nel bacino di Massaciuccoli" da parte dell'Autorità di Bacino del Fiume Serchio; 10.30-11.00
3. Sintesi delle misure previste nel Piano di Gestione delle Acque per il Lago di Massaciuccoli; 11.00-11.10
4. Discussione degli scenari che saranno oggetto delle simulazioni in FREEWAT; 11.10-12.30
5. Discussione sull'utilità del software FREEWAT come strumento di supporto alle decisioni nella gestione integrata delle risorse idriche 12.30-12.45
6. Sintesi e programmazione prossimo FG. 12.45-13.00



FREEWAT
Free and Open Source Software Tools for Water Resource Management
EU HORIZON 2020 Project



FREEWAT

Free and Open Source Software Tools for Water Resource Management
EU HORIZON 2020 Project

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

FG 5 : Scelta degli scenari da simulare

Martedì 28 febbraio 2017

Il caso di studio del bacino sud del Lago di Massaciuccoli

Sei tematiche proposte per la simulazione

=> Da sceglierne **tre**, 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



FREEWAT

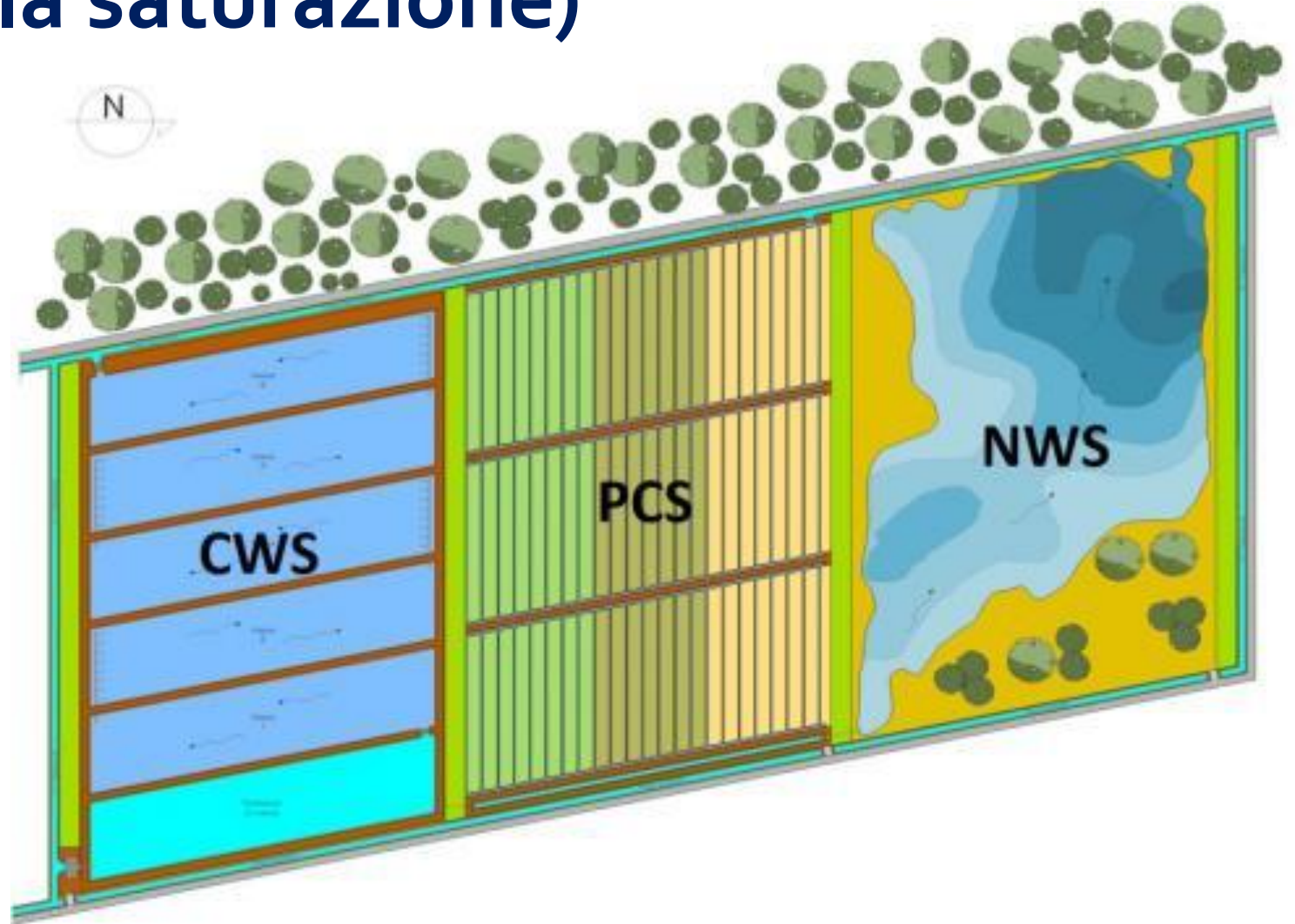
Free and Open Source Software Tools for Water Resource Management
EU HORIZON 2020 Project

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

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;



FREEWAT

Free and Open Source Software Tools for Water Resource Management
EU HORIZON 2020 Project

a1) Allagamenti programmati di terreni del Parco regionale Migliarino San Rossore Massaciuccoli:

Obiettivi:

Cosa succede quando si pompa solo metà dell'acqua?

Movimento di sostanza e degradazione

Proposta: Parziale riempimento dell'area, colmata della bonifica (ca 10 ha)(con quale materiale??) vicino alle case, resto allagare con acque di falda; arginatura

30 ha di terreni acquistati dal Parco in località Quiesa che ora sono incolti; il riallagamento previsto è attualmente bloccato



FREEWAT

Free and Open Source Software Tools for Water Resource Management
EU HORIZON 2020 Project

**b) Rimessa a coltura di terreni ritirati dalla
produzione: **non pertinente**
quali soluzioni sono sostenibili?**



Obiettivi:

Risultati attesi:



FREEWAT

Free and Open Source Software Tools for Water Resource Management
EU HORIZON 2020 Project

c) Effetti del progetto del “Tubone”

(derivazione acque dal fiume Serchio nel lago per il miglioramento della qualità dell’acqua nel lago)

Obiettivi:

Evitare «buco» estivo:
conseguenze della filtrazione in
bonifica

**confronto con «tubino» 500
derivazione presa Ponasserchio**

Risultati attesi:

Dato quantitativo:



FREEWAT

Free and Open Source Software Tools for Water Resource Management
EU HORIZON 2020 Project

d) Chiusura della derivazione ai fini irrigui

Obiettivi:– effetto sui sistemi colturali
Andamenti piezometrici

Risultati attesi:
Verificare variazioni dei livelli di falda nelle varie aree della bonifica



FREEWAT

Free and Open Source Software Tools for Water Resource Management
EU HORIZON 2020 Project

e) Simulazione dell'impatto dei cambiamenti climatici



Obiettivi:

Circolazione dell'acqua secondo variazioni di temperature e precipitazioni

Risultati attesi:

modifica nella disponibilità di acqua in falda



FREEWAT

Free and Open Source Software Tools for Water Resource Management
EU HORIZON 2020 Project

f) Simulazione degli effetti delle aree urbane sul ciclo dell'acqua

Obiettivi:

Consumo di suolo effetti sull'infiltrazione; acqua depurate nel ciclo dell'acqua

Risultati attesi:



FREEWAT

Free and Open Source Software Tools for Water Resource Management
EU HORIZON 2020 Project

Nuova proposta: Salinizzazione

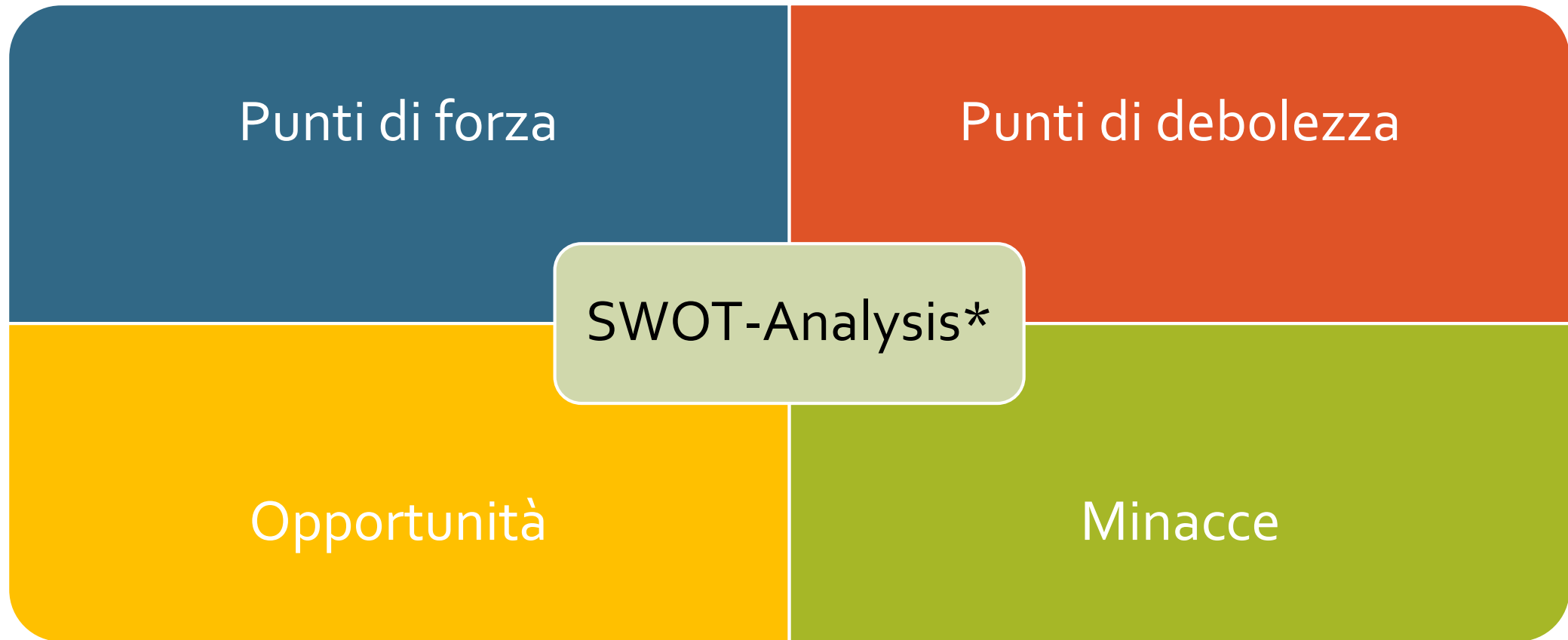
- Simulare il processo e il grado di salinizzazione nel sistema del Massaciuccoli

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:	0

SWOT-Analisi:

Metodo per analizzare gli scenari scelti



* Strength Weaknesses Opportunities Threats

SCENARIO IPOTIZZATO
Parola chiave



Punti di Forza	Punti di debolezza
Opportunità <i>(per il sistema e nel futuro)</i>	Minacce <i>(per il sistema e nel futuro)</i>



FREEWAT

Free and Open Source Software Tools for Water Resource Management
EU HORIZON 2020 Project