

Water Scarcity & Water Cooperation nel bacino del Mediterraneo Final Conference

INEA - 9 Febbraio 2015

Tommaso Pacetti - Università di Firenze



Introduzione

L'attività di tirocinio ha avuto come obiettivo la realizzazione di uno studio relativo alla gestione delle risorse idriche in Libano.

- Inquadramento territoriale
- raccolta dati beneficiari/realizzazione database
- design schema di irrigazione



Inquadramento territoriale





	Fonti rinnovabili annuali (Bm ³)	Estrazioni annue		Dispon. pro capite nel 1995 (Bm ³)	Sfruttamento delle acque (%)		
		Bm ³	% delle risorse rinnovabili annue		Per uso domestico industriale agricolo		
Iran	118.8	46.5	39	1826	4	9	87
Iraq	104.0	43.9	42	4952	3	5	92
Israele	2.1	1.9	90	375	16	5	79
Giordania	0.8	1	125	213	20	5	75
Libano	4.8	0.8	17	1200	11	4	84
Siria	5.5	5.5	60	585	7	10	83
Turchia ^b	196	31.6	16	541	17	11	72
Cisgiordania e Gaza	0.2	0.2	100	105	12	13	75

Askari et Bown 2012, Gestione delle acque, pace nel Medio Oriente e un ruolo per la Banca Mondiale



Paese d'influenza / Paese dipendente	Iran	Iraq	Israele	Giordania	Libano	Siria	Cisgiordania/ Gaza	Turchia
Iran	—	bassa	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla
Iraq	elevata	—	nulla	nulla	nulla	elevata	nulla	elevata
Israele	nulla	nulla	—	bassa	media	media	elevata	nulla
Giordania	nulla	nulla	elevata	—	bassa	media	elevata	nulla
Libano	nulla	nulla	nulla	nulla	—	nulla	nulla	nulla
Siria	nulla	nulla	nulla	nulla	elevata	—	nulla	elevata
Cisgiordania/ Gaza	nulla	nulla	elevata	nulla	media	media	—	nulla
Turchia	nulla	nulla	nulla	nulla	nulla	bassa	nulla	—

Askari et Bown 2012, Gestione delle acque, pace nel Medio Oriente e un ruolo per la Banca Mondiale


Field work-raccolta dati




Interviste beneficiari

Importanza analizzare le abitudini e gli approcci all'agricoltura esistenti in modo da poter promuovere un miglioramento condiviso partendo dalle esigenze locali







ICU
Istituto per la Cooperazione Universitaria
مؤسسة التعاون الجامعي
روما - إيطاليا




ACCBAT



مشروع ممول من
الاتحاد الأوروبي



ENPI
CBCMED
المركز العربي للتعاون
في البحر المتوسط



Personal information:	
Family Name:	
Name:	

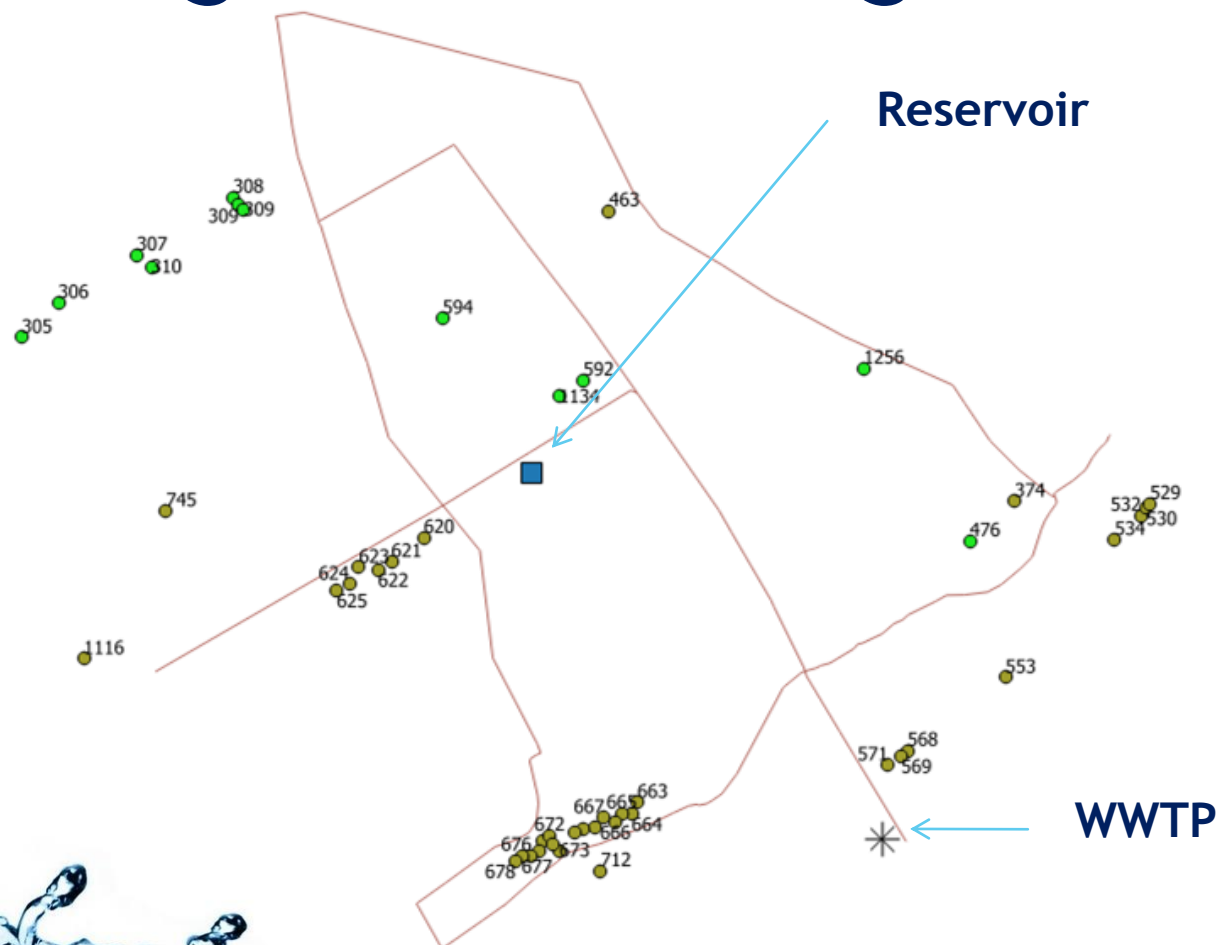
Basic farm information

- Cadastral number of the plot owned (n°):
- Size of cultivated area (dunums of irrigated surface):
- Main crop:
- Water source:
 - ☐ well ☐ sewer ☐ canal/river
- Irrigation system type:
 - ☐ Surface ☐ Sprinkler ☐ Spaghetti drin ☐ Drin

Design schema irrigazione

Fase preliminare di
design del sistema di
irrigazione.
In collaborazione con
ministero e tecnici
locali

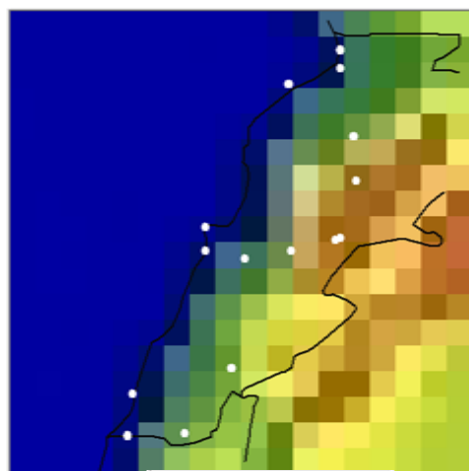
Studio su gis delle
linee di irrigazione



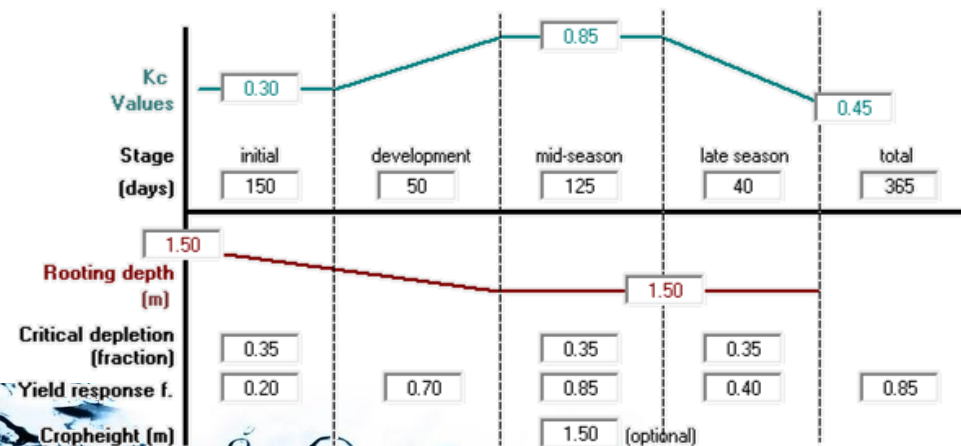


ottimizzazione linee irrigazione

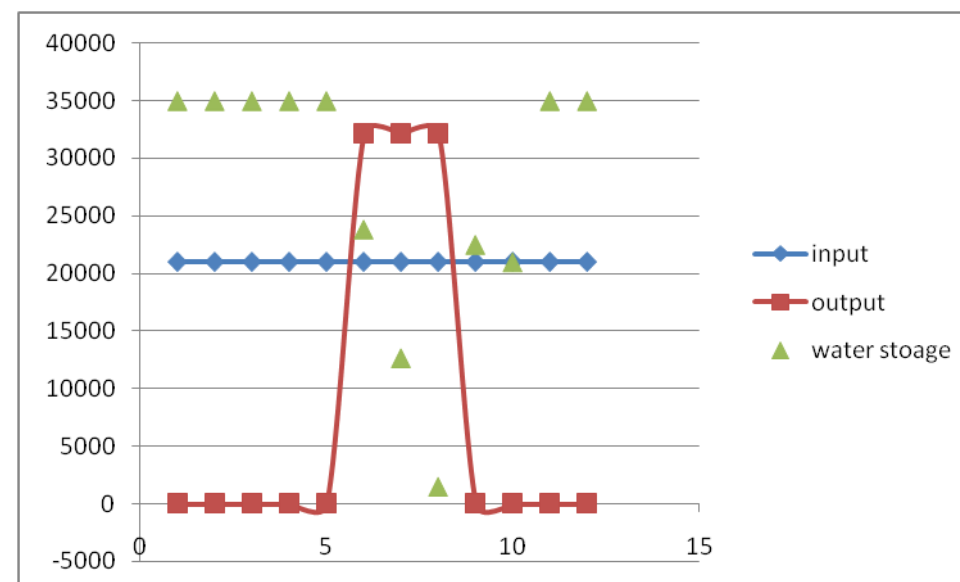
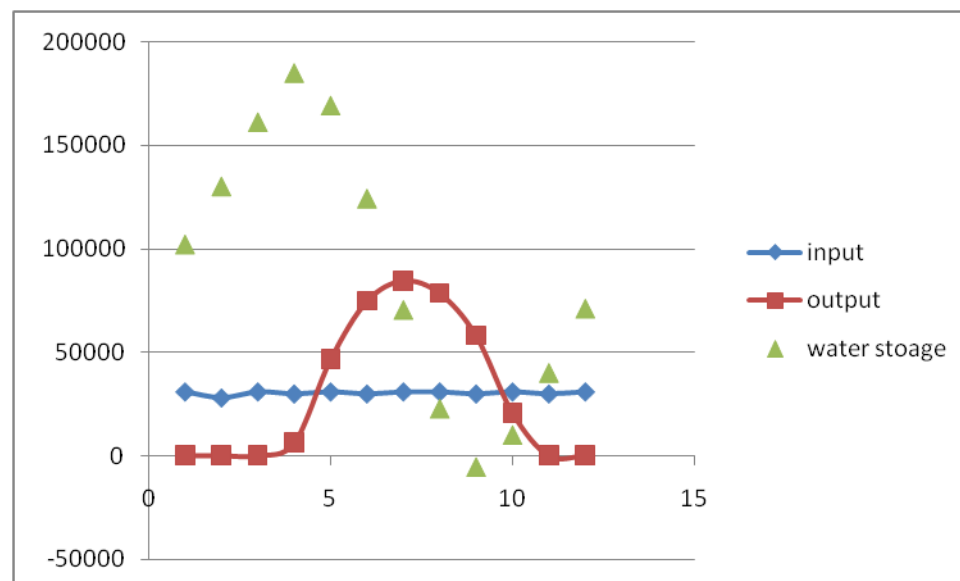
Stima fabbisogno idrico



Nr.	Lon [°]	Lat [°]	Alt [m]	Name	Country
1	35.43	33.78	1130	SHAMOUN	LEBANON
2	35.48	33.9	35	BEYROUTH (UN. AMER)	LEBANON
3	35.48	33.81	19	BEYROUTH- (AEROPORT)	LEBANON
4	35.81	33.81	919	BEIRA	LEBANON
5	35.18	33.1	385	ALMA-CHAAB	LEBANON
6	35.88	33.36	773	MERJAYOUN	LEBANON
7	35.4	33.11	765	AIR-EBEL	LEBANON
8	35.98	33.85	905	TELL-ANGARA	LEBANON
9	35.2	33.26	5	TYR	LEBANON
10	36	33.86	920	KATACK	LEBANON
11	35.8	34.45	6	TRIPOLI	LEBANON
12	36	34.51	15	ABCE	LEBANON
13	36.06	34.08	1000	CHLIFA	LEBANON
14	36.05	34.25	1916	AL-ARZ- (LES-CEDES)	LEBANON
15	36	34.58	6	QALATAT-AEROPORT	LEBANON



Modello invaso



Conclusioni e impressioni



