

Allegato 6

ALLEGATO FOTOGRAFICO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA POZZO IRRIGUO GUERRINI – RICENGO (CR)



Foto 1: manufatto di testa pozzo e immissione dell'acqua derivata nel fosso aziendale.



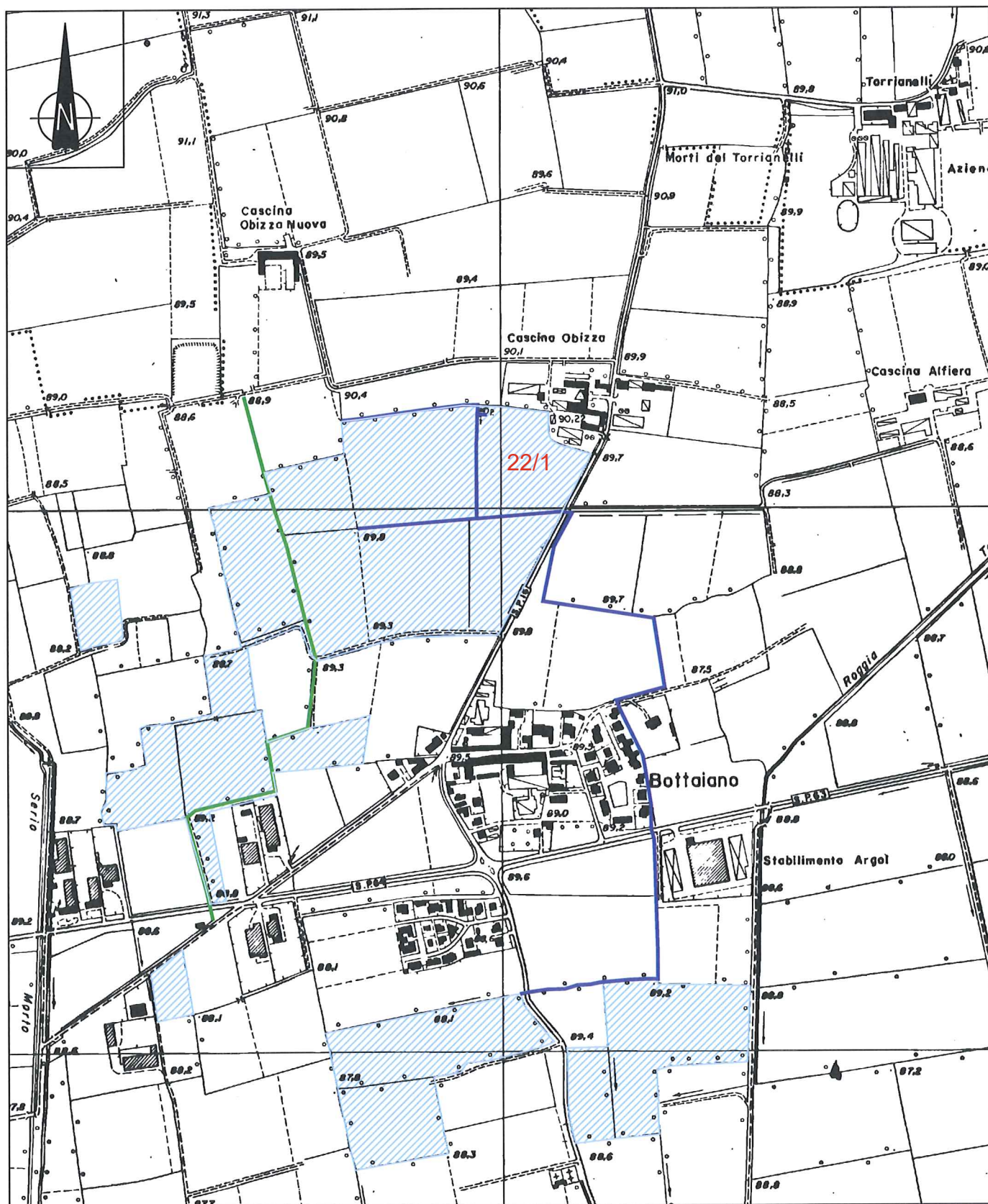
Foto 2: manufatto di testa pozzo.

Allegato 7

- INDIVIDUAZIONE DEL
COMPENSORIO IRRIGUO
E CICLO DELL'ACQUA
(scala 1:10.000 su CTR;
scala 1:2.000 su base
catastale)
- CERTIFICATI CATASTALI
PARTICELLARI (VISURE)
- RELAZIONE AGRONOMICA
ai sensi del R.R. 24 marzo
2006 n. 2, art. 6, comma
3, lettera b (a firma del
dott. Agronomo Walter
Vailati).

Individuazione del comprensorio irriguo

Comune	foglio	mappale	sup. cat.	utilizzo	sup. utile	proprietario
Ricengo	1	22	2.99.70	silomais	2.99.00	Guerrini Alessandra
Ricengo	1	36	0.40.20	silomais	0.40.00	Guerrini Alessandra
Ricengo	1	37	6.75.40	silomais	6.74.00	Guerrini Alessandra
Ricengo	1	64	2.85.90	silomais	2.85.00	Guerrini Giuseppe
Ricengo	1	65	2.58.60	silomais	2.58.00	Guerrini Giuseppe
Ricengo	1	66	3.53.80	silomais	3.53.00	Guerrini Laura
Ricengo	1	67	2.56.20	prato	2.56.00	Guerrini Laura
Ricengo	1	69	0.88.80	prato	0.88.00	Guerrini Giuseppe
Ricengo	1	79	1.28.00	prato	1.28.00	Guerrini Giuseppe
Ricengo	1	108	0.41.80	silomais	0.41.00	Guerrini Laura
Ricengo	5	87	4.90.80	silomais	4.90.00	Guerrini Laura
Ricengo	5	98	1.35.90	silomais	1.35.00	Guerrini Laura
Ricengo	3	49	0.98.00	prato	0.98.00	Guerrini Laura
Ricengo	3	98	4.57.40	silomais	4.57.00	Guerrini Giuseppe
Ricengo	5	75	0.66.70	prato	0.66.00	Guerrini Laura
Ricengo	5	110	4.35.70	silomais	4.35.00	Guerrini Mariateresa
Ricengo	5	91	2.40.20	silomais	2.40.00	Guerrini Mariateresa
Ricengo	5	527	0.52.09	prato	0.52.00	Guerrini Giuseppe
totale			44.05.19		43.95.00	



Carta Tecnica della Regione Lombardia - scala 1:10.000 - sezioni C6c3, C6c4

-  comprensorio irriguo sotteso al pozzo Guerrini
-  ciclo di distribuzione dell'acqua attraverso cavi privati
-  bocchello della Roggia Camisana



INDIVIDUAZIONE
CATASTALE
COMPENSORIO
IRRIGUO
POZZO "GUERRINI"
scala 1:5.000

PRIVO DI CAMISANA

ora 183, 184, 185/1

diventato tutto 71/1
69/1 soppresso

169/3 (ex 98 parte)

203/3

193/3

205/3

206/3

527/5

PRIVO DI CAMISANA

676/5

PRIVO DI CAMISANA

LEGENDA

	Prato
	Mais

Visura per soggetto

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 12.35.17

Visura n.: T235961 Pag: 1

Segue

Dati della richiesta	GUERRINI ALESSANDRA	
Soggetto individuato	Terreni e Fabbricati siti in tutta la provincia di CREMONA GUERRINI ALESSANDRA nata a SONCINO il 22/01/1950 C.F.: GRRLSN50A62I827R	

1. Immobili siti nel Comune di RICENGO(Codice H276) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI DI CLASSAMENTO						ALTRE INFORMAZIONI			
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²)		Deduz.	Reddito		Dati derivanti da	Dati ulteriori	
						ha are ca							
1	1	22		-	SEMINAT IVO	1	2	99	70	Dominicale Euro 178,00	Agrario Euro 178,00	Tabella di variazione del 12/12/2007 n . 28841 .1/2007 in atti dal 12/12/2007 (protocollo n . CR0144073) TRASMISSIONE DATI AGEA AI SENSI DEL DL 3 .10 .2006 N .262	Annotazione
2	1	36		-	SEMINAT IVO	1	40	20	20	Euro 23,88	Euro 23,88	Tabella di variazione del 08/03/2007 n . 9212 .1/2007 in atti dal 08/03/2007 (protocollo n . CR0031128) TRASMISSIONE DATI AI SENSI DEL DECRETO 262 DEL 3 OTTOBRE 2006	Annotazione
3	1	37		-	SEMIN IRRIG	1	6	75	40	DNIC; F2B: P2B L. 878.020	Euro 523,22 L. 1.013.100	Impianto meccanografico del 03/10/1975	

Immobile 1: Annotazione: variazione colturale eseguita ai sensi del dl 3 .10 .2006 n . 262 , convertito con modificazioni nella legge 24 .11 .2006 n . 286 (anno 2007)

Immobile 2: Annotazione: - qualita` dichiarata o parificata a coltura presente nel quadro tariffario del comune
variazione colturale ex d.l. n. 262/06 - qualita` dichiarata o parificata a coltura presente nel quadro tariffario

Totale: Superficie 10.15.30 Redditi: Dominicale Euro 655,34 Agrario Euro 725,10

Visura per soggetto

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 12.35.17
Visura n.: T235961 Pag: 2

Segue

Intestazione degli immobili indicati al n. 1

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUERRINI Alessandra nata a SONCINO il 22/01/1950	GRRLSN50A62I827R*	(1) Proprieta' per 1/1
DATI DERIVANTI DA	ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 31/07/2001 Voltura n. 6142 .1/2001 in atti dal 08/10/2001 (protocollo n. 00097865) Repertorio n. : 15206 Rogante: CRISTALDI Sede: SONCINO Registrazione: UR Sede: SONCINO n. 642 del 02/08/2001 DIVISIONE		

2. Unità Immobiliari site nel Comune di RICENGO(Codice H276) - Catasto dei Fabbricati

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO						ALTRE INFORMAZIONI	
	Sezione Urbana	Foglio	Particella	Sub	Zona Cens.	Micro Zona	Categoria	Classe	Consistenza	Rendita	Indirizzo Dati derivanti da	Dati ulteriori
1		1	38	1			D/7			Euro 50,00	AZIENDA AGRICOLA GUERRINI n . SN piano: T; Variazione del 21/10/2009 n . 12481 .1/2009 in atti dal 21/10/2009 (protocollo n . CR0107167) BONIFICA IDENTIFICATIVO CATASTALE	Annotazione

Immobile 1: Annotazione: classamento e rendita validati (d.m. 701/94)

Intestazione degli immobili indicati al n. 2

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUERRINI Alessandra nata a SONCINO il 22/01/1950	GRRLSN50A62I827R*	(1) Proprieta' per 159/894
2	GUERRINI Giuseppe nato a RICENGO il 15/01/1937	GRRGPF37A15H276X*	(1) Proprieta' per 316/894
3	GUERRINI Laura nata a CREMA il 12/07/1953	GRRLRA53L52DI42X*	(1) Proprieta' per 260/894
4	GUERRINI Maria Teresa nata a SONCINO il 27/04/1947	GRRMTR47D67I827T*	(1) Proprieta' per 159/894

Visura per soggetto

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 12.35.17
Visura n.: T235961 Pag: 3

Segue

3. Unità Immobiliari site nel Comune di SONCINO(Codice I827) - Catasto dei Fabbricati

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO					ALTRE INFORMAZIONI		
	Sezione Urbana	Foglio	Particella	Sub	Zona Cens.	Micro Zona	Categoria	Classe	Consistenza	Rendita	Indirizzo Dati derivanti da	Dati ulteriori
1		31	458	3			A/7	1	5,5 vani	Euro 255,65	VIA P . STAZZI n . 13 n . 15 piano: T; VARIAZIONE TOPONOMASTICA del 15/02/2011 n . 35169 .1/2011 in atti dal 15/02/2011 (protocollo n . CR0050544) VARIAZIONE DI TOPONOMASTICA RICHIESTA DAL COMUNE	
		31	459 577	3								

Intestazione degli immobili indicati al n. 3

N.	DATI ANAGRAFICI				CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUERRINI Alessandra nata a SONCINO il 22/01/1950				GRRLSN50A62I827R*	(1) Proprietà, per 1/1
DATI DERIVANTI DA		ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 24/01/1979 Voltura n. 90 .1/1979 in atti dal 07/06/2001 (protocollo n. 72769) Repertorio n. : 27139 Rogante: FERRIGNO Sede: CREMA				
		Registrazione: UR Sede: CREMA Volume: 10 n: 320 del 05/02/1979 COMPRAVENDITA				

4. Unità Immobiliari site nel Comune di SONCINO(Codice I827) - Catasto dei Fabbricati

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO						ALTRE INFORMAZIONI	
	Sezione Urbana	Foglio	Particella	Sub	Zona Cens.	Micro Zona	Categoria	Classe	Consistenza	Rendita	Indirizzo Dati derivanti da	Dati ulteriori
1		27	74	3			A/2	3	11,5 vani	Euro 582,05 L. 1.127.000	VIA BERGAMO n. 14 piano: S-T -I; VARIAZIONE del 04/10/1985 n. 141 .1/1985 in atti dal 13/12/1995 VAR	
2		27	514				C/6	2	37 m²	Euro 38,22 L. 74.000	VIA BERGAMO n. 14 piano: T; VARIAZIONE del 04/10/1985 n. 141 .1/1985 in atti dal 13/12/1995 VAR	

Visura per soggetto

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 12.35.17

Visura n.: T235961 Pag: 4

Segue

Totale: vani 11,5 m² 37 Rendita: Euro 620,27

Intestazione degli immobili indicati al n. 4

N.	DIRITTI E ONERI REALI	CODICE FISCALE	DATI ANAGRAFICI
1	(1) Proprietà per 1/1	GRRLSN50A62I827R*	GUERRINI Alessandra nata a SONCINO il 22/01/1950
DATI DERIVANTI DA	ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 31/07/2001 Trascrizione n. 8615 .1/2001 in atti dal 08/08/2001 (protocollo n. 97869) Repertorio n.: 15206 Rogante: CRISTALDI GIUSEPPE Sede: SONCINO DIVISIONE		

5. Immobili siti nel Comune di SONCINO(Codice I827) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI DI CLASSAMENTO					ALTRE INFORMAZIONI		
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²)		Deduz.	Reddito	Dati derivanti da	Dati ulteriori
						ha arc ca			Dominicale		
1	27	191		-	SEMIN IRRIG	01	40	I18A	Euro 1,27 L. 2.450	Euro 1,37 L. 2.660	Impianto meccanografico del 17/02/1975

Intestazione degli immobili indicati al n. 5

N.	DIRITTI E ONERI REALI	CODICE FISCALE	DATI ANAGRAFICI
1	(1) Proprietà per 1/1	GRRLSN50A62I827R*	GUERRINI Alessandra nata a SONCINO il 22/01/1950
DATI DERIVANTI DA	ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 31/07/2001 Voltura n. 6140 .1/2001 in atti dal 08/10/2001 (protocollo n. 00097868) Repertorio n.: 15206 Rogante: CRISTALDI Sede: CREMONA Registrazione: UR Sede: CREMONA n. 642 del 02/08/2001 DIVISIONE		

Visura per soggetto

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 12.35.17
Visura n.: T235961 Pag: 5

Fine

6. Immobili siti nel Comune di SONCINO(Codice I827) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI DI CLASSAMENTO					ALTRE INFORMAZIONI	
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²)	Deduz.	Reddito	Dati derivanti da	Dati ulteriori
						ha are ca		Dominicale		
1	27	190		-	SEMIN IRRIG	02	40	I18A	Euro 2,17 L. 4.200	Agrario Euro 2,36 L. 4.560 Impianto meccanografico del 17/02/1975

Intestazione degli immobili indicati al n. 6

N.	DATI ANAGRAFICI			CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	FERRARI Teresio nato a ROMANENGO il 19/06/1935			FRRTSR35H19H508R*	(1) Proprietà per 1/4
2	GUERRINI Alessandra nata a SONCINO il 22/01/1950			GRRLSN50A62I827R*	(1) Proprietà per 2/4
3	MARCHINI Carolina nata a GUSSAGO il 22/01/1940			MRCCLN40A62E271S*	(1) Proprietà per 1/4
DATI DERIVANTI DA		ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 31/07/2001 Voltura n. 6141 -2/2001 in atti dal 08/10/2001 (protocollo n. 00097868) Repertorio n. : 15206 Rogante: CRISTALDI Sede: CREMONA Registrazione: UR Sede: CREMONA n: 642 del 02/08/2001 DIVISIONE			

Totale Generale: vani 17 m² 37 Rendita: Euro 925,92

Totale Generale: Superficie 10.19.10 Redditi: Dominicale Euro 658,78 Agrario Euro 728,83

Rilasciata da: Servizio Telematico

Visura per soggetto

limitata ad un comune

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 16.48.25

Segue

Visura n.: T393274 Pag: 1

Dati della richiesta	GUERRINI GIUSEPPE
Soggetto individuato	Terreni e Fabbricati siti nel comune di RICENGO (Codice: H276) Provincia di CREMONA GUERRINI GIUSEPPE nato a RICENGO il 15/01/1937 C.F.: GRRGPP37A15H276X

1. Unità Immobiliari site nel Comune di RICENGO(Codice H276) - Catasto dei Fabbricati

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO						ALTRE INFORMAZIONI		
	Sezione Urbana	Foglio	Particella	Sub	Zona Cens.	Micro Zona	Categoria	Classe	Consistenza	Rendita	Indirizzo Dati derivanti da	Dati ulteriori	
1		1	103	1			C/6	3	33 m²	Euro 61,35	VIA MAGGIORE piano: T; VARIAZIONE del 03/08/1988 n . 906 .1/1988 in atti dal 08/04/2005 (protocollo n . CR0023688) ERRATA INDICAZIONE CONSISTENZA	Annotazione	

Immobile 1: Annotazione: mod. 58 n.188-fo.23686/05

Intestazione degli immobili indicati al n. 1

N.	DATI ANAGRAFICI		CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUERRINI Giuseppe nato a RICENGO il 15/01/1937		GRRGPP37A15H276X*	(1) Proprietà
DATI DERIVANTI DA		COSTITUZIONE del 14/06/1972 n. 11.1/1972 in atti dal 22/11/1995		

Visura per soggetto limitata ad un comune

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 16.48.25

Segue

Visura n.: T393274 Pag: 2

2. Unità Immobiliari site nel Comune di RICEGO(Codice H276) - Catasto dei Fabbricati

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO						ALTRE INFORMAZIONI	
	Sezione Urbana	Foglio	Particella	Sub	Zona Cens.	Micro Zona	Categoria	Classe	Consistenza	Rendita	Indirizzo Dati derivanti da	Dati ulteriori
1		1	103	2			A/7	2	10,5 vani	Euro 976,10 L. 1.890.000	VIA MAGGIORE piano: T -I; VARIAZIONE del 03/08/1988 n .906 .1/1988 in atti dal 12/07/1999 VAR . DESTINAZIONE	
2		1 1	115 116 115	2 1			C/6	3	25 m²	Euro 46,48 L. 90.000	VIA MAGGIORE piano: T; VARIAZIONE del 03/08/1988 n .906 .1/1988 in atti dal 12/07/1999 VAR . DESTINAZIONE	

Totale: vani 10,5 m² 25 Rendita: Euro 1.022,58

Intestazione degli immobili indicati al n. 2

Intestazione degli immobili indicati al n. 2				
N.	DATI ANAGRAFICI		CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUERRINI Giuseppe nato a RICEGO il 15/01/1937		GRRGPP37A15H276X*	(1) Proprieta'

Visura per soggetto

limitata ad un comune

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 16.48.25

Segue

Visura n.: T393274 Pag: 3

3. Unità Immobiliari site nel Comune di RICENGO(Codice H276) - Catasto dei Fabbricati

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO						ALTRE INFORMAZIONI	
	Sezione Urbana	Foglio	Particella	Sub	Zona Cens.	Micro Zona	Categoria	Classe	Consistenza	Rendita	Indirizzo Dati derivanti da	Dati ulteriori
1		1	103	501			C/6	2	12 m²	Euro 18,59	VIA MAGGIORE n . 10 piano: T; VARIAZIONE NEL CLASSAMENTO del 07/02/2002 n . 700 .1/2002 in atti dal 07/02/2002 (protocollo n . 11945) VARIAZIONE DI CLASSAMENTO	Annotazione
2		1	103	502			C/6	2	12 m²	Euro 18,59	VIA MAGGIORE n . 10 piano: T; VARIAZIONE NEL CLASSAMENTO del 07/02/2002 n . 700 .1/2002 in atti dal 07/02/2002 (protocollo n . 11945) VARIAZIONE DI CLASSAMENTO	Annotazione
3		1	103	503			C/6	2	14 m²	Euro 21,69	VIA MAGGIORE n . 10 piano: T; VARIAZIONE NEL CLASSAMENTO del 07/02/2002 n . 700 .1/2002 in atti dal 07/02/2002 (protocollo n . 11945) VARIAZIONE DI CLASSAMENTO	Annotazione

Immobile 1: Annotazione: classamento proposto con decorsi i termini di cui all'art 1 comma3 (d.m. 701/94)

Immobile 2: Annotazione: classamento proposto con decorsi i termini di cui all'art 1 comma3 (d.m. 701/94)

Immobile 3: Annotazione: classamento proposto con decorsi i termini di cui all'art 1 comma3 (d.m. 701/94)

Totale: m² 38 Rendita: Euro 58,87

Intestazione degli immobili indicati al n. 3

N.	DATI ANAGRAFICI		CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUERRINI Giuseppe nato a RICENGO il 15/01/1937		GRRGPP37A15H276X*	(1) Proprieta'
DATI DERIVANTI DA		EDIFICAZIONE SU AREA URBANA del 01/02/2001 n. 109.1/2001 in atti dal 01/02/2001 (protocollo n. 15044) EDIFICAZIONE SU AREA URBANA		

Visura per soggetto limitata ad un comune

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

4. Unità Immobiliari site nel Comune di RICCENGO(Codice H276) - Catasto dei Fabbricati

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO						ALTRE INFORMAZIONI	
	Sezione Urbana	Foglio	Particella	Sub	Zona Cens.	Micro Zona	Categoria	Classe	Consistenza	Rendita	Indirizzo Dati derivanti da	Dati ulteriori
1		1	80	501			A/2	1	6 vani	Euro 291,28	VIA PER CAMISANO n. 1 piano: T -1 -2; VARIAZIONE NEL CLASSAMENTO del 16/08/2010 n. 8335 .1/2010 in atti dal 16/08/2010 (protocollo n. CR0079573) VARIAZIONE DI CLASSAMENTO	Annotazione
2		1	80	502			A/4	1	6 vani	Euro 182,83	VIA PER CAMISANO n. 1 piano: T -1 -2; VARIAZIONE NEL CLASSAMENTO del 16/08/2010 n. 8335 .1/2010 in atti dal 16/08/2010 (protocollo n. CR0079573) VARIAZIONE DI CLASSAMENTO	Annotazione
3		1	60 80 118	503			D/10			Euro 7.218,00	VIA PER CAMISANO n. 1 piano: T -1; VARIAZIONE NEL CLASSAMENTO del 16/08/2010 n. 8335 .1/2010 in atti dal 16/08/2010 (protocollo n. CR0079573) VARIAZIONE DI CLASSAMENTO	Annotazione

Immobile 1: Annotazione: classamento e rendita validati (d.m. 701/94)

Immobile 2: Annotazione: classamento e rendita validati (d.m. 701/94)

Immobile 3: Annotazione: classamento e rendita validati (d.m. 701/94)

Totale: vani 12 Rendita: Euro 7.692,11

Visura per soggetto

limitata ad un comune

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 16.48.25

Visura n.: T393274 Pag: 5

Segue

Intestazione degli immobili indicati al n. 4

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUERRINI Giuseppe nato a RICENGO il 15/01/1937	GRRGPP37A15H276X*	(1) Proprieta` per 1/1
DATI DERIVANTI DA		COSTITUZIONE del 04/11/2009 n. 1109.1/2009 in atti dal 04/11/2009 (protocollo n. CR0112268) COSTITUZIONE	

5. Unità Immobiliari site nel Comune di RICENGO(Codice H276) - Catasto dei Fabbricati

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO						ALTRE INFORMAZIONI	
	Sezione Urbana	Foglio	Particella	Sub	Zona Cens.	Micro Zona	Categoria	Classe	Consistenza	Rendita	Indirizzo Dati derivanti da	Dati ulteriori
1		1	38	1			D/7			Euro 50,00	AZIENDA AGRICOLA GUERRINI n . SN piano: T; Variazione del 21/10/2009 n . 12481 .1/2009 in atti dal 21/10/2009 (protocollo n . CR0107167) BONIFICA IDENTIFICATIVO CATASTALE	Annotazione

Immobile 1: Annotazione: classamento e rendita validati (d.m. 701/94)

Intestazione degli immobili indicati al n. 5

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUERRINI Alessandra nata a SONCINO il 22/01/1950	GRRLSN50A62I827R*	(1) Proprieta` per 159/894
2	GUERRINI Giuseppe nato a RICENGO il 15/01/1937	GRRGPP37A15H276X*	(1) Proprieta` per 316/894
3	GUERRINI Laura nata a CREMA il 12/07/1953	GRRLRA53L52D142X*	(1) Proprieta` per 260/894
4	GUERRINI Maria Teresa nata a SONCINO il 27/04/1947	GRRMTR47D67I827T*	(1) Proprieta` per 159/894

Visura per soggetto

limitata ad un comune

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 16.48.25

Segue

Visura n.: T393274 Pag: 6

6. Immobili siti nel Comune di RICCENGO(Codice H276) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI DI CLASSAMENTO						ALTRE INFORMAZIONI		
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²)		Deduz.	Reddito		Dati derivanti da	Dati ulteriori
						ha are ca			Dominicale	Agrario		
1	1	63		-	SEMINAT IVO	1	02 30		Euro 1,37 L. 2.645	Euro 1,37 L. 2.645	Impianto meccanografico del 03/10/1975	
2	1	64		-	SEMIN IRRIG	1	2 85 90	F2B; P2B	Euro 199,33 L. 385.965	Euro 221,48 L. 428.850	Impianto meccanografico del 03/10/1975	
3	1	65		-	SEMIN IRRIG	1	2 58 60	DNIC; F2B; P2B	Euro 173,62 L. 336.180	Euro 200,33 L. 387.900	FRAZIONAMENTO del 21/05/1977 n . 2478 in atti dal 22/12/1980	
4	1	69		-	SEMIN IRRIG	1	88 80	F2B; P2B	Euro 61,91 L. 119.880	Euro 68,79 L. 133.200	Impianto meccanografico del 03/10/1975	
5	1	79		-	SEMINAT IVO	1	1 28 00		Euro 76,02	Euro 76,02	Tabella di variazione del 12/12/2007 n . 28847 .1/2007 in atti dal 12/12/2007 (protocollo n . CR0144079) TRASMISSIONE DATI AGEA AI SENSI DEL DL 3 .10 .2006 N .262	Annotazione
6	3	98		-	SEMIN IRRIG	1	4 57 40	F4B; P2B	Euro 318,91 L. 617.490	Euro 354,34 L. 686.100	Impianto meccanografico del 03/10/1975	
7	5	134		-	PRATO IRRIG	1	02 55	F2A	Euro 2,70 L. 5.228	Euro 2,30 L. 4.463	Impianto meccanografico del 03/10/1975	

Immobile 5: Annotazione: variazione culturale eseguita ai sensi del dl 3 .10 .2006 n . 262 , convertito con modificazioni nella legge 24 .11 .2006 n . 286 (anno 2007)
- qualita ` dichiarata o parificata a coltura presente nel quadro tariffario del comune

Totale: Superficie 12.23.55 Redditi: Dominicale Euro 833,86 Agrario Euro 924,63

Visura per soggetto

limitata ad un comune

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 16.48.25

Segue

Visura n.: T393274 Pag: 7

Intestazione degli immobili indicati al n. 6

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUERRINI Giuseppe nato a RICENGO il 15/01/1937	GRRGPP37A15H276X*	(1) Proprietà per 1000/1000
DATI DERIVANTI DA	DENUNZIA (NEL PASSAGGI PER CAUSA DI MORTE) del 23/09/1977 n. 2578 in atti dal 22/12/1980	Registrazione: UR Sede: SORESINA Volume: 39 n. 32 del 20/03/1978	

7. Immobili siti nel Comune di RICENGO(Codice H276) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI DI CLASSAMENTO					ALTRE INFORMAZIONI			
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²) ha are ca		Deduz.	Reddito		Dati derivanti da	Dati ulteriori
1	5	527		-	SEMINAT IVO	52	09		Dominicale Euro 30,94	Agrario Euro 30,94	FRAZIONAMENTO del 06/02/2008 n . 12970 .1/2008 in atti dal 06/02/2008 (protocollo n . CR0012970)	

Intestazione degli immobili indicati al n. 7

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUERRINI Giuseppe nato a RICENGO il 15/01/1937	GRRGPP37A15H276X*	(1) Proprietà per 1000/1000

8. Immobili siti nel Comune di RICENGO(Codice H276) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI DI CLASSAMENTO					ALTRE INFORMAZIONI		
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²)		Deduz.	Reddito	Dati derivanti da	Dati ulteriori
						ha are ca			Dominicale		
1	5	606		-	RELACQ ES	00	56			FRAZIONAMENTO del 07/04/2008 n . 35143 .1/2008 in atti dal 07/04/2008 (protocollo n . CR0035143)	

Visura per soggetto limitata ad un comune

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 16.48.25
Visura n.: T393274 Pag: 8

Segue

Intestazione degli immobili indicati al n. 8

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUERRINI Giuseppe nato a RIGENGO il 15/01/1937	GRRGPP37A15H276X*	(1) Proprieta` per 1000/1000

9. Unità Immobiliari site nel Comune di RIGENGO(Codice H276) - Catasto dei Fabbricati

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO						ALTRE INFORMAZIONI	
	Sezione Urbana	Foglio	Particella	Sub	Zona Cens.	Micro Zona	Categoria	Classe	Consistenza	Rendita	Indirizzo Dati derivanti da	Dati ulteriori
1		1	71	501			D/10			Euro 25,095,00	VIA PER CAMISANO n . SN piano: T; VARIAZIONE NEL CLASSAMENTO del 06/11/2009 n . 13295 .1/2009 in atti dal 06/11/2009 (protocollo n . CR0113700) VARIAZIONE DI CLASSAMENTO	Annotazione Notifica

Immobile 1: Annotazione: di stadio: classamento e rendita rettificati (d.m. 701/94)
Notifica: effettuata il 24/11/2009 con prot. n. CR0114660/2009 del 10/11/09

Visura per soggetto

limitata ad un comune

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 16.48.25 Fine

Visura n.: T393274 Pag: 9

Intestazione degli immobili indicati al n. 9

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUERRINI Giuseppe nato a RICCENGO il 15/01/1937	GRRGPP37A15H276X*	(1) Proprietà per 1000/1000 bene personale

Totale Generale: vani 22,5 m² 96 Rendita: Euro 33.979,91

Totale Generale: Superficie 12.76.20 Redditi: Dominicale Euro 864,80 Agrario Euro 955,57

Rilasciata da: Servizio Telematico

Visura per soggetto

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 12.28.36
Visura n.: T230105 Pag: 1

Segue

Dati della richiesta	GUERRINI LAURA
Soggetto individuato	Terreni siti in tutta la provincia di CREMONA GUERRINI LAURA nata a CREMA il 12/07/1953 C.F.: GRRLRA53L52D142X

1. Immobili siti nel Comune di CAMISANO(Codice B484) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI DI CLASSAMENTO					ALTRE INFORMAZIONI				
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²)			Deduz.	Reddito	Dati derivanti da	Dati ulteriori	
						ha are ca							
1	10	17		-	PRATO IRRIG	1	7	80	80	DNIC; F4A	Euro 746,01 L. 1.444.480	Euro 564,55 L. 1.093.120	Impianto meccanografico del 28/06/1975

Intestazione degli immobili indicati al n. 1

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUERRINI Laura nata a CREMA il 12/07/1953	GRRLRA53L52D142X*	(1) Proprieta` per 1000/1000
DATI DERIVANTI DA	DENUNZIA (NEI PASSAGGI PER CAUSA DI MORTE) del 01/11/1992 n. 2474.1/1993 in atti dal 12/10/1993 Registrazione: UR Sede: CREMA Volume: 193 n. 20 del 24/03/1993		

Visura per soggetto

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 12.28.36
Visura n.: T230105 Pag: 2

Segue

2. Immobili siti nel Comune di RICENGO(Codice H276) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO				ALTRE INFORMAZIONI	
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²) ha are ca	Deduz.	Reddito	Dati derivanti da	Dati ulteriori
1	1	66		-	SEMIN IRRIG	3 53 80	DNIC; F2B; P2B	Euro 237,54 L. 459.940	Impianto meccanografico del 03/10/1975	
2	1	67		-	SEMINAT IVO	2 56 20	Euro 152,16	Euro 152,16	Tabella di variazione del 12/12/2007 n. 28845 .1/2007 in atti dal 12/12/2007 (protocollo n . CR0144077) TRASMISSIONE DATI AGEA AI SENSI DEL DL 3 .10 .2006 N .262	Annotazione
3	1	108		-	SEMIN IRRIG	41 80	DNIC; F2B; P2B	Euro 28,06 L. 54.340	FRAZIONAMENTO del 21/05/1977 n . 2478 in atti dal 22/12/1980	
4	5	87		-	SEMIN IRRIG	4 90 80	DNIC; F1A	Euro 354,87 L. 687.120	Impianto meccanografico del 03/10/1975	
5	5	98		-	SEMIN IRRIG	1 35 90	DNIC; F1A	Euro 98,26 L. 190.260	FRAZIONAMENTO n . 2 .5/1988 in atti dal 12/12/1991	

Immobile 2: Annotazione: variazione culturale eseguita ai sensi del dl 3 .10 .2006 n . 262 . convertito con modificazioni nella legge 24 .11 .2006 n . 286 (anno 2007)
- qualita ` dichiarata o parificata a coltura presente nel quadro tariffario del comune

Totale: Superficie 12.78.50 Redditi: Dominicale Euro 870,89 Agrario Euro 944,12

Intestazione degli immobili indicati al n. 2

N.	DATI ANAGRAFICI		CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI	
1	GUERRINI Laura nata a CREMA il 12/07/1953		GRRLRA53L52D142X*	(1) Proprieta ` per 1000/1000	
DATI DERIVANTI DA		DENUNZIA (NEL PASSAGGI PER CAUSA DI MORTE) del 01/11/1992 n. 2306.1/1993 in atti dal 17/09/1993 Registrazione: UR Sede: CREMA Volume: 193 n. 20 del 24/03/1993			

Visura per soggetto

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 12.28.36

Visura n.: T230105 Pag: 3

Fine

3. Immobili siti nel Comune di RICCENGO(Codice H276) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO				ALTRE INFORMAZIONI	
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²) ha are ca	Deduz.	Reddito	Dati derivanti da	Dati ulteriori
1	3	49		-	SEMIN IRRIG	98 00	F4A	Dominicale Euro 78,45 L. 151.900	Agrario Euro 75,92 L. 147.000	Impianto meccanografico del 03/10/1975
2	5	75		-	SEMIN IRRIG	66 70	DN1C; F2A	Euro 51,67 L. 100.050	Euro 51,67 L. 100.050	Impianto meccanografico del 03/10/1975

Totale: Superficie 01.64.70 Redditi: Dominicale Euro 130,12 Agrario Euro 127,59

Intestazione degli immobili indicati al n. 3

N.	DATI ANAGRAFICI		CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUERRINI Laura nata a CREMA il 12/07/1953		GRRLRA53L52D142X*	(1) Proprietà per 1000/1000
DATI DERIVANTI DA		VOLTURA D'UFFICIO del 20/12/2010 n. 4451 .1/2011 in atti dal 10/08/2011 (protocollo n. CR0160055) Registrazione: UR Sede: CREMA Volume: 9990 n. 554 del 03/08/2011 DV 160028 DEL 10/08/2011 - SUCCESSIONE		

Totale Generale: Superficie 22.24.00 Redditi: Dominicale Euro 1.747,02 Agrario Euro 1.636,26

Rilasciata da: Servizio Telematico

Visura per soggetto

limitata ad un comune

Situazione degli atti informatizzati al 23/11/2011

Data: 23/11/2011 - Ora: 16.44.23

Visura n.: T389787 Pag: 1

Fine

Dati della richiesta	GUERRINI MARIATERESA	
Soggetto individuato	Terreni e Fabbricati siti nel comune di RICENGO (Codice: H276) Provincia di CREMONA	
	GUERRINI MARIATERESA nata a SONCINO il 27/04/1947 C.F.: GRRMTR47D67I827T	

1. Immobili siti nel Comune di RICENGO(Codice H276) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI DI CLASSAMENTO					ALTRE INFORMAZIONI		
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²)		Deduz.	Reddito	Dati derivanti da	Dati ulteriori
						ha are ca					
1	5	91		-	SEMIN IRRIG	2	40	20	DNIC; F2A	Euro 186,08 L. 360.300	Impianto meccanografico del 03/10/1975
2	5	110		-	SEMIN IRRIG	2	4	35	70	Euro 270,02 L. 522.840	FRAZIONAMENTO n . 2 .3/1988 in atti dal 12/12/1991

Totale: Superficie 06.75.90 Redditi: Dominicale Euro 456,10 Agrario Euro 489,86

Intestazione degli immobili indicati al n. 1

N.	DATI ANAGRAFICI		CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUERRINI Mariateresa nata a SONCINO il 27/04/1947		GRRMTR47D67I827T*	(1) Proprietà per 1/1
DATI DERIVANTI DA		ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 31/07/2001 Voltura n . 6143 .2/2001 in atti dal 08/10/2001 (protocollo n . 00097865) Repertorio n .: 15206 Rogante: CRISTALDI Sede: SONCINO Registrazione: UR Sede: SONCINO n: 642 del 02/08/2001 DIVISIONE		

Rilasciata da: Servizio Telematico

**GUERRINI ALESSANDRA
GUERRINI LAURA
GUERRINI MARIATERESA
GUERRINI GIUSEPPE
RICENGO (CR)**

**Domanda di rinnovo della concessione di
derivazione di acque pubbliche sotterranee
per uso irriguo**

- RELAZIONE TECNICO AGRONOMICA -

IL TECNICO
Dott. Agr. Vailati Walter

Castelleone, 08.12.2011

PREMESSA

La presente relazione tecnico agronomica è stata redatta a supporto della richiesta in rinnovo della concessione di utilizzo di acque pubbliche sotterranee per uso irriguo (pozzo irriguo). La concessione servirà per consentire l'irrigazione delle rispettive superfici aziendali, integrando l'insufficiente dotazione idrica della rete idrografica locale ed in particolare della Roggia Camisana.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'Azienda Agricola Guerrini, è situata in territorio di Ricengo, provincia di Cremona, località Bottaiano, a circa 1,0 km a ovest del centro abitato del paese. L'impresa agricola svolge una attività tipica dell'agricoltura e della zootecnia cremonese e lombarda in generale: l'allevamento di bovini da latte e la coltivazione dei terreni a mais per produrre l'alimento principale contenuto nella razione necessaria all'accrescimento del bestiame.

Il comprensorio irriguo aziendale, servito dal pozzo, si estende per complessivi 43.95 ettari, interamente nel Comune di Ricengo, ed è compreso nei fogli 1, 3 e 5 del Catasto Terreni; Il fabbisogno idrico è garantito, in parte dalla derivazione di acqua superficiale della Roggia Camisana, e per la restante dall'acqua derivata dal pozzo idrico per il quale si chiede il rinnovo della concessione. L'area è rappresentata nella CTR in scala 1:10.000 allegata alla presente relazione.

SISTEMA IRRIGUO

L'attuale sistema irriguo del comprensorio prevede l'uso di acque della Roggia Camisana con successiva immissione nelle rete idriche aziendali che consente di effettuare una irrigazione a scorrimento. Il deflusso irriguo avviene tramite canali interpoderali da nord a sud con sistemazioni a spianata lombarda degli appezzamenti stessi.

FABBISOGNO IRRIGUO E BILANCIO IDRICO

$$I = ET - N + Pr \pm D$$

I	Fabbisogno irriguo	Inteso come volume efficiente di acqua irrigua necessaria
ET	Evapotraspirazione	
N	Apporti naturali	Pioggia (utile), neve, grandine, rugiada, risalite capillari o di falda, ruscellamento sottosuperficiale
Pr	Perdite	drenaggio profondo, ruscellamento superficiale o sottosuperficiale
D	Variazione di umidità	nel suolo o della vegetazione

E' comodo considerare:

$$Au = \text{Piogge utili} + \text{Volume irriguo utile} = Pu + Vu$$

Il terreno è inteso come un serbatoio il cui volume massimo di riempimento è pari all'acqua disponibile alla Capacità Idrica di Campo(CIC). Il livello minimo che si vuole raggiungere prima di riempire nuovamente il serbatoio-terreno con una irrigazione (intervento irriguo) è quello dato dalla Riserva Facilmente Utilizzabile (RFU) della coltura.

Il volume irriguo da applicare per ricostituire il volume d'acqua nel serbatoio-terreno è dato dall'intera RFU; o meglio da un volume leggermente inferiore, per assicurare la possibilità di un completo riempimento in caso di piogge immediatamente successive all'irrigazione. Questa accortezza consente un risparmio idrico per migliore sfruttamento delle risorse idriche naturali di pioggia. La quantificazione del livello giornaliero del serbatoio-terreno è dato dal calcolo delle perdite per ETM della coltura (applicando all'ETo il coefficiente colturale Kc della coltura in quel momento) e degli ingressi d'acqua di pioggia o di falda.

In caso si determini un calo di livello al di sotto del livello minimo programmato, si potrà migliorare la valutazione del consumo sostituendo alla ETM la Evapotraspirazione Effettiva ETE, applicando il Coefficiente di stress idrico Ks.

La piovosità totale si attesta, come media nel periodo considerato sugli 891 mm/anno, con due massimi di distribuzione, uno principale in autunno (ottobre) ed uno secondario in primavera (maggio).

Tab.1 Precipitazioni mediane mensili (1950-1978 Servizio idrografico ministero dei lavori pubblici)

Stazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	lugl	Ago	Sett	Ott	Nov	Dic
Crema	58.5	60.8	56.3	79.3	81.2	77.8	67.6	84.9	69.5	101	91	62

Tab.2 temperature medie mensili (1950-1986 Servizio idrografico ministero dei lavori pubblici)

Stazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	lugl	Ago	Sett	Ott	Nov	Dic
Crema	1.5	4,3	8,9	13.1	18.2	22.4	24.2	22.5	18.7	12.2	7.8	2.4

La variabilità climatica che ha caratterizzato l'area padano-alpina nell'ultimo cinquantennio ha avuto il suo apice intorno al 1980 con un cambiamento climatico attestato dalla brusca variazione di frequenza e persistenza dei tipi circolatori. A tale cambiamento è seguita una fase climatica più calda e con scarse precipitazioni, in particolare nel periodo invernale (Mariani e Sovrano, 2001), in linea con i trend globali individuati per l'emisfero Nord dall'IPCC - International Panel on Climate Change (IPCC, 2001).

L'aumento delle temperature e la riduzione del 20% del numero di eventi piovosi a parità di Pioggia totale hanno avuto ripercussioni sui livelli produttivi del mais e sui diversi termini del ciclo idrologico. In particolare si evidenziano i seguenti effetti:

Si osserva una riduzione di 30 giorni circa del periodo semina-raccolta, con calo delle rese granellari (-1.5 t/ha) e dell'evapotraspirazione reale totale (-7%).

Tuttavia sale l'evapotraspirazione media giornaliera (+11%), si riduce l'efficienza d'uso dell'acqua (-7%) e aumenta il tasso di crescita giornaliero (+4%).

I maggiori livelli di radiazione solare ed evapotraspirazione che si riscontrano negli scenari a piogge concentrate producono una maggiore resa della coltura (+5%). Inoltre l'aumento della domanda evapotraspirativa e il minor numero di eventi piovosi danno un aumento dei consumi irrigui (rispettivamente +22 e +8% negli scenari 3 e 4). A livello annuale si nota inoltre un incremento delle quote di ruscellamento (runoff : +7%).

Lo scenario a temperature più elevate produce significative contrazioni delle rese e pertanto è ipotizzabile che il suo verificarsi conduca a nuove scelte varietali,

Conoscere il consumo idrico del mais significa conoscere i termini di E+T. Può essere calcolato moltiplicando il coefficiente di evapotraspirazione per la presumibile resa colturale oppure stimando direttamente l'evapotraspirazione. Come riporta il Giardini in "Agronomia generale, ambientale e aziendale", studi condotti sulla coltura di mais hanno portato alle seguenti stime di ETm($E_e \times C_e$)

Decadi	Ee	Ce	ETm (mm)	Σ ETm (mm)
29/4-8/5	33	0,40	13,2	13,2
9/5-18/5	40	0,48	19,2	32,4
19/5-28/5	44	0,54	23,7	56,1
28/5-7/6	48	0,65	31,2	87,3
8/6-17/6	60	0,73	43,8	131,1
18/6-27/6	56	0,86	48,1	179,2
28/6- 7/7	63	0,98	61,7	240,9
8/7-17/7	65	1,02	66,3	307,2
18/7-27/7	60	1,03	61,8	369,0
28/7-6/8	58	1,01	58,5	427,5
7/8-16/8	60	0,99	59,4	486,9
17/8-26/8	51	0,94	47,9	534,8
27/8-6/9	47	0,88	41,3	576,1
7/9-15/9	43	0,74	31,8	607,9

Questa grandezza serve anche a sapere quanto vapore "vorrebbe" l'aria che circonda le piante, quantità chiamata "evapotraspirazione potenziale" o in sigla Etp. L'evapotraspirazione "reale" o "effettiva" (Etr) dipende da quante foglie ci sono in campo e da quanta acqua è rimasta nel contenitore suolo. Se Etr e Etp sono uguali, vuol dire che la coltura sta traspirando a ritmi potenziali, se invece Etr è inferiore a Etp si è in presenza del cosiddetto "stress idrico" e quindi è necessario di irrigare, per evitare danni produttivi.

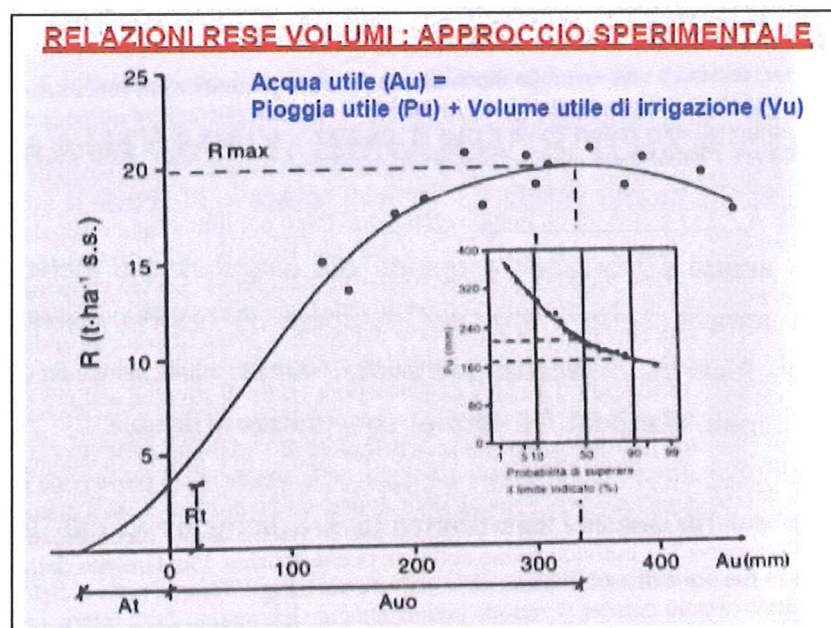
E' possibile quantificare la quantità di acqua necessaria per produrre 100 qli di sostanza secca in 400-600mm pari a circa 4000-6000 mc di acqua ad ha.

prevedeva una lunghezza dell'appezzamento tra gli 80 e 100 metri (Giardini – Agronomia Generale Ambientale e aziendale). Nel corso degli anni, la sistemazione a spianata ha subito variazioni nella dimensione degli appezzamenti attraverso il loro accorpamento con un aumento della lunghezza e larghezza per facilitare la meccanizzazioni delle operazioni colturali. Ciò ovviamente ha comportato una riduzione dell'efficienza dell'adacquamento (E_p).

RELAZIONE FUNZIONALE TRA RESE E VOLUMI STAGIONALI DI IRRIGAZIONE

La tecnica irrigua si estrinseca attraverso numerose variabili (volumi stagionali e di adacquamento, durata dell'adacquata e della stagione irrigua, metodo di irrigazione ecc.). Per poter correttamente determinare il volume d'acqua atto a contrastarne la perdita causata da $E+T+Pr$ nel bilancio (posto che $\pm D$ si annullino) è necessario considerare anche tutte queste variabili.

La curva sotto indicata serve a rappresentare la legge di variazione della produzione in funzione dell'acqua utile apportata (ovvero al netto di tutte le perdite comprese quelle per inefficienza del sistema irriguo). La pioggia utile viene stimata facendo la sommatoria dei valori di piovosità mensile, ovviamente non tutta l'acqua che arriva al suolo è trattenuta da esso e viene resa disponibile alla pianta.



appezzamenti stessi, e lateralmente canali di raccolta delle acque in eccesso; il sistema irriguo adottato, come già anche descritto precedentemente, è per scorrimento ed infiltrazione laterale.

Il consumo idrico, tenendo conto delle diverse esigenze idriche delle colture sopra esposte nella presente relazione e della loro destinazione produttiva (insilato o granella e fienagione) e quindi della loro permanenza in campo, è da considerarsi pari a circa 4500 mc/ha per produrre 100 q.li di sostanza secca. Considerando quindi una resa media ad ettaro in sostanza secca pari a 10 t/ha si ottiene un consumo idrico annuo pari a 4500 mc/ha ($10 * 450$).

Tenendo poi conto di una efficienza irrigua dovuta al sistema irriguo e di distribuzione adottato (scorrimento) pari a un 50%, il volume specifico stagionale è così calcolato:

$$4500 \text{ mc/ha} / 0.50 = 9.000 \text{ mc/ha}$$

Il volume stagionale dell'intero comprensorio è pertanto pari a: $9.000 \text{ mc/ha} * 43,95 \text{ ha} = \mathbf{395.550 \text{ mc}}$

Castelleone, 8 dicembre 2011

Il Tecnico
(Dott. Agr. Vailati Walter)