



Conferenza per la verifica annuale dello stato di attuazione degli obiettivi indicati nella LR 7/2012

Protocollo d'Intesa tra Regione Emilia – Romagna, UNCEM ed ANBI

L'ESPERIENZA DEI BACINI COLLETTIVI IN AREE COLLINARI E MONTANE

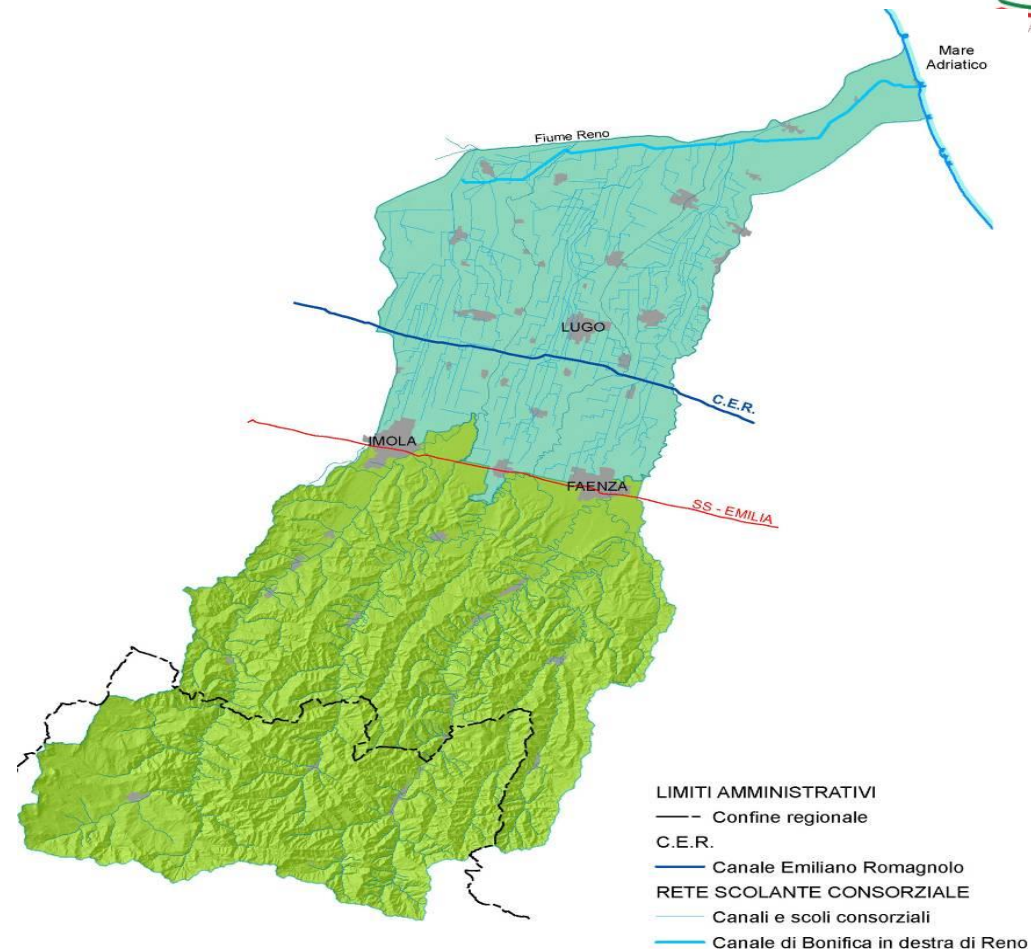
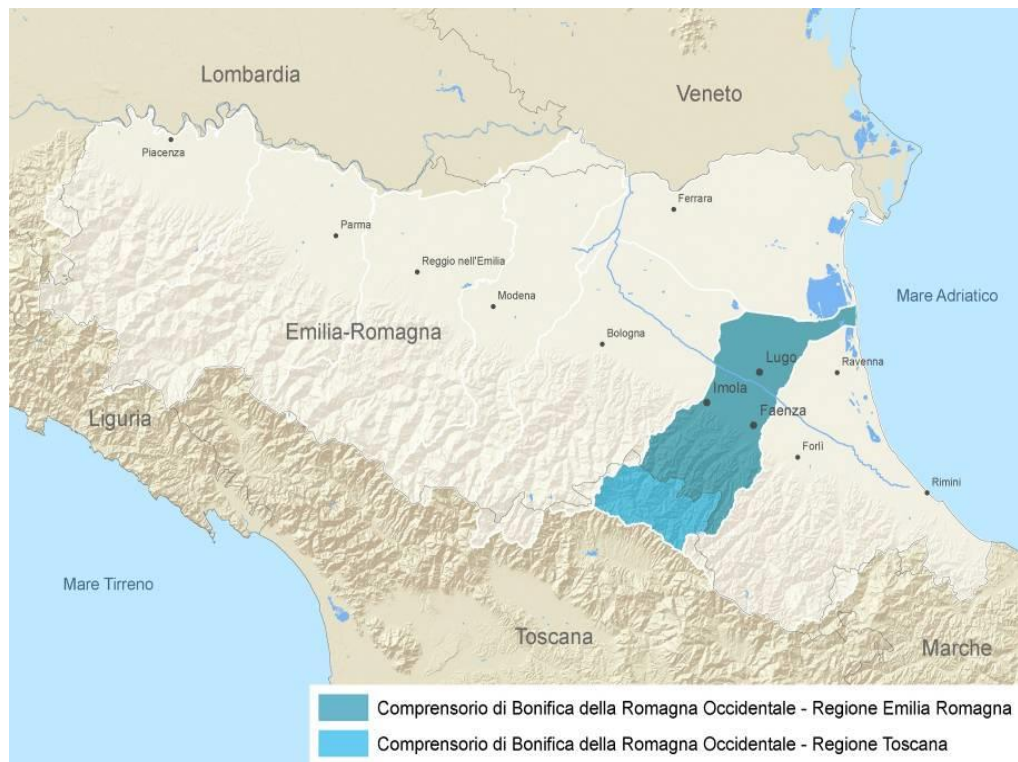
Antonio Vincenzi

Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale

Reggio Emilia, 30 gennaio 2023

Conferenza per la verifica annuale dello stato di attuazione degli obiettivi indicati nella LR 7/2012

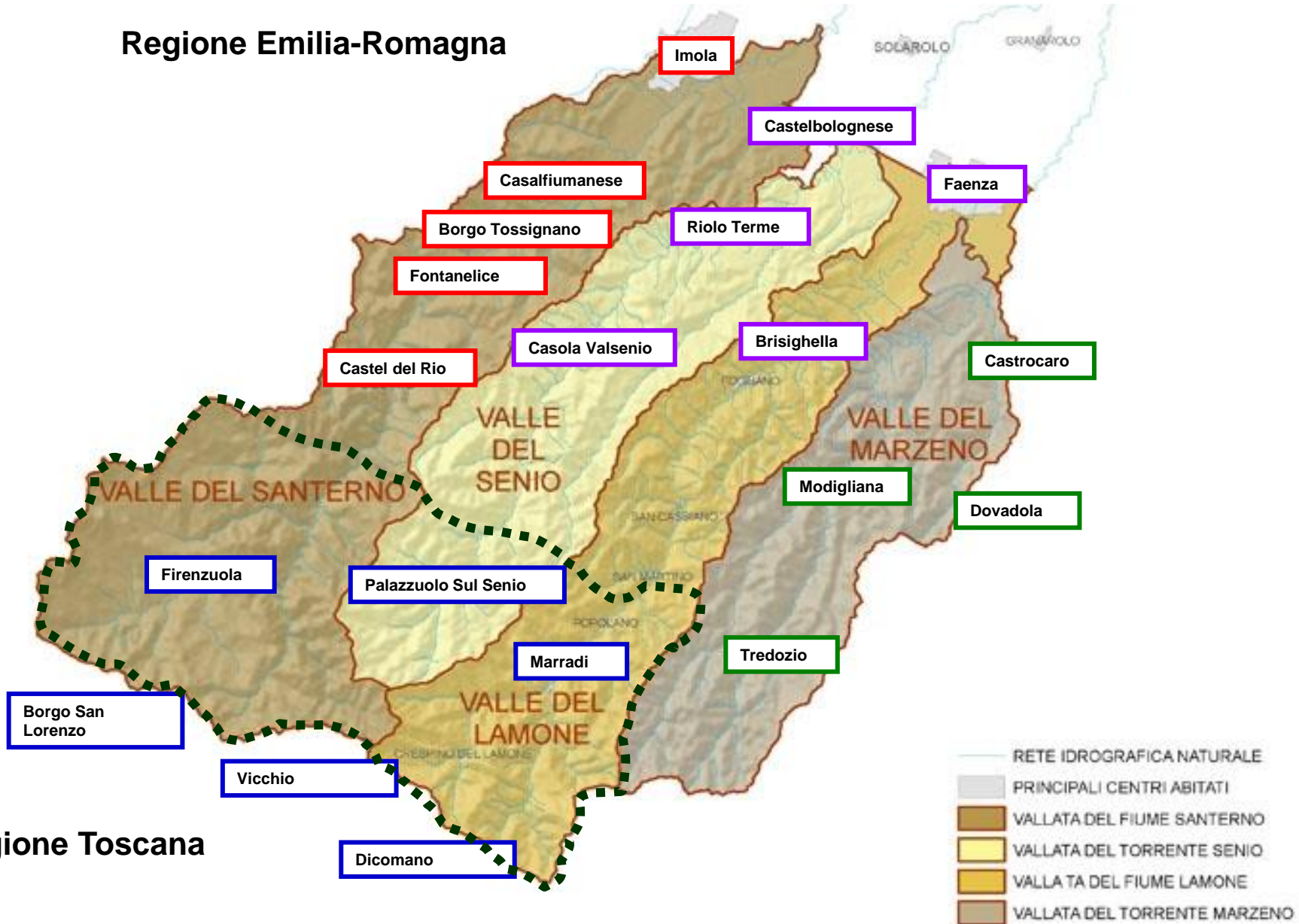
Protocollo d'Intesa tra Regione Emilia – Romagna, UNCEM ed ANBI



IL CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE

COMPENSORIO DEL DISTRETTO COLLINARE E MONTANO

Regione Emilia-Romagna



2 Regioni:
70.000 ha E.R.
50.000 ha Tos.

4 Province
Bologna
Forlì-Cesena
Ravenna
Firenze

20 Comuni

Regione Toscana



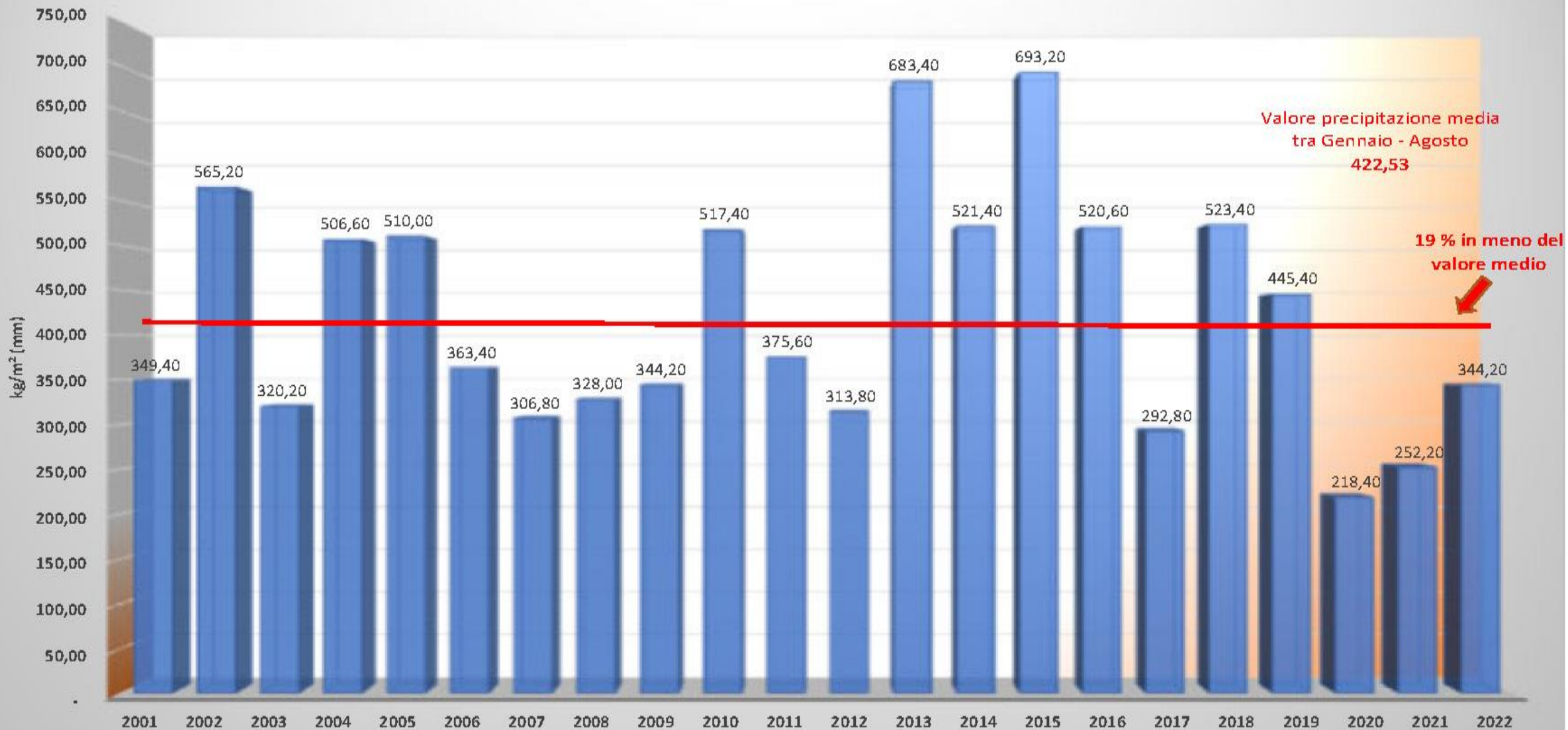
Conferenza per la verifica annuale dello stato di attuazione degli obiettivi indicati nella LR 7/2012

Protocollo d'Intesa tra Regione Emilia – Romagna, UNCEM ed ANBI



Quali condizioni ci troviamo
a dover contrastare?

2001-2022 – precipitazione cumulata dal 1/01 al 31/08 di ogni anno (mm) - stazione di Imola





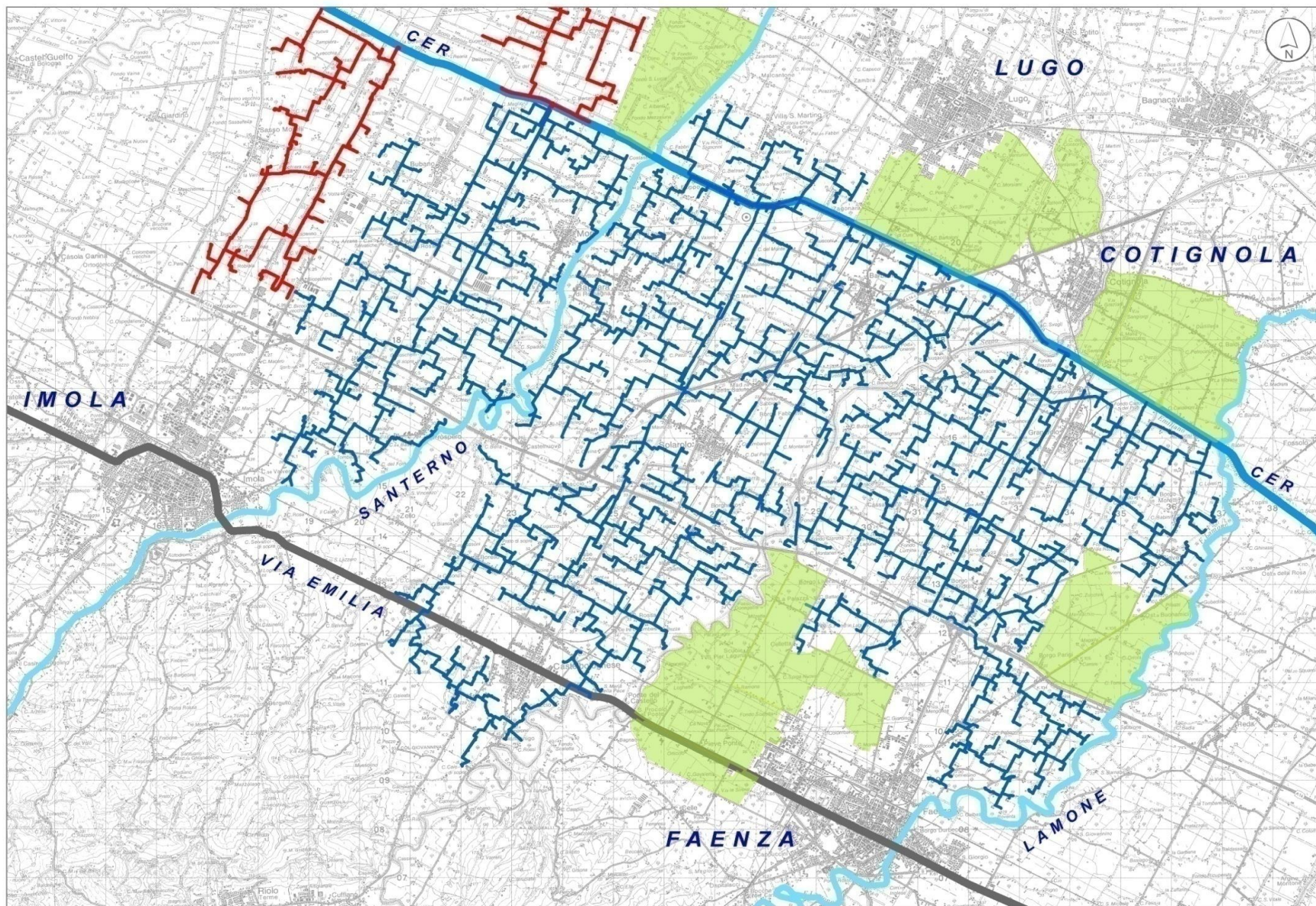
Conferenza per la verifica annuale dello stato di attuazione degli obiettivi indicati nella LR 7/2012

Protocollo d'Intesa tra Regione Emilia – Romagna, UNCEM ed ANBI



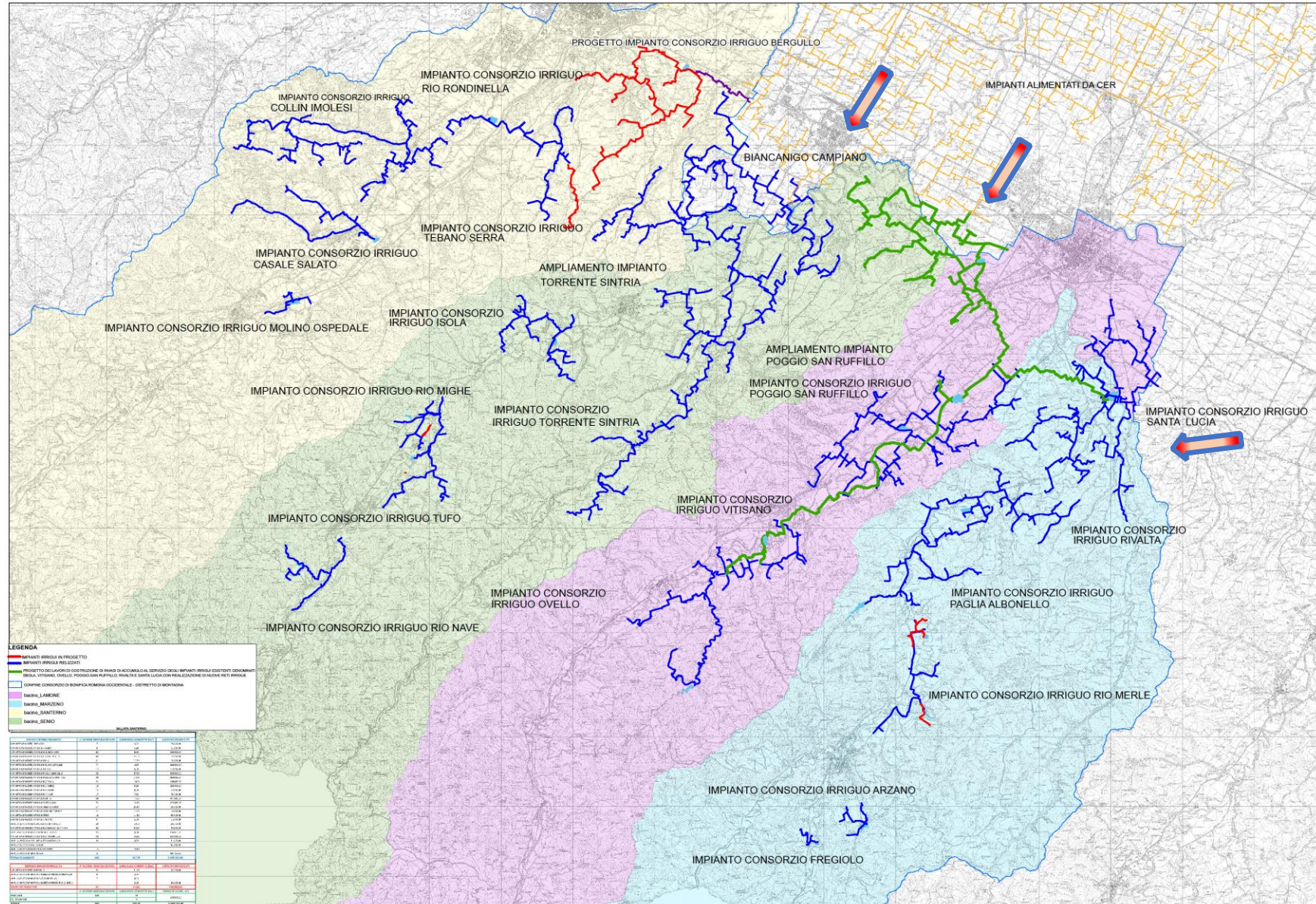
Come è strutturata l'irrigazione nel nostro comprensorio ?

IMPIANTI IRRIGUI IN PRESSIONE IN DERIVAZIONE DAL SISTEMA CER NELL'AREA DI PIANURA

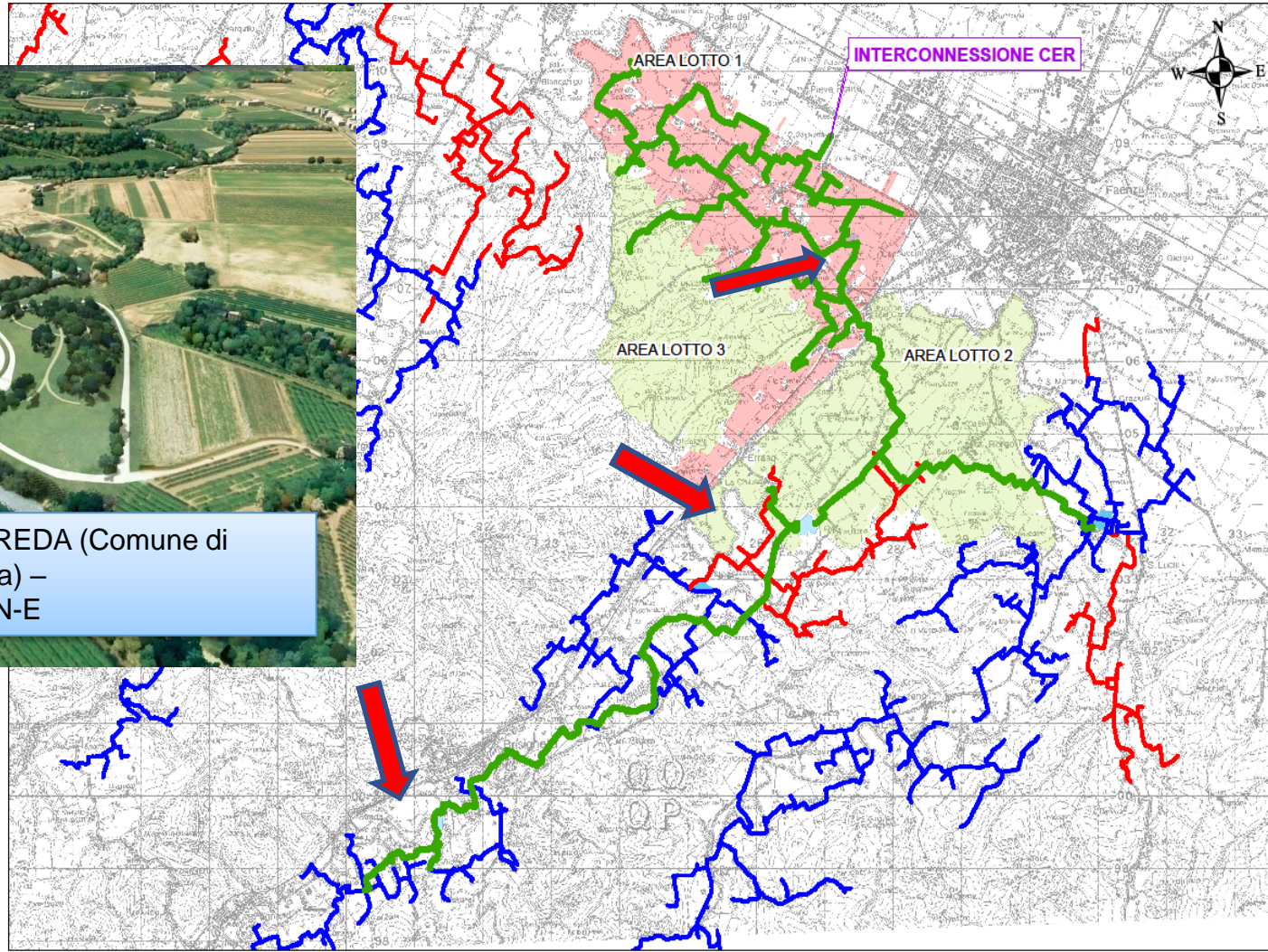


IMPIANTI IRRIGUI INTERAZIENDALI REALIZZATI NEL DISTRETTO COLLINARE E MONTANO

IMPIANTI INTERAZIENDALI REALIZZATI E IN PROGETTO

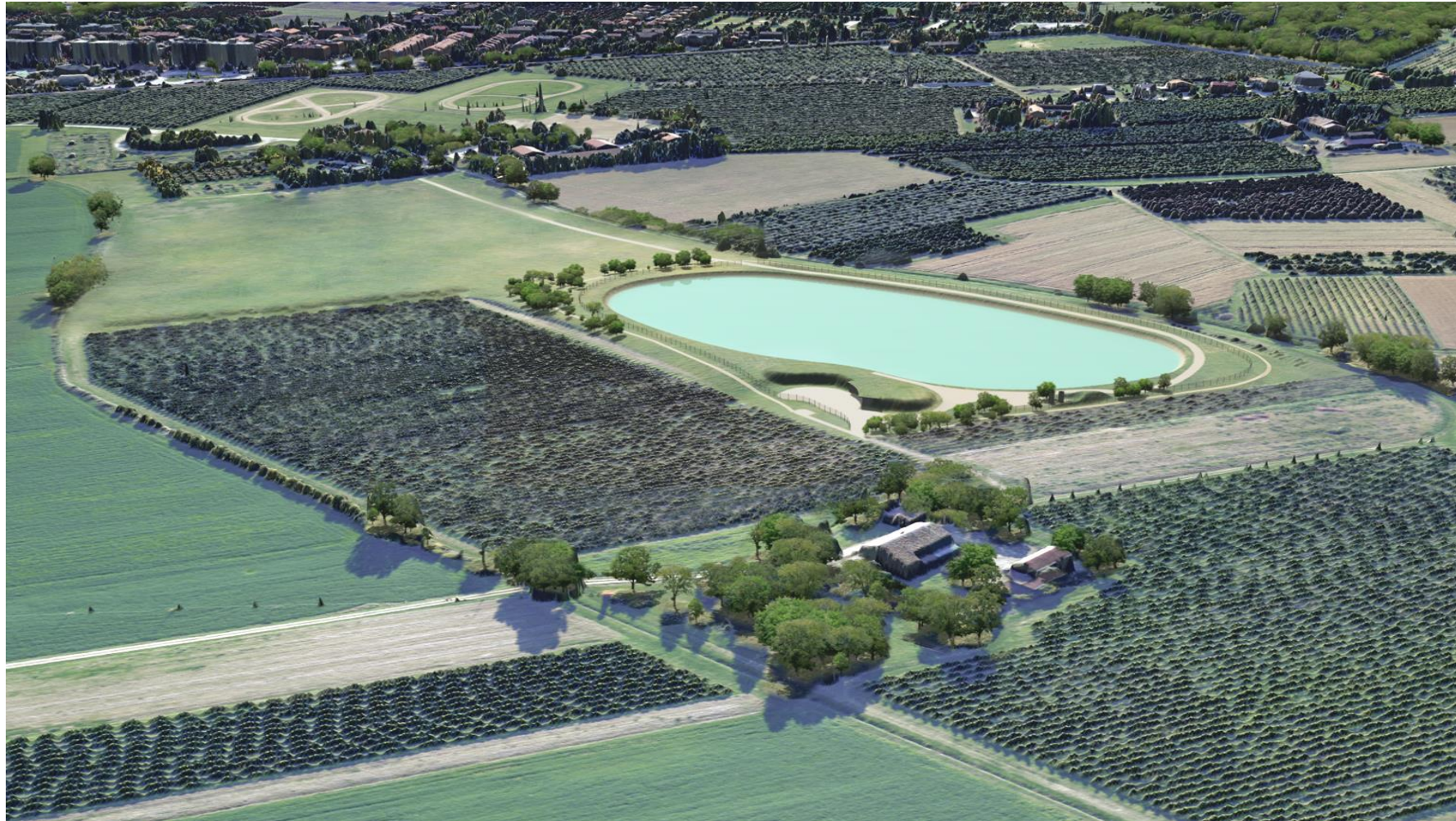


IL PRIMO IMPIANTO IRRIGUO CONSORTILE FINANZIATO CON L. 232/2018 NEL DISTRETTO COLLINARE E MONTANO



Rendering invaso MOREDA (Comune di
Brisighella) –
vista da N-E

**IL PRIMO IMPIANTO CONSORTILE FINANZIATO CON L. 232/2018 NEL DISTRETTO
COLLINARE E MONTANO – RENDERING INVASO COLOMBAIA – FAENZA (RA)**



**IL PRIMO IMPIANTO CONSORTILE FINANZIATO CON L. 232/2018 NEL DISTRETTO
COLLINARE E MONTANO – RENDERING INVASO SARNA – FAENZA (RA)**



**IL PRIMO IMPIANTO CONSORTILE FINANZIATO CON L. 232/2018 NEL DISTRETTO
COLLINARE E MONTANO – RENDERING INVASO MOREDA – BRISIGHELLA (RA)**





Conferenza per la verifica annuale dello stato di attuazione degli obiettivi indicati nella LR 7/2012

Protocollo d'Intesa tra Regione Emilia – Romagna, UNCEM ed ANBI



La realizzazione di impianti fotovoltaici galleggianti?

NEGLI IMPIANTI COLLINARI PER 1 mc DI ACQUA DERIVATA
SERVONO 0,8 kw/ora DI CONSUMO ELETTRICO

m ³ PRELEVATI DAGLI IDRANTI/ANNO												
anno	RIO NAVE	ISOLA	RENZUNO	SINTRIA	TEBANO SERRA	PAGLIA ALBONELLO	POGGIO	SANTA LUCIA	RIVALTA	COLLINE IMOLESÌ	CASALE SALATO	TOTALE ANNUO m ³
2016	72.054,7	42.700,9	81.952,0	59.136,9	45.938,0	481.938,0	84.599,8	136.805,0	197.243,0	68.500,6	60.441,0	1.331.309,9
2017	71.947,0	130.804,4	106.052,2	110.457,2	120.486,0	657.553,0	239.985,0	144.331,0	411.409,0	138.677,3	86.474,0	2.218.176,1
2018	51.631,0	31.353,4	72.261,0	68.141,2	61.173,0	351.704,0	132.192,0	165.879,0	223.737,0	41.612,0	27.804,0	1.227.487,6
2019	63.766,0	59.701,0	98.048,8	56.935,8	71.824,4	384.285,0	190.369,0	217.361,0	266.654,0	71.482,7	31.001,0	1.511.428,7
2020	79.463,0	61.940,0	102.346,0	97.884,9	160.156,1	436.115,0	234.180,7	181.768,0	301.604,0	102.822,0	56.310,0	1.814.589,7

kw/ora CONSUMO/ANNO												
anno	RIO NAVE	ISOLA	RENZUNO	SINTRIA	TEBANO SERRA	PAGLIA ALBONELLO	POGGIO	SANTA LUCIA	RIVALTA	COLLINE IMOLESÌ	CASALE SALATO	TOTALE ANNUO kw/ora
2016	3.805	45.381	96.275	75.639	93.412	140.173	91.043	86.766	191.582	63.973	58.631	946.680
2017	4.618	119.275	111.817	115.886	182.164	276.988	225.685	74.055	311.274	317.736	80.575	1.820.073
2018	1.119	40.000	93.003	79.476	105.994	159.545	156.412	69.412	211.859	124.002	25.027	1.065.849
2019	2.250	53.242	117.312	76.794	110.789	159.583	265.704	105.330	231.111	184.333	30.454	1.336.902
2020	2.471	70.737	138.798	128.738	220.273	137.042	330.897	121.631	268.160	224.211	58.204	1.701.162

IMPIANTI FOTOVOLTAICI REALIZZATI DAI CONSORZI DI SCOPO GRAZIE ALLE RISORSE DEL PSR 2014/2021 MISURA 4.01.03

REGIONE EMILIA ROMAGNA - PSR 2014/2020 - MISURA 4.1.03

	TITOLO PROGETTO	TOTALE GENERALE (SPESA AMMISSIBILE)	ASIENDE AGRICOLE SERVITE	D-2) IMPIANTO FOTOVOLTAICO GALLEGGIANTE	CONTRIBUTO CONTO/CAPITALE RICHIESTO NELL'AMBITO DEL PSR	CONTRIBUTO A CARICO DELLE AZIENDE AGRICOLE ADERENTI	potenza piccoli impianti (KW)
1)	Lavori di costruzione dell'impianto irriguo interaziendale denominato RONDINELLA nei Comuni di Imola e Riolo Terme	1.337.716,80					
2)	Lavori di costruzione dell'impianto irriguo interaziendale denominato BIANCANIGO-CAMPIANO nei Comuni di Castel Bolognese e	1.819.122,16					
3)	Lavori di ampliamento dell'impianto irriguo interaziendale denominato TORRENTE SINTRIA, nei Comuni di Brisighella e Riolo Terme	1.056.092,77	43	155.445,95	93.267,57	62.178,38	62,00
4)	Lavori di ampliamento dell'impianto irriguo interaziendale denominato POGGIO SAN RUFFILLO, nei Comuni di Brisighella e Faenza	1.389.057,85	57	285.165,82	171.099,49	114.066,33	125,00
5)	Lavori di ampliamento dell'impianto irriguo interaziendale denominato RIVALTA, in Comune di Faenza	1.004.693,40	37	293.296,97	175.978,18	117.318,79	125,00
6)	Lavori di ampliamento dell'impianto irriguo interaziendale denominato SANTA LUCIA, in Comune di Faenza	1.152.300,01	42	165.001,31	99.000,79	66.000,52	62,00
7)	Lavori di ampliamento dell'impianto irriguo interaziendale denominato TEBANO-SERRA, nei Comuni di Castel Bolognese, Riolo terme e Imola	734.561,42	57	164.166,41	98.499,85	65.666,56	62,00
8)	Lavori di ampliamento dell'impianto irriguo interaziendale denominato ISOLA, in Comune di Riolo Terme	549.548,34	21	145.822,57	87.493,54	58.329,03	62,00
		9.043.092,75	257,00	1.208.899	725.339	483.560	498,00

CONSORZI IRRIGUI SANTA LUCIA E RIVALTA, FAENZA (RA) –
IMPIANTO DA 60 KW E IMPIANTO DA 120 KW



CONSORZIO IRRIGUO POGGIO SAN RUFFILLO, BRISIGHELLA (RA) –
IMPIANTO DA 120 KW



CONSORZIO IRRIGUO TEBANO – SERRA, FAENZA –RIOLO TERME E CASTEL
BOLOGNESE (RA) – IMPIANTO DA 60 KW



CONSORZIO IRRIGUO TORRENTE SINTRIA, BRISIGHELLA E RIOLO TERME (RA) –
IMPIANTO DA 60 KW



CONSORZIO IRRIGUO ISOLA, IN COMUNE DI RIOLO TERME (RA) –
IMPIANTO DA 60 KW



..... I RISULTATI ECONOMICI DEGLI IMPIANTI FLOTTANTI NELLA
«COMPLESSA» STAGIONE IRRIGUA 2022

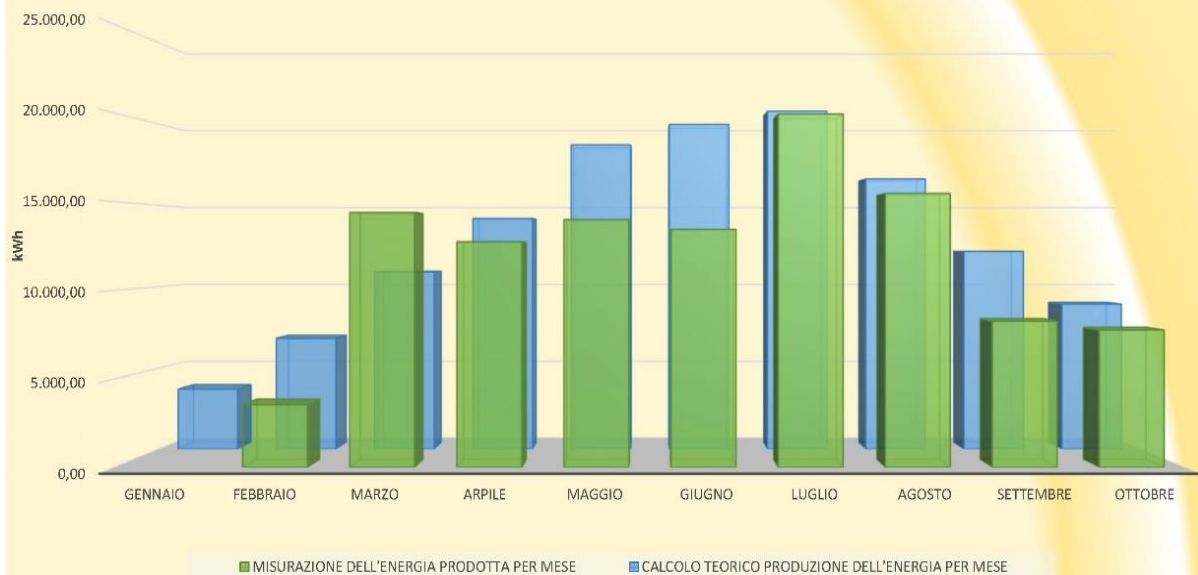
2022 RILVALTA - 120KW	AUTOPRODUZIONE				
	E-DISTRIBUZIONE prelevata	kw mese A1	kw mese A2	kw mese A3	energia prodotta utilizzata
gennaio					
febbraio	1.185,81	900,90	1.464,10		3.550,81
marzo	10.094,57	2.320,47	1.982,66		14.397,70
arpile	8.338,99	2.268,61	2.135,17		12.742,78
maggio	9.655,68	2.255,65	2.084,34		13.995,66
giugno	9.216,78	2.190,83	2.033,50		13.441,11
luglio	13.115,58	3.653,05	3.175,75		19.944,38
agosto	11.022,34	2.005,37	2.437,14		15.464,85
settembre	6.414,24	890,86	960,37		8.265,48
ottobre	5.535,35	1.088,40	1.138,47		7.762,21
novembre					
dicembre					
TOTALE					109.564,98

2022 SANTA LUCIA - 60kW	AUTOPRODUZIONE			
	kw mese A1	kw mese A2	kw mese A3	energia prodotta utilizzata
gennaio				
febbraio	295,34	98,83	58,01	452,18
marzo	1.487,01	442,24	278,77	2.208,02
arpile	1.228,40	432,36	300,21	1.960,96
maggio	5.617,25	1.178,35	859,98	7.655,58
giugno	5.725,48	1.704,23	1.701,05	9.130,75
luglio	5.822,95	1.609,78	1.388,96	8.821,69
agosto	6.788,16	1.376,84	1.495,99	9.661,00
settembre	3.779,69	567,07	794,37	5.141,13
ottobre	2.765,71	612,67	672,95	4.051,33
novembre				
dicembre				
TOTALE				49.082,63

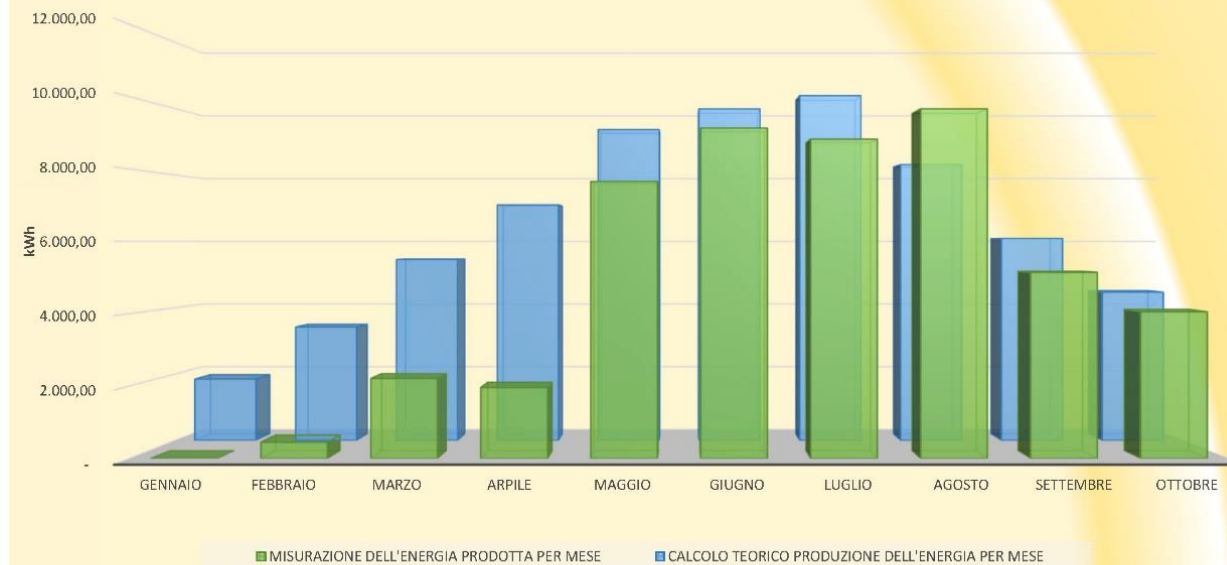
negli impianti da 120 kw sono stati prodotti e utilizzati in autoconsumo 110.000 kw/ora
negli impianti da 60 kw sono stati prodotti e utilizzati in autoconsumo 50.000 kw/ora

..... I RISULTATI ECONOMICI DEGLI IMPIANTI FLOTTANTI NELLA
«COMPLESSA» STAGIONE IRRIGUA 2022

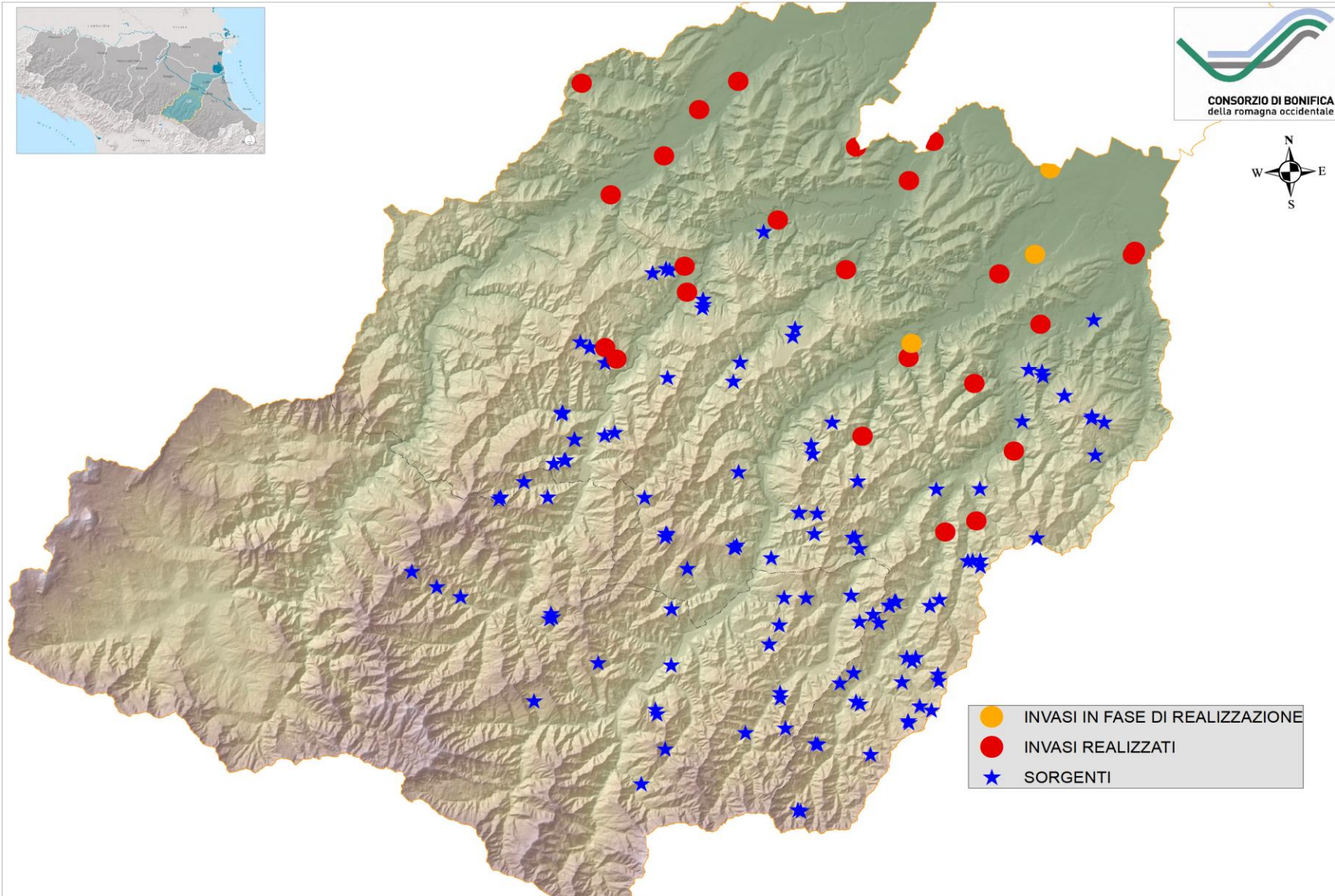
CONSORZIO IRRIGUO RIVALTA
IMPIANTO FOTOVOLTAICO - POTENZA NOMINALE 120 kW
CONFRONTO TRA ENERGIA PRODOTTA E CALCOLATA
PERIODO GENNAIO - OTTOBRE 2022






CONSORZIO IRRIGUO SANTA LUCIA
IMPIANTO FOTOVOLTAICO - POTENZA NOMINALE 60 kW
CONFRONTO TRA ENERGIA PRODOTTA E CALCOLATA
PERIODO GENNAIO - OTTOBRE 2022



LA COSTANTE ATTIVITA' DEL CONSORZIO DI BONIFICA NELLA GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA NEL TERRITORIO COLLINARE E MONTANO



-  INVASI IN FASE DI REALIZZAZIONE
-  INVASI REALIZZATI
-  SORGENTI