

CONSORZIO DI BONIFICA IONIO CATANZARESE

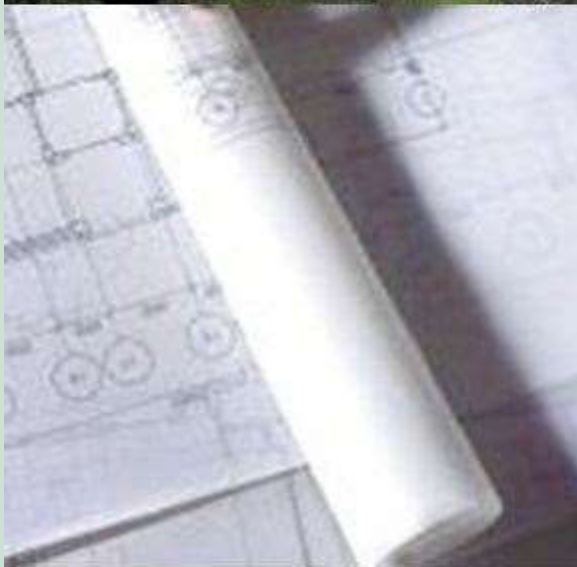
- CATANZARO (CZ) -



PIANO DI CLASSIFICA PER IL RIPARTO DEGLI ONERI CONSORTILI



IDENTIFICATIVI		DATI DI CLASSIFICAZIONE				
Particella	Sub	Porz	Qualità	Classe	Superficie(m ²)	
					ha are ca	
3		-	FRUTTETO	U	19	00
4		-	FRUTTETO	U	20	60
22		AA	SEMINATIVO	2	41	00
		AB	BOSCO CEDUO	3	28	00
		AC	PASCOLO	1	50	40



ELABORATO IN OSSERVANZA DELLE NORMATIVA VIGENTE NELLA REGIONE CALABRIA E DEI CRITERI FORMULATI DALL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE DELLE BONIFICHE



CATANZARO 2014

*Danno le vene scorrendo
con infinita ramificazione
per corpo della terra*

**PIANO DI CLASSIFICA
PER IL RIPARTO DEGLI ONERI CONSORTILI
DI BONIFICA E DI IRRIGAZIONE**

Redatto a cura del dott. Leonardo Donnini



con il supporto degli Uffici del Consorzio :

Settore Agro Ambientale e Forestale:

Dr. Antonio Rotella – Geom. Francesco Fimiano

Il Direttore:

Dr. Francesco Mantella

Il Presidente:

Sig. Grazioso Manno

GIUGNO 2014

Dr. Leonardo Donnini - 00149 Roma Via Enrico Cruciani Alibrandi, 78
Tel. e Fax. 065574844 - E. Mail: ldonnini@bonibit.com

INDICE

1. PREMESSA	1
1.1. Il Consorzio	1
2. IL TERRITORIO	3
2.1. Dati amministrativi	3
2.1.1. Il Comprensorio	3
2.1.2. La popolazione	6
2.2. Cenni sulle caratteristiche fisiche e climatiche.....	8
2.2.1. Orografia	8
2.2.2. Idrografia	9
2.2.3. Geologia	14
2.2.4. Il Clima	15
3.1. La bonifica idraulica.....	23
3.1.1. Opere realizzate e in corso di realizzazione	24
3.1.2. Opere di bonifica in programma	27
3.2. L'irrigazione.....	28
3.2.1. Opere realizzate.....	28
3.2.2. Opere di irrigazione in programma.....	29
3.3. Le altre opere	30
4. FINALITÀ DEL PIANO DI CLASSIFICA.....	31
4.1. Scopo, oggetto e natura del piano	31
4.2. Potere impositivo dei Consorzi di Bonifica	32
4.2.1. Le spese oggetto di riparto	36
4.2.2. I soggetti obbligati	38
4.2.3. Beni oggetto di imposizione	38
4.2.4. Limiti del potere di imposizione	39
5. I CRITERI DI RIPARTO	40
5.1. Generalità.....	40

5.2. I criteri adottati	43
5.2.1. Opere idrauliche	43
5.2.2. Opere irrigue	51
6. IL BENEFICIO DERIVANTE DA OPERE IDRAULICHE.....	58
6.1. Premessa	58
6.2. Determinazione dei Macro Bacini	60
6.3. Indice idraulico	60
6.3.1. Indice di intensità	60
6.3.2. Indice di soggiacenza	63
6.3.3. Indice di rischio	64
6.3.4. Indice di comportamento	65
6.3.5. Indice idraulico.....	67
6.4. Indice economico	68
6.4.1. Superfici agricole.....	68
6.4.2. Superfici extragricole	69
6.5. Indice di beneficio.....	71
7. IL BENEFICIO DERIVANTE DA OPERE DI IRRIGAZIONE	72
7.1. Premessa	72
7.2. I Macro Bacini irrigui e i benefici del servizio irriguo.....	72
7.2.1 Determinazione dei Macro Bacini.....	72
7.2.2. Il beneficio potenziale	73
7.2.3. Il beneficio effettivo	73
7.2.4. Indice di Efficienza del Servizio	74
7.2.5. Il beneficio complessivo derivante dal servizio irriguo	75
8. LE SPESE DI FUNZIONAMENTO DEL CONSORZIO	76
8.1. Le spese	76
8.2. Il beneficio generale	76
8.3. Riparto delle spese.....	77
9. NORME PARTICOLARI ED APPLICATIVE.....	79

9.1. Norme particolari.....	79
9.2. Norme applicative e transitorie.....	80
9.3. Norma finale	81

ALLEGATI CARTOGRAFICI

Scala 1:50.000

- A. Inquadramento del Comprensorio e zone con beneficio
- B. Carta del Rischio idraulico
- C. Carta delle aree irrigue

1. PREMESSA

1.1. Il Consorzio

Il Consorzio di Bonifica Ionio Catanzarese costituito con D.G.R. n. 526 del 28 luglio 2008 è retto da statuto adottato ai sensi della Legge Regionale 23 luglio 2003 n.11 ed approvato con D.G.R. n.246 del 28/11/2008.

Il Consorzio, Ente di diritto pubblico, ai sensi dell'art. 59 e del R.D. 13 Febbraio 1933 n° 215 ha sede e domicilio legale in Catanzaro.

Il perimetro del comprensorio consortile è stato definito con D.G.R. n.268 del 30/06/2008; il comprensorio di operatività del Consorzio risultante ha una superficie totale di Ha 115.280 in cui ricadono per intero o parzialmente i territori di 46 comuni della provincia di Catanzaro.

In osservanza dell'art. 42, punto 1, della Legge Regionale 23 luglio 2003 n.11, che recita: << *Entro un anno dall'entrata in vigore della presente legge, i Consorzi sono tenuti ad effettuare l'elaborazione e l'approvazione dei piani di classifica di cui al precedente articolo 24* >>, il Consorzio deve dotarsi di un piano di classifica nel quale siano formulati i criteri e gli indici per il riparto delle spese .

Attualmente la spesa viene ripartita sulla base della norma transitoria prevista nella L.R. 11/2003 all'art. 42, comma 2, che prevede l'adozione dei criteri già in atto precedentemente all'entrata in vigore della legge.

L'esigenza di un nuovo Piano di classifica trae origine dalla necessità di uniformare i criteri di riparto alle direttive regionali espresse all'articolo n.24 della L. R. 11/2003 e definiti nel Documento redatto dal Gruppo di lavoro istituito con D.G.R. n.196 del 30/05/2013 ed approvato con D.G.R. n.14 del 16/01/2014 nonché alle indicazioni dell'Associazione Nazionale delle Bonifiche Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari.

In ogni modo, il lento ma continuo evolversi del territorio e dell'attività di bonifica su di esso svolta dal Consorzio oltre che il progredire della normativa, rendono necessario un periodico aggiornamento del piano di classifica per adeguare i criteri e gli indici da adottare per il riparto delle spese alla situazione attuale, in relazione al beneficio reso agli immobili consorziati.

2. IL TERRITORIO

2.1. Dati amministrativi

2.1.1. Il Comprensorio

Il Consorzio abbraccia un comprensorio con superficie pari ad ettari 115.280 ricadenti su 46 Comuni della provincia di Catanzaro. I Comuni e le rispettive superfici sono di seguito elencati.

COMUNI	Superficie consortile ¹ (ha)	Superficie comunale ² (ha)	Consortile/ Comunale (%)
ALBI	2.886	2.963,73	97,4%
AMARONI	437	988,31	44,2%
ANDALI	1.792	1.786,79	100,3%
ARGUSTO	192	687,93	27,9%
BADOLATO	1.979	3.706,72	53,4%
BELCASTRO	5.278	5.355,81	98,5%
BORGIA	4.200	4.237,51	99,1%
BOTRICELLO	1.524	1.547,81	98,5%
CARAFFA DI CATANZARO	2.470	2.505,06	98,6%
CATANZARO	11.134	11.272,42	98,8%
CERVA	2.101	2.136,92	98,3%
CROPANI	4.383	4.480,70	97,8%
DAVOLI	1.616	2.502,56	64,6%
FOSSATO SERRALTA	1.231	1.185,35	103,9%
GAGLIATO	368	703,73	52,3%
GASPERINA	686	678,18	101,2%
GIMIGLIANO	3.244	3.354,70	96,7%
GUARDAVALLE	4.489	6.026,70	74,5%

¹ Come indicate sullo statuto vigente

² Dati Istat 2011

COMUNI	Superficie consortile ¹ (ha)	Superficie comunale ² (ha)	Consortile/ Comunale (%)
ISCA SULLO IONIO	1.448	2.355,57	61,5%
MAGISANO	3.170	3.194,07	99,2%
MARCEDUSA	1.527	1.568,37	97,4%
MONTAURO	1.154	1.174,01	98,3%
MONTEPAONE	1.183	1.685,02	70,2%
PALERMITI	569	1.838,44	31,0%
PENTONE	1.229	1.238,30	99,2%
PETRIZZI	1.524	2.189,95	69,6%
PETRONA'	4.550	4.578,77	99,4%
S.ANDREA APOSTOLO DELLO IONIO	3.002	2.143,36	140,1%
SAN FLORO	816	1.832,03	44,5%
SAN SOSTENE	1.490	3.248,50	45,9%
SANTA CATERINA DELLO IONIO	2.517	4.069,49	61,9%
SATRIANO	1.660	2.115,63	78,5%
SELLIA	1.270	1.280,93	99,1%
SELLIA MARINA	4.086	4.145,57	98,6%
SERSALE	5.301	5.329,82	99,5%
SETTINGIANO	1.429	1.434,96	99,6%
SIMERI CRICHI	4.675	4.674,45	100,0%
SORBO SAN BASILE	4.070	5.928,01	68,7%
SOVERATO	765	779,25	98,2%
SOVERIA SIMERI	2.209	2.228,00	99,1%
SQUILLACE	3.377	3.432,67	98,4%
STALETTI	1.194	1.210,85	98,6%
TAVERNA	3.841	13.230,82	29,0%
TIRIOLO	1.644	2.926,30	56,2%
VALLEFIORITA	691	1.387,84	49,8%
ZAGARISE	4.879	4.933,04	98,9%

COMUNI	Superficie consortile ¹ (ha)	Superficie comunale ² (ha)	Consortile/ Comunale (%)
Totale Comprensorio	115.280	142.275	81,0%

Il perimetro consortile si sviluppa all'interno dei seguenti confini:

a Est: Mare Ionio dal confine della provincia di Crotona a quello della provincia di Reggio Calabria;

a Nord: riprende il limite del comune di Belcastro, Marcedusa, Petronà, Cervà e parte del comune di Taverna;

a Ovest parte del comune di Sorbo San Basile, Gimigliano, Tiriolo, Settingiano, Caraffa di Catanzaro, San Floro, Borgia, parte dei comuni di Amaroni, Vallefiorita, Palermiti, Montepaone, Petrizzi, Gagliato, Satriano, Davoli, S. Sostene, S. Andrea Isca sullo Ionio, Badolato, S. Caterina, ed il comune di Guardavalle;

a Sud: segue il confine con la provincia di Reggio Calabria

Il territorio del Consorzio di Bonifica Ionio Catanzarese è attraversato da importanti vie di comunicazione, sia stradali che ferroviarie.

La superficie e il perimetro risultano in ogni caso dagli atti e cartografie allegati relativi alla costituzione dell'Ente, dalle successive



integrazioni e variazioni i cui estremi sono riportati al precedente paragrafo 1.1 ed anche dallo statuto del Consorzio.

2.1.2. La popolazione

I dati sulla popolazione residente nei comuni del comprensorio sono dedotti dall'ultimo censimento Istat 2011 sulle popolazioni .

Comune	Residenti	ab/km ²	Età 0-19	Età 20-39	Età 40-59	Età 60-79	80 e oltre
Albi	1010	34,08	17,33%	23,17%	29,01%	20,89%	9,60%
Amaroni	1885	190,73	18,04%	25,99%	26,26%	21,38%	8,33%
Andali	795	44,49	15,22%	20,38%	26,16%	24,78%	13,46%
Argusto	529	76,9	16,26%	24,01%	27,98%	22,12%	9,64%
Badolato	3183	85,87	17,94%	25,16%	27,05%	22,46%	7,38%
Belcastro	1400	26,14	23,93%	24,57%	26,14%	19,14%	6,21%
Borgia	7418	175,06	19,94%	27,14%	28,88%	19,30%	4,75%
Botricello	4906	316,96	23,73%	28,82%	27,03%	16,41%	4,02%
Caraffa di Catanzaro	1960	78,24	17,76%	26,33%	30,26%	18,72%	6,94%
Catanzaro	89364	792,77	19,30%	25,83%	29,47%	20,25%	5,16%
Cerva	1269	59,38	22,70%	25,45%	24,67%	22,06%	5,12%
Cropani	4306	96,1	22,36%	26,36%	28,94%	17,46%	4,88%
Davoli	5407	216,06	20,23%	27,06%	31,20%	17,22%	4,29%
Fossato Serralta	614	51,8	18,89%	28,18%	27,04%	19,22%	6,68%
Gagliato	524	74,46	16,60%	26,72%	22,90%	25,19%	8,59%
Gasperia	2160	318,5	17,13%	24,07%	26,57%	24,12%	8,10%
Gimigliano	3421	101,98	16,92%	25,34%	29,85%	21,16%	6,72%
Guardavalle	4752	78,85	21,84%	26,14%	25,36%	19,99%	6,67%
Isca sullo Ionio	1614	68,52	18,59%	25,71%	26,08%	22,49%	7,13%
Magisano	1272	39,82	20,83%	24,29%	27,36%	19,58%	7,94%
Marcedusa	425	27,1	15,53%	22,59%	23,76%	28,00%	10,12%
Montauro	1583	134,84	14,53%	27,98%	29,12%	21,92%	6,44%
Montepaone	4681	277,8	20,51%	27,49%	29,59%	18,65%	3,76%
Palermi	1275	69,35	13,73%	23,84%	26,51%	24,47%	11,45%
Pentone	2215	178,87	20,27%	24,47%	29,75%	18,83%	6,68%
Petrizzi	1167	53,29	15,51%	26,91%	25,71%	24,59%	7,28%
Petronà	2685	58,64	19,40%	26,41%	29,42%	18,40%	6,37%
San Floro	700	38,21	18,57%	29,29%	24,71%	18,43%	9,00%
San Sostene	1311	40,36	20,90%	23,42%	28,53%	19,37%	7,78%
Santa Caterina dello Ionio	2142	52,64	19,00%	25,77%	27,45%	21,01%	6,77%
Sant'Andrea Apostolo dello Ionio	2072	96,67	14,91%	22,15%	28,52%	23,12%	11,29%
Satriano	3314	156,64	20,16%	26,86%	31,02%	17,92%	4,04%
Sellia	511	39,89	17,22%	19,37%	28,96%	22,31%	12,13%

Comune	Residenti	ab/km ²	Età 0-19	Età 20-39	Età 40-59	Età 60-79	80 e oltre
Sellia Marina	6987	168,54	21,35%	29,66%	28,88%	16,95%	3,16%
Sersale	4767	89,44	20,14%	26,28%	29,35%	18,44%	5,79%
Settingiano	2955	205,93	20,98%	30,86%	27,58%	16,18%	4,40%
Simeri Crichi	4475	95,73	21,16%	26,95%	30,39%	17,43%	4,07%
Sorbo San Basile	827	13,95	19,95%	25,88%	30,23%	17,65%	6,29%
Soverato	8841	1134,55	16,22%	23,92%	30,05%	23,72%	6,09%
Soveria Simeri	1643	73,74	17,83%	25,68%	27,63%	21,18%	7,67%
Squillace	3400	99,05	20,41%	26,53%	30,06%	17,68%	5,32%
Stalettì	2443	201,76	17,19%	26,03%	29,55%	20,92%	6,30%
Taverna	2705	20,44	20,33%	26,69%	29,72%	17,63%	5,62%
Tiriolo	3897	133,17	19,27%	24,84%	29,64%	19,63%	6,62%
Vallefiorita	1849	133,23	15,90%	23,80%	25,69%	25,15%	9,46%
Zagarise	1733	35,13	16,21%	26,83%	27,58%	20,48%	8,89%
<i>totali</i>	<i>208392</i>	<i>146,47</i>	<i>19,35%</i>	<i>26,06%</i>	<i>28,99%</i>	<i>19,96%</i>	<i>5,65%</i>

2.2. Cenni sulle caratteristiche fisiche e climatiche

I principali elementi che definiscono la struttura fisica del territorio sono la giacitura prevalentemente collinare dei suoli con montagne che nelle porzioni interne presentano altitudini tra i 1000- 1500 metri, i vari bacini si sviluppano in senso perpendicolare alla costa e presentano generalmente forme strette e anche i fondovalle appaiono come ristrette incisioni, la fascia costiera salvo qualche interruzione si sviluppa per tutta l'estensione del comprensorio con una profondità di 1-2 km .

2.2.1. Orografia

Sotto il profilo altimetrico il comprensorio risulta composto per la gran parte da terreni collinari che si sviluppano in stretti bacini paralleli alla linea di costa.

I territori dei bacini a sud del Corace non superano quasi mai i 600 metri, le zone di montagna sono quindi rappresentate maggiormente nella porzione settentrionale e interna del comprensorio dove i crinali dei bacini idrografici del Corace, dell'Alli, del Simeri raggiungono quote di oltre 1000 metri ed in particolare nell'alto bacino del Crocchio superano i 1600 metri di altitudine.

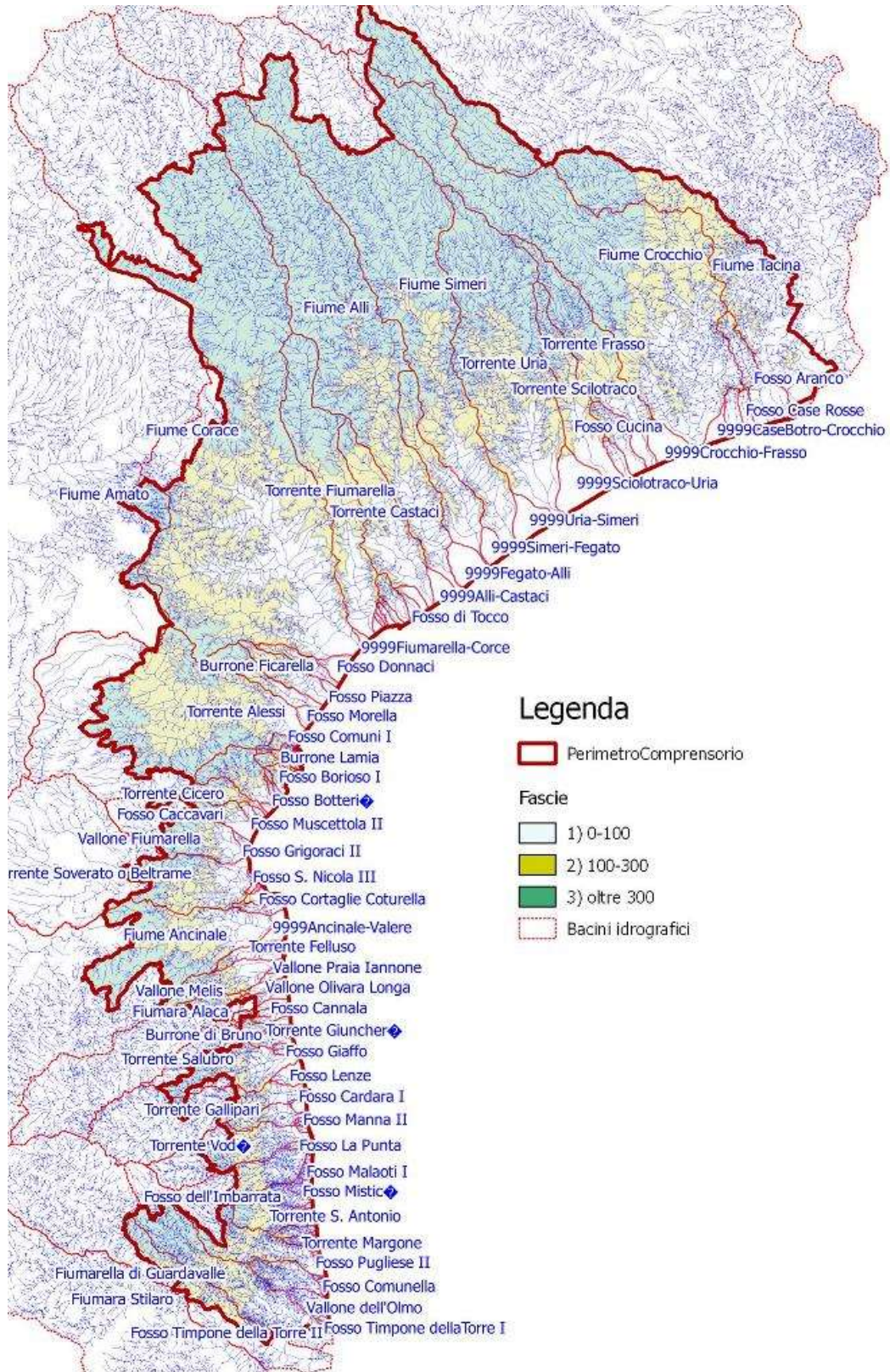
Le pianure si trovano lungo la fascia costiera che si sviluppa con sporadiche interruzioni per oltre 70 km. di lunghezza ed una profondità di circa 2 Km., inoltre, in misura minore, nelle strette vallate dei corsi d'acqua.

Le fasce altimetriche risultano rappresentate come segue:

Fascia altimetrica	Superficie (ha)	Superficie (%)
1) 0-100	31.429	28%
2) 100-300	31.772	28%
3) oltre 300	49.441	44%

2.2.2. Idrografia

I corsi d'acqua presenti nel comprensorio sono molteplici, generalmente presentano carattere torrentizio e tutti sfociano direttamente o indirettamente sul Mare Ionio.



I bacini idraulici con le rispettive superfici rientranti nel comprensorio del Consorzio sono riportati nel prospetto seguente.

Denominazione Bacino	Superficie rientrante nel Comprensorio (ha)	Superficie rientrante nel Comprensorio (%)
Fiume Tacina	7.796,88	18%
Fiume Crocchio	12.704,92	98%
Torrente Frasso	2.367,45	100%
Torrente Scilotraco	1.629,87	100%
Torrente Uria	7.287,65	100%
Fiume Simeri	9.970,44	77%
Torrente Fegato	1.466,95	100%
Fiume Alli	9.791,95	76%
Torrente Fiumarella	3.425,86	100%
Fiume Corace	19.202,01	65%
Fiume Ancinale	3.169,38	18%
Fiumara Alaca	436,55	11%
Fiumara Assi	981,75	15%
Fiumara Stilaro	0,62	0%
Fiume Amato	712,24	2%
Fosso Aranco	873,77	100%
Fosso Case Rosse	146,99	100%
Fosso Case Botro	213,05	100%
Fosso Cucina	460,33	100%
Fosso Borda	150,47	100%
Torrente Castaci	2.030,55	100%
Vallone Rotondone	277,88	100%
Burrone Fiasco	612,25	100%
Burrone Ficarella	652,92	100%
Torrente Alessi	5.611,11	57%
Fosso Coscia	98,71	100%
Burrone Lamia	81,40	100%
Burrone Vulcano	111,62	100%
Fosso Pignatello	50,84	98%

Denominazione Bacino	Superficie rientrante nel Comprensorio (ha)	Superficie rientrante nel Comprensorio (%)
Vallone Franco	753,88	100%
Torrente Cicero	340,27	100%
Fosso Caccavari	445,75	99%
Fosso Grigoraci II	50,63	100%
Vallone Fiumarella	1.037,77	57%
Torrente Soverato o Beltrame	1.779,71	21%
Burrone Caramante	128,44	100%
Fosso Cortaglie Coturella	127,05	100%
Vallone Melis	795,20	97%
Vallone Olivara Longa	124,22	98%
Torrente Carenci	92,14	66%
Torrente Giuncher	164,75	100%
Fosso Zagagli	32,06	100%
Torrente Salubro	1.159,57	61%
Fosso Lenze	165,69	100%
Torrente Gallipari	675,51	23%
Fosso Cardara I	58,34	100%
Torrente Barone	366,17	100%
Torrente Vodà	904,88	55%
Fosso La Punta	56,95	94%
Torrente Ponzo	752,28	66%
Fosso Forcato	61,32	100%
Fosso dell'Imbarrata	267,43	100%
Torrente S. Antonio	630,55	100%
Torrente Vatrà	118,05	100%
Torrente Munita	1.079,81	75%
Vallone Borgorosso	491,40	100%
Vallone dell'Olmo	158,94	100%
Fosso Porrazoso	76,90	102%
Fosso Timpone della Torre I	21,10	100%
Fiumarella di Guardavalle	2.170,92	76%
Fosso di Tocco	75,44	100%

Denominazione Bacino	Superficie rientrante nel Compensorio (ha)	Superficie rientrante nel Compensorio (%)
Vallone Tiriello	235,91	100%
Fosso Mosca	57,77	100%
Fosso La Russa	52,38	98%
Fosso Casciolino I	22,41	99%
Fosso Casciolino II	22,73	99%
Fosso Donnaci	183,13	99%
Fosso Piazza	44,32	100%
Fosso Morella	109,39	99%
Fosso Comuni I	26,41	100%
Fosso Comuni II	18,36	100%
Fosso Comuni III	2,39	100%
Fosso Copanello	38,54	100%
Fosso Punta Staletti I	11,02	100%
Fosso Torre del Palombaro	6,40	99%
Fosso Borioso I	123,35	100%
Fosso Botteri	37,90	99%
Fosso Calelunga	28,79	98%
Fosso Muscettola I	28,57	100%
Fosso Muscettola II	85,37	100%
Fosso S. Nicola I	15,80	89%
Fosso S. Nicola III	29,01	98%
Fosso Castellano I	14,31	98%
Fosso Castellano II	13,59	98%
Fosso Valere	17,59	95%
Fosso Forz	44,79	95%
Torrente Felluso	246,64	99%
Fosso Casolariti	21,36	98%
Vallone Praia Iannone	50,85	99%
Fosso Pinarella	59,14	96%
Fosso Cannala	81,43	100%
Burrone di Bruno	129,34	89%
Fosso Unusa	82,90	100%

Denominazione Bacino	Superficie rientrante nel Compensorio (ha)	Superficie rientrante nel Compensorio (%)
Fosso Giaffo	45,41	100%
Fosso Tiratore I	18,07	100%
Fosso Manna I	12,94	100%
Fosso Manna II	23,93	92%
Fosso Cappari I	20,41	99%
Fosso Cappari V	11,83	100%
Fosso Malaoti I	25,95	100%
Fosso Maloti II	18,50	100%
Fosso Misticò	26,22	100%
Fosso Battaglia I	8,19	100%
Fosso Battaglia II	10,13	100%
Fosso Petruso I	11,45	100%
Fosso Petruso II	8,27	100%
Fosso Cottura I	10,86	100%
Fosso Cottura II	4,16	100%
Fosso Cottura III	10,63	100%
Fosso Cottura IV	6,11	100%
Torrente Margone	93,03	100%
Fosso Pugliese II	7,98	100%
Fosso Pugliese III	14,94	86%
Fosso Sentinella	13,75	100%
Fosso Comunella	30,85	100%
Fosso Timpone della Torre II	16,17	100%
9999CaseBotro-Crocchio	177,85	100%
9999Crocchio-Frasso	353,28	100%
9999Sciolotraco-Uria	651,60	100%
9999Uria-Simeri	405,27	99%
9999Simeri-Fegato	207,84	99%
9999Fegato-Alli	367,26	99%
9999Alli-Castaci	183,33	98%
9999Castaci-Tocco	110,06	100%
9999Casciolino2-Fiumarella	34,10	96%

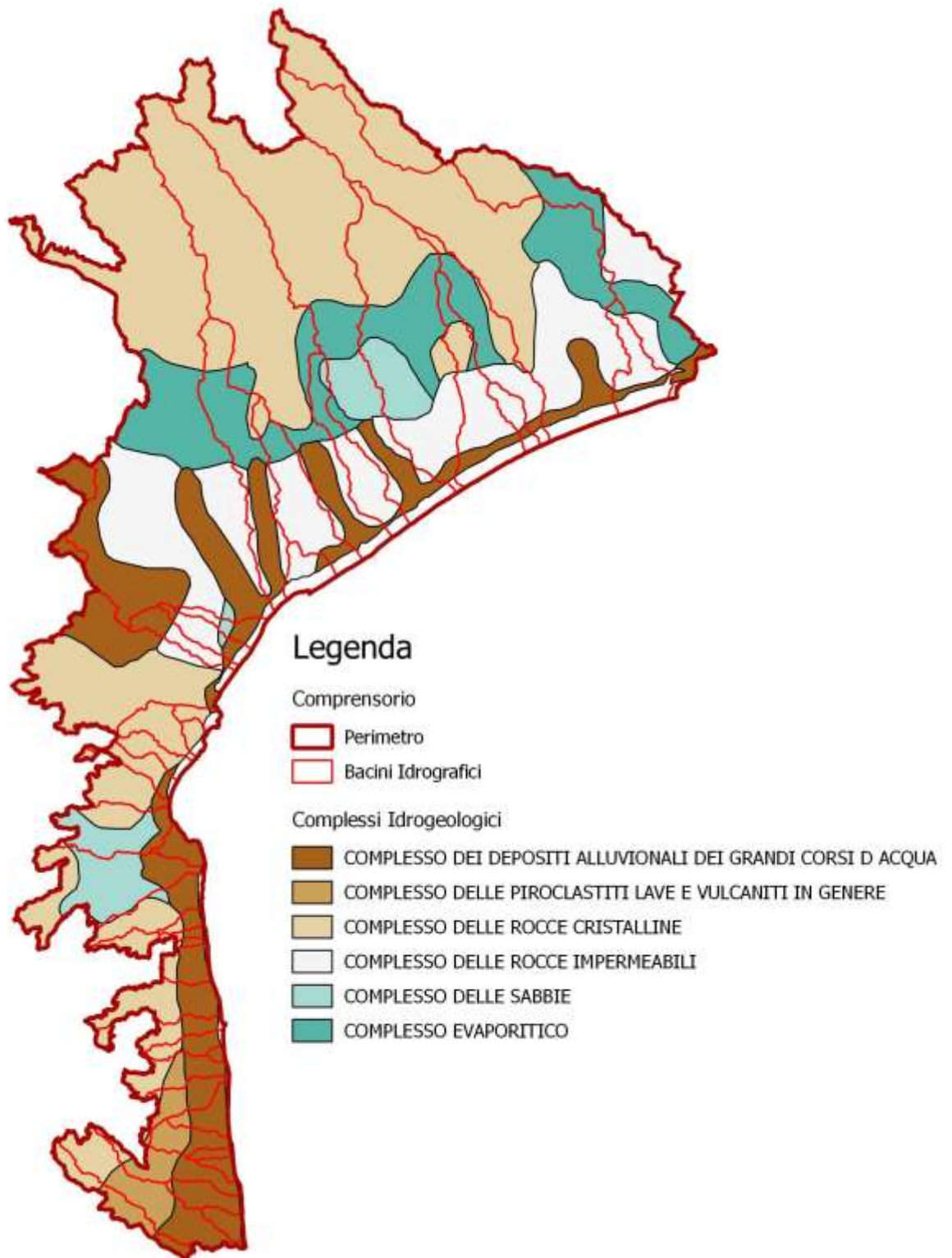
Denominazione Bacino	Superficie rientrante nel Compensorio (ha)	Superficie rientrante nel Compensorio (%)
9999Fiumarella-Corce	38,38	96%
9999Comuni3	2,08	100%
9999Copanello	1,69	100%
9999Palombaro-Vulcano	7,90	99%
9999Coturella-Ancinale	51,32	98%
9999Ancinale-Valere	82,85	95%
Totale bacini	112.546,01	

n.b. I bacini denominati 99999 indicano zone costiere pianeggianti comprese tra due bacini e con assenza di corsi d'acqua naturali.

2.2.3. Geologia

Le formazioni geologiche che si riscontrano nel comprensorio risultano susseguirsi in modo piuttosto regolare e sono le seguenti:

- *complesso dei depositi alluvionali dei grandi corsi d'acqua*, che si ritrovano nella fascia costiera e nei fondovalle per un'area complessiva di circa 18000 ettari;
- *complesso delle rocce impermeabili* che giace subito all'interno del complesso alluvionale quindi dietro la fascia costiera e nei rilievi collinari che si susseguono tra i fondovalle fino 5-6 km. dalla linea di costa, esteso circa 19000 ettari;
- *complesso evaporitico*, situato nei territori all'interno del complesso dei depositi alluvionali e, dove presente, di quello delle rocce impermeabili, su un'estensione di circa 15.000 ettari;
- *complesso delle rocce cristalline*, che comprende la fascia di alta collina e montana più interne del comprensorio e costituisce il complesso maggiormente rappresentato nel comprensorio con un'estensione di circa 45.000 ettari;
- complesso delle sabbie rappresentato in due aree limitate (circa 2500 ettari ciascuna) che si sviluppano tra i 5 e 10 km. dalla costa ed interessano la prima i bacini Simeri e Uria e la seconda i bacini Beltrame e Ancinale
- *complesso delle piroclastiti lave e vulcaniti in genere* è presente limitatamente alla porzione meridionale del comprensorio e si sviluppa in una fascia di circa 3000 ettari incuneata tra il complesso costiero dei depositi alluvionali e quello interno delle rocce cristalline interessando i bacini Guardavalle, Munita, S. Antonio, Petruso e Carciamite.



2.2.4. Il Clima

Il territorio consortile, nel suo complesso, presenta un clima tipicamente "mediterraneo" con alcune anomalie nelle zone di alta collina.

Qui infatti la presenza di alte montagne immediatamente a ridosso delle zone collinari determina in alcuni periodi dell'anno basse temperature, così da avere due stagioni ben differenziate: un inverno freddo in particolar modo nei mesi di Gennaio e Febbraio e un'estate nettamente calda e asciutta con estesi periodi di siccità.

L'influsso marino, che si fa sentire lungo la costa che segna il confine Est del comprensorio del Consorzio, si esaurisce via via che si procede nell'entroterra, data la vicinanza dei rilievi al mare. La temperatura media estiva è particolarmente elevata e si aggira intorno 26° - 27° C. mentre d'inverno la media è tra i 10° - 11° C.

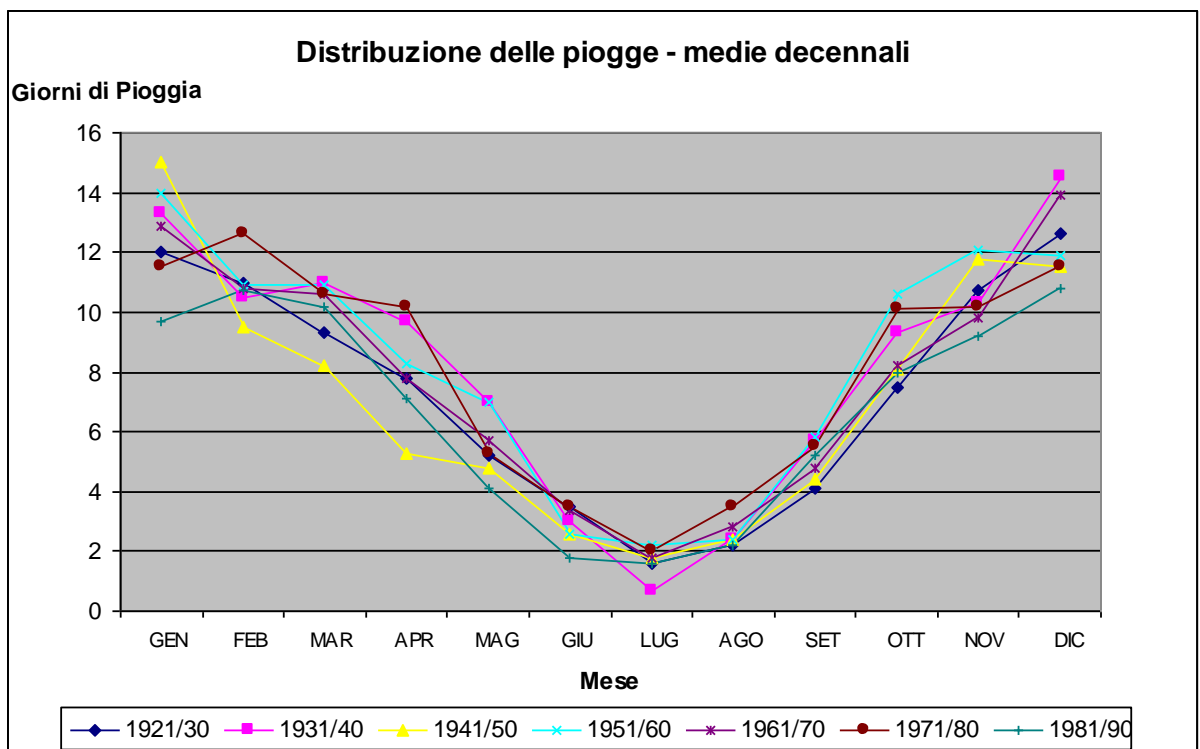
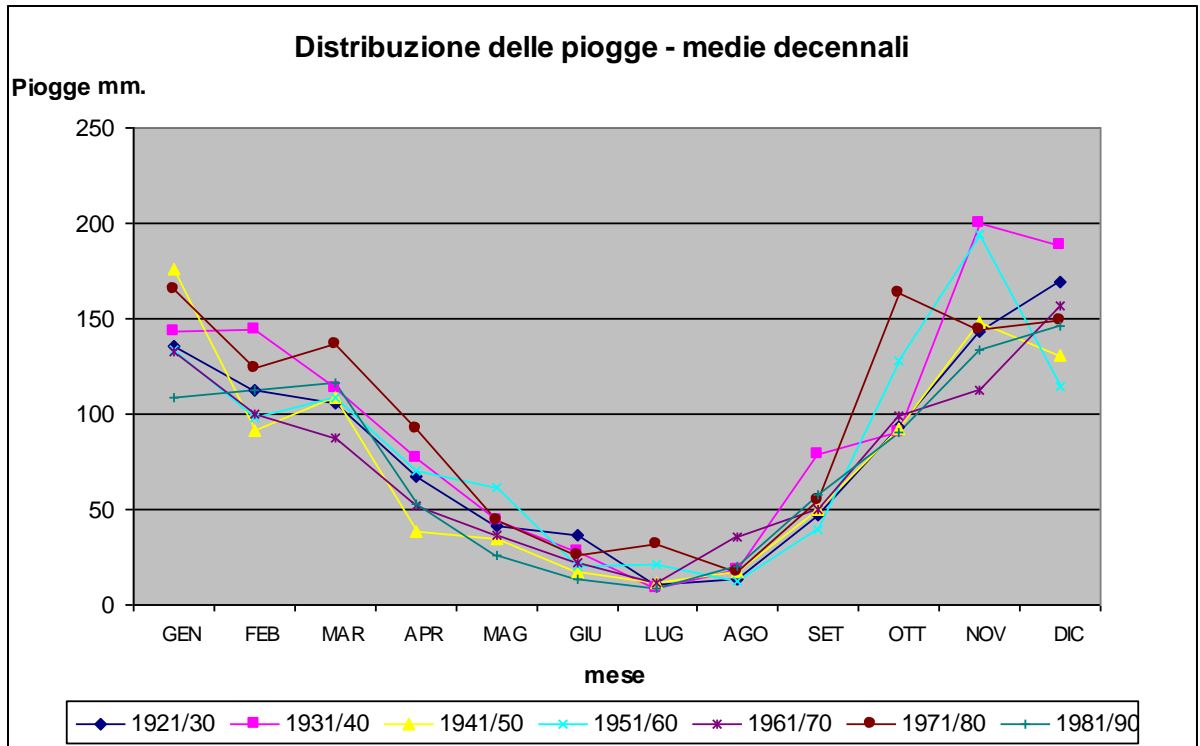
Le piogge non sono abbondanti ma sono concentrate nel periodo autunno - vernino e nelle zone più vicine ai rilievi dove si registrano piovosità medie annue pari a 1200 mm. Nelle zone costiere si registra una piovosità inferiore in termini quantitativi con precipitazioni che si collocano sugli 800 mm annui tuttavia i giorni in cui si verificano gli eventi di pioggia risultano simili a quelli registrati nelle stazioni site a quote più elevate

Normalmente le precipitazioni nevose sono scarse e limitate alle zone di alta montagna . Il vento può raggiungere velocità elevate con venti occidentali e di provenienza Sud-Est, e proprio per la particolare morfologia del territorio, le correnti diversamente orientate possono generare fenomeni temporaleschi talora di forte intensità.

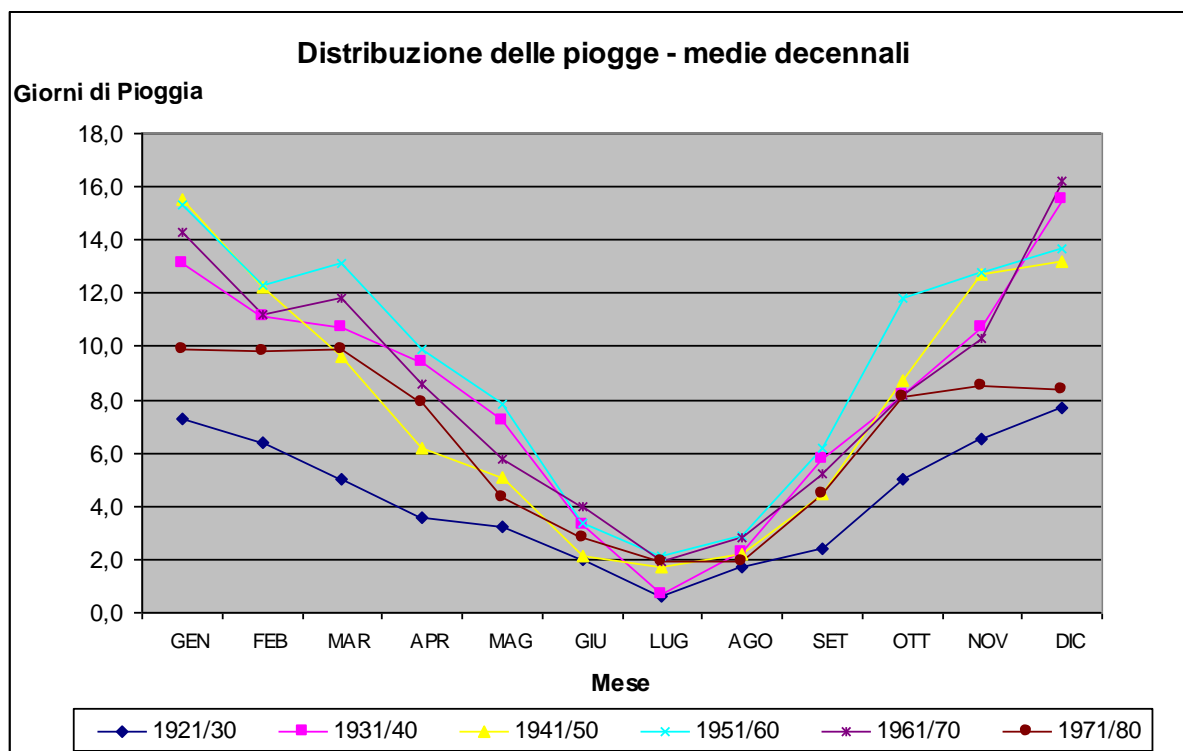
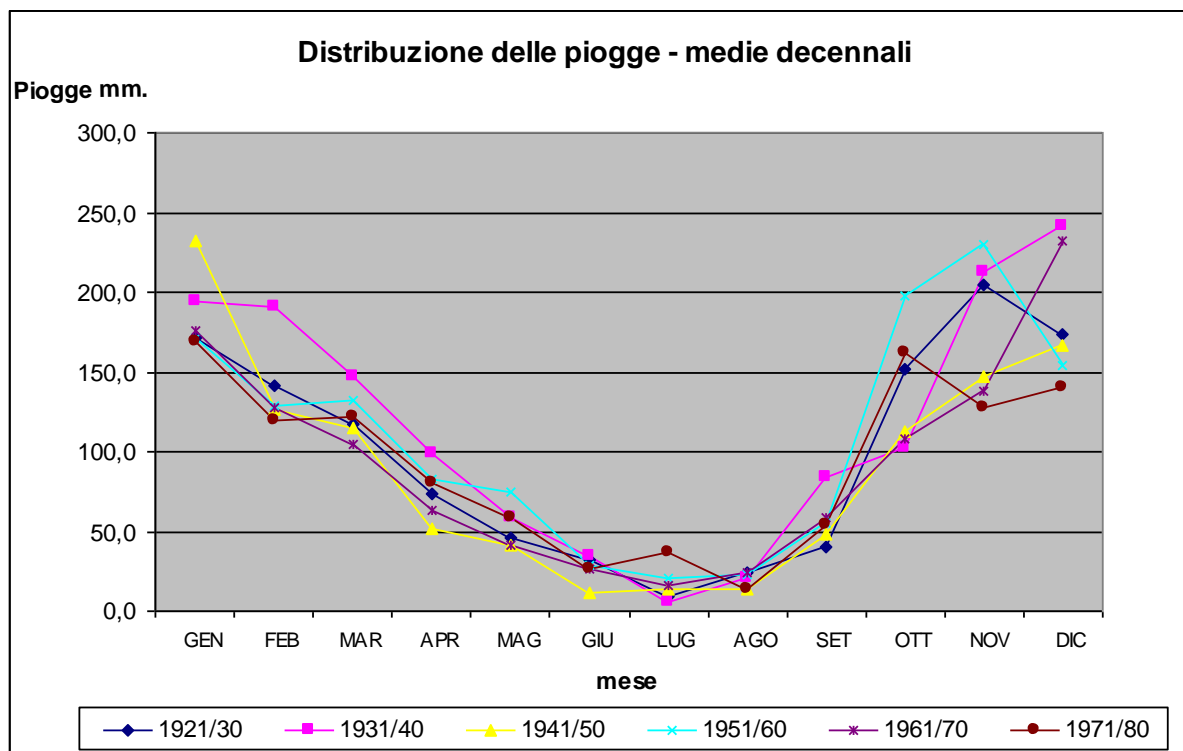
Dati Meteorologici Stazione di Catanzaro

Temperature	° C
Temperatura media annua	16.1°
Temperatura media del mese più freddo	7.4°
Temperatura media del mese più caldo	25.1°
Temperatura minima annua	-1.9°
Temperatura media minima del mese più freddo	4.2°
Escursione termica annua	17.7°
Precipitazioni	
Precipitazioni medie annue (mm)	974
Giorni di pioggia annui (numero di giorni)	87

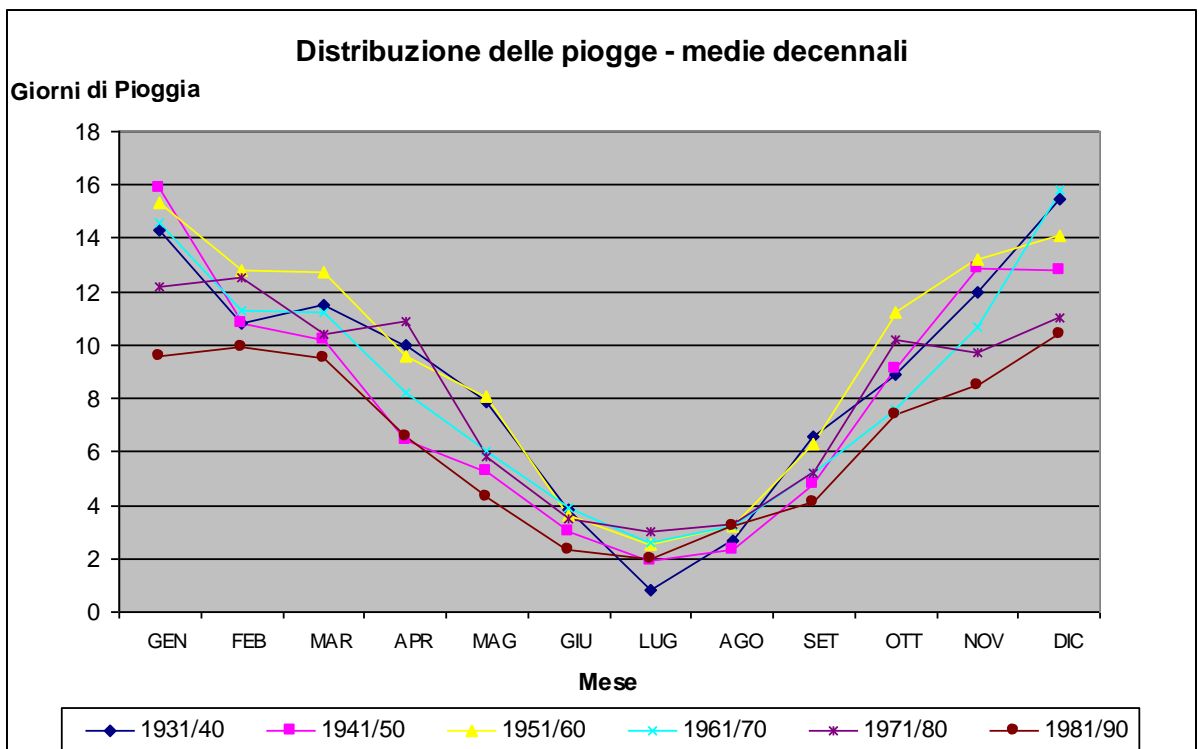
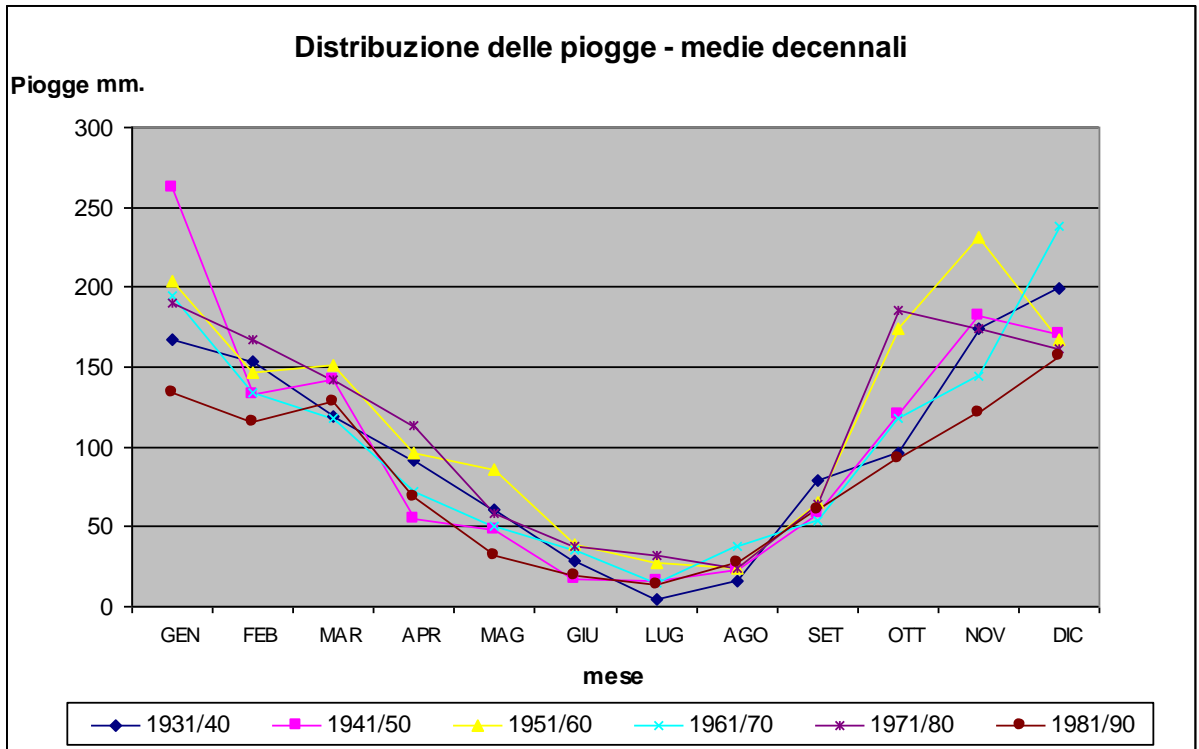
Dati registrati in 70 anni - Stazione di Catanzaro (343 m. s.l.m.)



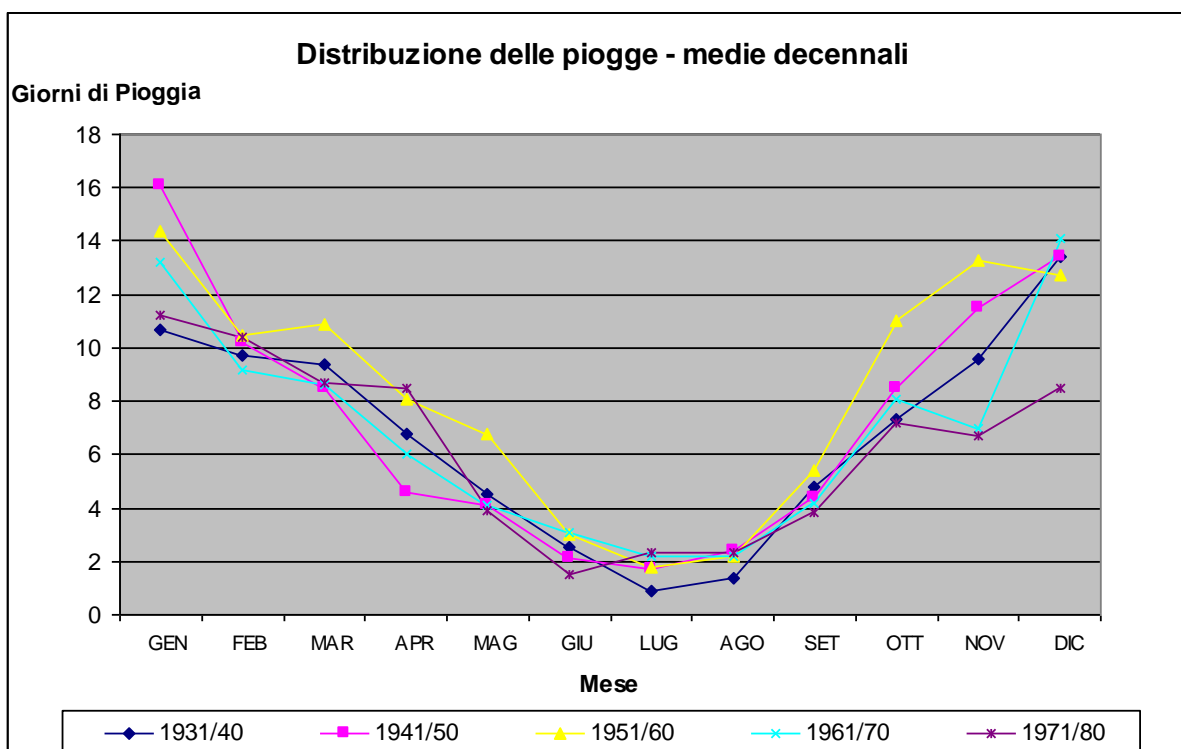
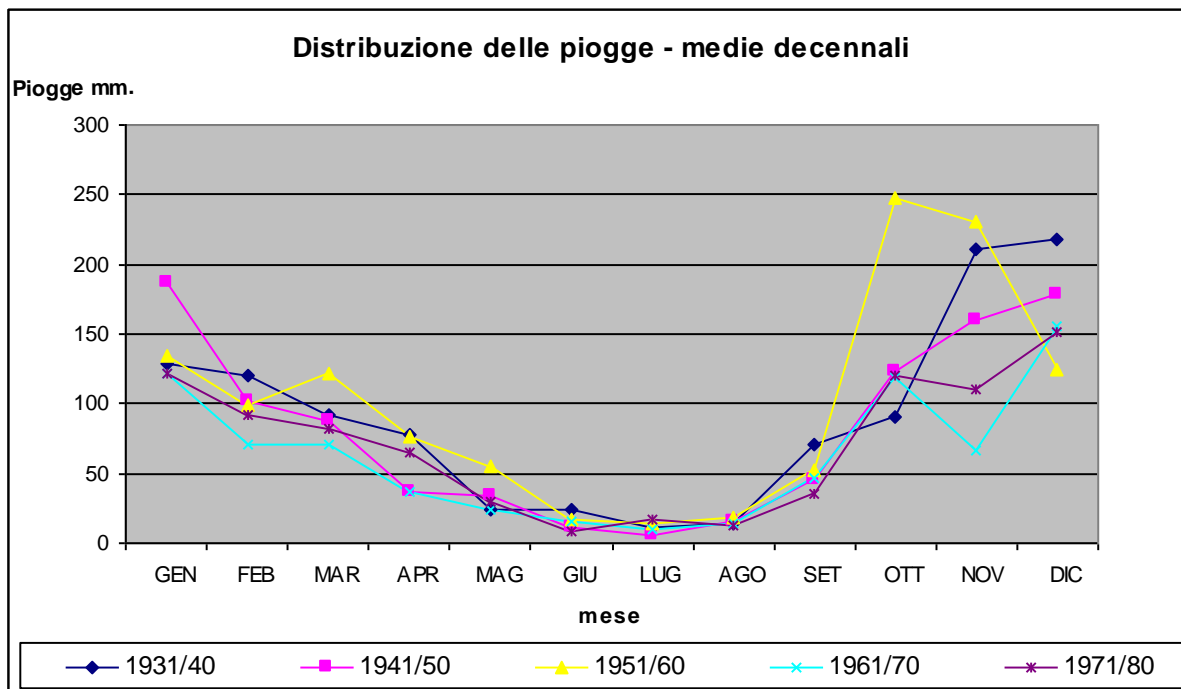
Dati registrati in 60 anni - Stazione di Caraffa di Catanzaro (370 m. s.l.m.)



Dati registrati in 60 anni - Stazione di Marcellinara (330 m. s.l.m.)



Dati registrati in 50 anni - Stazione di Soverato Marina (6 m. s.l.m.)



Per ultimare l'analisi della distribuzione delle piogge occorre osservare i picchi di pioggia caduta in brevi periodi che evidenziano l'intensità del fenomeno; si sono presi in considerazione periodi di 1, 3, 6, 12 e 24 ore. Nel prospetto che segue si riportano le piogge di maggiore intensità registrate nelle diverse stazioni (1 ora con pioggia >50 mm; 3 ore >70 mm; 6 ore > 90 mm; 12 ore >110 mm e 24 ore >140 mm).

Stazione	Anno	1 Ora		3 Ore		6 Ore		12 Ore		24 Ore	
		mm	data	mm	data	Mm	data	mm	data	mm	data
Catanzaro	1955	97,00	(17/07)	100,50	(17/07)	101,80	(17/07)	101,80	(17/07)	110,10	(17/07)
Catanzaro	1935	88,00	(22/11)	155,10	(22/11)	194,10	(22/11)	235,50	(21/11)	270,10	(21/11)
Marcellinara	1959	80,00	(24/11)	135,10	(12/11)	160,10	(12/11)	197,10	(12/11)	233,10	(12/11)
Catanzaro	1966	75,00	(08/10)	78,40	(08/10)	78,40	(08/10)	106,60	(08/10)	139,30	(08/10)
Marcellinara	1952	65,00	(05/07)	72,60	(05/07)	72,60	(05/07)	79,00	(05/12)	82,60	(04/12)
Catanzaro	1987	65,00	(15/11)			181,80	(15/11)	275,20	(15/11)	291,00	(15/11)
Catanzaro	1969	62,70	(18/08)	81,30	(18/08)	84,00	(18/08)	89,00	(18/08)	89,40	(17/08)
Soverato Marina	1966	62,00	(08/10)	80,00	(08/10)	86,40	(08/10)	107,50	(08/10)	132,50	(08/10)
Catanzaro	1974	61,80	(13/10)	109,80	(13/10)	116,50	(13/10)	116,50	(13/10)	123,50	(06/11)
Catanzaro	1995	60,60	(05/08)	70,20	(05/08)	70,20	(05/08)	83,20	(12/12)	94,40	(12/12)
Catanzaro	1959	60,00	(12/11)	110,10	(12/11)	162,10	(12/11)	196,70	(12/11)	240,90	(12/11)
Soverato Marina	1963	58,00	(03/10)	68,00	(03/10)	69,80	(03/10)	69,80	(03/10)	86,80	(03/10)
Catanzaro	1939	58,00	(09/09)	120,10	(09/09)	158,30	(09/09)	161,70	(09/09)	184,10	(08/09)
Catanzaro	1978	56,00	(20/10)	82,40	(19/10)	91,80	(19/10)	118,60	(18/10)	145,90	(18/10)
Catanzaro	1929	55,70	(06/09)	66,20	(06/09)	69,80	(06/09)	69,80	(06/09)	70,00	(06/09)
Catanzaro	1948	55,00	(15/09)	72,00	(15/09)	75,00	(15/09)	81,00	(15/09)	91,80	(14/09)
Catanzaro	1973	54,00	(02/01)	99,20	(02/01)	108,30	(01/01)	189,50	(01/01)	214,10	(01/01)
Catanzaro	1984	53,40	(13/11)	76,60	(13/11)	103,30	(13/11)	118,60	(13/11)	127,80	(12/11)
Soverato Marina	1964	53,00	(24/10)	80,80	(24/10)	81,80	(24/10)	85,00	(24/10)	86,80	(24/10)
Soverato Marina	1999	52,40	(24/07)	56,80	(24/07)	58,60	(24/07)	62,60	(24/07)	62,60	(23/07)
Soverato Marina	1982	49,40	(23/10)	89,60	(28/10)	119,30	(28/10)	160,70	(28/10)	180,90	(28/10)
Catanzaro	1933	46,50	(23/09)	46,50	(23/09)	64,50	(20/11)	110,10	(20/11)	142,50	(20/11)
Soverato Marina	2000	46,00	(10/09)	91,20	(10/09)	100,20	(10/09)	121,60	(10/09)	156,80	(09/09)
Marcellinara	1946	38,00	(20/01)	50,60	(20/01)	60,60	(19/01)	84,00	(23/01)	155,10	(23/01)
Marcellinara	1964	38,00	(15/02)	69,60	(15/02)	110,80	(15/02)	118,30	(15/02)	121,60	(15/02)
Catanzaro	1976	37,60	(14/03)	64,60	(14/03)	88,20	(14/03)	139,30	(05/11)	149,90	(05/11)
Marcellinara	1953	36,00	(24/10)	43,00	(22/10)	62,00	(22/10)	91,00	(22/10)	140,10	(22/10)
Marcellinara	1966	35,00	(08/10)	60,00	(04/11)	94,40	(04/11)	100,80	(04/11)	102,50	(04/11)
Catanzaro	1994	33,60	(21/10)	42,60	(21/10)	66,00	(21/10)	101,40	(21/10)	171,60	(21/10)
Marcellinara	1950	33,00	(24/01)	54,00	(24/01)	91,00	(24/01)	112,50	(24/01)	154,10	(24/01)
Catanzaro	1990	27,20	(26/12)	57,20	(26/12)	97,00	(26/12)	154,30	(26/12)	158,70	(26/12)
Catanzaro	1945	25,60	(25/08)	39,60	(20/11)	54,80	(20/11)	80,00	(20/11)	141,00	(20/11)
Marcellinara	1994	24,60	(22/10)	43,40	(21/10)	74,00	(21/10)	114,50	(22/10)	195,70	(22/10)
Caraffa di Catanzaro	1994	24,00	(29/07)	59,00	(21/10)	96,00	(21/10)	111,10	(21/10)	199,10	(22/10)
Catanzaro	1988	23,80	(24/10)	36,80	(24/10)	51,80	(06/03)	84,00	(05/03)	144,20	(05/03)
Catanzaro	1953	20,00	(21/10)	33,00	(22/10)	49,00	(22/10)	75,00	(22/10)	140,10	(21/10)
Marcellinara	1943			59,00	(10/03)	98,00	(10/03)	164,10	(10/03)	239,10	(10/03)

I dati sopra riportati mettono in evidenza che i fenomeni di maggiore intensità si verificano nel periodo autunnale ma anche in quello estivo.

Il Consorzio ricade nella zona fitoclimatica del Pavari conosciuta come zona del Laurentum dove prospera e vegeta la macchia mediterranea che è caratterizzata dalla presenza di arbusti sempre verdi come l'erica, il mirto, il rosmarino, il ginepro, l'alloro, il lentisco e varie sono le specie di geofite e graminacee.

Diffusi sono altresì gli alberi di quercia, leccio, ulivo, arancio e mandarino. Tipici e spontanei crescono i fichi d'India lungo le bordure stradali mentre lungo le fiumare si riscontra la presenza di oleandri e della tifa.

3.1. La bonifica idraulica

La regimazione idraulica generalmente in tutto il territorio nazionale ha sempre delineato problemi di notevole gravità. I corsi d'acqua hanno regime prevalentemente torrentizio, con piene rapide, notevole trasporto solido e con frequenti esondazioni sui terreni adiacenti. Per prevenire o limitare tali eventi i Consorzi di bonifica svolgono l'attività di progettazione, realizzazione e manutenzione di opere idrauliche di difesa, contenimento e raccolta delle acque.

La prevenzione delle alluvioni e la difesa del suolo richiede la realizzazione di interventi coordinati nei versanti del bacino idrografico e nell'alveo del corso d'acqua al fine di impedire che si possa determinare uno squilibrio tra quantità di materiale eroso (nel bacino e nell'alveo) e capacità di trasporto solido. Per quanto riguarda gli interventi in alveo, l'intento è quello di:

- ridurre la capacità erosiva dell'acqua soprattutto nei tratti montani attraverso la realizzazione di opere trasversali in alveo (briglie) che favoriscono la sedimentazione a monte e che nel tempo riducono la pendenza del corso d'acqua, fino ad una pendenza di compensazione alla quale si stabilisce un equilibrio tra erosione e sedimentazione in alveo;
- ridurre l'erosione delle sponde e del fondo dell'alveo attraverso la realizzazione di interventi di rivestimento, consolidamento e rinaturalizzazione dell'alveo fluviale;
- aumentare la capacità del corso d'acqua mediante la realizzazione di rivestimenti dell'alveo che ne riducano la scabrezza, e/o l'innalzamento degli argini che con il conseguente aumento della sezione utile.

Nei versanti e nelle parti alte dei bacini notevoli sono gli interventi di forestazione progettati e diretti dal Consorzio con il duplice scopo di salvaguardia e miglioramento ambientale e di difesa del suolo e rallentamento dei deflussi idrici.

3.1.1. Opere realizzate e in corso di realizzazione

Il Consorzio a difesa dei terreni pianeggianti del proprio comprensorio nei quali peraltro si concentrano la gran parte delle attività economiche agricole ed industriali nonché insediamenti civili e attrezzature turistiche, ha provveduto alla realizzazione di una rete di scolo adeguata che consente la raccolta ed il convogliamento delle acque nei recapiti finali; sui territori collinari e siti a quote più elevate, il consorzio ha realizzato una serie di interventi sulla rete scolante atti a regolare i deflussi rallentandoli e a ridurre il trasporto solido verso valle; notevoli e di grande importanza gli interventi nel settore della forestazione.

Il patrimonio delle opere idrauliche mantenute efficienti dal Consorzio è costituito dalla rete scolante, in parte ricoperta in calcestruzzo sulle zone di fondovalle, sulla quale sono state realizzate varie opere idrauliche.

Le opere arginatura spondale e quelle di sbarramento trasversali alle aste naturali (briglie, pennelli) interessano i tratti collinari e montani e favoriscono il rallentamento e la regolazione dei deflussi ed il contenimento del trasporto di materiali inerti.

La rete scolante in gestione, localizzata principalmente nella fascia costiera si sviluppa per oltre 200 Km .

Nome Bacino	Tipo Canale	Lunghezza m ²
9999Sciolotraco-Uria	Rete Colo Rivestita	882,84
9999Sciolotraco-Uria	Rete di colo	1774,96
9999Simeri-Fegato	Rete di colo	1581,91
9999Uria-Simeri	Rete di colo	3847,19
Burrone Caramante	Rete di colo	1354,22
Burrone di Bruno	Rete di colo	1833,89
Burrone Fiasco	Rete di colo	2527,25
Burrone Ficarella	Rete di colo	2158,39
Burrone Vulcano	Rete di colo	838,4
Fiumara Alaca	Rete di colo	1206,4
Fiume Alli	Rete di colo	3123
Fiume Ancinale	Rete di colo	3844,94
Fiume Corace	Rete Colo Rivestita	1899,31
Fiume Corace	Rete di colo	22805,76
Fiume Crocchio	Rete di colo	12573,64

Nome Bacino	Tipo Canale	Lunghezza m²
Fiume Simeri	Rete Colo Rivestita	10107,24
Fiume Simeri	Rete di colo	5670,89
Fiume Tacina	Rete di colo	4486,99
Fosso Aranco	Rete Colo Rivestita	1305,34
Fosso Aranco	Rete di colo	9570,03
Fosso Borda	Rete di colo	2368,18
Fosso Borioso I	Rete di colo	893,01
Fosso Botteri	Rete di colo	771,39
Fosso Caccavari	Rete di colo	2038,18
Fosso Cannala	Rete di colo	716,68
Fosso Cappari I	Rete di colo	371,82
Fosso Cappari V	Rete di colo	328,47
Fosso Case Botro	Rete di colo	2487,65
Fosso Case Rosse	Rete di colo	1312,26
Fosso Cortaglie Coturella	Rete di colo	1910,64
Fosso Cottura II	Rete di colo	305,43
Fosso Cottura III	Rete di colo	230,33
Fosso Cottura IV	Rete di colo	326,89
Fosso Cucina	Rete Colo Rivestita	1792,45
Fosso Cucina	Rete di colo	2815,45
Fosso dell'Imbarrata	Rete di colo	917,57
Fosso Forcato	Rete di colo	933,17
Fosso La Punta	Rete di colo	1281,96
Fosso Lenze	Rete di colo	969,84
Fosso Malaoti I	Rete di colo	448,54
Fosso Maloti II	Rete di colo	534,52
Fosso Porrazoso	Rete di colo	779,75
Fosso Pugliese II	Rete di colo	327,75
Fosso Pugliese III	Rete di colo	252,95
Fosso Sentinella	Rete di colo	548,23
Fosso Unusa	Rete di colo	1025,75
Torrente Alessi	Rete di colo	11235,35
Torrente Barone	Rete di colo	1532,08
Torrente Carenci	Rete di colo	1173,55
Torrente Castaci	Rete di colo	2126,41
Torrente Cicero	Rete di colo	1953,1
Torrente Fegato	Rete di colo	9152,95
Torrente Felluso	Rete di colo	2360,2
Torrente Fiumarella	Rete di colo	1416,64
Torrente Frasso	Rete di colo	1852,41

Nome Bacino	Tipo Canale	Lunghezza m²
Torrente Gallipari	Rete di colo	1820,2
Torrente Giuncher	Rete di colo	1733,81
Torrente Margone	Rete di colo	877,4
Torrente Munita	Rete di colo	705,43
Torrente Ponzò	Rete di colo	3304,11
Torrente S. Antonio	Rete di colo	766,79
Torrente Salubro	Rete di colo	1327,5
Torrente Scilotraco	Rete di colo	6979,22
Torrente Uria	Rete Colo Rivestita	636,22
Torrente Uria	Rete di colo	14301,07
Torrente Vatr	Rete di colo	1157,92
Torrente Vodà	Rete di colo	1914,88
Vallone Borgorosso	Rete di colo	1845,76
Vallone dell'Olmo	Rete di colo	1447,1
Vallone Fiumarella	Rete di colo	1362,03
Vallone Franco	Rete di colo	1266,69
Vallone Melis	Rete di colo	2139,63
Vallone Olivara Longa	Rete di colo	1323,76
Vallone Rotondone	Rete di colo	1976,8
Vallone Tirioloello	Rete di colo	2959,74
Totale rete scolante		202.730,20

3.1.2. Opere di bonifica in programma

Come previsto dall'art. 5 della LR n.11/2003, i programmi delle attività consortili, sia per quanto concerne la realizzazione di nuove opere che per la manutenzione straordinaria delle opere esistenti con particolare riguardo agli interventi di ristrutturazione e ammodernamento, vengono elaborati e trasmessi all'Assessorato regionale dell'Agricoltura – Comitato Tecnico per la bonifica – il quale predispone il programma e lo aggiorna annualmente sulla base del bilancio pluriennale della Regione.

3.2. L'irrigazione

3.2.1. Opere realizzate

Sulla base dei dati raccolti dall'URBI nell'ambito dello studio "Ricognizione degli schemi idrici regionali per la loro razionalizzazione e l'individuazione dell'utilizzo delle acque irrigue a scopi multipli" le opere per la distribuzione dell'acqua attualmente gestite dal consorzio risultano le seguenti.

COMPENSORIO	SUPERFICIE (Ha) (*)	VOLUME ACQUA DISPONIBILE (m ³)	ALIMENTAZIONE	DISTRIBUZIONE	QUOTA
Alli Tacina	3.791	19.300.000	F. Sieri e piccola parte F. Crocchio	turnata	20-30
Alli Alessi	6.085	3,577 (mc/sec)	F Alessi e F. Simeri		40
Assi Soverato ⁽³⁾	1.427	10.500.000	F. Ancinale, Alaca, Gallipari, Munita		20
totale	11.303	(*) le superfici sono ricavate dalla cartografia in base ai disegni della rete di distribuzione da progetto e rilevata			

Le caratteristiche degli impianti, tutti alimentati per gravità, sono di seguito schematizzate

COMPENSORIO	DISTRETTO	TIPOLOGIA	RETE ADDUTTRICE	RETE DISTRIBUZIONE
Alli Tacina	Alli Tacina	in pressione	39,36 Km in c.a. 0,8 Km in acciaio 0,8 Km in cemento amianto	19,48 Km cemento-amianto 0,2 Km in acciaio
Alli Alessi	Alli Alessi	in pressione	8,5 Km in acciaio 54,8 Km in c.a. 10,9 Km in p.v.c.	Cemento amianto e p.v.c.
Assi Soverato	Ancinale	a canalette ⁽⁴⁾	12 Km cemento-amianto 2 Km acciaio e canalette in cls	
	Munita	in pressione		
	Gallipari (dx e sx)	in pressione		
	Alaca (dx e sx)	in pressione		

Le condotte dell'impianto Alli Tacina sono interconnesse con quelle di Alli Alessi.

³ Il comprensorio è suddiviso in vari distretti;: Ancinale (Piana di Davoli), Munita, Dx e Sx Gallipari, Dx e Sx Alaca

⁴ Sono in corso i lavori per ampliamento e trasformazione in pressione di una porzione del distretto

3.2.2. Opere di irrigazione in programma

Il Consorzio, per un moderno sviluppo dell'esercizio irriguo, ha individuato i seguenti settori di azione per i quali si è attivato per la progettazione e la richiesta dei contributi per agevolare l'utilizzazione degli impianti pubblici di irrigazione previsti nella L. R. 11/2003 all'art. 26.

3.3. Le altre opere

Il Consorzio, oltre a curare la manutenzione e l'esercizio del patrimonio di opere pubbliche sopra elencate, con la sua presenza nel territorio svolge un'azione di guardiania e tutela e provvede direttamente alla esecuzione di interventi di modesta entità, la cui necessità sia ravvisata nell'ambito dell'azione di guardiania o per mezzo di specifiche richieste dei Comuni, di altri Enti o dei consorziati; per gli interventi di maggiore consistenza, per i quali non è economicamente in grado di provvedere alla realizzazione, il Consorzio assume comunque una parte attiva, sollecitandone il finanziamento presso le sedi opportune, offrendo il proprio supporto per la progettazione, direzione lavori, ecc. Tale azione del Consorzio nell'ambito della guardiania e difesa del territorio va intensificandosi negli ultimi anni anche perché, come sancito dalla legge n. 183/89 nonché dalle successive leggi regionali, è stato riconosciuto al Consorzio di bonifica un ruolo fondamentale, insieme agli altri organismi preposti (Regioni, Province) nella attività di difesa del suolo e dell'ambiente.

4. FINALITÀ DEL PIANO DI CLASSIFICA

4.1. Scopo, oggetto e natura del piano

Scopo della presente classifica è il riparto, tra i consorziati beneficiari, delle spese che il Consorzio sostiene e che sono poste per legge a loro carico secondo le norme contenute nel Regio Decreto del 13 febbraio 1933 n. 215 e successive modificazioni ed integrazioni e secondo le norme regionali. Esse sono: le quote relative alla esecuzione delle opere di competenza statale e regionale quando non siano poste a totale carico dello Stato e della Regione; le spese annualmente sostenute per l'esercizio e la manutenzione delle opere pubbliche di bonifica quando non siano finanziate dalla Regione ed infine quelle indicate all'articolo 59 del R.D. numero 215 necessarie per il funzionamento del Consorzio e, in generale, per il raggiungimento di tutti i suoi fini istituzionali.

Tenuto conto delle nuove esigenze che via via si vanno manifestando per effetto dell'evolversi degli ordinamenti culturali e dell'assetto del territorio, gli aspetti tecnici della bonifica sono in costante evoluzione. Pertanto, la presente classifica ha il carattere di provvisorietà previsto dal 1^o comma dell'articolo 11 del R.D. numero 215.

4.2. Potere impositivo dei Consorzi di Bonifica ⁵

I Consorzi di Bonifica, per l'adempimento dei loro fini istituzionali, hanno il potere di imporre contributi ai proprietari consorzati.

L'attribuzione ai Consorzi di tale potere impositivo costituisce un principio fondamentale dettato dalla legislazione statale, al cui rispetto le Regioni sono vincolate dall'articolo 117 della Carta Costituzionale. Ne discende che le vigenti leggi regionali per la disciplina della Bonifica confermano la sussistenza in capo ai Consorzi del predetto potere impositivo.

La portata ed i limiti di tale potere sono anch'essi disciplinati da disposizioni generali costituenti principi fondamentali per la specifica materia, con la conseguenza che la L. R. n. 11 / 2003, all'art. 8, 18 e 23, tratta della contribuenza dei privati per l'esercizio e la manutenzione delle opere pubbliche di bonifica richiamando la legislazione fondamentale nazionale e conferma le corrispondenti norme dettate dal legislatore statale.

Nel presente Piano di classifica, per fornire un quadro esaustivo della regolamentazione vigente, si richiamano le leggi statali e la legislazione regionale in materia che ad esse fa riferimento.

Ciò posto, va ricordato in via generale che ai contributi imposti dai Consorzi è stata riconosciuta, dalla dottrina e dalla costante giurisprudenza, natura tributaria, questi e costituiscono una prestazione patrimoniale pubblicistica imposta prevista dalla legislazione speciale nazionale (artt. 10 e 59 R.D. 215/1933) e dalla L.R. n. 11/2003 (artt. 18 e 23). Inoltre, sempre in via generale, occorre sottolineare che il potere impositivo di cui sono titolari i Consorzi ha per oggetto tutti quegli immobili che traggono beneficio dalla bonifica, qualunque sia la

⁵*Il presente capitolo è desunto dalla "GUIDA ALLA CLASSIFICA DEGLI IMMOBILI PER IL RIPARTO DELLA CONTRIBUENZA" dell'Associazione Nazionale delle Bonifiche - 1989 - Integrata con la normativa successiva e con riferimento al Documento redatto dal Gruppo di lavoro istituito con D.G.R. n.196 del 30/05/2013 ed approvato con D.G.R. n.14 del 16/01/2014*

destinazione degli immobili stessi (agricola od extragricola). La legge, infatti, è estremamente chiara su tale specifico punto e non lascia spazio a dubbi interpretativi di sorta, peraltro ciò è confermato dalla sentenza della Cassazione a Sezioni Unite Civili n.08960/96 pubblicata il 14 ottobre 1996. La norma fondamentale è costituita dall'articolo 10 del R.D. 13 febbraio 1933 numero 215, che chiama a contribuire i proprietari degli immobili del comprensorio, che traggono beneficio dalla bonifica, compresi lo Stato, le Province ed i Comuni per i beni di loro pertinenza.

Il fatto che il legislatore ha adottato il termine generale di immobili anziché quello specifico di terreni, assume particolare significato giacché ne discende che vanno individuati quali soggetti passivi dell'imposizione non solo i proprietari di terreni aventi destinazione agricola, bensì tutti i proprietari di beni immobili di qualunque specie.

Sul piano testuale una conferma di tale interpretazione si trae dallo stesso articolo 10, là dove si chiamano a contribuire lo Stato e gli Enti territoriali per i beni di loro pertinenza, giacché questa ampia locuzione comprende anche i beni demaniali, che certamente non hanno destinazione agricola.

Sotto l'aspetto della ratio legis, o della logica della norma, appare evidente la fondatezza della disposizione, dato che sarebbe del tutto ingiustificata (e la legge non offre alcuno spunto in senso contrario) la disparità di trattamento che l'esonero degli immobili a destinazione extragricola produrrebbe in presenza di un beneficio arrecato anche a questi ultimi dall'azione di bonifica.

Pertanto, l'imposizione a carico degli immobili a destinazione extragricola oltre che non presentare caratteri di problematicità sotto l'aspetto giuridico non rientra nel novero delle determinazioni discrezionali rimesse alla valutazione dell'ente impositore.

Al contrario, tale imposizione costituisce atto dovuto, come quello necessario per evitare una sperequazione tra i proprietari degli immobili a destinazione agricola e quelli degli immobili a destinazione extragricola ingiusta, oltre che illegittima, stante la tassativa prescrizione del citato art. 10.

Tale principio viene riconfermato anche dalla sentenza della Corte di Cassazione a Sezioni Unite Civili n.08960/96 che recita: *"..la natura agricola od extragricola del fondo è ininfluyente ai fini della legittimità dell'imposizione.."*

Né può ritenersi che investa specifica incidenza sul potere impositivo dei Consorzi sugli immobili urbani il diverso potere impositivo riconosciuto ai Comuni dalla legge 10 maggio 1976 n. 319 (c.d. legge Merli) e successive modifiche ed integrazioni.

La citata sentenza della Corte di Cassazione ha esaminato il caso in cui un diverso Soggetto (ad esempio Comuni, Consorzi intercomunali, Comunità Montane, Consorzi per A.S.I. ecc.) gestisca un servizio pubblico di fognatura e di allontanamento delle acque nere e zenitali fino al recapito (impianto di depurazione, fiume o mare) a favore di un insieme di immobili a destinazione extragricola. Questi immobili, sulla base della legge 10 maggio 1976 n. 319 e successive modifiche ed integrazioni, sono tenuti a fornire un corrispettivo per tale servizio ma *sono esentati dal pagamento di qualsivoglia altra tariffa eventualmente dovuta al medesimo titolo ad altri Enti* sulla base dell'art.14 della legge 5 gennaio 1994 n.36 (c.d. legge Galli), l'obbligo contributivo a carico di tutti coloro che utilizzano canali consortili come recapito di scarichi, anche se depurati, e provenienti da insediamenti di qualsiasi natura, è confermato dalla normativa vigente all'art.166 del D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152 .

Qualora il Soggetto gestore del servizio idrico, per il trasporto delle acque fino al recapito, si avvale di canalizzazioni o strutture di bonifica, i singoli immobili ricevono solo un beneficio indiretto da parte del Consorzio il quale può pertanto rivalersi direttamente sul Soggetto gestore del servizio pubblico di fognatura attraverso la stipula di opportune convenzioni in cui siano specificate le modalità di determinazione dei canoni ed i servizi da rendere, stipulate tra Consorzi di Bonifica e Soggetto gestore del servizio pubblico di fognatura e previste dalla L. R. 11/03 che ne tratta agli articoli 8 e 12. La L. R. 11/2003 tratta anche la questione degli scarichi all'art. 23 nel quale richiama il comma 3 dell'art. 27 della legge n. 36/94 che recita

"chiunque non associato ai Consorzi di Bonifica ed irrigazione, utilizza canali consortili o acque irrigue come recapito di scarichi, anche se depurati e compatibili con l'uso irriguo, provenienti da insediamenti di qualsiasi natura deve contribuire alle spese consortili in proporzione al beneficio ottenuto"

Diversa è invece la situazione qualora un gruppo di immobili extragricoli si avvalgono di opere consortili di difesa dalle acque; in tal caso i singoli immobili ricevono un beneficio diretto dall'opera e sono tenuti a partecipare direttamente alle spese consortili anche se facenti parte di un nucleo servito da pubblica fognatura.

Oltre agli scarichi provenienti dalle pubbliche fognature la legge regionale prende in considerazione anche gli scarichi di diversa natura.

In applicazione del disposto del terzo comma dell'art. 27 della legge 5 gennaio 1994 n. 36 "Disposizioni in materia di risorse idriche" (cd. Legge Galli), la Legge Regionale 11/2003 all'art. 23 comma 4, dispone che i Consorzi di bonifica provvedano a censire gli scarichi nei canali consortili provenienti da insediamenti di qualsiasi natura, alla loro regolarizzazione adottando gli atti di concessione necessari, nonché a definire il relativo canone da determinarsi in proporzione al beneficio ottenuto.

Le somme versate come corrispettivo del beneficio di scarico, dispone inoltre la L. R. 11/03, all'art. 23 comma 5, sono esclusivamente utilizzate a sgravio delle spese consortili addebitabili agli immobili ove insistono insediamenti da cui provengono scarichi.

Tale indicazione viene recepita sottraendo la somma dei contributi derivanti dagli scarichi dalle spese sostenute per il servizio di bonifica nel macro bacino interessato (porzione di territorio omogeneo in cui viene ripartito sulla proprietà un determinato importo della spesa consortile). Sarà quindi cura del Consorzio determinare e applicare una riduzione all'indice di beneficio idraulico per gli immobili che già contribuiscono alle spese attraverso il contributo di scarico; tale riduzione potrà essere spinta fino all'esenzione con cancellazione dal ruolo nei casi in cui il beneficio di

scolo delle acque zenitali (che può considerarsi compreso nel beneficio di scarico) non sia affiancato da uno specifico beneficio di difesa idraulica.

Ciò premesso, dopo aver chiarito la specifica sfera di applicazione del potere impositivo dei Consorzi, si rileva che, per un corretto esercizio di tale potere, è necessaria la verifica in concreto della sussistenza dei presupposti di legge cui l'obbligo di contribuire è subordinato.

Si tratta di individuare esattamente sulla base delle norme di legge:

- a) le spese oggetto di riparto
- b) i soggetti obbligati;
- c) i beni oggetto di imposizione;
- d) i limiti del potere di imposizione.

4.2.1. Le spese oggetto di riparto

La L. R. 11/2003 introduce importanti innovazioni nella gestione tecnica ed amministrativa consortile riconoscendo ai Consorzi di Bonifica "prevalente ruolo sul territorio ai fini della progettazione, realizzazione e gestione delle opere di bonifica e di irrigazione, nonché degli interventi di tutela ambientale"; l'assetto normativo della bonifica integrale regionale che emerge dalla legge prevede un insieme di azioni finalizzate alla gestione del territorio (difesa del suolo e tutela dell'ambiente) e delle acque (captazione, utilizzo e distribuzione della risorsa ad uso irriguo, conservazione e regolazione delle risorse idriche). La legge mira inoltre a dotare i Consorzi di tutti gli strumenti di cui necessitano per lo svolgimento delle attività istituzionali.

La copertura delle spese sostenute dal Consorzio per la realizzazione e la manutenzione straordinaria delle opere di bonifica è assicurata da finanziamenti pubblici erogati dalla Regione al Consorzio ; anche per la gestione degli impianti di bonifica idraulica e di irrigazione la Regione concorre alle spese (in misura inferiore al 50 per cento).

In ottemperanza alla legge, inoltre, devono essere individuati tutti gli scarichi sulla rete consortile e determinati i corrispondenti canoni.

Con tale indirizzo restano da ripartire a carico dei contribuenti, attraverso il piano di classifica, quota delle spese connesse alla gestione e manutenzione delle opere e quota delle spese generali ovvero non attribuibili a specifiche attività ma necessarie per il funzionamento del Consorzio.

La spesa di bonifica relativa a ciascun Macro Bacino (zona omogenea in cui si effettua il riparto di un determinato importo di spesa) trova quindi copertura secondo diverse modalità, possibili in diversa proporzione, in funzione delle caratteristiche del bacino stesso:

- con finanziamenti pubblici; il contributo pubblico va a diminuire le spese del Macro bacino di cui risultino parte integrante;
- tramite canoni corrisposti dai Soggetti Gestori del Servizio Idrico Integrato, regolati da convenzioni in cui siano specificate le modalità di determinazione dei canoni ed i servizi da rendere, stipulate tra Consorzi e Soggetti gestori; il contributo pubblico va a diminuire le spese del Macro bacino di cui risultino parte integrante;
- introiti derivanti da scarichi provenienti da immobili non allacciati alla rete fognaria che scaricano nella rete di scolo consortile; il contributo derivante dagli scarichi va a diminuire le spese del Macro bacino di cui risultino parte integrante;
- contribuzione ordinaria per tutta la parte di spesa residua, tramite riparto in funzione del beneficio individuato attraverso l'applicazione degli indici riportati nel presente Piano di Classifica ed emissione del ruolo.

Il quadro complessivo della copertura della spesa di bonifica si otterrà ripetendo l'operazione sopra citata per tutti i Macro Bacini o Centri di Costo, quindi sarà possibile calcolare il fabbisogno totale relativo al servizio di bonifica e individuare le fonti dalle quali tale fabbisogno trova copertura

4.2.2. I soggetti obbligati

La legge (citato articolo 10 R.D., 215/1933 e articolo 860 c.c.) fa esclusivo riferimento ai proprietari di immobili, assumendo quindi quale posizione giuridica rilevante soltanto la titolarità del diritto di proprietà degli immobili. Il soggetto obbligato è pertanto il titolare del diritto di proprietà dell'immobile oggetto di imposizione, anche se, trattandosi di costruzioni, i loro proprietari non siano anche proprietari dei terreni su cui le costruzioni insistono, quale che sia il titolo, superficie o "ius aedificandi", in base al quale detta proprietà, separata da quella del suolo, sia costituita e venga mantenuta.

Sul punto è illuminante la decisione della Corte di Cassazione a Sezioni Unite dell'11 gennaio 1979 che dichiarava soggetto obbligato l'ENEL in quanto proprietario di cabine, sottostazioni, sostegni, ecc. (costituenti immobili oggetto di imposizione), anche se non proprietario dei fondi su cui tali immobili insistono.

4.2.3. Beni oggetto di imposizione

Come già accennato, oggetto di potere impositivo sono gli immobili del comprensorio che traggono beneficio dalla bonifica. Prescindendo per il momento dal requisito del beneficio, si rileva che "per immobili del comprensorio" devono intendersi tutti quei beni rientranti nella previsione di cui all'articolo 812 c.c., siti all'interno del comprensorio del Consorzio.

Si ricorda in proposito che secondo il citato articolo 812 c.c., sono beni immobili "il suolo, le sorgenti ed i corsi d'acqua, gli alberi e le altre costruzioni anche se unite al suolo a scopo transitorio, e in genere tutto ciò che naturalmente o artificialmente è incorporato al suolo".

Da siffatta delimitazione discende che non possono esservi dubbi sulla inclusione tra i beni oggetto di imposizione, non solo dei fabbricati e degli stabilimenti industriali, ma anche degli elettrodotti, delle ferrovie, delle strade, dei metanodotti, ecc.

In conclusione, pertanto, i beni oggetto di imposizione devono essere immobili nel senso precisato dall'articolo 812 c.c. siti nel comprensorio del

Consorzio. Come ampiamente chiarito nelle pagine precedenti, non ha rilevanza alcuna la destinazione degli immobili.

4.2.4. Limiti del potere di imposizione

Le norme finora richiamate sono indicative dei limiti fondamentali del potere di imposizione nel senso che questo ultimo ovviamente non può estendersi a beni mobili, ovvero ad immobili che non traggono alcun beneficio dagli interventi e servizi di bonifica.

Pertanto, mentre il primo limite è facilmente identificabile e quindi difficilmente contestabile, viceversa è più delicata l'identificazione del limite attinente al beneficio.

Trattasi, com'è noto, del problema relativo alla determinazione dei criteri di riparto della contribuzione consortile, che devono fondarsi su indici del beneficio conseguito o conseguibile da parte degli immobili interessati. Soltanto una compiuta ricerca e una puntuale individuazione di tali indici garantiscono un corretto esercizio del potere impositivo.

La richiamata sentenza 08960/96 rimarca le qualità del beneficio che può essere generale, riguardando un insieme di immobili, potenziale o futuro, ma non generico.

In conclusione per una corretta applicazione del potere impositivo è necessario che l'immobile assoggettato a contribuire alle spese goda, o potrà godere in futuro, di un beneficio in rapporto causale con l'opera ed il servizio consortile di bonifica.

Emerge quindi in tutta la sua portata il ruolo fondamentale del piano di classifica degli immobili consortili, costituente lo strumento tecnico-amministrativo che individua i benefici derivanti agli immobili consorziali dall'attività del Consorzio e gli indici per la quantificazione di tale beneficio nonché i criteri per il riparto delle spese di funzionamento dei Consorzi.

5. I CRITERI DI RIPARTO ⁶

5.1. Generalità

I criteri per il riparto degli oneri consortili hanno formato oggetto di studio sin dalla emanazione del R.D.L. 13/2/1933, numero 215, a partire dalla Commissione nominata dal Serpieri nel 1934, alle varie disposizioni successive e infine nelle pubblicazioni e nei testi di estimo.

L'evolversi della legislazione e della attività di bonifica hanno indotto l'Associazione Nazionale delle Bonifiche ad istituire una Commissione di studio ad alto livello, per aggiornare i criteri di riparto in funzione delle nuove accennate situazioni e per fornire ai Consorzi associati, attraverso la Guida precedentemente ricordata indirizzi unitari per la formulazione dei Piani di classifica; il presente Piano tiene conto degli indirizzi formulati.

La legge (articolo 11 R.D. n. 215) ha da sempre stabilito che la ripartizione fra i proprietari della quota di spesa, relativa alle opere non a totale carico dello Stato, venga fatta "in via definitiva in ragione dei benefici conseguiti per effetto delle opere di bonifica di competenza statale o di singoli gruppi di opere a sé stanti, e, in via provvisoria, sulla base di indici approssimativi e presuntivi dei benefici conseguibili".

La legge lascia alle Amministrazioni consortili la determinazione dell'entità del beneficio della bonifica e l'identificazione dei rapporti tra i diversi immobili ricadenti nel comprensorio consortile, attraverso un Piano di classifica che contenga le proposte per i criteri di riparto da sottoporre all'esame ed all'approvazione dei competenti Organi Regionali.

⁶ Anche il presente capitolo è desunto dalla "GUIDA ALLA CLASSIFICA DEGLI IMMOBILI PER IL RIPARTO DELLA CONTRIBUENZA" dell'Associazione Nazionale delle Bonifiche - 1989 - Integrata con la normativa successiva e con riferimento al Documento redatto dal Gruppo di lavoro istituito con D.G.R. n.196 del 30/05/2013 ed approvato con D.G.R. n.14 del 16/01/2014

A partire dall'articolo 21 del secondo Piano verde (legge 27 ottobre 1966, numero 910) si sono sostanzialmente modificati i rapporti tra i diversi capitoli di spesa a carico della proprietà consorziata. Ed invero, mentre nel lontano passato la quota relativa alla esecuzione delle opere rappresentava in percentuale un onere rilevante rispetto a quello della manutenzione e dell'esercizio degli impianti, nonché a quello delle spese generali per il funzionamento dell'Ente consortile, oggi, essendo posta a carico della Regione l'esecuzione delle opere principali di bonifica, tale onere scompare.

L'indirizzo adottato vuole raggiungere un contenimento dell'onere della bonifica in limiti economicamente sopportabili per i privati e tenere conto del maggiore interesse pubblico generale che le opere hanno avuto rispetto al passato per la nuova fase della bonifica, non più volta alla conquista di terre da coltivare, ma all'assetto infrastrutturale del territorio ed alla sua difesa.

Ciò ha portato all'esigenza di adattare a questa nuova situazione i criteri in materia di riparto degli oneri a carico dei proprietari, dando maggiore considerazione agli aspetti globali del vantaggio della bonifica quale strumento di tutela del territorio, che non a quelli di singole particolari situazioni.

Il beneficio cui fa riferimento la legge, conseguito dai proprietari per effetto del realizzarsi delle opere pubbliche di bonifica, è di carattere economico. E' dottrina costante commisurare tale beneficio all'incremento di valore fondiario o di reddito dovuto alle opere stesse; ripartire cioè, la quota di spesa a carico della proprietà in rapporto alla differenza tra i valori o i redditi ante - bonifica e quelli post - bonifica di ciascun immobile o di ciascuna zona omogenea del comprensorio.

Ma, come detto, la Regione si è assunta l'onere delle opere pubbliche fondamentali per lo sviluppo del comprensorio e demanda ai Consorzi di Bonifica la funzione di conservatore delle stesse, mantenendole funzionanti ed in piena efficienza nel tempo. Il Consorzio mediante la progettazione, la realizzazione e l'esercizio delle opere, l'esecuzione di

interventi di manutenzione sul patrimonio gestito e l'attività di guardiania e tutela del territorio, fornisce la dovuta sicurezza idraulica ed assicura condizioni idonee allo sviluppo della vita civile e delle attività economiche nel comprensorio.

Questa funzione comporta oneri e costi la cui copertura deve essere effettuata dai consorziati in relazione al beneficio ricevuto da ciascuno di essi.

Ai fini della presente classifica non necessita quantificare esattamente il beneficio assoluto, ma quello relativo. Non interessa cioè quantificare il beneficio che ciascun immobile trae dalla attività di bonifica, quanto determinare i diversi gradi di beneficio che i vari immobili ricevono.

Il beneficio di bonifica consiste quindi nel vantaggio conseguito o conseguibile dagli immobili situati nei comprensori di bonifica per effetto delle opere realizzate con interventi a finanziamento pubblico e della conseguente attività di gestione e manutenzione, queste ultime realizzate con risorse dei Consorzi di Bonifica territorialmente competenti.

Il beneficio individuato con il piano di classifica è riferito alle azioni di manutenzione ed esercizio delle opere pubbliche di bonifica e consiste nella conservazione o nell'incremento del valore degli immobili (v. Protocollo Stato-Regioni del 18 settembre 2008 punto 6 lett. "b", nonché costante giurisprudenza).

I benefici di bonifica da individuarsi dal Piano di Classifica, secondo il Protocollo di intesa Stato-Regioni 18/9/2008, sono di tre tipi e riconducibili alle seguenti categorie:

- a) beneficio idraulico dei terreni di collina e pianura, costituito dal beneficio di scolo e dal beneficio di difesa idraulica;
- b) beneficio di disponibilità irrigua;
- c) beneficio di presidio idrogeologico dei territori collinari e montani

5.2. I criteri adottati

5.2.1. Opere idrauliche

Il beneficio che i terreni ricavano non corrisponde ad incrementi di valore fondiario o di reddito, essendo questi conseguenti all'esecuzione di opere oggi di norma a totale carico dello Stato o della Regione. La funzione che svolge attualmente il Consorzio, e che comporta oneri a carico dei consorziati, è quella di contribuire in modo determinante, con gli interventi di manutenzione ed esercizio delle opere, alla sicurezza idraulica del territorio assicurando condizioni idonee allo sviluppo della vita civile e delle attività economiche.

Ne consegue che il beneficio da considerare corrisponde da un lato alla diversa misura del danno che viene evitato con l'attività di bonifica o meglio del diverso "rischio idraulico" cui sono soggetti gli immobili e dall'altro ai valori fondiari o redditi che vengono preservati.

Il territorio consortile può essere suddiviso in "Macro Bacini" (centri di costo) riferiti a zone omogenee per quanto attiene la tipologia e l'entità degli interventi necessari a garantirne la sicurezza idraulica ovvero in bacini costituenti unità funzionali che richiedono un livello di intervento omogeneo da parte del Consorzio; qualora il comprensorio presenti caratteristiche sufficientemente omogenee non sarà necessaria tale suddivisione preliminare.

Le spese sostenute in ogni macro bacino, così come individuate nel bilancio preventivo e nell'allegato piano annuale di riparto delle spese, vengono ripartite tra i proprietari degli immobili in esso ricadenti.

Per determinare i rapporti di beneficio che sussistono tra i vari immobili nell'ambito di ciascun macro bacino si opera utilizzando opportuni parametri tecnici ed economici.

Sotto il profilo tecnico idraulico è necessario conoscere sia la diversa entità del rischio idraulico cui sono soggetti gli immobili del comprensorio anche nella teorica ipotesi in cui cessasse o mancasse l'attività di bonifica, sia il

diverso comportamento idraulico dei suoli per le loro caratteristiche intrinseche.

Sotto l'aspetto economico è necessario conoscere la diversa entità del valore fondiario o del reddito di ciascun immobile che, a parità di rischio idraulico e di comportamento dei suoli, viene tutelato dall'attività di bonifica.

La composizione dei predetti elementi, espressi attraverso appositi indici, fornisce il rapporto esistente tra gli immobili per quanto attiene la misura del danno evitato e quindi del beneficio prodotto dall'attività di bonifica.

Indice di rischio idraulico

Il rischio idraulico cui sono soggetti gli immobili può essere determinato in base a due parametri:

- il primo dato dalla suddivisione del comprensorio in zone idraulicamente omogenee per quanto attiene la diversa entità delle opere necessarie a garantire la sicurezza idraulica del territorio, espresso attraverso un *indice di intensità delle opere* - se l'aggregazione dei bacini elementari in Macro Bacini è stata effettuata con riguardo alle opere (densità rete scolante, esercizio e manutenzione) tale indice non avrà alcuna influenza e sarà trascurato; nel caso contrario, avendo aggregato bacini sensibilmente differenti sotto l'aspetto delle opere e degli interventi necessari a garantire la sicurezza idraulica, l'indice di intensità sarà valorizzato e consentirà di diversificare il beneficio all'interno del Macro Bacino;
- il secondo dato dalla posizione e quindi dalla soggiacenza idraulica dei suoli nei confronti del punto di recapito o della idrovora di ciascuna zona omogenea come sopra delimitata, espresso attraverso un *indice di soggiacenza*.

Per quanto attiene il primo parametro, effettuata la suddivisione in zone omogenee, vengono individuati i rapporti esistenti sulla base di elementi tecnici che individuino la diversa entità delle opere da mantenere in efficienza. L'indice così ricavato esprime la diversa misura di intensità

delle opere, intensità che ovviamente è tanto maggiore quanto maggiore è il rischio idraulico di ciascuna zona omogenea.

Il secondo parametro considera la posizione di ciascun immobile rispetto al sistema idraulico; si vuole con ciò tenere conto del rischio idraulico che viene evitato al singolo immobile mantenendo in efficienza la rete scolante. La gradazione di questo rischio si avrà con una simulazione dell'evento e quindi con una suddivisione della zona omogenea in sottozone, che sono caratterizzate dall'altimetria. I relativi indici esprimeranno la misura dei rapporti esistenti tra le accennate sottozone. La composizione degli indici di intensità delle opere con gli indici di soggiacenza (corrispondenti alla sottozona) fornirà *l'indice di rischio idraulico*.

Indice di comportamento idraulico

Non tutti i suoli si comportano in modo uguale sotto il profilo idraulico. Sono infatti evidenti le differenze che presentano terreni sciolti a grossa tessitura con alta percentuale di filtrazione dell'acqua e terreni argillosi con lenta filtrazione ed alto potenziale di deflusso. Nel primo caso gran parte della massa acqua penetrando nel terreno sarà restituita ai canali di bonifica in tempi lunghi ed in minore quantità per le perdite di evapotraspirazione; nel secondo caso, essendo minore la traspirazione e più lenta l'infiltrazione, sarà maggiore la quantità d'acqua che perviene ai canali ed in tempi più brevi.

Quando poi si confronti un terreno agricolo con un suolo a destinazione extragricola e quindi impermeabilizzato il fenomeno si accentua notevolmente.

Per valutare il diverso comportamento dei suoli occorre fare riferimento al "coefficiente di deflusso" che esprime il rapporto fra il volume d'acqua affluito nei canali ed il volume d'acqua caduto per pioggia in un dato tempo e su una data superficie". Quanto maggiore è l'assorbimento dell'acqua piovana da parte dei suoli, tanto minore è la quantità che perviene ai canali e più basso è il rapporto. Inversamente il rapporto

tende all'unità man mano che diminuisce l'infiltrazione, sino alle superfici impermeabilizzate.

Indice Idraulico

L'indice del beneficio idraulico deriva dalla combinazione del rischio con il comportamento idraulico.

Indice di Efficienza del Servizio

Il coefficiente di efficienza del servizio è un coefficiente riduttivo in grado di ridurre la misura del contributo per gli immobili per i quali il beneficio conseguito è sensibilmente diverso da quello previsto (ad esempio in conseguenza di allagamenti straordinari o durante la realizzazione di adeguamenti della rete di scolo e/o dei relativi impianti).

Tale coefficiente riduttivo va determinato caso per caso tramite specifica stima e va mantenuto per tutto il tempo in cui perdurano le cause della riduzione del beneficio. Operativamente l'indice di efficienza va combinato con l'indice idraulico.

Indice economico

La determinazione degli indici tecnici di rischio idraulico e di comportamento idraulico dei terreni non è influenzata dalla destinazione dei suoli se non sotto l'aspetto quantitativo; i parametri economici, viceversa, si differenziano a seconda della destinazione dei suoli.

L'indice economico deve fornire la diversa entità del valore fondiario o del reddito di ciascun immobile tutelato dall'attività di bonifica.

L'alto numero di immobili e l'estrema varietà di caratteristiche di ciascuno di essi, siano agricoli oppure extragricoli, rendono impensabile determinare un indice economico calcolato sulla base di un confronto dei valori fondiari e quindi sui rapporti esistenti tra di essi, mancando tra l'altro qualsiasi fonte attendibile ed obiettiva su cui basarsi. Si rende così necessario, ai fini voluti, considerare le rendite degli immobili e non v'è dubbio che i dati più idonei sono quelli catastali, che possono costituire la base conoscitiva da cui partire per giungere alla individuazione dei rapporti economici esistenti tra gli immobili, sia nell'ambito di ciascuna categoria agricola ed extragricola, sia tra le due categorie.

Operando sui dati forniti dal catasto, è da tenere presente che la rendita catastale dei fabbricati è generata da due distinti "capitali", uno relativo al suolo ed uno relativo al soprassuolo.

Poiché il beneficio della bonifica riguarda il suolo, si dovranno confrontare redditi di suolo nudo, separando, nella rendita, la quota derivante dal valore del soprassuolo da quella derivante dal valore del suolo nudo. Per quanto attiene i fabbricati, l'estimo considera la quota relativa al soprassuolo intorno all'80% del valore. Ovviamente tale percentuale è destinata a variare a seconda del tipo e della localizzazione degli immobili. Si rende talvolta necessario individuare delle "zone" nelle quali possa essere considerata omogenea l'incidenza del valore del suolo. A tali fini si può operare tenendo conto dei piani urbanistici territoriali e dei piani regolatori che stabiliscono le diverse cubature consentite. In carenza di tali piani, o anche in concomitanza, si può operare utilizzando le ripartizioni territoriali effettuate dalle Commissioni censuarie, procedendo ad ulteriori delimitazioni se necessario.

Per ciascuna zona, determinando un campione significativo delle varie categorie di immobili, si deve procedere ad una stima dei fabbricati prescelti ed individuare così la percentuale di "capitale" da attribuire al suolo nudo.

Si deve inoltre tenere conto di un secondo elemento desumibile dal metodo di determinazione delle tariffe catastali. Come è noto, gli elementi per la determinazione delle tariffe catastali per gli immobili iscritti nel catasto edilizio urbano si desumono, per ciascuna classe catastale, con riferimento ad unità immobiliari ordinarie. Il reddito lordo da utilizzare è rappresentato dal canone annuo di fitto ordinariamente ritraibile dall'unità immobiliare.

Al reddito lordo così calcolato vengono applicate aggiunte o detrazioni connesse ad incidenze sul canone (spese di manutenzione, altri oneri, perdite per sfitti, ecc.) così come disposto dal Capo IV del DPR 1 dicembre 1949, n. 1142.

A differenza di quanto avviene per i redditi dominicali dei terreni agricoli, basati su elementi agronomici intrinseci ai terreni stessi, le tariffe degli immobili urbani, basate sul reddito derivante dal canone di affitto, sono influenzate anche da fattori estrinseci non direttamente connessi con l'attività di bonifica. In sostanza il valore o reddito di questi immobili deriva da un lato dalla garanzia offerta dall'attività di bonifica contro il rischio idraulico e dall'altro dalle opere e infrastrutture di base (viabilità, fognature, ecc.), dalla disponibilità di servizi pubblici (energia elettrica, rifornimento idrico, ecc.) e infine dalla localizzazione.

Non facile appare la determinazione dell'incidenza dei diversi fattori per individuare il quantum di valore ascrivibile soltanto all'attività di bonifica.

E' prassi ormai invalsa in molti elaborati attribuire genericamente una incidenza dell'attività di bonifica con una unica percentuale per tutto il comprensorio, il che può essere giustificato se si tiene conto che il fattore idraulico è presupposto essenziale per l'espletamento di qualsiasi attività economica e per qualsiasi insediamento.

Qualora necessario, si può operare per zone omogenee, così come viene suggerito per determinare l'incidenza del valore del soprassuolo. A tali fini è necessario ancora ricorrere al catasto urbano, dato che le operazioni di qualificazione si riferiscono a zone censuarie opportunamente delimitate in rapporto alle diverse caratteristiche urbanistiche.

La rendita catastale corretta con i due elementi percentuali sopra illustrati fornisce l'indice economico per gli immobili con destinazione extragricola.

Il DPR 23 marzo 1998, n. 138 prevede la revisione generale delle zone censuarie, delle tariffe d'estimo delle unità immobiliari urbane e dei relativi criteri nonché delle commissioni censuarie.

Per quanto attiene i terreni si utilizza il reddito dominicale desunto dal catasto per ciascuna particella.

Si ritiene di dover utilizzare il dato catastale, anche se in taluni casi questo non corrisponde alla realtà, perché rimane comunque il più oggettivo.

D'altra parte, da un lato l'autodeterminazione dei redditi disposta con la legge 13 maggio 1988, numero 154, e le disposizioni dell'articolo 26 del

testo unico sulle imposte e sui redditi, DPR 22.12.1986, n. 917, modificato dalla stessa legge e dall'altro l'ammodernamento del catasto, porteranno in tempi relativamente brevi all'aggiornamento della classazione, eliminando eventuali discordanze. Queste ultime, poi, potranno essere corrette in sede di applicazione del piano di classifica su segnalazione degli interessati.

Con la metodologia sopra individuata si viene a determinare, per ciascun immobile, la rendita. Tale rendita consente di determinare i rapporti economici esistenti tra i diversi suoli, siano essi agricoli od extragricoli, e pertanto corrisponde all'indice economico desiderato.

La composizione, per ciascun immobile, dell'indice economico come sopra calcolato con l'indice idraulico fornisce l'indice corrispondente al diverso beneficio che i beni ricadenti nel comprensorio ricavano dall'attività di bonifica (indice di beneficio).

Indice di beneficio

L'indice del beneficio della Bonifica Idraulica, determinato all'interno del Macro Bacino per aree omogenee, è espresso dalla relazione:

$$I_{bB} = I_{bi} \times I_{eff} \times I_e$$

in cui

I_{bB}	=	Indice di Beneficio di Bonifica
I_{bi}	=	Indice di Beneficio idraulico (Rischio e Comportamento Idraulico)
I_{eff}	=	Indice di Efficienza del Servizio
I_e	=	Indice Economico

Il contributo da imputare alla i-esima particella con indice di beneficio I_{bB_i} , risulterà quindi espresso da:

$$C_i = \frac{C_B}{\sum_i^n I_{bB_i}} \times I_{bB_i}$$

dove:

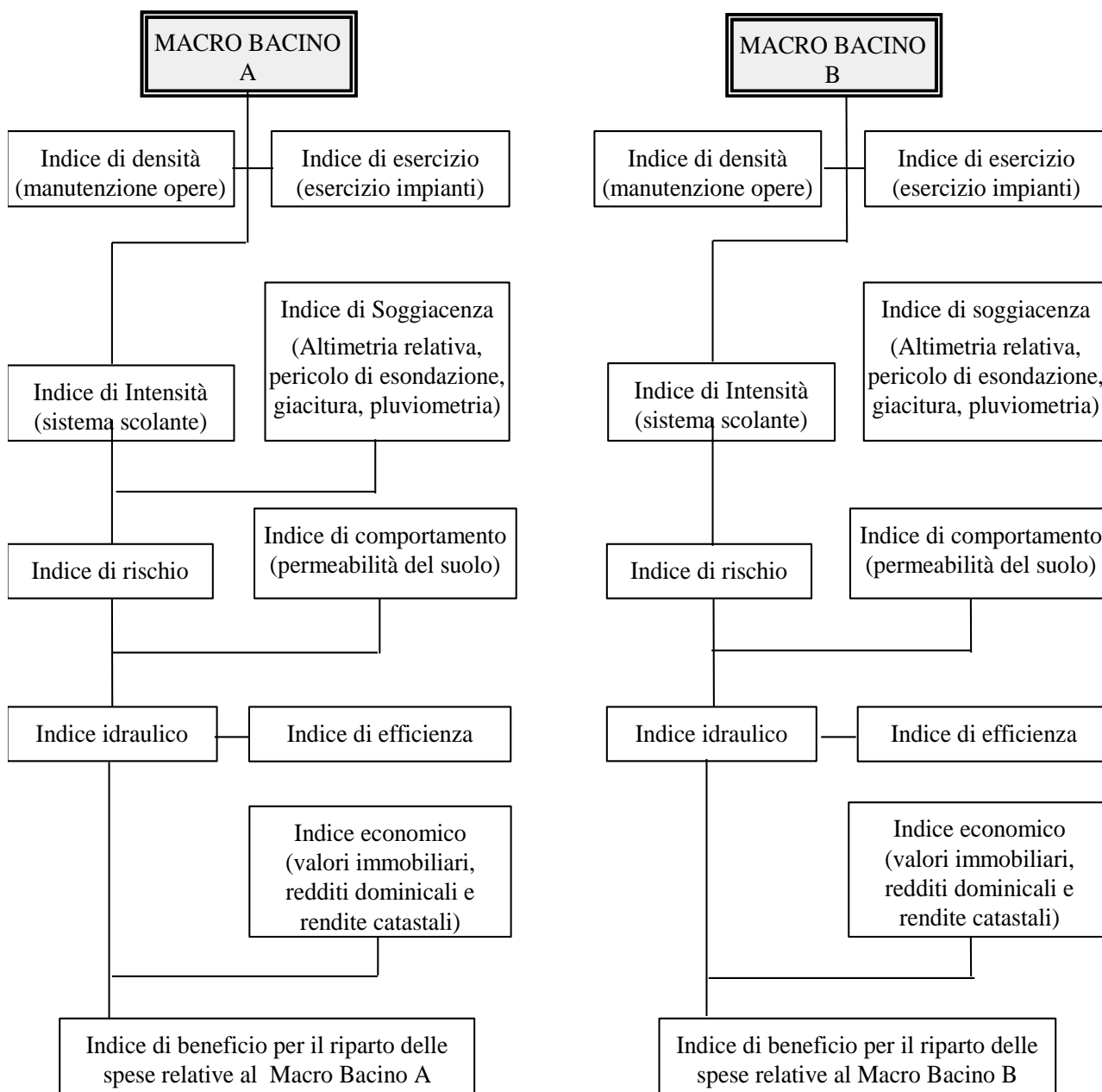
C_i = contributo relativo all'i-esima particella

C_B = Costo da ripartire

I_{b_i} = indice di beneficio relativo all'i-esima particella
(imponibile di riparto)

Nello schema di seguito riportato viene esemplificata la composizione dei diversi indici assunti nella determinazione dell'indice di beneficio.

OPERE IDRAULICHE



5.2.2. Opere irrigue

La copertura delle spese del servizio irriguo non finanziate dalla Regione, è prevista tramite il riparto effettuato secondo i criteri del presente Piano di Classifica.

Come noto tra i compiti del Consorzio rientra quello di fornire alle aziende l'acqua attraverso impianti pubblici di irrigazione. Con la consegna dell'acqua si esaurisce la funzione del Consorzio e sono lasciate all'imprenditore le scelte degli ordinamenti produttivi.

Il beneficio, che è conseguente al mantenimento in efficienza ed all'esercizio di un complesso di opere pubbliche che assicurano la consegna di una data quantità di acqua, è sempre di carattere economico in quanto correlato alla maggiore produttività dei terreni e degli altri mezzi di produzione. La contribuzione per la gestione delle opere irrigue va quindi rapportata al beneficio economico del quale godono i proprietari dei terreni serviti.

Individuazione dei Macro Bacini irrigui

In primo luogo è necessario aggregare le zone servite in unità funzionali omogenee nei confronti dei seguenti aspetti:

- tipologia di distribuzione della risorsa idrica dell'impianto (in canalette a cielo aperto o con condotte in pressione, con sistemi turnati o alla domanda);
- organizzazione del servizio di manutenzione e di esercizio degli impianti;
- caratteristiche delle zone servite.

Tutte le operazioni seguenti dovranno essere svolte separatamente per ciascun macro bacino individuato.

La spesa ed il beneficio derivante dal Servizio Irriguo

La spesa totale a carico di ciascun Macro Bacino Irriguo è composta dai singoli costi specifici (spese direttamente imputabili) e dalla quota

attribuita al macro bacino della parte di spese generali (spese non direttamente imputabili) relative al Servizio Irriguo.

Le spese da individuare per ciascun macro bacino irriguo, che, sottratti i finanziamenti regionali, sono da ripartire tra i proprietari dei terreni ivi rientranti, sono quindi comprese nelle seguenti voci:

- spese per l'esercizio degli impianti (sollevamento e manovre con relativa mano d'opera e sorveglianza per l'esercizio di opere di derivazione, invasi, opere di adduzione, rete di distribuzione);
- spese per la manutenzione degli impianti (mano d'opera e mezzi utilizzati per la manutenzione di opere di derivazione, invasi, opere di adduzione, rete di distribuzione);
- eventuale quota di ammortamento a carico dei privati, qualora la spesa di esecuzione non sia, come ormai avviene nella quasi totalità dei casi, a totale carico dello Stato o della Regione;
- quota di spese generali ed accessorie, ripartite pro quota.

Il beneficio economico fornito ai terreni dagli impianti irrigui si presenta sotto due aspetti.

a) Un beneficio potenziale (patrimoniale), corrispondente all'incremento di valore e di appetibilità dei terreni serviti da una rete di distribuzione che permette l'esercizio della pratica irrigua e che deve essere mantenuta in efficienza, del quale godono tutti i terreni serviti dagli impianti irrigui. Il beneficio potenziale è commisurato all'aumento del valore del fondo in virtù della capacità produttiva potenziale imputabile alla reale possibilità di irrigare (dal semplice incremento dello stesso tipo colturale al cambio di coltura, verso quelle a più alto reddito), questo beneficio è quindi indipendente dal fatto che la risorsa idrica venga effettivamente utilizzata (in effetti il valore fondiario di un appezzamento non irriguo è molto diverso da quello di un appezzamento irriguo).

b) Un beneficio effettivo nel reddito, che scaturisce dalla differenza di valore fra le produzioni ottenibili su un suolo irrigato con quella data quantità di acqua e quelle ottenibili su un suolo non irrigato, al netto dei costi di gestione sopportati dal Consorzio e dei maggiori costi di

produzione sopportati dall'agricoltore; di tale beneficio godono solo i terreni che effettivamente utilizzano l'acqua messa a disposizione dagli impianti. Il beneficio effettivo dipende dall'incremento di reddito derivante dall'utilizzo della risorsa idrica, e quindi è commisurabile al consumo effettivo oltre che alla dotazione a disposizione (la quale, in base al deficit idrico, influenza il tipo colturale possibile, e quindi il reddito).

L'imputazione delle spese e la base imponibile

La contribuzione per le opere irrigue va rapportata al beneficio economico sulla base dei costi di gestione delle opere irrigue sostenuti da parte del Consorzio, i quali in attinenza con le considerazioni sopra riportate, sono attribuibili ai due aspetti del beneficio secondo il seguente schema.

a) Spese corrispondenti al primo aspetto del beneficio (*beneficio potenziale*):

- eventuali spese finanziarie di ammortamento dei mutui accesi dal Consorzio per la copertura della quota a carico dei privati per la realizzazione degli impianti;
- spese per la manutenzione ordinaria non coperta da finanziamenti pubblici, in quanto, se essa non venisse svolta con continuità, gli impianti deperirebbero in pochi anni e si verrebbe quindi a perdere il beneficio acquisito.

Tali spese, che vengono sostenute dal Consorzio ad intervalli regolari indipendentemente dall'uso più o meno diffuso degli impianti, dovranno essere ripartite tra tutti i proprietari di terreni serviti. La misura del beneficio è funzione della superficie servita dall'impianto. Le superfici irrigabili sono da identificare tramite appositi censimenti, partendo dalle superfici fiscali censite al Catasto Terreni. Tali dati possono essere integrati tramite autodenuncia da parte dei singoli Consorziati e verificati dal personale tecnico addetto. In assenza di dati da censimento, al posto della superficie irrigabile potrà essere utilizzata la superficie fiscale del fondo.

b) Spese corrispondenti al secondo aspetto del beneficio (beneficio effettivo):

- spese riferite all'esercizio degli impianti (energia, sorveglianza ecc.);

Tali spese sono proporzionali all'uso degli impianti e dovranno pertanto essere ripartite tra i soli proprietari (o a qualunque titolo conduttori del fondo) che praticano l'irrigazione. La misura del beneficio è legata alla utilizzazione degli impianti ovvero agli effettivi consumi di acqua può quindi essere calcolata da una misura volumetrica diretta (lettura dei metri cubi di acqua consumati) per gli impianti dotati di opportuni misuratori alla consegna (contatori). In alternativa la quantità di risorsa può essere misurata indirettamente tramite la superficie effettivamente irrigata ed il tipo di coltura praticato; tali dati sono da identificarsi tramite appositi censimenti (domande di irrigazione da parte degli Utenti in cui vengono denunciate le colture da irrigare e le superfici investite in ogni particella di terreno), partendo dalla base fiscale costituita dal Catasto Terreni, da verificare a campione durante l'esercizio a cura del personale consortile addetto.

Il criterio di ripartizione degli oneri irrigui

Il criterio di ripartizione ottimale prevede dunque la suddivisione tra beneficio potenziale ed effettivo; i costi di esercizio sono riconducibili ai consorziati che hanno effettivamente avuto un consumo irriguo, mentre le spese di manutenzione vengono ripartite in modo proporzionale al beneficio fra tutti quelli che ne hanno potenzialità di sfruttamento.

Il beneficio potenziale è proporzionale:

- alla superficie irrigabile;
- alla dotazione specifica;
- all'incremento di reddito netto potenziale.

Il beneficio effettivo è rapportabile:

- alla quantità d'acqua effettivamente consegnata;

- alla modalità di consegna (pressione di consegna, sistema di turnato o alla domanda, densità e quota relativa dei punti di consegna)
- alla superficie effettivamente irrigata;
- alla quantità di risorsa consegnata rispetto a quella richiesta (indicata, ad esempio, dal deficit idrico relativo al singolo tipo colturale, a sua volta dipendente da capacità di ritenzione idrica dei suoli, composizione, tessitura, pedologia e coefficiente di permeabilità);
- all'incremento di reddito netto effettivo.

Determinazione degli indici di quantificazione del beneficio irriguo

La ripartizione delle spese di manutenzione in relazione al beneficio potenziale, indipendente dall'effettivo utilizzo della risorsa, è effettuata sulla base della superficie irrigabile.

In determinati casi, in cui all'interno di uno stesso Bacino siano presenti zone con caratteristiche agronomiche e pedologiche talmente diverse da determinare, con la dotazione assegnata, sostanziali differenze di incrementi di reddito, può risultare opportuno stabilire diversi gradi di beneficio potenziale assicurato dall'irrigazione.

Tale operazione può essere svolta tramite stime effettuate con le colture più rappresentative su zone omogenee dal punto di vista pedologico ed agronomico, opportunamente individuate all'interno dei vari bacini irrigui. Gli indici di beneficio vengono individuati in proporzione ai rapporti tra gli incrementi di reddito registrati nelle colture campione nelle diverse zone.

La ripartizione delle spese di esercizio va effettuata proporzionando direttamente il contributo alla quantità di risorsa consegnata; si potranno adottare indici tecnici relativi alla consegna dell'acqua qualora questa avvenga con differenti modalità tali da generare sostanziali differenze nei costi sostenuti per il ciclo produttivo.

Nello svolgimento dell'esercizio irriguo è possibile che si verifichino situazioni localizzate e temporanee di disagio, con riduzione della dotazione normalmente assicurata. Di tali situazioni contingenti, in genere del tutto eccezionali, si potrà tenere conto tramite un apposito coefficiente, definito *indice di efficienza del servizio*.

Il coefficiente di efficienza del servizio è dunque un coefficiente che va introdotto per ridurre la misura del contributo per gli immobili ricadenti in zone per le quali la dotazione effettiva è sensibilmente minore rispetto quella normalmente assegnata.

Tale coefficiente riduttivo va determinato sulla base del rapporto tra la dotazione effettivamente disponibile e quella normalmente assicurata, e dovrà essere mantenuto e/o adeguato per tutto il periodo nel quale perdurano tali condizioni.

L'Algoritmo di Ripartizione (contributo binomio)

Il ruolo da imputare alla i-esima particella risulta espresso da:

$$C_i = \frac{C_{Man}}{\sum_i^n S_i} \times S_i + \frac{C_{Es}}{\sum_i^n V_i} \times V_i$$

dove:

C_i	=	ruolo irriguo relativo all'i-esima particella
C_{Man}	=	Costo di manutenzione del bacino irriguo, da ripartire
S_i	=	Superficie irrigua relativa all'i-esima particella
C_{Es}	=	Costo di esercizio del bacino irriguo, da ripartire
V_i	=	Volume d'acqua consegnato all'i-esima particella

$$Tariffa_manutenzione = \text{€ / ha} = \frac{C_{Man}}{\sum_i^n S_i}$$

$$imponibile_manutenzione_i = S_i$$

$$Totale\ imponibile_manutenzione = \sum_i^n S_i$$

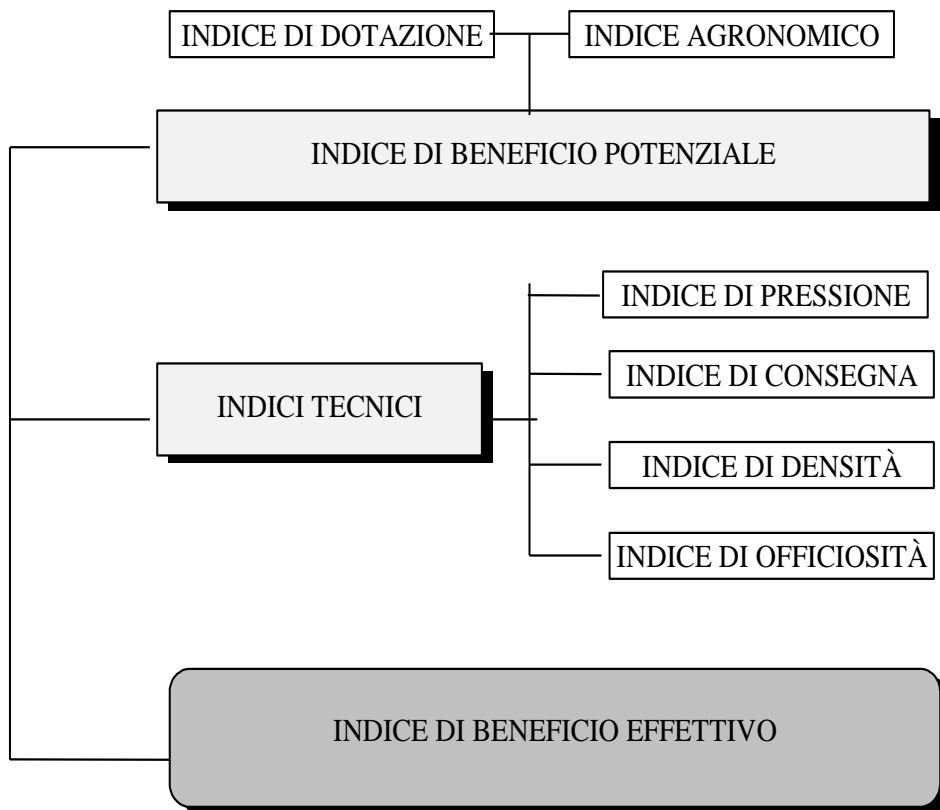
$$Tariffa_esercizio = \frac{C_{Es}}{\sum_i^n V_i}$$

$$imponibile_esercizio_i = V_i$$

$$Totale\ Im\ ponibile_esercizio = \sum_i^n V_i$$

Le spese per la manutenzione e l'esercizio possono anche essere ripartite congiuntamente (c.d. contribuenza monomia).

OPERE DI IRRIGAZIONE



6. IL BENEFICIO DERIVANTE DA OPERE IDRAULICHE

6.1. Premessa

La realizzazione ed il mantenimento della sicurezza idraulica e idrogeologica sono la base per lo sviluppo economico e sociale del comprensorio.

Con tale intento l'opera del Consorzio, interessa i bacini di pianura e della fascia collinare dove viene svolta la manutenzione delle opere e vengono effettuati interventi di modesta entità giudicati necessari a seguito dell'azione di guardiania o su specifica richiesta dei Comuni e dei Consorziati; per opere più rilevanti il Consorzio si attiva presso gli Organi regionali competenti per sollecitare la realizzazione delle opere assicurando il proprio supporto (progettazione, dir. lavori ecc.).

Per quanto concerne i centri abitati la già citata Sentenza della Cassazione Sezioni Unite Civili n.08960/96 recita testualmente : *< Per quanto riguarda l'immissione nei corsi d'acqua ricadenti nella manutenzione da parte del Consorzio tramite fognatura comunale è invece evidente che un rapporto di contribuzione poteva istituirsi solo col Comune, che a sua volta - se mai - avrebbe dovuto pagare un canone al Consorzio, anche a tenore del regolamento n.368 del 1904 >*.

Sulla base della normativa vigente, nonché della suddetta sentenza, gli immobili siti in centri abitati, serviti dagli impianti pubblici di fognatura, delimitati dai vigenti piani urbanistici, qualora non siano serviti e non traggano vantaggio diretto da specifiche opere di difesa idraulica ma ricavano esclusivamente un beneficio indiretto dalla attività di bonifica, in quanto il gestore del servizio fognario utilizza la rete scolante in gestione consortile per raggiungere il depuratore o il recapito, non vengono chiamati a contribuire direttamente agli oneri consortili in quanto già sono gravati dai Comuni per il servizio di scolo delle acque, siano esse zenitali che nere, attraverso la rete fognaria. I Comuni (o altri Enti gestori di una

rete di pubblica fognatura), che per l'allontanamento delle acque, utilizzino corsi d'acqua sui quali opera il Consorzio con periodici interventi di manutenzione, potranno invece, attraverso la stipula di specifiche convenzioni, corrispondere al Consorzio un contributo annuo a coperture delle relative spese.

Qualora si riscontrano benefici diretti e specifici di difesa idraulica nei confronti degli immobili rientranti nei centri abitati anche questi sono chiamati a contribuire alle spese. Per quanto concerne gli immobili a destinazione extragricola, non allacciati a pubblica fognatura e scolanti nei corsi d'acqua oggetto di intervento da parte del Consorzio, contribuiscono alle spese in relazione al beneficio.

Ai fini della presente classifica il comprensorio consortile è pertanto ripartito come segue :

ZONA	SUPERFICIE (ha)
▶ CENTRI URBANI CON IMMOBILI ALLACCIATI ALLA RETE FOGNARIA E NON DIRETTAMENTE CONTRIBUENTI	(*)
▶ TERRITORI NON CONTRIBUENTI	43.024
▶ TERRITORI CONTRIBUENTI PER LE SPESE DI FUNZIONAMENTO DEL CONSORZIO (BENEFICIO GENERALE)	69.618
- DI CUI TERRITORI CONTRIBUENTI ANCHE PER LE SPESE DIRETTE DI MANUTENZIONE ED ESERCIZIO DELLE OPERE IDRAULICHE (*)	37.844
- TOTALE COMPRESORIO DI OPERATIVITÀ (superficie cartografata)	112.642

(*) *Le superfici sopra riportate sono puramente indicative dei criteri adottati e saranno determinate a seguito delle fasi applicative del presente piano al catasto consortile*

L'intero comprensorio consortile risente comunque dei benefici generali offerti dalla presenza del Consorzio che, con la propria forza istituzionale e progettuale offre, a tutti gli immobili ivi ricadenti i presupposti e gli strumenti per un progressivo miglioramento delle condizioni ambientali, sociali ed economiche.

Le zone sono delimitate nella cartografia allegata sotto la lettera **A**

6.2. Determinazione dei Macro Bacini

Sotto l'aspetto idraulico nel comprensorio, come si è detto nei capitoli precedenti, si possono distinguere circa 130 bacini idrografici sui quali scorrono corsi d'acqua, aventi prevalentemente carattere torrentizio. I bacini presentano andamento parallelo e caratteristiche simili tipologia delle opere idrauliche in gestione consortile; i corsi d'acqua sfociano tutti direttamente nel mare Ionio.

Ai fini del riparto delle spese direttamente attribuibili al settore della bonifica idraulica, tutti i bacini idraulici fanno riferimento ad un unico Macro-bacino di 37.844 ettari.

6.3. Indice idraulico

Raggiunto l'attuale livello di sviluppo del comprensorio, funzione del Consorzio è quella di continuare a mantenere in efficienza e migliorare con nuovi interventi il complesso di opere idrauliche che contribuiscono alla sicurezza idraulica del territorio garantendo, non soltanto la possibilità di insediamento di attività produttive agricole ed extragricole, ma anche le condizioni di abitabilità per la popolazione civile. Dopo aver chiarito le motivazioni dell'azione manutentoria e di presidio sul territorio svolta dal Consorzio occorre quantificare, con l'utilizzo di appositi indici, il beneficio idraulico di cui ciascun immobile gode rispetto agli altri.

Secondo quanto esposto al paragrafo 5.2 l'identificazione del beneficio idraulico si ottiene con l'utilizzo della metodologia e dei parametri indicati nei punti seguenti.

6.3.1. Indice di intensità

L'indice di intensità è correlato all'azione consortile ed è riferito a zone omogenee ossia a bacini o sottobacini in cui risulta omogenea l'entità delle opere necessarie a garantire la sicurezza idraulica.

Nel comprensorio oggetto della presente classifica l'azione del Consorzio è volta a mantenere efficiente il sistema di scolo, composto dalla rete

naturale integrata da canalizzazioni artificiali, attraverso periodici interventi di adeguamento dei manufatti, espurgo e pulizia dei corsi d'acqua.

La densità della rete scolante in gestione nei diversi bacini idrografici, risulta analiticamente determinata come indicato nella tabella seguente:

Tabella n. 1 Sviluppo e densità della rete scolante

id	DENOMINAZIONE BACINO	SUPERFICIE (ha)	SVILUPPO RETE DI COLO IN GESTIONE		
			SVILUPPO (ml)	DENSITÀ (ml/ha)	CLASSE
1	Tacina (parte)	849,02	4.571,48	5,38	1
2	Fosso Case Botro	262,21	2.576,82	9,83	2
3	Fosso Aranco	873,77	10.875,37	12,45	2
4	Fosso Case Rosse	146,99	1.312,26	8,93	2
5	Crocchio (Fosso del Nobile e altri)	3.291,05	11.878,71	3,61	1
7	Frasso (parte)	163,53	1.852,41	11,33	2
9	Fosso Cucina	460,33	4.607,90	10,01	2
10	Fosso Borda	150,47	2.383,10	15,84	3
11	Torrente Sciolotraco	1.629,87	6.979,22	4,28	1
12	Piana costiera Uria	651,60	2.674,64	4,10	1
13	Torrente Uria	1.735,32	14.937,29	8,61	2
14	Piana costiera Simeri	405,27	3.847,19	9,49	2
15	F. Simeri (vari Fossi)	1.366,62	16.692,22	12,21	2
17	Torrente Fegato	1.466,95	9.771,60	6,66	1
18	Fiume Allì (alcuni fossi)	218,10	2.987,52	13,70	2
19	Torrente Castaci (parte)	464,29	2.126,41	4,58	1
20	Vallone Tirioloello	235,91	2.959,74	12,55	2
21	Torrente Fiumarella	1.133,96	1.416,64	1,25	1
22	F. Corace (fossi vari)	3.458,28	24.705,07	7,14	2
23	Vall.ne Rotondone	277,88	1.976,80	7,11	2
24	Burrone fisco	612,25	2.527,25	4,13	1
25	Burrone Ficarella	652,92	2.158,39	3,31	1
26	Torrente Alessi	5.581,56	11.235,51	2,01	1
27	Burrone vulcano	111,62	838,40	7,51	2
28	Fosso Borioso I	24,74	893,01	36,09	3
29	Fosso Botteriò	37,90	771,39	20,36	3
30	Vallone Franco	753,88	1.266,69	1,68	1

id	DENOMINAZIONE BACINO	SUPERFICIE (ha)	SVILUPPO RETE DI COLO IN GESTIONE		
			SVILUPPO (ml)	DENSITÀ (ml/ha)	CLASSE
31	Torrente cicero	340,27	1.962,90	5,77	1
32	Fosso Caccavari	445,75	2.038,18	4,57	1
33	Vallone Fiumarella	980,74	1.369,04	1,40	1
34	Burrone Caramante	128,44	1.354,22	10,54	2
35	Fosso Cortaglie Coturella	127,05	1.911,25	15,04	3
36	Fiume Ancinale (alcuni Fossi)	618,43	3.844,94	6,22	1
37	T. Felluso	246,64	2.360,20	9,57	2
38	Vallone Melis	795,20	2.139,63	2,69	1
39	Vallone Olivara Longa	124,22	1.335,07	10,75	2
40	Fiumara Alaca	436,55	1.206,40	2,76	1
41	T. Carenci	84,60	1.173,55	13,87	2
42	Fosso Cannala	81,43	716,68	8,80	2
43	Burrone di Bruno	129,34	1.833,89	14,18	3
44	Fosso Unusa	82,90	1.060,03	12,79	2
45	Torrente Giuncherà	164,75	1.776,57	10,78	2
46	T. Salubro	1.159,57	1.396,82	1,20	1
47	Fosso Lenze	165,69	988,52	5,97	1
48	T. Gallipari	573,40	1.820,20	3,17	1
49	T. Barone	366,17	1.532,08	4,18	1
50	T. Vodà	904,88	1.918,62	2,12	1
51	Fosso La Punta	56,95	1.281,96	22,51	3
52	T. Ponzo	752,23	3.311,98	4,40	1
53	Fosso Cappari 1	20,41	371,82	18,22	3
54	Fosso Cappari V	11,83	328,47	27,77	3
55	Fosso Maloti 1	25,95	448,54	17,28	3
56	Fosso Maloti II	18,50	535,28	28,93	3
57	Fosso Forcato	61,32	933,17	15,22	3
58	Fosso Imbarrata	267,43	917,57	3,43	1
59	Torrente S.Antonio	630,55	766,79	1,22	1
60	Torrente Vatrò	118,05	1.159,19	9,82	2
61	Fosso Cottura II	4,16	305,43	73,51	3
62	Fosso Cottura III	10,63	230,33	21,66	3
63	Fosso Cottura IV	6,11	326,89	53,52	3
64	Torrente Margone	93,03	877,40	9,43	2

id	DENOMINAZIONE BACINO	SUPERFICIE (ha)	SVILUPPO RETE DI COLO IN GESTIONE		
			SVILUPPO (ml)	DENSITÀ (ml/ha)	CLASSE
65	Fosso Pugliese II	7,98	327,75	41,09	3
66	Fosso Pugliese III	14,94	283,05	18,95	3
67	Torrente Munita (alcuni fossi)	32,18	705,43	21,92	3
68	Fosso Sentinella	13,75	548,23	39,86	3
69	Vallone Borgorosso	491,40	1.845,87	3,76	1
70	Vallone dell'Olmo	158,94	1.447,25	9,11	2
71	Fosso Porrazzino	75,74	779,75	10,30	2
Totale		37.844,39	202.293,97		

Data l'elevato numero e variabilità ai fini della classifica i bacini sono accorpati in 3 classi a bassa, media e alta densità di rete scolante per ettaro e per ciascuna classe sono stati calcolati gli indici di intensità

CLASSE	SUPERFICIE (ha)	SVILUPPO RETE DI COLO IN GESTIONE		INDICE DI INTENSITA'
		SVILUPPO (ml)	DENSITÀ (ml/ha)	
1 (26 BACINI)	26.015,62	83.666,08	3,22	1,00
2 (24 BACINI)	11.074,54	104.208,90	9,41	2,92
3 (18 BACINI)	754,19	14.418,99	19,12	5,94
Totale	37.844,35	202.293,97		

6.3.2. Indice di soggiacenza

Come riportato al paragrafo 5.2.1., tale indice è basato sulla posizione e quindi sulla "soggiacenza" dei suoli nei confronti del recapito delle acque ed è utilizzato per differenziare le zone idrauliche omogenee in base all'altimetria dei suoli nei confronti del recapito.

Nell'ambito del bacino è possibile riscontrare parti di esso poste in quota più bassa, dove, in caso di intensi e persistenti eventi meteorici, le acque raggiungono il recapito con maggiore difficoltà e i terreni sono più soggetti a soffrire per disordini idraulici, ristagni ed allagamenti. Il comprensorio in esame è caratterizzato da territori collinari e montani e da zone pianeggianti costiere e di fondovalle. I territori collinari e montani presentano giaciture con una pendenza media nei confronti del recapito sufficientemente elevata pertanto la soggiacenza risulta essere ininfluente. Il comprensorio in esame ai fini della soggiacenza è suddiviso in tre fasce altimetriche come indicato nella tabella seguente.

Tabella n. 2 - Zone di soggiacenza

Zona	Ha	Altimetria	indice
Zone costiere e di fondovalle	16.814,73	0 < m > 100	1,5
Zone di bassa collina	14.437,29	100 < m > 300	1.1
Zone di alta collina e montagna	6.592,34	m > 300	1.0
Totale Macrobacino	37.844,36		

6.3.3. Indice di rischio

L'indice di rischio idraulico è un indice derivato dalla combinazione dell'indice di intensità per l'indice di soggiacenza, la combinazione in teoria da luogo a 9 indici ma solo 8 combinazioni si realizzano in pratica.

Tabella n. 3 – Combinazione degli indici di Rischio Idraulico

BACINI	ZONE SOGGIACIENZA	SUPERFICIE (HA)	INDICI DI INTENSITA	INDICI DI SOGGIACENZA	INDICI DI RISCHIO
Bassa densità di rete scolante (classe 1)	Costa e fondovalle	9.308,62	1,,00	1,50	1,50
	Bassa collina	10.460,80	1,,00	1,10	1,10
	Alta collina	6.246,31	1,,00	1,00	1,00

BACINI	ZONE SOGGIACIENZA	SUPERFICIE (HA)	INDICI DI INTENSITA	INDICI DI SOGGIACENZA	INDICI DI RISCHIO
Media densità di rete scolante (classe 2)	Costa e fondovalle	7.397,95	2,92	1,50	4,38
	Bassa collina	3.330,45	2,92	1,10	3,21
	Alta collina	346,03	2,92	1,00	2,92
Alta densità di rete scolante (classe 3)	Costa e fondovalle	108,16	5,94	1,50	8,91
	Bassa collina	646,04	5,94	1,10	6,53
	Alta collina	0	5,94	1,00	5,94
TOTALE		37.844,36			

3.3.4. Indice di comportamento

Le caratteristiche fisiche del suolo provocano un diverso comportamento delle acque zenitali nei confronti del complesso idraulico consortile: un suolo molto permeabile assorbe gran parte delle acque per infiltrazione e percolamento, al contrario, un suolo impermeabile lascia che le acque vadano a confluire nella rete di scolo in volumi maggiori ed in tempi più brevi. Il parametro tecnico utilizzato per la determinazione degli indici di comportamento è il *coefficiente di deflusso* medio annuo che esprime il rapporto tra il volume d'acqua affluito nei corsi d'acqua e nei canali ed il volume d'acqua meteorica caduta in un dato tempo su una data superficie. La differenziazione del comportamento può risultare pressoché trascurabile nell'ambito dei suoli agricoli ma diventa piuttosto evidente quando si confronta un suolo agricolo con un suolo extragratico.

Considerato il benefico effetto esercitato dai boschi nel rallentamento dei deflussi e nella permeazione dell'acqua nel suolo su tutti i terreni coperti da boschi vengono ridotti gli indici di comportamento del 50%.

Nel Macro Bacino n. 1 i terreni di fondovalle hanno prevalentemente natura alluvionale naturalmente permeabili anche se il comportamento delle acque superficiali può quindi variare più volte per la natura del terreno prima che queste raggiungano il loro recapito, in definitiva nei

terreni di fondovalle a giacitura pianeggiante la frammentazione porta a rendere influente questo parametro pertanto non si ravvisa la necessità di delimitare ulteriori zone e si attribuisce indice di comportamento pari all'unità a tutti i terreni agricoli.

Diversa è invece la situazione dei suoli a destinazione extragricola la cui impermeabilizzazione produce un comportamento notevolmente diverso sia per la quantità d'acqua che viene scolata, sia per i tempi di deflusso notevolmente ridotti. L'elemento tecnico per determinare il diverso comportamento dei terreni è dato dal coefficiente di deflusso.

Adottando per i suoli a destinazione agricola indice pari all'unità con un coefficiente medio di 0,3 si ottengono per le altre tipologie di suolo gli indici di comportamento riportati in Tabella n. 4.

TABELLA n. 4 - Indici di comportamento dei suoli

TIPO DI SUOLO	COEFFICIENTE DI DEFLUSSO	INDICE DI COMPORTAMENTO
A) AGRICOLO	0,30	1,00
B) AREE BOSCADE	0,15	0,50
C) INFRASTRUTTURE	0,50	1,67
D) AREE PRODUTTIVE, AREE RESIDENZIALI CON BASSA DENSITÀ E FABBRICATI SPARSI	0,60	2,00
E) CENTRI URBANI	0,90	3,00

Le superfici di ciascuna tipologia saranno note in fase applicativa sulla base delle risultanze catastali in quanto sono presenti in modo puntiforme e non rappresentabili cartograficamente

6.3.5. Indice idraulico

La composizione degli indici di rischio con gli indici di comportamento fornisce per ciascuna zona identificata l'indice idraulico come riportato nella seguente Tabella n°5

Tabella n. 5 - Composizione degli indici idraulici

BACINI	SUPERF. (HA)	INDICI DI RISCHIO	INDICI IDRAULICI				
			INDICI DI COMPORTAMENTO				
		Tutti i Suoli	A 1,00	B 0,50	C 1,67	D 2,00	E 3,00
Bassa densità di rete (classe 1)	9.308,62	1,50	1,50	0,75	2,51	3,00	4,50
	10.460,80	1,10	1,10	0,55	1,84	2,20	3,30
	6.246,31	1,00	1,00	0,50	1,67	2,00	3,00
Media densità di rete (classe 2)	7.397,95	4,38	4,38	2,19	7,31	8,76	13,14
	3.330,45	3,21	3,21	1,61	5,36	6,42	9,63
	346,03	2,92	2,92	1,46	4,88	5,84	8,76
Alta densità di rete (classe 3)	108,16	8,91	8,91	4,46	14,88	17,82	26,73
	646,04	6,53	6,53	3,27	10,91	13,06	19,59
	0	5,94	5,94	2,97	9,92	11,88	17,82
TOTALE	37.844,36						

La combinazione sopra effettuata ha dato luogo a 45 indici di beneficio idraulico ma le zone geograficamente delimitate restano quelle identificate con l'indice di rischio.

6.4. Indice economico

Come precedentemente illustrato, l'indice economico deve fornire la misura della diversa entità del valore fondiario o del reddito tutelato dalla attività di bonifica.

Non essendo possibile determinare l'indice economico sulla base di un confronto tra i diversi valori fondiari si è operato, come previsto dalla criteri indicati dall'ANBI, sui dati (rendita catastale e reddito dominicale) forniti dal catasto che, tra l'altro, presentano l'indubbio vantaggio della oggettività. Al fine di rendere confrontabili le rendite degli immobili appartenenti ai due catasti , rustico e urbano, in fase applicativa occorre adottare un coefficiente di rivalutazione.

6.4.1. Superfici agricole

Per gli immobili agricoli il Consorzio è in possesso nel proprio catasto consortile di tutti i dati occorrenti. La meccanizzazione del catasto consente di operare agevolmente nonostante la complessità della materia e l'elevata massa numerica dei dati.

In analogia al trattamento della rendita catastale degli immobili extra-agricoli e adottando quindi lo stesso principio, il reddito dominicale sarà applicato al netto del soprassuolo per gli impianti arborei da frutto (agrumeti, vigneti, oliveti, frutteti, ecc.) nei casi in cui il R.D. unitario (€/ha) risulti superiore, sarà applicata la tariffa di R.D. del seminativo di 1^a classe calcolato sulla media del comprensorio.

Per le particelle catastali caratterizzate da due o più porzioni di qualità catastali diverse tra loro e quindi con tariffe di reddito dominicale diverso, nei casi di tariffe di R.D. superiori a quelle del seminativo di 1^a classe, sarà applicata la tariffa di R.D. del seminativo di 1^a classe calcolato sulla media del comprensorio.

Per quanto attiene i terreni rientranti nei distretti serviti da impianti irrigui consortili, indipendentemente dalla qualità e classe catastale che

caratterizza l'immobile, verrà applicato il reddito del seminativo irriguo medio del comprensorio.

Se i redditi disponibili presso il catasto consortile non sono sufficientemente aggiornati o rappresentativi del valore dei terreni potranno essere analizzati e adottati indici economici calcolati, per zone omogenee o per classi di reddito, attraverso la media dei redditi degli immobili appartenenti a ciascuna zona o a ciascuna classe.

6.4.2. Superfici extragricole

A differenza di quanto avviene per il catasto rustico che fornisce un reddito dominicale in cui l'incidenza del soprassuolo risulta generalmente ridotta, per il N.C.E.U. l'incidenza del soprassuolo rispetto al valore dell'immobile assume valori maggiori. Si procede quindi a separare nella rendita la quota derivante dal soprassuolo da quella derivante dal suolo nudo dato che il beneficio della bonifica riguarda soltanto il suolo nudo. A tale fine occorre svolgere una indagine per quanto concerne i centri abitati inoltre è necessario conoscere il valore dei suoli extraurbani che hanno perduto la originaria destinazione agricola.

Espletate le opportune indagini, è stata determinata la quota relativa al soprassuolo pari mediamente al 80% del valore complessivo degli immobili che può essere adottata per tutti i fabbricati.

Per quanto attiene l'altro elemento indicato nella Guida dell'A.N.B.I. e cioè l'incidenza della bonifica rispetto ai fattori extra bonifica, si ritiene che questi ultimi abbiano avuto una sensibile influenza sui centri abitati, e sebbene in minore misura, anche sugli immobili extraurbani, talché detta incidenza si possa stimare mediamente pari al 20%. Ne consegue che si è adottata la percentuale pari a 16% derivante dalla combinazione della quota attribuita al suolo nella misura del 20% e della incidenza della bonifica considerata pari a 80%.

Per gli immobili dei gruppi catastali D ed E, ai quali in passato veniva attribuita una rendita convenzionale perché il Catasto non forniva rendita,

la situazione oggi è modificata. Recenti disposizioni hanno fatto sì che tali gruppi siano provvisti della rispettiva rendita per cui non è più necessario lo studio di una rendita catastale convenzionale, tuttavia ogni immobile del gruppo D cui fosse attribuita una rendita catastale influenzata da fattori al di fuori dell'ordinarietà, e quindi presentasse un indice economico troppo elevato o troppo scarso, potrà essere individualmente considerato e con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione sarà fatto rientrare nella normalità degli indici economici della categoria.

Quei fabbricati, a qualsiasi categoria appartengano, che ancora risultassero sprovvisti, saranno trattati in analogia con altri simili per caratteristiche intrinseche ed estrinseche e di cui il Catasto fornisce rendita.

Appare tuttavia necessario considerare tutte le infrastrutture ovvero le superfici coperte da strade, ferrovie, elettrodotti, canali non gestiti dal Consorzio ecc., attribuendo una rendita convenzionale, opportunamente calcolata tendo conto che trattasi di superfici a servizio dell'intera comunità.. In questo caso, trattandosi già di suolo, la rendita catastale va applicata tal quale, senza alcun abbattimento relativo al soprassuolo.

A tali fini si attribuisce alle predette superfici una R.C. convenzionale per mq pari a 1/1000 della rendita catastale media della categoria A4.

Le rendite catastali di ciascun immobile calcolate come sopra esposto forniscono l'indice economico per i suoli con destinazione extragricola.

6.5 Indice di beneficio

La composizione degli indici idraulici con gli indici economici fornisce gli indici di beneficio derivanti dalle opere idrauliche.

Tale composizione porta evidentemente un numero altissimo di combinazioni. Da un punto di vista applicativo il fatto non presenta alcuna difficoltà, costituendo un semplice prodotto da affidare alla efficienza dei calcolatori elettronici.

Se invece lo si inquadra sotto la forma tabellare, la esposizione di un così alto numero di indici, oltrech  onerosa ed eccessivamente lunga, non risulta necessario venga esposta nel presente elaborato.

7. IL BENEFICIO DERIVANTE DA OPERE DI IRRIGAZIONE

7.1. Premessa

Il beneficio irriguo si identifica con un beneficio diretto e particolare, quindi un beneficio economico che gli immobili traggono dalla esistenza e dalla funzionalità delle opere di irrigazione, eseguite tutte con finanziamenti pubblici, di cui il Consorzio cura l'esercizio e la manutenzione.

Sono pertanto chiamati a contribuire tutti i proprietari di immobili agricoli serviti dalle opere di irrigazione gestite dal Consorzio i quali conseguono un incremento di valore del proprio terreno conseguente alla presenza degli impianti e un incremento di reddito conseguente al loro utilizzo.

Per il riparto delle spese di irrigazione il Consorzio utilizza il proprio regolamento in armonia con i criteri di beneficio esposti nel presente piano.

7.2. I Macro Bacini irrigui e i benefici del servizio irriguo

7.2.1 Determinazione dei Macro Bacini

I distretti irrigui in esercizio nel comprensorio consortile, descritti nel capitolo delle opere irrigue, con riferimento alle modalità di distribuzione presentano caratteristiche omogenee:

- distribuzione con condotte tubate;
- media pressione di consegna agli idranti;
- densità degli idranti di utenza uniforme;
- gestione con sistema turnato.

Tutti i distretti fanno parte del Macro bacino irriguo che costituisce un "centro di costo" al quale sono imputate le spese relative al servizio irriguo.

7.2.2. Il beneficio potenziale

Le spese che il Consorzio sostiene annualmente per mantenere efficiente l'impianto sono a carico dei proprietari dei terreni serviti che hanno la possibilità di usufruire della risorsa idrica e che pertanto traggono un beneficio relativo all'incremento di reddito netto potenziale ovvero all'aumento di valore dei terreni attrezzati.

La dotazione unitaria e le caratteristiche climatiche e pedologiche delle aree servite dagli impianti sono omogenee pertanto le spese di manutenzione che generano il beneficio potenziale devono essere ripartite semplicemente in ragione della superficie servita.

In ogni macro bacino il contributo unitario ($QuotaFissa = \text{€}/ha$) a copertura delle spese di manutenzione sarà pertanto:

$$QF = \frac{[Spese \text{ di } Manutenzione \text{ Macrobacino}]}{[Superficie \text{ servita}]}$$

Eventuali terreni non irrigati investiti a boschi o pascoli pur ricadenti all'interno delle aree servite dagli impianti possono essere esentati dal pagamento, la determinazione delle superfici imponibili e delle qualità colturali sarà svolta in base ai dati rilevabili dal catasto consortile.

In caso di particelle parzialmente servite potrà essere assoggettata al pagamento quota parte della superficie

7.2.3. Il beneficio effettivo

Le spese che il Consorzio sostiene annualmente per l'esercizio degli impianti in ciascun Macro Bacino Irriguo sono a carico dei conduttori dei terreni che usufruiscono della risorsa idrica e che pertanto traggono un beneficio relativo all'incremento del reddito netto effettivo.

La dotazione unitaria e le caratteristiche climatiche e pedologiche delle aree servite dagli impianti sono omogenee, risultano omogenee anche le caratteristiche tecniche dell'impianto (pressione di consegna, densità degli idranti ecc.) che, influenzando i costi sostenuti dall'imprenditore, possono incidere sul reddito netto da esso ritraibile.

Da quanto detto si evince che le spese di esercizio, che generano il beneficio effettivo devono essere ripartite in ragione dei consumi (m^3)

registrati o stimati per ciascun utente senza ulteriori distinzioni nell'ambito del macro bacino.

In assenza ma anche in concomitanza di letture dai contatori, potrà essere utilizzato il sistema "*dell'ettaro - coltura*" dove vengono preventivamente stabiliti i fabbisogni medi annui per ettaro ($m^3/coltura/ha/anno$) caratteristici di ogni coltura irrigata o per grandi gruppi di tipologie colturali presenti nel comprensorio ⁷.

Alla fine di ogni esercizio irriguo, attraverso le domande degli utenti presentate o confermate ed acquisite agli atti del Consorzio entro i primi mesi dell'anno, supportate dai controlli in campo del personale consortile addetto durante la stagione, dovranno essere noti al Consorzio le superfici irrigate con le relative colture praticate.

Il prodotto della superficie irrigata per il consumo unitario medio della coltura praticata consente di calcolare i consumi da addebitare a ciascun utente. In ogni macro bacino il contributo unitario ($QuotaVariabile = \text{€/m}^3$) a copertura delle spese di Esercizio sarà pertanto:

$$QV = [Spese \text{ di Esercizio del Macrobacino}] / [Consumi]$$

7.2.4. Indice di Efficienza del Servizio

Per tenere conto di temporanei disservizi è possibile utilizzare un coefficiente riduttivo in grado di ridurre la misura del contributo per gli immobili per i quali il beneficio conseguito è sensibilmente diverso da quello previsto (ad esempio in conseguenza della riduzione della pressione di consegna).

Tale coefficiente riduttivo va determinato caso per caso tramite specifica stima e va mantenuto per tutto il tempo in cui perdurano le cause della riduzione del beneficio. Operativamente l'indice di efficienza, dopo essere stato determinato, va combinato con l'indice di beneficio effettivo.

⁷ Non è importante che i consumi preventivamente stabiliti siano corrispondenti a quelli reali dell'annata agraria in corso infatti ai fini del riparto delle spese interessa esclusivamente il rapporto tra il consumo caratteristico di una coltura rispetto ad un'altra.

7.2.5. Il beneficio complessivo derivante dal servizio irriguo

La somma del beneficio potenziale e del beneficio effettivo, derivante dalla presenza dell'impianto irriguo consortile in esercizio, fornisce il beneficio complessivo del quale si avvantaggiano i proprietari dei terreni serviti.

Contributo alle spese di irrigazione = QF (€/ha) + QV (€/m³)

8. LE SPESE DI FUNZIONAMENTO DEL CONSORZIO

8.1. Le spese

Le spese di funzionamento del Consorzio (impropriamente dette anche "spese generali") sono formate dalle spese che non possono essere direttamente attribuite alle attività di esecuzione, manutenzione ed esercizio delle opere quali, a titolo di esempio, le spese relative:

- al funzionamento degli Organi, di Commissioni, ecc.;
- al coordinamento delle attività connesse all'esecuzione, manutenzione ed esercizio delle opere;
- alla sede ed ai servizi relativi;
- alla elaborazione ed emissione dei ruoli di contribuenza;
- alla tenuta del catasto, compilazione della lista degli aventi diritto al voto e adempimenti per la convocazione dell'Assemblea, ecc.
- alla gestione amministrativa del Consorzio,

Il Consorzio preliminarmente, all'atto della predisposizione dei propri documenti amministrativi, potrà assegnare una quota delle spese di funzionamento ai vari settori di attività, che nel caso concreto, come risulta dall'articolazione della presente classifica, sono il servizio di bonifica idraulica ed il servizio di distribuzione e fornitura di acqua ad uso irriguo, quindi, all'interno di ciascun settore di attività, le spese di funzionamento saranno attribuite a ciascun Macro Bacino.

Tutte le spese di funzionamento non assegnate ai singoli settori di attività costituiscono uno specifico centro di costo.

8.2. Il beneficio generale

Il beneficio di carattere generale, ovvero riferito ad una pluralità di immobili, consiste nella presenza del Consorzio che attraverso lo studio e la vigilanza sul territorio e la conoscenza delle sue problematiche è in grado di progettare nuove opere e di proporre la realizzazione attraverso i

finanziamenti pubblici inoltre, a seguito dell'azione di guardiania o su specifica richiesta dei Comuni e dei Consorziati effettua interventi di modesta entità giudicati necessari.

Il Consorzio attraverso la gestione e la manutenzione delle opere pubbliche di bonifica e la realizzazione di nuove opere rappresenta una garanzia per l'economia, non solo agricola, di tutto il territorio e in definitiva pone le condizioni per lo sviluppo delle vita civile e delle attività umane contrastando lo spopolamento e l'abbandono di vasti territori. Questo si traduce nel mantenimento dell'attuale livello di valore immobiliare che altrimenti finirebbe per deperire nell'arco di pochi anni.

8.3. Riparto delle spese

Ai sensi dell'art. 23, primo comma della L.R. 11/2003 le spese da ripartire tra i consorziati vanno distinte in :

- a) spese di funzionamento riferite al conseguimento dei fini istituzionali e quindi ai benefici di carattere generale da ripartire indipendentemente dal beneficio fondiario sulla base della superficie consorziata;
- b) spese di manutenzione ed esercizio delle opere riferite al beneficio idraulico e irriguo da ripartire sulla base degli indici illustrati nei paragrafi precedenti.

Il comprensorio assoggettato al contributo delle spese di funzionamento è costituito da tutti i terreni che traggono il beneficio generale sopra descritto, pertanto oltre alle zone in cui l'esercizio e la manutenzione delle opere di bonifica generano il beneficio idraulico e irriguo, il contributo per le spese di funzionamento è riferito anche a zone e immobili che, pur rientrando in bacini in cui sono presenti opere di bonifica, non traggono un beneficio che si traduce in un incremento del loro valore fondiario ma ricevono un beneficio orientato al mantenimento del livello del valore fondiario raggiunto.

Nel comprensorio consortile il perimetro in cui è rilevabile il beneficio generale è costituito da tutti i terreni con esclusione per:

- le porzioni di bacino senza opere che rientrano marginalmente nel comprensorio e si sviluppano all'esterno ;
- le porzioni di bacino che si sviluppano nella fascia altimetrica oltre i 300 m s.l.m. ed in cui non vi sia un beneficio idraulico o irriguo;
- le porzioni di bacino che si sviluppano nella fascia altimetrica oltre i 300 m s.l.m. e rientranti in ambiti comunali di nuova annessione al Consorzio.

9. NORME PARTICOLARI ED APPLICATIVE

9.1. Norme particolari

Come precisato, la bonifica è in fase evolutiva.

A) - Ciò può comportare che alcuni terreni, seppure di limitata superficie, possono soffrire ancora di deficienza di scolo per imperfezioni o mancato completamento della bonifica idraulica.

Il Consiglio dei Delegati del Consorzio, su motivata indicazione del Servizio Tecnico, potrà provvedere a stabilire ogni anno un coefficiente riduttivo dell'indice di beneficio per ciascuno dei territori ancora idraulicamente carenti in rapporto alla situazione di fatto. Tale coefficiente verrà nel tempo riassorbito mano a mano che la bonifica idraulica procederà.

B) - Fermi restando i criteri di riparto del presente piano di classifica, resi noti attraverso la pubblicazione e resi esecutivi con il decreto di approvazione della Regione procedere, con deliberazione del Consiglio dei Delegati, ad eventuali aggiornamenti nella misura dei vari indici o nella delimitazione delle classi limitatamente al verificarsi:

- di effettivi accertamenti degli elementi tecnici e di stima che hanno formato la base dei calcoli;
- di effettive e sensibili modifiche dei predetti elementi tecnici di stima, come ad esempio, nella situazione idraulica del comprensorio di ampliamento per effetto di perfezionamenti delle opere e di una maggiore attività del Consorzio.

9.2. Norme applicative e transitorie

Con deliberazione del Consiglio dei Delegati:

- si potranno adottare particolari norme di graduale applicazione del presente Piano di Classifica, anche in relazione agli accertamenti di fatto che esso richiede ed ai tempi tecnici necessari per l'adeguamento del catasto e delle procedure amministrative consortili alle esigenze del suddetto nuovo Piano;
- in fase di prima applicazione si potrà procedere ad una attribuzione degli indici sui fogli catastali interi, i fogli catastali parzialmente inclusi nelle zone omogenee determinate nel presente Piano saranno esaminati dagli Uffici tecnici del Consorzio che provvederanno alla esatta attribuzione degli indici di beneficio idraulico a ciascuna particella;
- potrà essere fissata una rendita minima e provvisoria da attribuire alle unità immobiliari per le quali il catasto statale non fornisce elementi (rendita, categoria, dimensione) in attesa di un accertamento degli Uffici consortili;
- potrà valutarsi una diversa applicazione della contribuenza a quegli immobili aventi destinazione di prevalente carattere pubblico, sociale o culturale che, in quanto a servizio della collettività, soddisfano un generale pubblico interesse;
- su motivata indicazione degli Uffici consortili tecnico ed agrario, singole particelle che presentino caratteristiche idrauliche o agropedologiche effettivamente e sensibilmente difformi da quelle della classe di beneficio idraulico o irriguo in cui sono inserite potranno essere trasferite alla classe di beneficio più idonea.

Le classi di beneficio determinate dal presente Piano hanno carattere rappresentativo dell'applicazione dei criteri individuati. In sede di trasposizione sulle schede catastali, i limiti delle classi e le superfici potranno subire variazioni in relazione al perfezionamento applicativo.

9.3. Norma finale

Il Presente Piano di classifica è stato elaborato sulla base delle opere in gestione e delle attività consortili in essere all'attualità e nell'arco di tempo precedente alla sua redazione. Contestualmente alla elaborazione del Piano Comprensoriale di bonifica, da redigere ai sensi dello statuto consortile, si procederà all'aggiornamento del Piano di classifica.