

CONSORZIO DELL'ADDA

RELAZIONE SULLA PERFORMANCE DEL 2018

Il piano della performance 2018-2020 è stato approvato con delibera 14/2017 del Consiglio di Amministrazione del Consorzio dell'Adda del 31-10-2017. Il piano prevedeva i seguenti obiettivi i cui risultati sono in capo al dirigente ing. Luigi Bertoli.

1) Regolazione lago di Como e controllo utenze

1.1- Soddisfazioni utenti: la stagione idrologica non è stata ottimale nell'estate causa scioglimento anticipato dei volumi accumulati come neve per cui a metà luglio si è dovuto andare in riduzione con riparto fra gli utenti irrigui; le portate ridotte si sono prolungate fino a fine ottobre non permettendo produzioni a pieno per gli idroelettrici. In ogni caso si è prodotta acqua nuova media annuale superiore a 3 mc/s (allegato 1).

1.2- Limitazione allagamenti: come si vede dall'allegato 2 nel 2018 ci sono stati due eventi che hanno portato il livello del lago verso il massimo di concessione senza comunque superare i 110 cm, grazie anche alle politiche gestionali dei sistemi di regolazione ottimale che privilegiano ancora la salvaguardia da esondazione per piazza Cavour a Como rispetto ad uno spinto accumulo acque.

1.3- Adeguamento sistema ottimale regolazione: nel 2018 ci sono state le prime valutazioni tecniche per aggiornare il sistema di regolazione ottimale; l'aggiornamento, ricalibrazione, ecc., sono stati approvati con delibera 13/2018 del CDA del 30-10-2018. Il progetto Integron (università di Pavia e Parma) è arrivato alla conclusione con analisi dei risultati nei primi mesi del 2019 mentre il progetto So-watch (Politecnico di Milano e Università degli studi di Milano) ha avuto una riunione generale in Regione Lombardia il 18-4-2018 e una riunione ristretta in facoltà d'agricoltura di Milano l'11-5-2018 con la novità di poter valutare l'innalzamento dei livelli minimi di regolazione come richiesto da Autorità di Bacino del Lario (incontro il 22-5-2018 e con l'On. Alessio Butti il 28-5-2018).

1.4- Analisi risultati: l'andamento delle portate 2018 ha creato problemi agli utenti irrigui e come finalità della regolazione l'acqua nuova irrigua è stata comunque abbondante mentre l'acqua nuova industriale a seguito della siccità dell'autunno 2018 non è stata elevata anche se compensata da discreti valori dei primi tre mesi dell'anno; i mancati allagamenti hanno mostrato ancora una volta la bontà del sistema ottimale di regolazione proprio sulle piene medio piccole; anche le nuove telestazioni sull'Adda sublacuale hanno fornito indicazioni utili sul DMV e livelli invasi utenti sublacuali.

2) Programmi speciali

2.1- DMV applicazione nuova direttiva: l'applicazione della nuova direttiva non è ancora operativa in quanto gli utenti del Consorzio beneficiano decreto finale di approvazione della sperimentazione DMV (delibera giunta X-7392 del 20-11-2017) che permette ad alcune sezioni di rilasciare portate DMV ridotte. Per varie sezioni tra cui quelle che non beneficiano di deroghe (Mezza-Cassano e Vacchelli-Merlino/Spino) sono proseguite misure di portata DMV per permettere agli utenti di implementare scale di deflusso per adeguarsi alla direttiva regionale del controllo in tempo reale del DMV.

2.2- diga di Olginate-verifica strutture: con delibera 5/2018 del Cda del 16-4-2018 si è approvato il progetto di “risanamento strutturale ponte-diga” avente l’obiettivo di risanare i copriferri delle opere in cemento armato della diga.

2.3- lavori casa di guardia di Olginate: nel corso del 2018 sono iniziati e praticamente terminati (fine lavori 3-1-2019) i lavori di rifacimento tetto, facciate e serramenti con accorgimenti di risparmio energetico.

2.4- direttiva laminazione piene: con delibera 6/2018 del 16-4-2018 l’ing. Bertoli è stato delegato a seguire le attività del piano di Laminazione sotto le direttive di Regione Lombardia che nel 2018 ha emesso le linee guida per i serbatoi di competenza.

2.5- incarico Università di Brescia: l’incarico si è concluso nel settembre 2018 e riguardava lo studio statistico di lunghe serie (1845-2016) di livelli, deflussi e afflussi del lago di Como con prossima pubblicazione interna.

3) Efficienza impiego risorse

3.1- manutenzione ordinaria diga: si è svolta normalmente, con anche i primi rilievi topografici fatti dal personale interno (geometra e ingegner) per pensionamento precedente professionista.

manutenzione ordinaria stazioni: la rete delle stazioni periferiche ha visto l’installazione / adeguamento di Rusca scarichi Muzza e Retorto e la manutenzione ordinaria delle altre (va segnalato il furto di stazione Pandina prontamente sostituita con accorgimenti anti furto).

3.2- Il sito internet tecnico è stato adeguatamente aggiornato con l’aggiunta anche della nuova telestazione di cui al punto precedente.

Il sito istituzionale è stato implementato/aggiornato (indice pagamenti, elenco fornitori, professionisti, dirigente) con un sforzo notevole per aggiornarlo secondo PTPCTI con le relative attività informatiche amministrative di supporto.

3.3- Sicurezza: Il direttore ha seguito n.4 corsi per la sicurezza come RSPP; mentre l’RLS ha seguito un corso di aggiornamento; è stata installata una linea vita presso la conca di navigazione, lato fiume, presso la diga di Olginate.

Conclusioni

Le somme a disposizione come retribuzione di risultato sono pari a € 8.415 (13.484-5.069 minimo contrattuale) dal contratto personale, di cui in base al piano della performance 2018-2020 si possono distinguere le seguenti voci ,tutte elargibili, come dai rispettivi punti precedentemente elencati:

1.1 € 1.200 per produzione di acqua nuova superiore a 3 mc/sec,

1.2 € 1.200 per gestione superamento Malgrate a 110 cm

2.2 e 3.1 € 1.200 Manutenzione diga (verifica strutture)

Manutenzioni stazioni (verifica nuove stazioni e inserimento in banca dati)

3.2 € 1.200 aggiornamento sito tecnico e istituzionale

1.3 € 723 progetto so –watch e Integron

2.1 € 723 direttiva DMV

- 2.3 € 723 lavori casa di Olginate
- 2.4 € 723 direttiva laminazione piene
- 3.4 € 723 verifica incarico Università di Brescia

Milano, 30-1-2019

Ing. Luigi Bertoli

ALL. 1

Consorzio dell'Adda

Stampa del 25-03-2019

Portata di Acqua Nuova

Rilevazioni giornaliere: Portata

Anno: 2018

GG	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
1		17,1	7,9	7,6	0,0	0,0	40,7	28,3			0,0	0,0
2		14,4	5,8	5,3	0,0	0,0	49,8	17,6			0,0	1,3
3		16,3	3,4	7,7	0,0	0,0	45,2	21,3			0,0	
4	3,0	15,5	4,0	8,8	0,0	0,0	31,9	23,9			0,0	
5	8,1	0,8	4,5	3,3	0,0	0,0	18,1	22,8			0,0	
6	8,1		4,7		0,0	0,0	17,0	24,9			0,0	
7	5,3		5,7		0,0	0,0	17,6	19,7			0,0	5,0
8	4,8		11,5		0,0	0,0	23,6	19,1			0,0	6,2
9	1,5		14,9		0,0	0,0	42,0	22,1			0,0	11,8
10			17,0		0,0	0,0	46,0	17,0			0,0	17,6
Dec.	5,1	12,8	7,9	6,5	0,0	0,0	33,2	21,7			0,0	7,0
11		0,5	21,3		0,0	0,0	42,1	14,6			0,0	21,7
12		3,0	10,9		0,0	0,0	27,0	19,7			0,0	24,5
13		4,1	6,1		0,0	0,0	15,0	1,4	2,9		0,0	1,7
14		4,3	4,9		0,0		14,7		0,6		0,0	1,0
15	7,1	7,2	6,6		0,0		16,3		1,7		0,0	1,2
16	7,5	9,8	4,1		0,0		18,6		6,8		0,0	3,8
17	8,0	9,3	8,0		0,0		19,1		8,6		0,0	7,2
18	8,2	9,6			0,0		18,9		12,1		0,0	8,7
19	5,9	10,9			0,0		23,8		13,8			10,3
20	6,7	9,7			0,0	0,0	28,0	5,5	15,8			
Dec.	7,2	6,8	8,8		0,0	0,0	22,3	10,3	7,8		0,0	8,9
21	5,3	9,6			0,0	0,0	17,4	4,1	5,0			
22	11,6	9,9			0,0	0,0	4,7	4,5	6,7		0,0	
23	11,2	9,8		0,0	0,0	0,0		4,8	10,1		0,0	
24	10,1	9,1		0,0	0,0	2,1			9,7		0,0	
25	9,4	9,8		0,0	0,0	10,6			16,6		0,0	
26	16,8	12,0	1,1	0,0	0,0	18,7			3,4	10,5	0,0	
27	13,7	9,3	1,4	0,0	0,0	20,8				61,6	0,0	1,2
28	14,7	9,1	5,0	0,0	0,0	27,7				59,7	0,0	2,3
29	16,0		7,3	0,0	0,0	29,7				0,0	0,0	1,9
30	16,9		18,4	0,0	0,0	35,3	7,5			0,0	0,0	2,3
31	18,3		12,5		0,0		23,6			0,0		6,9
Dec.	13,1	9,8	7,6	0,0	0,0	14,5	13,3	4,5	8,6	22,0	0,0	2,9
Max	18,3	17,1	21,3	8,8	0,0	35,3	49,8	28,3	16,6	61,6	0,0	24,5
Min	1,5	0,5	1,1	0,0	0,0	0,0	4,7	1,4	0,6	0,0	0,0	0,0
Media	9,5	9,2	8,1	2,5	0,0	6,0	25,4	16,0	8,1	22,0	0,0	6,8
m.>0	9,5	9,2	8,1	6,5		20,7	25,4	16,0	8,1	43,9		7,2
Mese	7,0	7,5	6,0	1,1	0,0	4,8	19,6	8,8	3,8	4,3	0,0	4,4
Sintesi dell'Anno:			Media: 8,4			Media annuale: 5,6		Massimo: 61,6		Minimo: 0,0		
			m. >0: 13,0									

ALL. 2

Consorzio dell'Adda

Stampa del 28-03-2019

Lago di Como a MALGRATE

Rilevazioni giornaliere: Livello idrometrico

Anno: 2018

GG	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
1	-0,5	5,5	-15,0	-5,5	76,5	96,0	42,0	-3,0	-16,0	-33,0	95,0	68,5
2	-0,5	6,0	-13,5	-5,0	76,5	94,5	34,5	1,5	-13,0	-31,5	92,5	66,0
3	-0,5	3,5	-12,0	-7,0	77,5	92,5	33,5	-1,0	-11,5	-32,5	85,5	60,5
4	1,0	2,5	-13,0	-7,5	74,0	88,5	31,0	-3,5	-9,5	-33,0	79,5	60,0
5	-2,5	-0,5	-14,0	-4,5	72,5	86,5	32,0	-5,5	-8,5	-32,5	74,5	58,0
6	-2,5	-0,5	-14,5	-2,0	71,5	85,0	30,0	-8,5	-6,5	-32,0	76,0	55,0
7	-1,0	0,0	-15,5	-1,5	72,5	85,0	28,5	-5,5	-3,0	-31,5	78,5	53,0
8	-0,5	-0,5	-14,0	-2,5	74,0	86,5	24,0	-7,0	-1,5	-32,5	88,0	52,0
9	1,5	-0,5	-16,5	-2,5	76,0	86,5	19,5	-9,0	-1,5	-31,5	91,5	48,0
10	8,0	-0,5	-19,0	-1,5	78,0	83,5	15,5	-8,0	-2,5	-30,5	90,5	44,0
Dec.	0,3	1,5	-14,7	-4,0	74,9	88,5	29,1	-5,0	-7,4	-32,1	85,2	56,5
11	11,5	-2,0	-20,0	3,5	78,0	80,0	13,5	-8,5	-2,5	-29,0	88,0	40,5
12	13,5	-4,0	-15,5	11,5	78,0	80,5	9,5	-12,5	-2,5	-27,0	88,0	37,5
13	17,5	-5,0	-14,0	30,0	74,5	82,0	8,5	-16,0	-4,5	-26,5	87,0	34,0
14	15,5	-5,0	-14,0	39,5	74,0	85,5	7,5	-14,5	-3,5	-27,5	86,5	32,5
15	15,0	-6,5	-15,0	44,5	75,5	84,5	4,5	-16,0	-4,5	-28,5	86,0	32,0
16	15,0	-7,5	-13,5	47,5	75,0	84,5	2,5	-18,0	-8,0	-27,0	85,5	29,0
17	15,0	-8,0	-13,5	49,0	74,5	83,5	1,5	-20,5	-10,5	-26,0	85,0	27,5
18	15,0	-9,5	-7,5	51,5	72,5	82,0	0,0	-21,5	-12,5	-25,5	83,5	26,0
19	16,0	-12,0	-8,5	53,0	70,0	82,5	-3,5	-23,0	-14,5	-23,5	80,5	24,5
20	15,0	-11,5	-7,5	56,5	68,0	81,5	-6,0	-25,5	-17,0	-23,0	82,0	24,5
Dec.	14,9	-7,1	-12,9	38,7	74,0	82,7	3,8	-17,6	-8,0	-26,4	85,2	30,8
21	15,5	-12,0	-7,5	59,5	67,5	80,5	-1,0	-26,0	-19,5	-23,5	83,5	25,0
22	11,0	-13,0	-7,0	63,0	64,5	79,5	2,5	-26,5	-21,5	-26,5	82,0	25,5
23	10,5	-13,5	-8,5	67,0	64,5	77,5	0,5	-27,0	-25,5	-24,5	81,5	23,5
24	10,5	-13,5	-8,5	69,0	65,5	73,5	-0,5	-25,5	-26,0	-25,0	84,0	23,0
25	11,0	-15,5	-10,0	70,5	65,5	69,0	-1,5	-26,5	-31,0	-25,0	83,5	21,0
26	10,0	-18,0	-11,5	71,5	66,5	64,0	-1,5	-24,0	-33,0	-24,5	80,0	19,0
27	11,5	-16,5	-12,0	74,0	69,5	61,5	-1,0	-29,0	-32,5	-23,5	78,5	17,0
28	9,5	-16,5	-14,0	74,0	79,0	56,5	-0,5	-28,0	-31,0	4,0	78,0	16,5
29	7,5		-15,5	73,5	89,0	53,5	1,5	-26,5	-31,0	44,5	73,5	16,5
30	6,5		-13,0	74,5	93,0	48,5	-0,5	-26,5	-32,0	92,0	71,0	16,0
31	5,5		-8,0		96,5		-1,0	-22,5		99,0		12,5
Dec.	9,9	-14,8	-10,5	69,7	74,6	66,4	-0,3	-26,2	-28,3	6,1	79,6	19,6
Max	17,5	6,0	-7,0	74,5	96,5	96,0	42,0	1,5	-1,5	99,0	95,0	68,5
Min	-2,5	-18,0	-20,0	-7,5	64,5	48,5	-6,0	-29,0	-33,0	-33,0	71,0	12,5
Media	8,4	-6,2	-12,6	34,8	74,5	79,2	10,5	-16,6	-14,6	-16,7	83,3	35,1
Sintesi dell'Anno:						Media: 21,6		Massimo: 99,0		Minimo: -33,0		