

# CONSORZIO DELL'ADDA

## RELAZIONE SULLA PERFORMANCE DEL 2017

Il piano della performance 2017-2019 è stato approvato con delibera 4/2017 del Consiglio di Amministrazione del Consorzio dell'Adda del 27-4-2017. 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 è stata nell'estate ottimale grazie alla regolazione mentre nel resto del bacino del Po ci sono state gravi siccità mentre nell'autunno c'è stata una siccità che ha colpito la produzione idroelettrica mitigata con poi con precipitazioni in dicembre; si è ottenuta comunque acqua nuova media annuale superiore a 3 mc/s (allegato 1).

1.2- Limitazione allagamenti: come si vede dall'allegato 2 nel 2017 ci sono stati due eventi che hanno superato i 110 cm sullo zero di Malgrate comportando quindi allagamenti di Como e necessitando di attività supplementari di protezione civile e relazioni esterne amplificate dal fatto che a tutt'ora non sono completati i lavori di difesa di piazza Cavour a Como.

1.3- Adeguamento sistema di regolazione: è stato implementato con l'idrometro di S. Giacomo di Teglio e adeguamenti alle stazioni di Como e Fortilizio; per quanto riguarda il progetto Cariplo So-Watch con Università di Milano e Politecnico di Milano c'è stato solo un aggiornamento in un articolo scientifico mentre il direttore ha avuto due incontri con il nuovo progetto Integron (università di Pavia e Parma).

1.4- Analisi risultati: l'andamento portate 2017 non ha creato problemi agli utenti irrigui mentre l'acqua nuova industriale a seguito della siccità dell'autunno 2017 non è stata elevata. Gli allagamenti del giugno non di grande altezza, 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.

### 2) Programmi speciali

2.1- DMV applicazione nuova direttiva: la sperimentazione dmv è proseguita in deroga come da decreto regionale 5308 del 25-6-2015 mentre si è avuto il decreto finale di approvazione (delibera giunta X 7392 del 20-11-2017) con parziale soddisfazione degli utenti.

2.2- Foglio condizioni FCEM diga di Olginate trasmesso al servizio dighe il 15/06/2015 non ha ancora avuto seguito mentre si è dato seguito ad una indagine per la verifica strutturale delle opere in cemento armato della diga.

2.3- Lavori casa di guardia di Olginate: nel corso del 2017 si è conclusa la progettazione e si sono banditi i lavori con gara del 9-11-2017;

2.4- direttiva laminazione piene: nel quadro della direttiva piene, il direttore era stato nominato membro del gruppo di lavoro per l'attivazione della direttiva PCDM 8-2-2013 –laminazione piene (decreto regionale

12565 del 30-11-2016 e proroga con decreto 14950 del 28-11-2017). E' diventato operativo l'Osservatorio permanente sugli utilizzi idrici in atto nel distretto idrografico del fiume Po (protocollo d'intesa del 13-1-2016 Ministero dell'ambiente –Autorità di bacino Po)

- Anche se non preventivata è continuata l'aggiornamento Analisi riparto contributi idroelettrici che si era conclusa con gli elaborati presentati con delibera CDA 4/2015 del 22-4-2015 e 7/2015 del 22-9-2015. Dopo i tre nuovi ingressi del 2016 e due del 2017 con delibera 10/2017 del 31-10-2017 si sono approvati ingressi 2018 per altre 2 centrali (is renewable a Rivolta e Edison a Pizzighettone)

### 3) Efficienza impiego risorse

3.1- La manutenzione ordinaria diga e stazioni si è svolta normalmente, sono stati installati i fine corsa superiori del movimento paratoie.

La rete delle stazioni periferiche ha visto l'installazione / adeguamento di nuove telestazioni (Trezzo Invaso, Concesa Invaso, Vaprio scarico).

3.2- Il sito internet tecnico è stato adeguatamente aggiornato con l'aggiunta anche delle nuove telestazioni 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.2 corsi per la sicurezza come RSPP; è stata svolta la pratica di valutazione dei rischi da fulmini alla diga/casa Olginate (luglio 2017).

3.4- E' diventata operativa la nuova organizzazione della casa di guardia di Olginate con maggior coinvolgimento del guardiano di Cassano e minor utilizzo di agenzia di lavoro interinale ridotta solo al periodo delle ferie.

### 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 2017-2019 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 superamento 110 a Malgrate
- 3.1 € 1.200 Manutenzione ordinaria diga
- 3.2 € 1.200 aggiornamento sito tecnico e istituzionale

- 1.3 € 723 progetto so -watch
- 2.1 € 723 direttiva DMV
- 2.3 € 723 lavori casa di Olginate
- 2.4 € 723 direttiva laminazione piene
- 3.4 € 723 nuova struttura operativa casa di guardia di Olginate

Milano, 30-1-2018



Consorzio dell'Adda

Stampa del 23-01-2018

Portata di Acqua Nuova

Rilevazioni giornaliere: Portata

Anno: 2017

GG	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
1	6,6	16,5				0,0	0,0	30,8	21,6	4,1		
2	8,5	17,3				0,0	0,0	30,5		10,0		
3	9,0	15,0				0,0	0,0	18,5		12,9		
4	11,9	8,2				0,0	0,0	18,9		14,4		
5		8,1			6,9	0,0	0,0	21,1		14,7		
6	1,7	6,5			8,8	0,0	0,0	26,3				
7	5,0	7,5			7,0	0,0	0,0	20,1		2,6		
8	6,9	8,4			7,6	0,0	0,0	27,1	4,6	11,6		
9	7,9	8,7			7,4	0,0	0,0	13,4	8,3	18,4		
10	7,8	9,6			37,6	0,0	0,0			18,7		
<b>Dec.</b>	<b>7,3</b>	<b>10,6</b>			<b>12,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>23,0</b>	<b>11,5</b>	<b>11,9</b>		
11	7,7	7,4			37,9	0,0	0,0		0,0	21,3		
12	4,4	9,6			32,3	0,0	0,0		0,0	21,2		
13		12,4			14,1	0,0	0,0		0,0			
14		13,1			3,9	0,0	0,0	1,3	0,0			
15		2,5			0,9	0,0	0,0	6,4	0,0	0,4		
16		3,0			0,0	0,0	0,0	9,9	0,0	5,0		
17		3,8			0,0	0,0	1,8	14,1	0,0	11,7		
18	0,8	4,4			0,0	0,0	6,7	19,0	0,0	11,9		
19	0,1	5,0			0,0	0,0	14,1	16,3	0,0	11,8		
20		7,9			0,0	1,0	19,3	16,8	0,0			
<b>Dec.</b>	<b>3,2</b>	<b>6,9</b>			<b>8,9</b>	<b>0,1</b>	<b>4,2</b>	<b>12,0</b>	<b>0,0</b>	<b>11,9</b>		
21	0,0	7,5			0,0	4,1	22,9	18,5	0,0		0,7	
22	0,4				0,0	6,2	13,0	20,2	0,0		1,9	
23	1,5			0,9	0,0	11,3	14,5	19,5	0,0		2,8	
24	2,0			5,4	0,0	15,4	10,2	20,3	0,0		2,5	
25	2,1			6,0	0,0	1,4	4,7	25,6	0,0	3,9	3,9	
26	1,9				0,0	4,8	9,5	27,9	0,0	4,5	0,7	
27	1,0	1,2			0,0	0,0	16,8	30,4	0,0		5,8	
28	2,7	3,2			0,0	0,0	20,6	27,3	0,0		8,3	
29	4,0				0,0	0,0	24,5	26,9			0,0	
30	6,9				0,0	0,0	27,0	26,8		1,8		
31	9,5				0,0		28,2	28,1				
<b>Dec.</b>	<b>2,9</b>	<b>4,0</b>		<b>4,1</b>	<b>0,0</b>	<b>4,3</b>	<b>17,4</b>	<b>24,7</b>	<b>0,0</b>	<b>3,4</b>	<b>3,0</b>	
<b>Max</b>	11,9	17,3		6,0	37,9	15,4	28,2	30,8	21,6	21,3	8,3	
<b>Min</b>	0,0	1,2		0,9	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,4	0,0	
<b>Media</b>	4,6	8,1		4,1	6,1	1,5	7,5	20,8	1,6	10,6	3,0	
<b>m.&gt;0</b>	4,8	8,1		4,1	14,9	6,3	15,6	20,8	11,5	10,6	3,3	
<b>Mese</b>	3,6	6,7		0,4	5,3	1,5	7,5	18,1	1,1	6,5	0,9	
<b>Sintesi dell'Anno:</b>			<b>Media: 7,4 m. &gt;0: 11,3</b>		<b>Media annuale: 4,3</b>			<b>Massimo: 37,9</b>		<b>Minimo: 0,0</b>		

Consorzio dell'Adda

Stampa del 23-01-2018

Lago di Como a MALGRATE

Rilevazioni giornaliere: Livello idrometrico

Anno: 2017

GG	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
1	10,5	-14,5	-28,0	18,0	74,5	87,0	113,5	37,0	-7,0	35,0	-29,0	-29,5
2	8,5	-15,5	-27,5	20,5	81,5	86,5	106,5	35,0	5,5	31,5	-30,5	-28,5
3	7,5	-14,5	-26,5	23,0	85,5	86,5	99,5	33,0	8,0	29,5	-30,0	-29,5
4	4,5	-11,5	-25,5	23,0	87,5	85,5	98,5	31,0	6,5	27,5	-30,5	-31,5
5	3,5	-12,0	-21,5	24,0	89,5	89,5	99,5	28,5	6,5	25,5	-30,0	-30,5
6	1,5	-11,0	-18,0	26,5	88,0	99,5	100,0	25,5	5,5	23,0	-17,0	-30,5
7	-2,0	-12,5	-17,0	28,0	88,5	114,5	100,5	26,5	4,0	21,0	-18,0	-29,5
8	-4,0	-13,5	-16,5	29,0	87,5	104,5	98,0	22,0	1,0	16,0	-16,0	-29,0
9	-6,0	-14,5	-17,0	29,5	87,0	96,5	96,0	28,5	0,5	11,0	-14,5	-28,5
10	-6,5	-15,5	-14,5	30,0	85,5	94,5	90,5	37,0	24,0	9,5	-14,5	-29,5
<b>Dec.</b>	<b>1,8</b>	<b>-13,5</b>	<b>-21,2</b>	<b>25,2</b>	<b>85,5</b>	<b>94,5</b>	<b>100,3</b>	<b>30,4</b>	<b>5,5</b>	<b>23,0</b>	<b>-23,0</b>	<b>-29,7</b>
11	-7,0	-14,5	-16,5	30,5	83,5	91,5	92,5	40,0	52,0	7,0	-13,0	-30,5
12	-4,5	-16,5	-16,5	31,5	84,5	88,0	89,5	42,0	61,0	4,5	-14,5	-14,5
13	-4,0	-19,5	-16,0	32,5	93,5	87,0	89,5	38,5	64,5	1,5	-11,0	-5,5
14	-2,0	-20,5	-15,5	33,5	97,5	86,0	86,5	35,5	65,0	0,5	-15,5	-1,5
15	-2,5	-20,5	-14,5	33,5	99,0	86,5	85,0	32,5	67,0	-1,5	-16,5	-0,5
16	-4,5	-21,5	-13,5	35,0	99,0	87,5	81,0	30,0	64,5	-4,5	-16,0	-0,5
17	-4,5	-22,5	-12,5	34,5	98,0	88,0	74,5	26,5	62,5	-8,5	-15,5	0,0
18	-5,0	-24,0	-11,5	35,5	95,5	83,5	71,5	23,5	61,5	-9,5	-16,0	-1,0
19	-4,5	-24,5	-10,5	36,0	94,5	79,5	67,5	25,0	61,5	-10,5	-18,5	-1,0
20	-4,0	-27,0	-9,0	34,5	99,0	76,5	64,0	22,5	62,5	-12,5	-19,5	-1,0
<b>Dec.</b>	<b>-4,3</b>	<b>-21,1</b>	<b>-13,6</b>	<b>33,7</b>	<b>94,4</b>	<b>85,4</b>	<b>80,2</b>	<b>31,6</b>	<b>62,2</b>	<b>-3,4</b>	<b>-15,6</b>	<b>-5,6</b>
21	-4,5	-27,5	-8,5	32,0	97,0	73,5	61,0	19,5	62,0	-13,5	-20,5	-0,5
22	-5,0	-28,5	-6,0	32,5	91,5	72,0	62,0	14,5	59,5	-14,5	-21,5	-1,0
23	-6,0	-28,5	-1,0	31,0	89,5	69,0	59,5	12,0	58,0	-13,5	-22,5	-1,0
24	-6,5	-29,5	4,5	29,0	89,5	66,0	56,0	9,0	55,0	-16,5	-22,5	-2,0
25	-6,5	-30,0	7,5	29,0	87,5	72,0	58,0	5,0	50,5	-19,0	-23,5	-3,5
26	-6,5	-30,5	8,5	34,0	87,0	69,0	54,5	2,5	48,5	-20,0	-21,5	-4,5
27	-6,0	-32,5	10,5	45,0	86,5	72,0	52,0	-1,0	45,5	-22,0	-25,5	-4,5
28	-7,5	-33,0	12,5	60,0	86,5	82,0	49,0	-6,0	44,0	-22,0	-27,5	3,5
29	-9,0		14,0	69,5	85,5	105,0	46,0	-8,0	40,5	-23,5	-29,5	3,5
30	-10,5		16,5	72,5	86,5	112,5	42,5	-9,5	38,5	-26,5	-28,5	2,0
31	-13,0		18,5		87,5		40,0	-12,0		-29,0		0,5
<b>Dec.</b>	<b>-7,4</b>	<b>-30,0</b>	<b>7,0</b>	<b>43,5</b>	<b>88,6</b>	<b>79,3</b>	<b>52,8</b>	<b>2,4</b>	<b>50,2</b>	<b>-20,0</b>	<b>-24,3</b>	<b>-0,7</b>
<b>Max</b>	10,5	-11,0	18,5	72,5	99,0	114,5	113,5	42,0	67,0	35,0	-11,0	3,5
<b>Min</b>	-13,0	-33,0	-28,0	18,0	74,5	66,0	40,0	-12,0	-7,0	-29,0	-30,5	-31,5
<b>Media</b>	-3,4	-20,9	-8,7	34,1	89,5	86,4	76,9	20,8	39,3	-0,8	-21,0	-11,6
<b>Sintesi dell'Anno:</b>						<b>Media: 23,6</b>		<b>Massimo: 114,5</b>			<b>Minimo: -33,0</b>	