



Commissario Governativo per l'Emergenza Idrica in Sardegna
(Ordinanza Ministro dell'Interno - Delegato per il coordinamento della protezione civile - n.3196 del 12/04/2002)

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato dei Lavori Pubblici
Ente Autonomo del Flumendosa



EL. 6.2.2.C

**ANNESSO CALCOLO DELL'INDICATORE
ECONOMICO**

Redazione:

SOGESID S.p.A.
Società Gestione Impianti Idrici

Approvazione:

CALCOLO DELL'INDICATORE ECONOMICO

SISTEMA 3 – GALLURA

SISTEMA DI INTERVENTI N. 3

	VAN (tasso sconto 6%) [€]	volumi ceduti ad altri sistemi [Mmc]
SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 2	- 38.155.817	-
SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 3	- 42.445.950	2,66
SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 4	- 49.409.073	3,06
SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 5	- 25.599.417	-
SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 6	- 9.810.616	-
SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 7	- 2.355.527	-
SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 8	- 49.791.244	3,06
SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 9	- 58.287.329	-
SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 10	- 7.769.638	-
SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 11	- 5.332.828	-
SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 12	- 52.478.909	-

SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 2

VALUTAZIONE DELL'INDICATORE VAN		Cod. Op.	Cod. Int.	Tot. Inv.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Costi [€]																																			
1.1	Investimenti realizzazione Invaso S. Simone	S42	INT9	36.743.220	7.348.644	7.348.644	7.348.644	7.348.644	7.348.644	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Civili	P53	INT9	175.084	-	-	-	87.542	87.542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P53	INT9	861.833	-	-	-	430.916	430.916	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430.916	430.916	-	-	-	-	-	-
1.4	Investimenti realizzazione vettoriamento - Condotte	262	INT9	1.449.924	-	-	483.308	483.308	483.308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Investimenti realizzazione vettoriamento - Condotte	264	INT9	6.132.887	-	-	2.044.296	2.044.296	2.044.296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0	Totale costi d'investimento				7.348.644	7.348.644	9.876.248	10.394.706	10.394.706	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430.916	430.916	-	-	-	-	-	
2.1	Costi di esercizio Invaso S. Simone - Opere Civili	S42	INT9		-	-	-	-	-	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263	606.263
2.2	Costi di esercizio sollevamento - Opere civili	P53	INT9		-	-	-	-	-	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101
2.3	Costi di esercizio sollevamento - Opere elettromeccaniche	P53	INT9		-	-	-	-	-	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855
2.4	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	262	INT9		-	-	-	-	-	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099
2.5	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	264	INT9		-	-	-	-	-	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392
2.6	Costi consumo energia elettrica sollevamento	P53	INT9		-	-	-	-	-	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158	188.158
2.0	Totale costi d'esercizio				-	-	-	-	-	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	
3.0	Totale costi				7.348.644	7.348.644	9.876.248	10.394.706	10.394.706	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	958.868	1.371.686	1.371.686	958.868	958.868	958.868	958.868	
Consumi energetici aggiuntivi [GWh]																																			
4.1	Consumo energetico nuovo sollevamento	P53	INT9		-	-	-	-	-	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	
Volumi aggiuntivi [Mmc]																																			
5.1	Volumi acqua per uso irriguo	D82			-	-	-	-	-	0,55	1,30	2,04	2,79	3,34	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	
5.2	Volumi acqua per uso irriguo	D84			-	-	-	-	-	0,50	1,26	2,03	2,80	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	
Benefici aggiuntivi [€]																																			
6.1	Beneficio irriguo	D82			-	-	-	-	-	92.045	215.435	338.825	462.216	554.509	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108
6.2	Beneficio irriguo	D84			-	-	-	-	-	84.390	215.152	345.914	476.676	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806
6.0	Totale benefici aggiuntivi				-	-	-	-	-	176.435	430.587	684.739	938.892	1.059.316	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914
7.0	FLUSSO DI CASSA ANNUO				-7.348.644	-7.348.644	-9.876.248	-10.394.706	-10.394.706	-782.432	-528.280	-274.128	-19.976	100.448	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047	131.047
8.0	FLUSSO CUMULATO				-7.348.644	-14.697.288	-24.573.536	-34.968.241	-45.362.947	-46.145.380	-46.673.660	-46.947.788	-46.967.764	-46.867.316	-46.736.270	-46.605.223	-46.474.176	-46.343.130	-46.212.083	-46.081.036	-45.949.990	-45.818.943	-45.687.896	-45.556.850	-45.425.803	-45.294.756	-45.163.710	-45.032.663	-44.901.616	-44.770.569	-44.639.522	-44.508.475	-44.377.428	-44.246.381	
9.0	TASSO DI SCONTO				6,0%																														
10.0	VAN				-€ 38.155.817																														
11.0	VOLUMI DISPONIBILI PER ALTRI SISTEMI				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Ordinata retta domanda				4,674	5,418	6,162	6,906	7,65	8,394	9,138	9,882	10,626	11,37	12,114	12,858	13,602	14,346	15,09	15,834	16,578	17,322	18,066	18,81	19,554	20,298	21,042	21,786	22,53	23,274	24,018	24,762	25,506	26,25
Area trapezio				2,337	5,046	5,79	6,534	7,278	8,022	8,766	9,51	10,254	10,998	11,742	12,486	13,23	13,974	14,718	15,462	16,206	16,95	17,694	18,438	19,182	19,926	20,67	21,414	22,158	22,902	23,646	24,39	25,134	25,878

Ordinata retta domanda				12,05	4,607	5,374	6,141	6,908	7,675	8,442	9,209	9,976	10,743	11,51	12,277	13,044	13,811	14,578	15,345	16,112	16,879	17,646	18,413	19,18	19,947	20,714	21,481	22,248	23,015	23,782	24,549	25,316	26,083	26,85
Area trapezio				8,3285	4,9905	5,7575	6,5245	7,2915	8,0585	8,8255	9,5925	10,3595	11,1265	11,8935	12,6605	13,4275	14,1945	14,9615	15,7285	16,4955	17,2625	18,0295	18,7965	19,5635	20,3305	21,0975	21,8645	22,6315	23,3985	24,1655	24,9325	25,6995	26,4665	

SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 3

VALUTAZIONE DELL'INDICATORE VAN		Cod. Op.	Cod. Int.	Tot. Inv.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Costi [€]																																			
1.1	Investimenti realizzazione Invaso S. Simone	S42	INT9	40.674.474	8.134.895	8.134.895	8.134.895	8.134.895	8.134.895	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Civili	P53	INT9	175.084	-	-	-	87.542	87.542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P53	INT9	861.833	-	-	-	430.916	430.916	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430.916	430.916	-	-	-	-	-	-
1.4	Investimenti realizzazione vettoriamento - Condotte	262	INT9	1.449.924	-	-	483.308	483.308	483.308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Investimenti realizzazione vettoriamento - Condotte	264	INT9	6.132.887	-	-	2.044.296	2.044.296	2.044.296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0	Totale costi d'investimento				8.134.895	8.134.895	10.662.498	11.180.957	11.180.957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430.916	430.916	-	-	-	-	-	-
2.1	Costi di esercizio Invaso S. Simone - Opere Civili	S42	INT9		-	-	-	-	-	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129
2.2	Costi di esercizio sollevamento - Opere civili	P53	INT9		-	-	-	-	-	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101
2.3	Costi di esercizio sollevamento - Opere elettromeccaniche	P53	INT9		-	-	-	-	-	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855
2.4	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	262	INT9		-	-	-	-	-	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099
2.5	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	264	INT9		-	-	-	-	-	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392
2.6	Costi consumo energia elettrica sollevamento	P53	INT9		-	-	-	-	-	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691	225.691
2.0	Totale costi d'esercizio				-	-	-	-	-	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	
3.0	Totale costi				8.134.895	8.134.895	10.662.498	11.180.957	11.180.957	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	1.061.266	
Consumi energetici aggiuntivi [GWh]																																			
4.1	Consumo energetico nuovo sollevamento	P53	INT9		-	-	-	-	-	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	
Volumi aggiuntivi [Mmc]																																			
5.1	Volumi acqua per uso irriguo	D82			-	-	-	-	-	0,55	1,30	2,04	2,79	3,34	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	
5.2	Volumi acqua per uso irriguo	D84			-	-	-	-	-	0,50	1,26	2,03	2,80	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	
Benefici aggiuntivi [€]																																			
6.1	Beneficio irriguo	D82			-	-	-	-	-	92.045	215.435	338.825	462.216	554.509	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	
6.2	Beneficio irriguo	D84			-	-	-	-	-	84.390	215.152	345.914	476.676	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806
6.0	Totale benefici aggiuntivi				-	-	-	-	-	176.435	430.587	684.739	938.892	1.059.316	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	
7.0	FLUSSO DI CASSA ANNUO				- 8.134.895	- 8.134.895	- 10.662.498	- 11.180.957	- 11.180.957	- 884.831	- 630.679	- 376.527	- 122.374	- 1.951	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	28.648	
8.0	FLUSSO CUMULATO				- 8.134.895	- 16.269.790	- 26.932.288	- 38.113.245	- 49.294.202	- 50.179.033	- 50.809.711	- 51.186.238	- 51.308.613	- 51.310.563	- 51.281.915	- 51.253.267	- 51.224.619	- 51.195.971	- 51.167.322	- 51.138.674	- 51.110.026	- 51.081.378	- 51.052.730	- 51.024.082	- 50.995.433	- 50.966.785	- 50.938.137	- 51.322.307	- 51.706.477	- 51.677.829	- 51.649.181	- 51.620.532	- 51.591.884	- 51.563.236	
9.0	TASSO DI SCONTO				6,0%																														
10.0	VAN				-€ 42.445.950																														
11.0	VOLUMI DISPONIBILI PER ALTRI SISTEMI				-	-	-	-	-	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66		

Ordinata retta domanda				4,674	5,418	6,162	6,906	7,65	8,394	9,138	9,882	10,626	11,37	12,114	12,858	13,602	14,346	15,09	15,834	16,578	17,322	18,066	18,81	19,554	20,298	21,042	21,786	22,53	23,274	24,018	24,762	25,506	26,25
Area trapezio				2,337	5,046	5,79	6,534	7,278	8,022	8,766	9,51	10,254	10,998	11,742	12,486	13,23	13,974	14,718	15,462	16,206	16,95	17,694	18,438	19,182	19,926	20,67	21,414	22,158	22,902	23,646	24,39	25,134	25,878

Ordinata retta domanda				12,05	4,607	5,374	6,141	6,908	7,675	8,442	9,209	9,976	10,743	11,51	12,277	13,044	13,811	14,578	15,345	16,112	16,879	17,646	18,413	19,18	19,947	20,714	21,481	22,248	23,015	23,782	24,549	25,316	26,083	26,85
Area trapezio				8,3285	4,9905	5,7575	6,5245	7,2915	8,0585	8,8255	9,5925	10,3595	11,1265	11,8935	12,6605	13,4275	14,1945	14,9615	15,7285	16,4955	17,2625	18,0295	18,7965	19,5635	20,3305	21,0975	21,8645	22,6315	23,3985	24,1655	24,9325	25,6995	26,4665	

SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 4

VALUTAZIONE DELL'INDICATORE VAN			Cod. Op.	Cod. Int.	Tot. Inv.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Costi [€]																																					
1.1	Investimenti realizzazione Invaso S. Simone	S42	INT9	40.674.474	8.134.895	8.134.895	8.134.895	8.134.895	8.134.895	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Civili	P53	INT9	175.084	-	-	-	87.542	87.542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P53	INT9	861.833	-	-	-	430.916	430.916	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430.916	430.916	-	-	-	-	-	-	
1.4	Investimenti realizzazione traversa Enas - Palasole	T26	INT8	1.293.749	-	-	431.250	431.250	431.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.5	Investimenti realizzazione vettoriamento - Condotte	262/265	INT9	1.449.924	-	-	483.308	483.308	483.308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.6	Investimenti realizzazione vettoriamento - Condotte	264	INT9	6.132.887	-	-	2.044.296	2.044.296	2.044.296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.7	Investimenti realizzazione vettoriamento - Condotte	263	INT8	6.361.039	-	-	2.120.346	2.120.346	2.120.346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0	Totale costi d'investimento				8.134.895	8.134.895	13.214.094	13.732.553	13.732.553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430.916	430.916	-	-	-	-	-		
2.1	Costi di esercizio Invaso S. Simone	S42	INT9		-	-	-	-	-	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	
2.2	Costi di esercizio sollevamento - Opere civili	P53	INT9		-	-	-	-	-	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	
2.3	Costi di esercizio sollevamento - Opere elettromeccaniche	P53	INT9		-	-	-	-	-	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	
2.4	Costi di esercizio traversa Enas - Palasole	T26	INT8		-	-	-	-	-	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	15.525	
2.5	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	262/265	INT9		-	-	-	-	-	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	
2.6	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	264	INT9		-	-	-	-	-	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	
2.7	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	263	INT8		-	-	-	-	-	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	114.499	
2.8	Costi consumo energia elettrica sollevamento	P53	INT9		-	-	-	-	-	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	189.146	
2.0	Totale costi d'esercizio				-	-	-	-	-	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745		
3.0	Totale costi				8.134.895	8.134.895	13.214.094	13.732.553	13.732.553	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745	1.154.745		
Consumi energetici aggiuntivi [Gwh]																																					
4.1	Consumo energetico nuovo sollevamento	P53	INT9		-	-	-	-	-	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53		
Volumi aggiuntivi [Mmc]																																					
5.1	Volumi acqua per uso irriguo	D82			-	-	-	-	-	0,55	1,30	2,04	2,79	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53		
5.2	Volumi acqua per uso irriguo	D84			-	-	-	-	-	0,50	1,26	2,03	2,80	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96		
Benefici aggiuntivi [€]																																					
6.1	Beneficio irriguo	D82			-	-	-	-	-	92.045	215.435	338.825	462.216	554.509	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108		
6.2	Beneficio irriguo	D84			-	-	-	-	-	84.390	215.152	345.914	476.676	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	
6.0	Totale benefici aggiuntivi				-	-	-	-	-	176.435	430.587	684.739	938.892	1.059.316	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914		
7.0	FLUSSO DI CASSA ANNUO				- 8.134.895	- 8.134.895	- 13.214.094	- 13.732.553	- 13.732.553	- 978.310	- 724.157	- 470.005	- 215.853	- 95.429	- 64.830	- 64.830	- 64.830	- 64.830	- 64.830	- 64.830	- 64.830	- 64.830	- 64.830	- 64.830	- 64.830	- 64.830	- 64.830	- 64.830	- 477.648	- 477.648	- 64.830	- 64.830	- 64.830	- 64.830			
8.0	FLUSSO CUMULATO				- 8.134.895	- 16.269.790	- 29.483.884	- 43.216.436	- 56.948.989	- 57.927.298	- 58.651.456	- 59.121.461	- 59.337.314	- 59.432.743	- 59.497.574	- 59.562.404	- 59.627.235	- 59.692.065	- 59.756.895	- 59.821.726	- 59.886.556	- 59.951.387	- 60.016.217	- 60.081.048	- 60.145.878	- 60.210.708	- 60.275.539	- 60.340.370	- 60.405.200	- 60.470.030	- 60.534.860	- 60.600.000	- 60.665.140	- 60.730.280			
9.0	TASSO DI SCONTO				6,0%																																
10.0	VAN				- 49.409.073																																
11.0	VOLUMI DISPONIBILI PER ALTRI SISTEMI				-	-	-	-	-	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06		

Centri irrigui: calcolo volumi derivati da curva di domanda

Ordinata retta domanda				4,674	5,418	6,162	6,906	7,65	8,394	9,138	9,882	10,626	11,37	12,114	12,858	13,602	14,346	15,09	15,834	16,578	17,322	18,066	18,81	19,554	20,298	21,042	21,786	22,53	23,274	24,018	24,762	25,506	26,25
Area trapezio				2,337	5,046	5,79	6,534	7,278	8,022	8,766	9,51	10,254	10,998	11,742	12,486	13,23	13,974	14,718	15,462	16,206	16,95	17,694	18,438	19,182	19,926	20,67	21,414	22,158	22,902	23,646	24,39	25,134	25,878
Ordinata retta domanda			12,05	4,607	5,374	6,141	6,908	7,675	8,442	9,209	9,976	10,743	11,51	12,277	13,044	13,811	14,578	15,345	16,112	16,879	17,646	18,413	19,18	19,947	20,714	21,481	22,248	23,015	23,782	24,54			

SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 5

VALUTAZIONE DELL'INDICATORE VAN				Cod. Op.	Cod. Int.	Tot. Inv.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Costi [€]																																					
1.1	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Civili	P57	PA4.1	733.453	-	366.727	366.727	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P57	PA4.1	3.327.167	-	1.663.584	1.663.584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Civili	P58	PA4.1	217.169	-	108.585	108.585	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.4	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P58	PA4.1	1.078.693	-	539.346	539.346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.5	Investimenti realizzazione traversa Basso Liscia	T25	PA4.1	4.873.579	1.624.526	1.624.526	1.624.526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.6	Investimenti realizzazione vettoriamento - Condotte	261	PA4.1	11.158.063	3.719.354	3.719.354	3.719.354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.7	Investimenti realizzazione vettoriamento - Condotte	441	PA4.1	2.210.342	736.781	736.781	736.781	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0	Totale costi d'investimento				6.080.661	8.758.903	8.758.903	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1	Costi di esercizio sollevamento - Opere civili	P57	PA4.1	-	-	-	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801	8.801
2.2	Costi di esercizio sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P57	PA4.1	-	-	-	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815	99.815
2.3	Costi di esercizio sollevamento - Opere Civili	P58	PA4.1	-	-	-	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606
2.4	Costi di esercizio sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P58	PA4.1	-	-	-	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361	32.361
2.5	Costi di esercizio traversa Basso Liscia	T25	PA4.1	-	-	-	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483
2.6	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	261	PA4.1	-	-	-	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845	200.845
2.7	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	441	PA4.1	-	-	-	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	
2.8	Costi consumo energia elettrica sollevamento	P57	PA4.1	-	-	-	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251	638.251
2.9	Costi consumo energia elettrica sollevamento	P58	PA4.1	-	-	-	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289	66.289
2.0	Totale costi d'esercizio				-	-	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	
3.0	Totale costi				6.080.661	8.758.903	8.758.903	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	1.147.238	
Consumi energetici aggiuntivi [Gwh]																																					
4.1	Consumo energia elettrica nuovo sollevamento	P57	PA4.1	-	-	-	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15		
4.2	Consumo energia elettrica nuovo sollevamento	P58	PA4.1	-	-	-	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	
Volumi aggiuntivi [Mmc]																																					
5.1	Volumi acqua per uso irriguo	D82		-	-	-	-	-	0,55	1,30	2,04	2,79	3,23	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	
5.2	Volumi acqua per uso irriguo	D84		-	-	-	-	-	0,50	1,26	2,03	2,80	3,25	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	
Benefici aggiuntivi [€]																																					
6.1	Beneficio irriguo	D82		-	-	-	-	-	92.045	215.435	338.825	462.216	535.852	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	547.793	
6.2	Beneficio irriguo	D84		-	-	-	-	-	84.390	215.152	345.914	476.676	554.886	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	567.715	
6.0	Totale benefici aggiuntivi				-	-	-	-	176.435	430.587	684.739	938.892	1.090.738	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	1.115.508	
7.0	FLUSSO DI CASSA ANNUO			-6.080.661	-8.758.903	-8.758.903	-1.147.238	-1.147.238	-970.802	-716.650	-462.498	-208.346	-56.500	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730	-31.730		
8.0	FLUSSO CUMULATO			-6.080.661	-14.839.564	-23.598.467	-24.745.704	-25.892.942	-26.863.744	-27.580.395	-28.042.893	-28.251.239	-28.307.739	-28.339.468	-28.371.198	-28.402.928	-28.434.658	-28.466.388	-28.498.118	-28.529.848	-28.561.578	-28.593.308	-28.625.038	-28.656.768	-28.688.498	-28.720.228	-28.751.958	-28.783.688	-28.815.418	-28.847.148	-28.878.878	-28.910.608	-28.942.338	-28.974.068	-29.005.798		
9.0	TASSO DI SCONTO			6,0%																																	
10.0	VAN			-€ 25.599.417																																	
11.0	VOLUMI DISPONIBILI PER ALTRI SISTEMI			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Ordinata retta domanda			4,674	5,418	6,162	6,906	7,65	8,394	9,138	9,882	10,626	11,37	12,114	12,858	13,602	14,346	15,09	15,834	16,578	
------------------------	--	--	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--

SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 6

VALUTAZIONE DELL'INDICATORE VAN			Cod. Op.	Cod. Int.	Tot. Inv.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Costi [€]																																			
1.1	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Civili	P57	PA4.1	392.131	-	196.065	196.065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P57	PA4.1	1.797.601	-	898.801	898.801	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	898.801	898.801	-	-	-	-	-	-	
1.3	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Civili	P58	PA4.1	169.062	-	84.531	84.531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.4	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P58	PA4.1	816.969	-	408.485	408.485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408.485	408.485	-	-	-	-	-	-	
1.5	Investimenti realizzazione traversa Basso Liscia	T25	PA4.1	4.873.579	1.624.526	1.624.526	1.624.526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.6	Investimenti realizzazione vettoriamento - Condotte	441	PA4.1	2.210.342	736.781	736.781	736.781	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0	Totale costi d'investimento				2.361.307	3.949.188	3.949.188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.307.285	1.307.285	-	-	-	-	-	-	
2.1	Costi di esercizio sollevamento - Opere civili	P57	PA4.1		-	-	-	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	4.706	
2.2	Costi di esercizio sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P57	PA4.1		-	-	-	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928	53.928
2.3	Costi di esercizio sollevamento - Opere Civili	P58	PA4.1		-	-	-	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029	2.029
2.4	Costi di esercizio sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P58	PA4.1		-	-	-	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509	24.509
2.5	Costi di esercizio traversa Basso Liscia	T25	PA4.1		-	-	-	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483	58.483
2.6	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	441	PA4.1		-	-	-	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	39.786	
2.7	Costi consumo energia elettrica sollevamento	P57	PA4.1		-	-	-	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848	489.848
2.8	Costi consumo energia elettrica sollevamento	P58	PA4.1		-	-	-	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316	35.316
2.0	Totale costi d'esercizio				-	-	-	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605
3.0	Totale costi				2.361.307	3.949.188	3.949.188	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605	708.605
Consumi energetici aggiuntivi [Gwh]																																			
4.1	Consumo energia elettrica nuovo sollevamento	P57	PA4.1		-	-	-	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	
4.2	Consumo energia elettrica nuovo sollevamento	P58	PA4.1		-	-	-	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	
Volumi aggiuntivi [Mmc]																																			
5.1	Volumi acqua per uso irriguo	D82			-	-	-	-	-	0,55	1,30	2,04	2,58	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74		
5.2	Volumi acqua per uso irriguo	D84			-	-	-	-	-	0,50	1,26	2,03	2,58	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75		
Benefici aggiuntivi [€]																																			
6.1	Beneficio irriguo	D82			-	-	-	-	-	92.045	215.435	338.825	427.139	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	453.757	
6.2	Beneficio irriguo	D84			-	-	-	-	-	84.390	215.152	345.914	440.405	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	469.516	
6.0	Totale benefici aggiuntivi				-	-	-	-	-	176.435	430.587	684.739	867.544	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	923.273	
7.0	FLUSSO DI CASSA ANNUO				-2.361.307	-3.949.188	-3.949.188	-708.605	-708.605	-532.170	-278.017	-23.865	158.940	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	214.668	
8.0	FLUSSO CUMULATO				-2.361.307	-6.310.495	-10.259.683	-10.968.288	-11.676.893	-12.209.062	-12.487.080	-12.510.945	-12.352.005	-12.137.337	-11.922.668	-11.708.000	-11.493.331	-11.278.663	-11.063.995	-10.849.326	-10.634.658	-10.419.989	-10.205.321	-9.990.653	-9.775.984	-9.561.316	-9.346.648	-9.131.980	-8.917.312	-8.702.644	-8.487.976	-8.273.308	-8.058.640	-7.843.972	
9.0	TASSO DI SCONTO				6.0%																														
10.0	VAN				-€ 9.810.616																														
11.0	VOLUMI DISPONIBILI PER ALTRI SISTEMI				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Ordinata retta domanda				4,674	5,418	6,162	6,906	7,65	8,394	9,138	9,882	10,626	11,37	12,114	12,858	13,602	14,346	15,09	15,834	16,578	17,322	18,066	18,81	19,554	20,298	21,042	21,786	22,53	23,274	24,018	24,762	25,506	26,25
Area trapezio				2,337	5,046	5,79	6,534	7,278	8,022	8,766	9,51	10,254	10,998	11,742	12,486	13,23	13,974	14,718	15,462	16,206	16,95	17,694	18,438	19,182	19,926	20,67	21,414	22,158	22,902	23,646	24,39	25,134	25,878

Ordinata retta domanda				12,05	4,607	5,374	6,141	6,908	7,675	8,442	9,209	9,976	10,743	11,51	12,277	13,044	13,811	14,578	15,345	16,112	16,879	17,646	18,413	19,18	19,947	20,714	21,481	22,248	23,015	23,782	24,549	25,316	26,083	26,85
Area trapezio				8,3285	4,9905	5,7575	6,5245	7,2915	8,0585	8,8255	9,5925	10,3595	11,1265	11,8935	12,6605	13,4275	14,1945	14,9615	15,7285	16,4955	17,2625	18,0295	18,7965	19,5635	20,3305	21,0975	21,8645	22,6315	23,3985	24,1655	24,9325	25,6995	26,4665	

SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 7

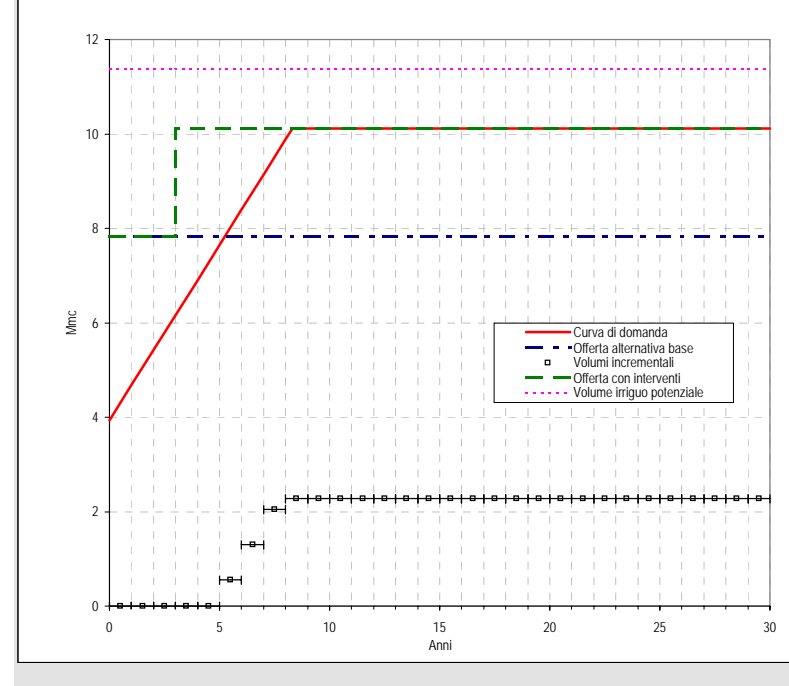
VALUTAZIONE DELL'INDICATORE VAN				Cod. Op.	Cod. Int.	Tot. Inv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Costi [€]																																				
1.1	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Civili	P56	PA4.2	432.444	-	216.222	216.222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P56	PA4.2	1.960.813	-	980.407	980.407	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	980.407	980.407	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Investimenti realizzazione traversa Basso Liscia	T25	PA4.2	776.250	258.750	258.750	258.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0	Totale costi d'investimento				258.750	1.455.379	1.455.379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	980.407	980.407	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Costi di esercizio sollevamento - Opere civili	P56	PA4.2		-	-	-	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189
2.2	Costi di esercizio sollevamento - Opere elettromeccaniche	P56	PA4.2		-	-	-	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	17.647	17.647	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824
2.3	Costi di esercizio traversa Basso Liscia	T25	PA4.2		-	-	-	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315
2.4	Costi consumo energia elettrica sollevamento	P56	PA4.2		-	-	-	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904	443.904
2.0	Totale costi d'esercizio				-	-	-	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	476.056	476.056	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233
3.0	Totale costi				258.750	1.455.379	1.455.379	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	1.456.462	1.456.462	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233	517.233
Consumi energetici aggiuntivi [Gwh]																																				
4.1	Consumo energetico nuovo sollevamento	P56	PA4.2		-	-	-	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	
Volumi aggiuntivi [Mmc]																																				
5.1	Volumi acqua per uso irriguo	D82			-	-	-	-	-	0,55	1,30	2,04	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	
5.2	Volumi acqua per uso irriguo	D84			-	-	-	-	-	0,50	1,26	2,03	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	
Benefici aggiuntivi [€]																																				
6.1	Beneficio irriguo (D82)				-	-	-	-	-	92.045	215.435	338.825	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634	377.634
6.2	Beneficio irriguo (D84)				-	-	-	-	-	84.390	215.152	345.914	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263	391.263
6.0	Totale benefici aggiuntivi				-	-	-	-	-	176.435	430.587	684.739	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897	768.897
7.0	FLUSSO DI CASSA ANNUO				-258.750	-1.455.379	-1.455.379	-517.233	-517.233	340.797	86.645	167.507	251.664	251.664	251.664	251.664	251.664	251.664	251.664	251.664	251.664	251.664	251.664	251.664	251.664	251.664	251.664	687.566	687.566	251.664	251.664	251.664	251.664	251.664	251.664	
8.0	FLUSSO CUMULATO				-258.750	-1.714.129	-3.169.508	-3.686.740	-4.203.973	-4.544.771	-4.631.416	-4.463.909	-4.212.245	-3.960.581	-3.708.917	-3.457.253	-3.205.589	-2.953.925	-2.702.261	-2.450.597	-2.198.932	-1.947.268	-1.695.604	-1.443.940	-1.192.276	-1.879.842	-2.567.407	-2.315.743	-2.064.079	-1.812.415	-1.560.751	-1.309.087	-1.057.423	-805.759		
9.0	TASSO DI SCONTO				6,0%																															
10.0	VAN				-€ 2.355.527																															
11.0	VOLUMI DISPONIBILI PER ALTRI SISTEMI				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Ordinata retta domanda				4,674	5,418	6,162	6,906	7,65	8,394	9,138	9,882	10,626	11,37	12,114	12,858	13,602	14,346	15,09	15,834	16,578	17,322	18,066	18,81	19,554	20,298	21,042	21,786	22,53	23,274	24,018	24,762	25,506	26,25
Area trapezio				2,337	5,046	5,79	6,534	7,278	8,022	8,766	9,51	10,254	10,998	11,742	12,486	13,23	13,974	14,718	15,462	16,206	16,95	17,694	18,438	19,182	19,926	20,67	21,414	22,158	22,902	23,646	24,39	25,134	25,878

Ordinata retta domanda				12,05	4,607	5,374	6,141	6,908	7,675	8,442	9,209	9,976	10,743	11,51	12,277	13,044	13,811	14,578	15,345	16,112	16,879	17,646	18,413	19,18	19,947	20,714	21,481	22,248	23,015	23,782	24,549	25,316	26,083	26,85
Area trapezio				8,3285	4,9905	5,7575	6,5245	7,2915	8,0585	8,8255	9,5925	10,3595	11,1265	11,8935	12,6605	13,4275	14,1945	14,9615	15,7285	16,4955	17,2625	18,0295	18,7965	19,5635	20,3305	21,0975	21,8645	22,6315	23,3985	24,1655	24,9325	25,6995	26,4665	

Centro irriguo esistente D82

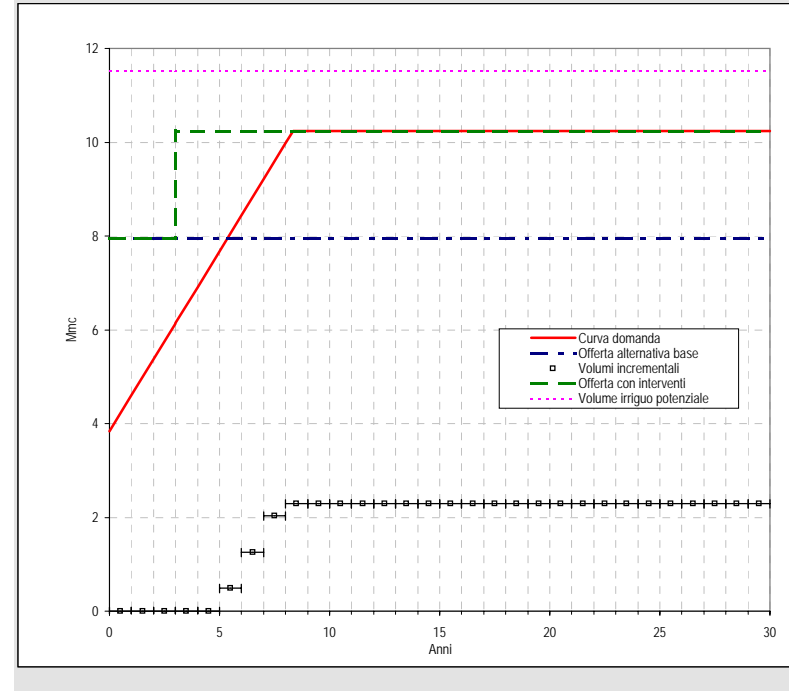
Volumi irriguo potenziale				11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	
Curva di domanda				3,93	4,67	6,15	6,16	6,91	7,65	8,39	9,14	9,88	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	
Offerta alternativa base				7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	
Offerta con interventi				7,84	7,84	7,84	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12
Volumi incrementali				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	1,30	2,04	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	



Centro irriguo esistente D84

Volume irriguo potenziale			11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	
Curva di domanda			3.84	4.61	6.13	6.14	6.91	7.68	8.44	9.21	9.98	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24
Offerta alternativa base			7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95	7.95
Offerta con interventi			7.95	7.95	7.95	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24

Volumi incrementali				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	1.26	2.03	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
---------------------	--	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 8

VALUTAZIONE DELL'INDICATORE VAN			Cod. Op.	Cod. Int.	Tot. Inv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Costi [€]																																				
1.1	Investimenti realizzazione Invaso S. Simone	S42	INT9	40.674.474	8.134.895	8.134.895	8.134.895	8.134.895	8.134.895	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Civili	P53	INT9	175.084	-	-	-	87.542	87.542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P53	INT9	861.833	-	-	-	430.916	430.916	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430.916	430.916	-	-	-	-	-	
1.4	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Civili	P56	PA4.2	432.444	-	-	-	216.222	216.222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.5	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P56	PA4.2	1.960.813	-	-	-	980.407	980.407	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	980.407	980.407	-	-	-	-	-	
1.6	Investimenti realizzazione traversa Basso Liscia	T25.2	PA4.2	776.250	-	-	258.750	258.750	258.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.7	Investimenti realizzazione vettoriamento - Condotte	262	INT 9	1.449.924	-	-	483.308	483.308	483.308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.8	Investimenti realizzazione vettoriamento - Condotte	264	INT 9	6.132.887	-	-	2.044.296	2.044.296	2.044.296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0	Totale costi d'investimento				8.134.895	8.134.895	10.921.248	12.636.336	12.636.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1	Costi di esercizio Invaso S. Simone	S42	INT9		-	-	-	-	-	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129	671.129
2.2	Costi di esercizio sollevamento - Opere civili	P53	INT9		-	-	-	-	-	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	
2.3	Costi di esercizio sollevamento - Opere elettromeccaniche	P53	INT9		-	-	-	-	-	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	25.855	
2.4	Costi di esercizio sollevamento - Opere Civili	P56	PA4.2		-	-	-	-	-	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	5.189	
2.5	Costi di esercizio sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P56	PA4.2		-	-	-	-	-	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	58.824	
2.6	Costi di esercizio traversa Basso Liscia	T25.2	PA4.2		-	-	-	-	-	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	9.315	
2.7	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	262	INT 9		-	-	-	-	-	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	26.099	
2.8	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	264	INT 9		-	-	-	-	-	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	110.392	
2.9	Costi consumo energia elettrica sollevamento	P53	INT9		-	-	-	-	-	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	198.529	
2.10	Costi consumo energia elettrica sollevamento	P56	PA4.2		-	-	-	-	-	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	418.309	
2.0	Totale costi d'esercizio				-	-	-	-	-	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742		
3.0	Totale costi				8.134.895	8.134.895	10.921.248	12.636.336	12.636.336	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742	1.525.742		
Consumi energetici aggiuntivi [Gwh]																																				
4.1	Consumo energia elettrica nuovo sollevamento	P53	INT9		-	-	-	-	-	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60			
4.2	Consumo energia elettrica nuovo sollevamento	P56	PA4.2		-	-	-	-	-	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37			
Volumi aggiuntivi [Mmc]																																				
5.1	Volumi acqua per uso irriguo	D82			-	-	-	-	-	0,55	1,30	2,04	2,79	3,34	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53			
5.2	Volumi acqua per uso irriguo	D84			-	-	-	-	-	0,50	1,26	2,03	2,80	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96			
Benefici aggiuntivi [€]																																				
6.1	Beneficio irriguo	D82			-	-	-	-	-	92.045	215.435	338.825	462.216	554.509	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108	585.108		
6.2	Beneficio irriguo	D84			-	-	-	-	-	84.390	215.152	345.914	476.676	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806	504.806		
6.0	Totale benefici aggiuntivi				-	-	-	-	-	176.435	430.587	684.739	938.892	1.059.316	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914	1.089.914		
7.0	FLUSSO DI CASSA ANNUO				- 8.134.895	- 8.134.895	- 10.921.248	- 12.636.336	- 12.636.336	- 1.349.307	- 1.095.155	- 841.003	- 586.851	- 466.427	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828	- 435.828		
8.0	FLUSSO CUMULATO				- 8.134.895	- 16.269.790	- 27.191.038	- 39.827.374	- 52.463.709	- 53.813.017	- 54.908.172	- 55.749.175	- 56.336.025	- 56.802.452	- 57.238.280	- 57.674.109	- 58.109.937	- 58.545.765	- 58.981.593	- 59.417.421	- 59.853.249	- 60.289.077	- 60.724.905	- 61.160.733	- 61.596.562	- 62.032.390	- 62.468.218	- 62.904.046	- 63.339.874	- 63.775.702	- 64.211.530	- 64.647.358	- 65.083.186	- 65.519.014		
9.0	TASSO DI SCONTO				6,0%																															
10.0	VAN				-€ 49.791.244																															
11.0	VOLUMI DISPONIBILI PER ALTRI SISTEMI				-	-	-	-	-	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06			

Ordinata retta domanda				4,674	5,418	6,162	6,906	7,65	8,394</
------------------------	--	--	--	-------	-------	-------	-------	------	---------

Consumi energetici aggiuntivi [Gwh]																																			
4.1	Consumo energia elettrica nuovo sollevamento	P54	INT 6	-	-	-	-	-	-	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
4.2	Consumo energia elettrica nuovo sollevamento	P55	INT 05	-	-	-	-	-	-	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	
Volumi aggiuntivi [Mmc]																																			
5.1	Volumi acqua venduti per uso irriguo	D86		-	-	-	-	-	-	0.87	0.95	1.04	1.12	1.20	1.28	1.36	1.45	1.53	1.61	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	
5.2	Volumi acqua venduti per uso irriguo	D86B		-	-	-	-	-	-	0.64	0.70	0.77	0.83	0.89	0.95	1.01	1.08	1.14	1.21	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	
5.3	Volumi acqua venduti per uso irriguo	D135		-	-	-	-	-	-	1.36	1.49	1.62	1.75	1.88	2.01	2.14	2.27	2.40	2.53	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	
5.4	Volumi acqua venduti per uso irriguo	D82		-	-	-	-	-	-	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	
5.5	Volumi acqua venduti per uso irriguo	D84		-	-	-	-	-	-	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	
Benefici aggiuntivi [€]																																			
6.1	Beneficio irriguo	D86		-	-	-	-	-	-	151.961	166.267	180.573	194.880	209.186	223.492	237.799	252.105	266.411	280.718	287.871	287.871	287.871	287.871	287.871	287.871	287.871	287.871	287.871	287.871	287.871	287.871	287.871	287.871	287.871	
6.2	Beneficio irriguo	D86B		-	-	-	-	-	-	83.354	91.417	99.479	107.541	115.604	123.666	131.728	139.791	147.853	155.915	159.361	159.361	159.361	159.361	159.361	159.361	159.361	159.361	159.361	159.361	159.361	159.361	159.361	159.361	159.361	
6.3	Beneficio irriguo	D135		-	-	-	-	-	-	187.179	204.875	222.571	240.267	257.963	275.659	293.355	311.051	328.747	346.443	355.291	355.291	355.291	355.291	355.291	355.291	355.291	355.291	355.291	355.291	355.291	355.291	355.291	355.291	355.291	
6.4	Beneficio irriguo	D82		-	-	-	-	-	-	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	37.316	
6.5	Beneficio irriguo	D84		-	-	-	-	-	-	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	39.893	
6.0	Totale benefici aggiuntivi			-	-	-	-	-	-	345.285	385.350	425.414	465.479	505.543	545.608	585.673	625.737	665.802	705.867	725.313	725.313	725.313	725.313	725.313	725.313	725.313	725.313	725.313	725.313	725.313	725.313	725.313	725.313		
7.0	FLUSSO DI CASSA ANNUO			-	5.052.081	-	5.052.081	-	11.629.077	-	19.537.159	-	22.026.559	-	981.616	-	941.552	-	901.487	-	861.422	-	821.358	-	781.293	-	741.229	-	701.164	-	661.100	-	619.312	-	601.588
8.0	FLUSSO CUMULATO			-	5.052.081	-	10.104.162	-	21.733.239	-	41.270.398	-	63.296.957	-	64.278.573	-	65.220.125	-	66.121.612	-	66.983.034	-	67.804.392	-	68.585.686	-	69.326.914	-	70.028.079	-	70.689.178	-	71.308.490	-	71.910.078
9.0	TASSO DI SCONTO			6,0%																															
10.0	VAN			-	€ 58.287.329																														
11.0	VOLUMI DISPONIBILI PER ALTRI SISTEMI			-																															

Ordinata retta domanda				0.502	0.584	0.666	0.748	0.83	0.912	0.994	1.076	1.158	1.24	1.322	1.404	1.486	1.568	1.65	1.732	1.814	1.896	1.978	2.06	2.142	2.224	2.306	2.388	2.47	2.552	2.634	2.716	2.798	2.88
Area trapezio				0.251	0.543	0.625	0.707	0.789	0.871	0.953	1.035	1.117	1.199	1.281	1.363	1.445	1.527	1.609	1.691	1.773	1.855	1.937	2.019	2.101	2.183	2.265	2.347	2.429	2.511	2.593	2.675	2.757	2.839

Ordinata retta domanda				0.362	0.424	0.486	0.548	0.61	0.672	0.734	0.796	0.858	0.92	0.982	1.044	1.106	1.168	1.23	1.292	1.354	1.416	1.478	1.54	1.602	1.664	1.726	1.788	1.85	1.912	1.974	2.036	2.098	2.16
Area trapezio				0.181	0.393	0.455	0.517	0.579	0.641	0.703	0.765	0.827	0.889	0.951	1.013	1.075	1.137	1.199	1.261	1.323	1.385	1.447	1.509	1.571	1.633	1.695	1.757	1.819	1.881	1.943	2.005	2.067	2.129

Ordinata retta domanda				0.784	0.913	1.042	1.171	1.3	1.429	1.558	1.687	1.816	1.945	2.074	2.203	2.332	2.461	2.59	2.719	2.848	2.977	3.106	3.235	3.364	3.493	3.622	3.751	3.88	4.009	4.138	4.267	4.396	4.525
Area trapezio				0.392	0.8485	0.9775	1.1065	1.2355	1.3645	1.4935	1.6225	1.7515	1.8805	2.0095	2.1385	2.2675	2.3965	2.5255	2.6545	2.7835	2.9125	3.0415	3.1705	3.2995	3.4285	3.5575	3.6865	3.8155	3.9445	4.0735	4.2025	4.3315	4.4605

Ordinata retta domanda				4.674	5.418	6.162	6.906	7.65	8.394	9.138	9.882	10.626	11.37	12.114	12.858	13.602	14.346	15.09	15.834	16.578	17.322	18.066	18.81	19.554	20.298	21.042	21.786	22.53	23.274	24.018	24.762	25.506	26.25
Area trapezio				2.337	5.046	5.79	6.534	7.278	8.022	8.766	9.51	10.254	10.998	11.742	12.486	13.23	13.974	14.718	15.462	16.206	16.95	17.694	18.438	19.182	19.926	20.67	21.414	22.158	22.902	23.646	24.39	25.134	25.878

Ordinata retta domanda				12.05	4.607	5.374	6.141	6.908	7.675	8.442	9.209	9.976	10.743	11.51	12.277	13.044	13.811	14.578	15.345	16.112	16.879	17.646	18.413	19.18	19.947	20.714	21.481	22.248	23.015	23.782	24.549	25.316	26.083	26.85
Area trapezio				8.3285	4.9905	5.7575	6.5245	7.2915	8.0585	8.8255	9.5925	10.3595	11.1265	11.8935	12.6605	13.4275	14.1945	14.9615	15.7285	16.4955	17.2625	18.0295	18.7965	19.5635	20.3305	21.0975	21.8645	22.6315	23.3985	24.1655	24.9325	25.6995	26.4665	

SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 10

VALUTAZIONE DELL'INDICATORE VAN		Cod. Op.	Cod. Int.	Tot. Inv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Costi [€]																																				
1.1	Investimenti realizzazione Traversa Limbara	T24	INT 6	125.911	41.970	41.970	41.970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Civili	P54	INT 6	167.449	-	83.725	83.725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3	Investimenti realizzazione sollevamento - Opere Elettromeccaniche	P54	INT 6	774.469	-	387.235	387.235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387.235	387.235	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.4	Investimenti realizzazione vettoriamento- Condotte	379/259	INT 6	1.755.602	585.201	585.201	585.201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.5	Investimenti realizzazione vettoriamento- Condotte	256	INT 6	1.441.508	480.503	480.503	480.503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.6	Investimenti realizzazione vettoriamento- Condotte	257	INT 6	254.734	84.911	84.911	84.911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.7	Investimenti realizzazione attrezzamento irriguo Vignola Padulo	D86	INT 6	1.539.439	-	769.720	769.720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.8	Investimento privato attrezzamento irriguo Vignola Padulo	D86	INT 6	273.538	-	-	273.538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0	Totale costi d'investimento				1.192.585	2.433.264	2.706.802	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387.235	387.235	-	-	-	-	-	-	-		
2.1	Costi di esercizio Traversa Limbara	T24	INT 6	-	-	-	-	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	1.511	
2.2	Costi di esercizio sollevamento - Opere civili	P54	INT 6	-	-	-	-	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009	2.009
2.3	Costi di esercizio sollevamento - Opere elettromeccaniche	P54	INT 6	-	-	-	-	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234	23.234
2.4	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	379/259	INT 6	-	-	-	-	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	31.601	
2.5	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	256	INT 6	-	-	-	-	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	25.947	
2.6	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	257	INT 6	-	-	-	-	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	
2.7	Costi di esercizio attrezzamento irriguo Vignola Padulo	D86	INT 6	-	-	-	-	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	
2.8	Costi di esercizio attrezzamento irriguo Vignola Padulo (Investimento privato)	D86	INT 6	-	-	-	-	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	
2.9	Costi consumo energia elettrica sollevamento	P54	INT 6	-	-	-	-	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	12.754	
2.0	Totale costi d'esercizio				-	-	-	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	
3.0	Totale costi				1.192.585	2.433.264	2.706.802	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	128.837	
Consumi energetici aggiuntivi [Gwh]																																				
4.1	Consumo energia elettrica nuovo sollevamento	P54	INT 6	-	-	-	-	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		
Volumi aggiuntivi [Mmc]																																				
5.1	Volumi acqua venduti per uso irriguo	D86		-	-	-	-	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49		
5.2	Volumi acqua venduti per uso irriguo	D82		-	-	-	-	0,19	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45		
5.3	Volumi acqua venduti per uso irriguo	D84		-	-	-	-	0,27	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47		
Benefici aggiuntivi [€]																																				
6.1	Beneficio irriguo	D86		-	-	-	-	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187		
6.2	Beneficio irriguo	D82		-	-	-	-	31.345	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	74.631	
6.3	Beneficio irriguo	D84		-	-	-	-	46.372	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	79.787	
6.0	Totale benefici aggiuntivi			-	-	-	-	86.187	8.470	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231	68.231		
7.0	FLUSSO DI CASSA ANNUO			-	1.192.585	-2.433.264	-2.706.802	-42.650	-120.367	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068	-197.068		
8.0	FLUSSO CUMULATO			-	1.192.585	-3.625.849	-6.332.651	-6.375.301	-6.495.668	-6.692.736	-6.889.804	-7.086.872	-7.283.940	-7.481.007	-7.678.075	-7.875.143	-8.072.211	-8.269.279	-8.466.347	-8.663.415	-8.860.483	-9.057.551	-9.254.619	-9.451.687	-9.648.755	-10.216.794	-10.784.832	-10.981.900	-11.178.968	-11.376.036	-11.573.104	-11.770.172	-11.967.240	-12.164.308		
9.0	TASSO DI SCONTO			6,0%																																
10.0	VAN			-€7.769.638																																
11.0	VOLUMI DISPONIBILI PER ALTRI SISTEMI			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Ordinata retta domanda				0,666	0,748	0,83	0,912	0,994	1,076	1,158	1,24	1,322	1,404	1,486	1,568	1,65	1,732	1,814	1,896	1,978	2,06	2,142	2,224	2,306	2,388	2,47	2,552	2,634	2,716	2,798	2,88	2,962	3,044
Area trapezio				0,333																													

SISTEMA DI INTERVENTI N. 3 - ALTERNATIVA 11

VALUTAZIONE DELL'INDICATORE VAN		Cod. Op.	Cod. Int.	Tot. Inv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Costi [€]																																			
1.1	Investimenti realizzazione vettoriamento- Condotte	379	INT 6	820.123	273.374	273.374	273.374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Investimenti realizzazione vettoriamento- Condotte	256	INT 6	1.501.213	500.404	500.404	500.404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Investimenti realizzazione attrezzamento irriguo Vignola Padulo	D86	INT 6	1.539.439	-	769.720	769.720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Investimento privato attrezzamento irriguo Vignola Padulo	D86	INT 6	273.538	-	-	273.538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0	Totale costi d'investimento				773.779	1.543.498	1.817.036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	379	INT 6		-	-	-	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762	14.762
2.2	Costi di esercizio vettoriamento - Condotte	256	INT 6		-	-	-	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022	27.022
2.3	Costi di esercizio attrezzamento irriguo Vignola Padulo	D86	INT 6		-	-	-	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092	23.092
2.4	Costi di esercizio attrezzamento irriguo Vignola Padulo (Investimento privato)	D86	INT 6		-	-	-	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103	4.103
2.0	Totale costi d'esercizio				-	-	-	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979
3.0	Totale costi				773.779	1.543.498	1.817.036	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979	68.979
Consumi energetici aggiuntivi [Gwh]																																			
4.1	Consumo energetico sollevamenti				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Volumi aggiuntivi [Mmc]																																			
5.1	Volumi acqua venduti per uso irriguo	D86			-	-	-	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	
5.2	Volumi acqua venduti per uso irriguo	D82			-	-	-	0,19	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	
5.3	Volumi acqua venduti per uso irriguo	D84			-	-	-	0,27	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	
Benefici aggiuntivi [€]																																			
6.1	Beneficio irriguo	D86			-	-	-	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187	86.187
6.2	Beneficio irriguo	D82			-	-	-	31.345	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035	94.035
6.3	Beneficio irriguo	D84			-	-	-	46.372	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199	98.199
6.0	Totale benefici aggiuntivi				-	-	-	86.187	8.470	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	106.048	
7.0	FLUSSO DI CASSA ANNUO				- 773.779	- 1.543.498	- 1.817.036	17.208	- 60.509	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027	- 175.027		
8.0	FLUSSO CUMULATO				- 773.779	- 2.317.277	- 4.134.313	- 4.117.105	- 4.177.614	- 4.352.641	- 4.527.668	- 4.702.694	- 4.877.721	- 5.052.747	- 5.227.774	- 5.402.800	- 5.577.827	- 5.752.854	- 5.927.880	- 6.102.907	- 6.277.933	- 6.452.960	- 6.627.986	- 6.803.013	- 6.978.040	- 7.153.066	- 7.328.093	- 7.503.119	- 7.678.146	- 7.853.172	- 8.028.199	- 8.203.226	- 8.378.252	- 8.553.279	
9.0	TASSO DI SCONTO				6,0%																														
10.0	VAN				-€ 5.332.828																														
11.0	VOLUMI DISPONIBILI PER ALTRI SISTEMI				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Ordinata retta domanda				0,666	0,748	0,83	0,912	0,994	1,076	1,158	1,24	1,322	1,404	1,486	1,568	1,65	1,732	1,814	1,896	1,978	2,06	2,142	2,224	2,306	2,388	2,47	2,552	2,634	2,716	2,798	2,88	2,962	3,044
Area trapezio				0,333	0,707	0,789	0,871	0,953	1,035	1,117	1,199	1,281	1,363	1,445	1,527	1,609	1,691	1,773	1,855	1,937	2,019	2,101	2,183	2,265	2,347	2,429	2,511	2,593	2,675	2,757	2,839	2,921	3,003

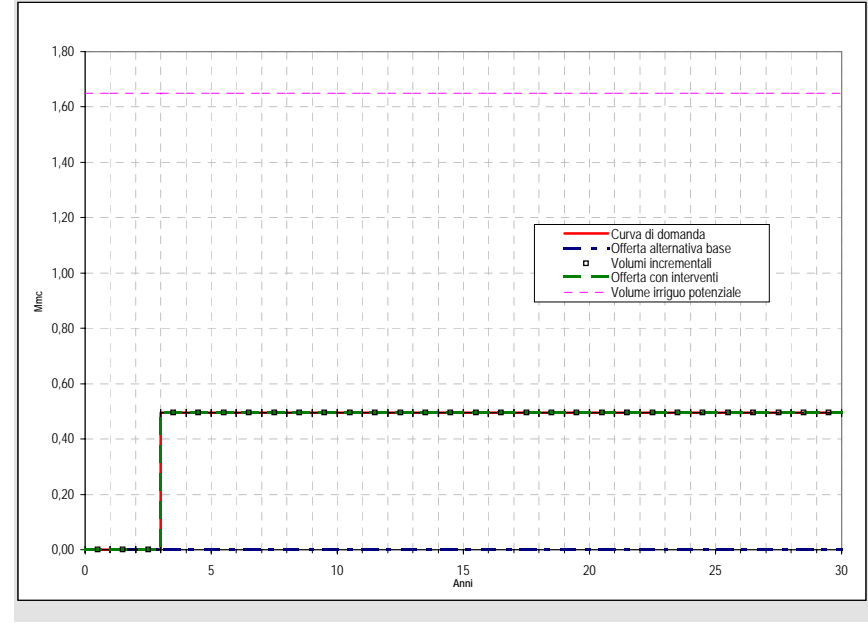
Ordinata retta domanda				4,674	5,418	6,162	6,906	7,65	8,394	9,138	9,882	10,626	11,37	12,114	12,858	13,602	14,346	15,09	15,834	16,578	17,322	18,066	18,81	19,554	20,298	21,042	21,786	22,53	23,274	24,018	24,762	25,506	26,25
Area trapezio				2,337	5,046	5,79	6,534	7,278	8,022	8,766	9,51	10,254	10,998	11,742	12,486	13,23	13,974	14,718	15,462	16,206	16,95	17,694	18,438	19,182	19,926	20,67	21,414	22,158	22,902	23,646	24,39	25,134	25,878

Ordinata retta domanda				12,05	4,607	5,374	6,141	6,908	7,675	8,442	9,209	9,976	10,743	11,51	12,277	13,044	13,811	14,578	15,345	16,112	16,879	17,646	18,413	19,18	19,947	20,714	21,481	22,248	23,015	23,782	24,549	25,316	26,083	26,85
Area trapezio				8,3285	4,9905	5,7575	6,5245	7,2915	8,0585	8,8255	9,5925	10,3595	11,1265	11,8935	12,6605	13,4275	14,1945	14,9615	15,7285	16,4955	17,2625	18,0295	18,7965	19,5635	20,3305	21,0975	21,8645	22,6315	23,3985	24,1655	24,9325	25,6995	26,4665	

Nuovo centro irriguo D86

Volume irriguo potenziale				1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
Curva di domanda				0,00	0,00	0,00	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Offerta alternativa base				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Offerta con interventi				0,00	0,00	0,00	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49

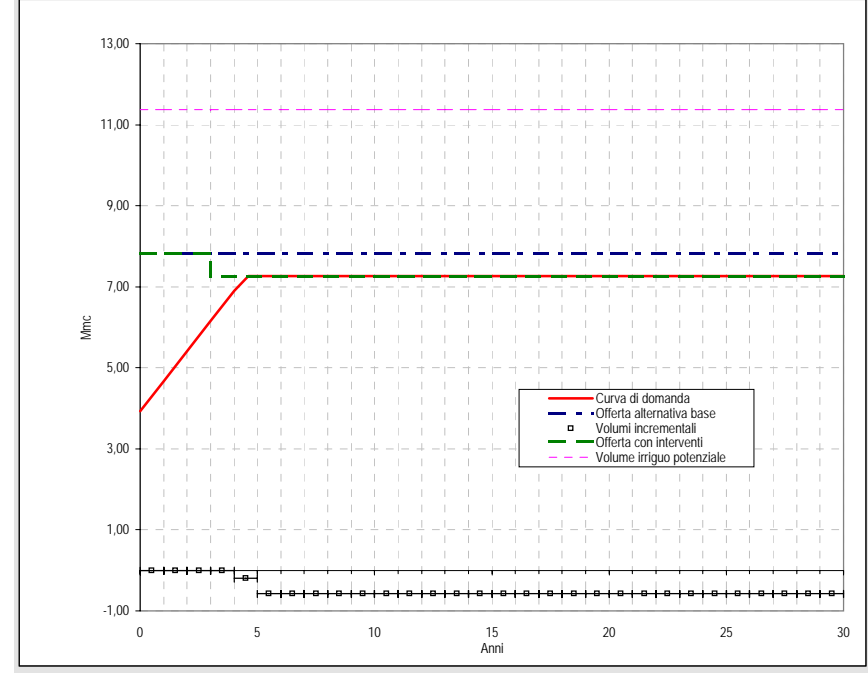
Volumi incrementali				0,00	0,00	0,00	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
---------------------	--	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



Centro irriguo esistente D82

Volume irriguo potenziale				11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37	11,37
Curva di domanda				3,93	4,67	6,15	6,16	6,91	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27
Offerta alternativa base				7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84
Offerta con interventi				7,84	7,84	7,84	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27

Volumi incrementali				0,00	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57	-0,57
---------------------	--	--	--	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



Ordinata retta domanda					0,502	0,584	0,666	0,748	0,83	0,912	0,994	1,076	1,158	1,24	1,322	1,404	1,486	1,568	1,65	1,732	1,814	1,896	1,978	2,06	2,142	2,224	2,306	2,388	2,47	2,552	2,634	2,716	2,798	2,88
Area trapezio					0,251	0,543	0,625	0,707	0,789	0,871	0,953	1,035	1,117	1,199	1,281	1,363	1,445	1,527	1,609	1,691	1,773	1,855	1,937	2,019	2,101	2,183	2,265	2,347	2,429	2,511	2,593	2,675	2,757	2,839

Ordinata retta domanda					0,362	0,424	0,486	0,548	0,61	0,672	0,734	0,796	0,858	0,92	0,982	1,044	1,106	1,168	1,23	1,292	1,354	1,416	1,478	1,54	1,602	1,664	1,726	1,788	1,85	1,912	1,974	2,036	2,098	2,16
Area trapezio					0,181	0,393	0,455	0,517	0,579	0,641	0,703	0,765	0,827	0,889	0,951	1,013	1,075	1,137	1,199	1,261	1,323	1,385	1,447	1,509	1,571	1,633	1,695	1,757	1,819	1,881	1,943	2,005	2,067	2,129

Ordinata retta domanda					0,784	0,913	1,042	1,171	1,3	1,429	1,558	1,687	1,816	1,945	2,074	2,203	2,332	2,461	2,59	2,719	2,848	2,977	3,106	3,235	3,364	3,493	3,622	3,751	3,88	4,009	4,138	4,267	4,396	4,525
Area trapezio					0,392	0,8485	0,9775	1,1065	1,2355	1,3645	1,4935	1,6225	1,7515	1,8805	2,0095	2,1385	2,2675	2,3965	2,5255	2,6545	2,7835	2,9125	3,0415	3,1705	3,2995	3,4285	3,5575	3,6865	3,8155	3,9445	4,0735	4,2025	4,3315	4,4605

Ordinata retta domanda					4,674	5,418	6,162	6,906	7,65	8,394	9,138	9,882	10,626	11,37	12,114	12,858	13,602	14,346	15,09	15,834	16,578	17,322	18,066	18,81	19,554	20,298	21,042	21,786	22,53	23,274	24,018	24,762	25,506	26,25
Area trapezio					2,337	5,046	5,79	6,534	7,278	8,022	8,766	9,51	10,254	10,998	11,742	12,486	13,23	13,974	14,718	15,462	16,206	16,95	17,694	18,438	19,182	19,926	20,67	21,414	22,158	22,902	23,646	24,39	25,134	25,878

Ordinata retta domanda					12,05	4,607	5,374	6,141	6,908	7,675	8,442	9,209	9,976	10,743	11,51	12,277	13,044	13,811	14,578	15,345	16,112	16,879	17,646	18,413	19,18	19,947	20,714	21,481	22,248	23,015	23,782	24,549	25,316	26,083	26,85
Area trapezio					8,3285	4,9905	5,7575	6,5245	7,2915	8,0585	8,8255	9,5925	10,3595	11,1265	11,8935	12,6605	13,4275	14,1945	14,9615	15,7285	16,4955	17,2625	18,0295	18,7965	19,5635	20,3305	21,0975	21,8645	22,6315	23,3985	24,1655	24,9325	25,6995	26,4665	

Nuovo centro irriguo D86

Volume irriguo potenziale					1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
Curva di domanda					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,91	0,99	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40	1,49	1,57	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
Offerta alternativa base					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Offerta con interventi					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63

Volumi incrementali					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	0,95	1,04	1,12	1,20	1,28	1,36	1,45	1,53	1,62	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
---------------------	--	--	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

