

Allegato 3

**Stima fabbisogni idrici e bilancio
acquedottistico del Comune di
Casorate Sempione secondo i criteri del
Programma di Tutela e Uso delle Acque
(P.T.U.A. appendice F)**

COMUNE DI: Casorate Sempione

**STIMA FABBISOGNI IDRICI ATTUALI E BILANCIO ACQUEDOTTISTICO
CON LE FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO ATTUALI**

DATI DI BASE

1.1) Fabbisogni potabili e sanitari

a) popolazione residente	5.627 unità
b) popolazione stabile non residente	4 unità
c) popolazione fluttuante	64 unità
d) popolazione senza pernottamento	1.884 unità

1.2) Aree con fabbisogni produttivi delle attività industriali e zootecniche

22 ettari

PARAMETRI E COEFFICIENTI

1.1) Fabbisogni medi annui - potabili e sanitari

a) fabbisogno per abitante in relazione alla classe demografica	280 litri/giorno
- fabbisogno base giornaliero:	200 l/unità
- incremento del fabbisogno base per l'incidenza dei consumi urbani collettivi:	
< 5.000	60 l/unità
5.000 - 10.000	80 l/unità
10.000 - 50.000	100 l/unità
50.000 - 100.000	120 l/unità
> 100.000	140 l/unità
b) popolazione stabile non residente	200 l/unità
c) popolazione fluttuante	200 l/unità
d) popolazione senza pernottamento	80 l/unità
e) aree con addetti dei futuri insediamenti ad uso lavorativo	20 mc/ha

1.2) Fabbisogni medi annui - produttivi

36 mc/ha

Coefficiente di incremento C24 per il giorno di massimo consumo

< 50.000	1,5	1,50 adim
50.000 - 100.000	1,4	
100.000 - 300.000	1,3	
> 300.000	1,25	

COMUNE DI: *Casorate Sempione*

STIMA FABBISOGNI IDRICI ATTUALI E BILANCIO ACQUEDOTTISTICO
CON LE FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO ATTUALI

RIEPILOGO DATI CALCOLATI

<i>Fabbisogni medi annui</i>	potabile	11,6 l/s
	industriale	2,3 l/s
	totale	13,9 l/s
<i>Fabbisogni del giorno di massimo consumo</i>	potabile	16,9 l/s
	industriale	2,3 l/s
	totale	19,2 l/s

BILANCIO DISPONIBILITA'/FABBISOGNI

Portata max erogabile da pubblico acquedotto per usi produttivi		2,3 l/s
Fabbisogno massimo per usi produttivi		9,0 l/s
<i>SALDO NON SODDISFABILE DA ACQUEDOTTO</i>		-6,6 l/s
Disponibilità massima teorica		19,4 l/s
Fabbisogni totali medi		13,9 l/s
<i>SALDO GENERALE</i>	attivo	5,4 l/s
Fabbisogni totali massimi		19,2 l/s
<i>SALDO GENERALE</i>	attivo	0,2 l/s

COMUNE DI: Casorate Sempione
STIMA FABBISOGNI IDRICI ATTUALI E BILANCIO ACQUEDOTTISTICO
CON LE FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO ATTUALI

FABBISOGNI MEDI ANNUI:	FABBISOGNI DEL GIORNO DI MASSIMO CONSUMO:																																																																																																																																												
<p>1.1) Fabbisogni potabili e sanitari (litri/giorno)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">A)</td> <td style="width: 10%;">160</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">5.627</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">900.320</td> </tr> <tr> <td>B)</td> <td>140</td> <td>x</td> <td>4</td> <td>=</td> <td></td> <td style="text-align: right;">560</td> </tr> <tr> <td>C)</td> <td>140</td> <td>x</td> <td>64</td> <td>=</td> <td></td> <td style="text-align: right;">8.960</td> </tr> <tr> <td>D)</td> <td>50</td> <td>x</td> <td>1.884</td> <td>=</td> <td></td> <td style="text-align: right;">94.200</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><i>totale 1.1</i></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><i>1.004.040</i></td> </tr> </table> <p>1.2) Fabbisogni produttivi (litri/giorno)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">F)</td> <td style="width: 10%;">36000</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">22</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">774.767</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>max 20% voce 1.1=</i></td> <td></td> <td style="text-align: right;">200.808</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><i>totale 1.2</i></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><i>200.808</i></td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">FABBISOGNI POTABILI</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">1004,0 mc/giorno</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">11,6 l/s</td> </tr> <tr> <td>FABBISOGNI PRODUTTIVI</td> <td style="text-align: center;">200,808 mc/giorno</td> <td style="text-align: center;">2,3 l/s</td> </tr> <tr> <td>FABBISOGNI TOTALI</td> <td style="text-align: center;">1204,8 mc/giorno</td> <td style="text-align: center;">13,9 l/s</td> </tr> </table>	A)	160	x	5.627	=		900.320	B)	140	x	4	=		560	C)	140	x	64	=		8.960	D)	50	x	1.884	=		94.200	<i>totale 1.1</i>						<i>1.004.040</i>	F)	36000	x	22	=		774.767	<i>max 20% voce 1.1=</i>			200.808				<i>totale 1.2</i>						<i>200.808</i>	FABBISOGNI POTABILI	1004,0 mc/giorno	11,6 l/s	FABBISOGNI PRODUTTIVI	200,808 mc/giorno	2,3 l/s	FABBISOGNI TOTALI	1204,8 mc/giorno	13,9 l/s	<p>1.1) Fabbisogni potabili e sanitari (litri/giorno)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">A)</td> <td style="width: 10%;">160</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">5.627</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">1,50</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1.350.480</td> </tr> <tr> <td>B)</td> <td>140</td> <td>x</td> <td>4</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td></td> <td style="text-align: right;">840</td> </tr> <tr> <td>C)</td> <td>140</td> <td>x</td> <td>64</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td></td> <td style="text-align: right;">13.440</td> </tr> <tr> <td>D)</td> <td>50</td> <td>x</td> <td>1.884</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">94.200</td> </tr> <tr> <td colspan="8"><i>totale 1.1</i></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><i>1.458.960</i></td> </tr> </table> <p>1.2) Fabbisogni produttivi (litri/giorno)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">F)</td> <td style="width: 10%;">36000</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">22</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">774.767</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>max 20% voce 1.1=</i></td> <td></td> <td style="text-align: right;">200.808</td> <td></td> <td><i>rif. ai fabb. medi</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><i>totale 1.2</i></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><i>200.808</i></td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">FABBISOGNI POTABILI</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">1459,0 mc/giorno</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">16,9 l/s</td> </tr> <tr> <td>FABBISOGNI PRODUTTIVI</td> <td style="text-align: center;">200,808 mc/giorno</td> <td style="text-align: center;">2,3 l/s</td> </tr> <tr> <td>FABBISOGNI TOTALI</td> <td style="text-align: center;">1659,8 mc/giorno</td> <td style="text-align: center;">19,2 l/s</td> </tr> </table>	A)	160	x	5.627	x	1,50	=		1.350.480	B)	140	x	4	x	1,50	=		840	C)	140	x	64	x	1,50	=		13.440	D)	50	x	1.884	=				94.200	<i>totale 1.1</i>								<i>1.458.960</i>	F)	36000	x	22	=		774.767	<i>max 20% voce 1.1=</i>			200.808		<i>rif. ai fabb. medi</i>		<i>totale 1.2</i>						<i>200.808</i>	FABBISOGNI POTABILI	1459,0 mc/giorno	16,9 l/s	FABBISOGNI PRODUTTIVI	200,808 mc/giorno	2,3 l/s	FABBISOGNI TOTALI	1659,8 mc/giorno	19,2 l/s
A)	160	x	5.627	=		900.320																																																																																																																																							
B)	140	x	4	=		560																																																																																																																																							
C)	140	x	64	=		8.960																																																																																																																																							
D)	50	x	1.884	=		94.200																																																																																																																																							
<i>totale 1.1</i>						<i>1.004.040</i>																																																																																																																																							
F)	36000	x	22	=		774.767																																																																																																																																							
<i>max 20% voce 1.1=</i>			200.808																																																																																																																																										
<i>totale 1.2</i>						<i>200.808</i>																																																																																																																																							
FABBISOGNI POTABILI	1004,0 mc/giorno	11,6 l/s																																																																																																																																											
FABBISOGNI PRODUTTIVI	200,808 mc/giorno	2,3 l/s																																																																																																																																											
FABBISOGNI TOTALI	1204,8 mc/giorno	13,9 l/s																																																																																																																																											
A)	160	x	5.627	x	1,50	=		1.350.480																																																																																																																																					
B)	140	x	4	x	1,50	=		840																																																																																																																																					
C)	140	x	64	x	1,50	=		13.440																																																																																																																																					
D)	50	x	1.884	=				94.200																																																																																																																																					
<i>totale 1.1</i>								<i>1.458.960</i>																																																																																																																																					
F)	36000	x	22	=		774.767																																																																																																																																							
<i>max 20% voce 1.1=</i>			200.808		<i>rif. ai fabb. medi</i>																																																																																																																																								
<i>totale 1.2</i>						<i>200.808</i>																																																																																																																																							
FABBISOGNI POTABILI	1459,0 mc/giorno	16,9 l/s																																																																																																																																											
FABBISOGNI PRODUTTIVI	200,808 mc/giorno	2,3 l/s																																																																																																																																											
FABBISOGNI TOTALI	1659,8 mc/giorno	19,2 l/s																																																																																																																																											

COMUNE DI: Casorate Sempione
STIMA FABBISOGNI IDRICI ATTUALI E BILANCIO ACQUEDOTTISTICO
CON LE FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO ATTUALI

BILANCIO DISPONIBILITA'/FABBISOGNI:		
1.1) Fabbisogni potabili e sanitari (litri/secondo)		
Disponibilità massima teorica	=	19,4
Fabbisogno potabile medio	=	<u>11,6</u>
<i>Saldo</i>		7,8 attivo
Fabbisogno potabile di punta	=	<u>16,9</u>
<i>Saldo</i>		2,5 attivo
1.2) Fabbisogni produttivi (litri/secondo)		
Portata massima erogabile	=	2,3
Fabbisogno massimo	=	<u>9,0</u>
<i>Saldo</i>		-6,6 passivo
<i>Bilancio disponibilità/fabbisogni</i>		
Disponibilità massima teorica	=	19,4 l/s
Fabbisogni totali medi (l/s)	=	<u>13,9</u>
<i>Saldo</i>		5,4 attivo
Fabbisogni totali massimi (l/s)	=	<u>19,2</u>
<i>Saldo</i>		0,2 attivo

COMUNE DI: Casorate Sempione

**STIMA FABBISOGNI IDRICI PREVISTI DAL P.G.T. E BILANCIO ACQUEDOTTISTICO
CON LE FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO ATTUALI**

DATI DI BASE

1.1) Fabbisogni potabili e sanitari

a) popolazione residente	6.491 unità
b) popolazione stabile non residente	4 unità
c) popolazione fluttuante	184 unità
d) popolazione senza pernottamento	2.173 unità
e) aree con addetti dei futuri insediamenti ad uso lavorativo	2 ettari

1.2) Aree con fabbisogni produttivi delle attività industriali e zootecniche

23 ettari

PARAMETRI E COEFFICIENTI

1.1) Fabbisogni medi annui - potabili e sanitari

a) fabbisogno per abitante in relazione alla classe demografica	280 litri/giorno
- fabbisogno base giornaliero:	200 l/unità
- incremento del fabbisogno base per l'incidenza dei consumi urbani collettivi:	
< 5.000	60 l/unità
5.000 - 10.000	80 l/unità
10.000 - 50.000	100 l/unità
50.000 - 100.000	120 l/unità
> 100.000	140 l/unità
b) popolazione stabile non residente	200 l/unità
c) popolazione fluttuante	200 l/unità
d) popolazione senza pernottamento	80 l/unità
e) aree con addetti dei futuri insediamenti ad uso lavorativo	20 mc/ha

1.2) Fabbisogni medi annui - produttivi

36 mc/ha

Coefficiente di incremento C24 per il giorno di massimo consumo

< 50.000	1,5	1,50 adim
50.000 - 100.000	1,4	
100.000 - 300.000	1,3	
> 300.000	1,25	

COMUNE DI: *Casorate Sempione*

STIMA FABBISOGNI IDRICI PREVISTI DAL P.G.T. E BILANCIO ACQUEDOTTISTICO
CON LE FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO ATTUALI

RIEPILOGO DATI CALCOLATI

<i>Fabbisogni medi annui</i>	potabile	14,0 l/s
	industriale	2,8 l/s
	totale	16,8 l/s
<i>Fabbisogni del giorno di massimo consumo</i>	potabile	20,2 l/s
	industriale	2,8 l/s
	totale	23,0 l/s

BILANCIO DISPONIBILITA'/FABBISOGNI

Portata max erogabile da pubblico acquedotto per usi produttivi		2,8 l/s
Fabbisogno massimo per usi produttivi		9,8 l/s
<i>SALDO NON SODDISFABILE DA ACQUEDOTTO</i>		-7,0 l/s
Disponibilità massima teorica		19,4 l/s
Fabbisogni totali medi		16,8 l/s
<i>SALDO GENERALE</i>	attivo	2,6 l/s
Fabbisogni totali massimi		23,0 l/s
<i>SALDO GENERALE</i>	passivo	-3,6 l/s

COMUNE DI: Casorate Sempione
STIMA FABBISOGNI IDRICI PREVISTI DAL P.G.T. E BILANCIO ACQUEDOTTISTICO
CON LE FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO ATTUALI

FABBISOGNI MEDI ANNUI:	FABBISOGNI DEL GIORNO DI MASSIMO CONSUMO:																																																																																																												
<p>1.1) Fabbisogni potabili e sanitari (litri/giorno)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">A)</td> <td style="width: 10%;">160 x</td> <td style="width: 10%;">6.491</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 15%;">1.038.560</td> </tr> <tr> <td>B)</td> <td>140 x</td> <td>4</td> <td>=</td> <td>560</td> </tr> <tr> <td>C)</td> <td>140 x</td> <td>184</td> <td>=</td> <td>25.760</td> </tr> <tr> <td>D)</td> <td>50 x</td> <td>2.173</td> <td>=</td> <td>108.650</td> </tr> <tr> <td>E)</td> <td>20000 x</td> <td>2</td> <td>=</td> <td style="border-top: 1px solid black;">38.076</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><i>totale 1.1</i></td> <td style="text-align: right;"><i>1.211.606</i></td> </tr> </table> <p>1.2) Fabbisogni produttivi (litri/giorno)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">F)</td> <td style="width: 10%;">36000 x</td> <td style="width: 10%;">23</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 15%;">843.304</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>max 20% voce 1.1=</i></td> <td style="text-align: right;"><i>242.321</i></td> <td>=</td> <td style="border-top: 1px solid black;"><i>242.321</i></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><i>totale 1.2</i></td> <td style="text-align: right;"><i>242.321</i></td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">FABBISOGNI POTABILI</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">1211,6 mc/giorno</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">14,0 l/s</td> </tr> <tr> <td>FABBISOGNI PRODUTTIVI</td> <td style="text-align: center;">242,3212 mc/giorno</td> <td style="text-align: center;">2,8 l/s</td> </tr> <tr> <td>FABBISOGNI TOTALI</td> <td style="text-align: center;">1453,9 mc/giorno</td> <td style="text-align: center;">16,8 l/s</td> </tr> </table>	A)	160 x	6.491	=	1.038.560	B)	140 x	4	=	560	C)	140 x	184	=	25.760	D)	50 x	2.173	=	108.650	E)	20000 x	2	=	38.076	<i>totale 1.1</i>				<i>1.211.606</i>	F)	36000 x	23	=	843.304	<i>max 20% voce 1.1=</i>		<i>242.321</i>	=	<i>242.321</i>	<i>totale 1.2</i>				<i>242.321</i>	FABBISOGNI POTABILI	1211,6 mc/giorno	14,0 l/s	FABBISOGNI PRODUTTIVI	242,3212 mc/giorno	2,8 l/s	FABBISOGNI TOTALI	1453,9 mc/giorno	16,8 l/s	<p>1.1) Fabbisogni potabili e sanitari (litri/giorno)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">A)</td> <td style="width: 10%;">160 x</td> <td style="width: 10%;">6.491</td> <td style="width: 5%;">x 1,50 =</td> <td style="width: 15%;">1.557.840</td> </tr> <tr> <td>B)</td> <td>140 x</td> <td>4</td> <td>x 1,50 =</td> <td>840</td> </tr> <tr> <td>C)</td> <td>140 x</td> <td>184</td> <td>x 1,50 =</td> <td>38.640</td> </tr> <tr> <td>D)</td> <td>50 x</td> <td>2.173</td> <td>=</td> <td>108.650</td> </tr> <tr> <td>E)</td> <td>20000 x</td> <td>2</td> <td>=</td> <td style="border-top: 1px solid black;">38.076</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><i>totale 1.1</i></td> <td style="text-align: right;"><i>1.744.046</i></td> </tr> </table> <p>1.2) Fabbisogni produttivi (litri/giorno)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">F)</td> <td style="width: 10%;">36000 x</td> <td style="width: 10%;">23</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 15%;">843.304</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>max 20% voce 1.1=</i></td> <td style="text-align: right;"><i>242.321</i></td> <td><i>rif. ai fabb. medi</i></td> <td style="border-top: 1px solid black;"><i>242.321</i></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><i>totale 1.2</i></td> <td style="text-align: right;"><i>242.321</i></td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">FABBISOGNI POTABILI</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">1744,0 mc/giorno</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">20,2 l/s</td> </tr> <tr> <td>FABBISOGNI PRODUTTIVI</td> <td style="text-align: center;">242,3212 mc/giorno</td> <td style="text-align: center;">2,8 l/s</td> </tr> <tr> <td>FABBISOGNI TOTALI</td> <td style="text-align: center;">1986,4 mc/giorno</td> <td style="text-align: center;">23,0 l/s</td> </tr> </table>	A)	160 x	6.491	x 1,50 =	1.557.840	B)	140 x	4	x 1,50 =	840	C)	140 x	184	x 1,50 =	38.640	D)	50 x	2.173	=	108.650	E)	20000 x	2	=	38.076	<i>totale 1.1</i>				<i>1.744.046</i>	F)	36000 x	23	=	843.304	<i>max 20% voce 1.1=</i>		<i>242.321</i>	<i>rif. ai fabb. medi</i>	<i>242.321</i>	<i>totale 1.2</i>				<i>242.321</i>	FABBISOGNI POTABILI	1744,0 mc/giorno	20,2 l/s	FABBISOGNI PRODUTTIVI	242,3212 mc/giorno	2,8 l/s	FABBISOGNI TOTALI	1986,4 mc/giorno	23,0 l/s
A)	160 x	6.491	=	1.038.560																																																																																																									
B)	140 x	4	=	560																																																																																																									
C)	140 x	184	=	25.760																																																																																																									
D)	50 x	2.173	=	108.650																																																																																																									
E)	20000 x	2	=	38.076																																																																																																									
<i>totale 1.1</i>				<i>1.211.606</i>																																																																																																									
F)	36000 x	23	=	843.304																																																																																																									
<i>max 20% voce 1.1=</i>		<i>242.321</i>	=	<i>242.321</i>																																																																																																									
<i>totale 1.2</i>				<i>242.321</i>																																																																																																									
FABBISOGNI POTABILI	1211,6 mc/giorno	14,0 l/s																																																																																																											
FABBISOGNI PRODUTTIVI	242,3212 mc/giorno	2,8 l/s																																																																																																											
FABBISOGNI TOTALI	1453,9 mc/giorno	16,8 l/s																																																																																																											
A)	160 x	6.491	x 1,50 =	1.557.840																																																																																																									
B)	140 x	4	x 1,50 =	840																																																																																																									
C)	140 x	184	x 1,50 =	38.640																																																																																																									
D)	50 x	2.173	=	108.650																																																																																																									
E)	20000 x	2	=	38.076																																																																																																									
<i>totale 1.1</i>				<i>1.744.046</i>																																																																																																									
F)	36000 x	23	=	843.304																																																																																																									
<i>max 20% voce 1.1=</i>		<i>242.321</i>	<i>rif. ai fabb. medi</i>	<i>242.321</i>																																																																																																									
<i>totale 1.2</i>				<i>242.321</i>																																																																																																									
FABBISOGNI POTABILI	1744,0 mc/giorno	20,2 l/s																																																																																																											
FABBISOGNI PRODUTTIVI	242,3212 mc/giorno	2,8 l/s																																																																																																											
FABBISOGNI TOTALI	1986,4 mc/giorno	23,0 l/s																																																																																																											

COMUNE DI: Casorate Sempione
STIMA FABBISOGNI IDRICI PREVISTI DAL P.G.T. E BILANCIO ACQUEDOTTISTICO
CON LE FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO ATTUALI

BILANCIO DISPONIBILITA'/FABBISOGNI:		
1.1) Fabbisogni potabili e sanitari (litri/secondo)		
Disponibilità massima teorica	=	19,4
Fabbisogno potabile medio	=	14,0
<i>Saldo</i>	<u> </u>	5,4 attivo
Fabbisogno potabile di punta	=	20,2
<i>Saldo</i>	<u> </u>	-0,8 passivo
1.2) Fabbisogni produttivi (litri/secondo)		
Portata massima erogabile	=	2,8
Fabbisogno massimo	=	9,8
<i>Saldo</i>	<u> </u>	-7,0 passivo
<i>Bilancio disponibilità/fabbisogni</i>		
Disponibilità massima teorica	=	19,4 l/s
Fabbisogni totali medi (l/s)	=	16,8
<i>Saldo</i>	<u> </u>	2,6 attivo
Fabbisogni totali massimi (l/s)	=	23,0
<i>Saldo</i>	<u> </u>	-3,6 passivo