

All.07 INTRODUZIONE CALCOLI IDRAULICI

Il presente progetto prevede la ricarica dell'acquifero in fascia pedemontana in destra brenta tramite impianto pluvirriguo di 1550 ettari nei comuni di Molvena, Mason, Breganze, Schiavon e Sandrigo, tutti in Provincia di Vicenza.

Nelle pagine seguenti vengono riportati i risultati dei calcoli idraulici delle condotte eseguiti secondo le due modalità di esercizio previste per la rete tubata e precisamente:

- esercizio dell'impianto in periodo non irriguo per ricarica della falda mediante funzionamento della rete tubata a gravità;
- esercizio dell'impianto in periodo irriguo per pluvirrigazione delle aree servite mediante funzionamento della rete tubata in pressione.

Nello specifico per quanto concerne la prima modalità si è proceduto al calcolo delle perdite di carico che competono alla condotta principale di adduzione, tubazione $\varnothing$ 2000 in cls, al fine di determinare il carico idraulico in corrispondenza delle singole centrali di pompaggio. In tale calcolo è stato assunto per la condotta un coefficiente di scabrezza K_s pari a $80 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ ed una portata pari alla massima portata derivabile di concessione idraulica, via via diminuita delle portate derivate dai singoli rami che si incontrano.

Una volta determinato il carico in corrispondenza alle singole centrali di pompaggio si è proceduto al calcolo delle portate derivabili dai singoli rami che dipartono dalle centrali stesse.

I calcoli sono riscontrati dai valori realmente misurati nelle tubazioni esistenti durante la fase di sperimentazione appositamente effettuata.

Per quanto concerne la nuova condotta principale da realizzare e che diparte dalla nuova centrale di Mason, si è proceduto alla determinazione della portata massima defluibile a gravità ipotizzando di aver derivato una portata di 700 l/s prima del nodo L, punto in cui si prevede il passaggio della condotta da un diametro $\varnothing 1000$ un diametro $\varnothing 800$.

Procedendo in tal senso risulta che attraverso la condotta $\varnothing 1000$ sono in grado di defluire complessivamente 1555 l/s dei quali 700 l/s vengono derivati prima del nodo L mentre i rimanenti 855 l/s possono defluire ed essere derivati lungo la condotta $\varnothing 800$.

Complessivamente pertanto risultano derivabili a gravità le seguenti portate :

- da condotte che dipartono dalla centrale di Nove	= 94 l/s
- da condotte che dipartono dalla centrale di Pianezze = 149+59	= 208 l/s
- da condotte che dipartono dalla centrale di Mason	= 1555 l/s
Totale portata derivabile a gravità	= 1.857 l/s

Complessivamente pertanto risulta derivabile a gravità una portata pari a circa 1.857 l/s.

Nelle pagine seguenti si riporta anche una schematizzazione grafica delle condotte principali considerate per il calcolo della massima portata derivabile a gravità al fine di agevolare la comprensione dei calcoli stessi.

Per quanto concerne invece i calcoli idraulici delle condotte durante l'esercizio irriguo, con funzionamento delle condotte in pressione, si è proceduto partendo dal carico idraulico fornito dalle pompe presso la centrale di pompaggio, determinando le perdite di carico delle singole condotte e quindi definendo la pressione minima fornita in corrispondenza del singolo irrigatore.



CONSORZIO DI BONIFICA BRENTA

RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANTA IN DESTRA BRENTA
TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1550 ETTARI NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON,
BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA
- RETE PLUVIRRIGUA -

Per i calcoli idraulici con funzionamento delle condotte in pressione è stato assunto un coefficiente di scabrezza per le tubazioni pari a circa $90 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$, conforme anche ai valori presenti in bibliografia.

Di seguito si riportano i risultati dei calcoli sopra esposti.

Cittadella, li 03.05.2017

IL PROGETTISTA
Ing. Nicola Bernardi

IL DIRETTORE
Ing. Umberto Niceforo

.....

.....



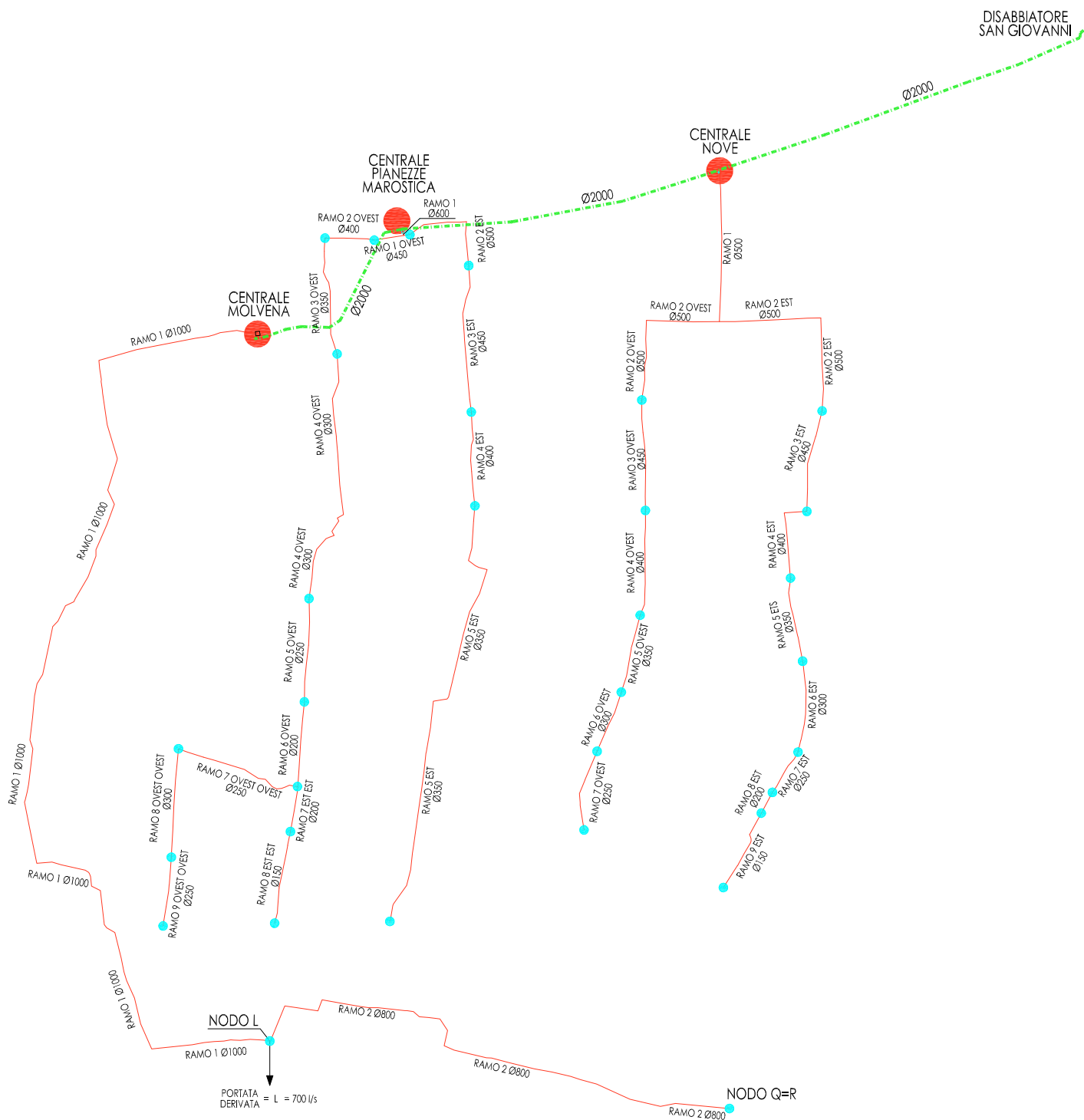
CONSORZIO DI BONIFICA BRENTA

RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA
TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1550 ETTARI NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON,
BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA
- RETE PLUVIRRIGUA -

***RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA
IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1550 ETTARI
NEI COMUNI DI MORENA, MASON BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO
IN PROVINCIA DI VICENZA***

CALCOLI IDRAULICI

FUNZIONAMENTO A GRAVITA'



**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

**CALCOLO PERDITE DI CARICO SULLA CONDOTTA DI ADDUZIONE
IN CONDIZIONI DI RICARICA ED IN CONDIZIONI DI PLUVIRRIGAZIONE**

	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
							PARZIALE m	PROGR. m			
CONDOTTA DI ADDUZIONE - CONDIZIONI DI RICARICA											
<i>condotta principale</i>	89,5							0		89,50	0,0
Da punto S.Giacomo a Centrale Nove		2000	2000	2004	4000	0,64	1,28	1,28		86,80	0,14
Da Centrale Nove a Centrale Pianezze		2000	2000	1757	3923	0,61	1,08	2,36		84,95	0,22
Da Centrale Pianezze a Centrale Molvena		2000	2000	1055	3753	0,56	0,59	2,95		82,60	0,39
CONDOTTA DI ADDUZIONE - CONDIZIONI DI PLUVIRRIGAZIONE											
<i>condotta principale</i>	89,5							0		89,50	0,0
Da punto S.Giacomo a Centrale Nove		2000	2000	2004	4000	0,64	1,28	1,28		86,80	0,14
Da Centrale Nove a Centrale Pianezze		2000	2000	1757	3500	0,49	0,86	2,14		84,95	0,24
Da Centrale Pianezze a Centrale Molvena		2000	2000	1055	3000	0,36	0,38	2,52		82,60	0,44

CALCOLO PORTATA DERIVABILE A GRAVITA' DAI RAMI CHE DIPARTONO DALLA CENTRALE DI NOVE

Quota punto iniziale =H₁= 88,2 m 86,8+1,4
Quota punto finale =H_{9 est} =H_{6 ovest} = 72,8 m

CONDOTTA PRINCIPALE LATO EST								
Nome tronco	Identificazione tronco	Diametro (mm)	A (m ²)	Lunghezza tronco (m)	v (m/s)	$i = v^2 / [Ks * (D/4)^{4/3}]$		L * i (m)
1	Da centrale Nove a diam 500	600	0,2826	801	$v_1 =$	0,3316	0,00011	0,09
2 est	Da diam. 500 a diam 450	500	0,1963	1035	$v_{2est} = v_{9est} * A_9/A_2 =$	0,1719	0,00004	0,04
3 est	Da diam. 450 a diam 400	450	0,1590	426	$v_{3est} = v_{9est} * A_9/A_3 =$	0,2122	0,00007	0,03
4 est	Da diam. 400 a diam 350	400	0,1256	586	$v_{4est} = v_{9est} * A_9/A_4 =$	0,2686	0,00013	0,08
5 est	Da diam. 350 a diam 300	350	0,0962	452	$v_{5est} = v_{9est} * A_9/A_5 =$	0,3508	0,00026	0,12
6 est	Da diam. 300 a diam 250	300	0,0707	425	$v_{6est} = v_{9est} * A_9/A_6 =$	0,4775	0,00060	0,25
7 est	Da diam. 250 a diam 200	250	0,0491	204	$v_{7est} = v_{9est} * A_9/A_7 =$	0,6876	0,00158	0,32
8 est	Da diam. 200 a diam 150	200	0,0314	116	$v_{8est} = v_{9est} * A_9/A_8 =$	1,0744	0,00518	0,60
9 est	Da diam. 150 a fine diam. 150	150	0,0177	575	$v_{9est} =$	1,9100	0,02402	13,81
TOTALE PERDITA DI CARICO=								15,34

CONDOTTA PRINCIPALE LATO OVEST								
Nome tronco	Identificazione tronco	Diametro (mm)	A (m ²)	Lunghezza tronco (m)	v (m/s)	$i = v^2 / [Ks * (D/4)^{4/3}]$		L * i (m)
1	Da centrale Nove a diam 500	600	0,2826	801	$v_1 =$	0,3316	0,00011	0,09
2 ovest	Da diam. 500 a diam 450	500	0,1963	814	$v_{2ovest} = v_{7ovest} * A_7/A_2 =$	0,3056	0,00012	0,10
3 ovest	Da diam. 450 a diam 400	450	0,1590	590	$v_{3ovest} = v_{7ovest} * A_7/A_3 =$	0,3773	0,00022	0,13
4 ovest	Da diam. 400 a diam 350	400	0,1256	554	$v_{4ovest} = v_{7ovest} * A_7/A_4 =$	0,4775	0,00041	0,22
5 ovest	Da diam. 350 a diam 300	350	0,0962	428	$v_{5ovest} = v_{7ovest} * A_7/A_5 =$	0,6237	0,00083	0,35
6 ovest	Da diam. 300 a diam 200	300	0,0707	340	$v_{6ovest} = v_{7ovest} * A_7/A_6 =$	0,8489	0,00188	0,64
7 ovest	Da diam. 200 a fine diam 200*	200	0,0314	838	$v_{7ovest} =$	1,9100	0,01637	13,72
TOTALE PERDITA DI CARICO=								15,26

EQUAZIONI				Verifica equilibrio	
1^ Equazione energia con tronco est				⇒	15,40 = 15,53
$H_1 - H_{9\ est} = L_1 * i_1 + L_{2_est} * i_{2_est} + L_{3_est} * i_{3_est} + L_{4_est} * i_{4_est} + L_{5_est} * i_{5_est} + L_{6_est} * i_{6_est} + L_{7_est} * i_{7_est} + L_{8_est} * i_{8_est} + L_{9_est} * i_{9_est} + ($					
2^ Equazione energia con tronco ovest				⇒	15,40 = 15,44
$H_1 - H_{6\ ovest} = L_1 * i_1 + L_{2_ovest} * i_{2_ovest} + L_{3_ovest} * i_{3_ovest} + L_{4_ovest} * i_{4_ovest} + L_{5_ovest} * i_{5_ovest} + L_{6_ovest} * i_{6_ovest} + (v^2_{6_ovest}/2g)$					
3^ Equazione su uniformità portata					
$Q_1 = Q_{est} + Q_{ovest}$		pari a		$v_1 * A_1 = v_{9est} * A_{9est} + v_{7ovest} * A_{7ovest}$	da cui $v_1 = 0,3316$

DETERMINAZIONE PORTATA DERIVATA				
	(m/s)		(m ³ /s)	(l/s)
V ₁ =	0,3316	Q ₁ =	0,0937	94
V _{9est} =	1,9100	Q _{est} =	0,0337	34
V _{7ovest} =	1,9100	Q _{ovest} =	0,0600	60
		Q _{est+ovest} =	0,0937	94

RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA

CALCOLO PORTATA DERIVABILE A GRAVITA' DAL RAMO EST CHE DIPARTE DALLA CENTRALE DI PIANEZZE

Quota punto iniziale =H₁= 87,15 m 84,95+2,2
Quota punto finale =H_{9 est}=H_{6ovest}= 72 m

CONDOTTA LATO EST							
Nome tronco	Identificazione tronco	Diametro (mm)	A (m ²)	Lunghezza tronco (m)	v (m/s)	i = v ² /[Ks*(D/4) ^{4/3}]	L * i (m)
1	Da centrale Pianezze a diam 500	600	0,2826	47	v _{1est} = v _{5est} * A ₅ /A ₁ =	0,5257	0,00029
2 est	Da diam. 500 a diam 450	500	0,1963	555	v _{2est} = v _{5est} * A ₅ /A ₂ =	0,7571	0,00076
3 est	Da diam. 450 a diam 400	450	0,1590	717	v _{3est} = v _{5est} * A ₅ /A ₃ =	0,9346	0,00133
4 est	Da diam. 400 a diam 350	400	0,1256	571	v _{4est} = v _{5est} * A ₅ /A ₄ =	1,1829	0,00249
5 est	Da diam. 350 a fine diam. 350	350	0,0962	2410	v _{5est} =	1,5450	0,00508
TOTALE PERDITA DI CARICO=							15,05

EQUAZIONI	Verifica equilibrio
1^ Equazione energia con tronco est H ₁ - H _{5 est} = L ₁ * i ₁ + L _{2 est} * i _{2 est} + L _{3 est} * i _{3 est} + L _{4 est} * i _{4 est} + L _{5 est} * i _{5 est} + (v ² 5 est/2g)	⇒ 15,15 = 15,17

DETERMINAZIONE PORTATA DERIVATA				
	(m/s)		(m ³ /s)	(l/s)
V ₁ =	0,5257	Q ₁ =	0,1486	149
V _{5est} =	1,5450	Q _{est} =	0,1486	149

CALCOLO PORTATA DERIVABILE A GRAVITA' DAL RAMO OVEST CHE DIPARTE DALLA CENTRALE DI PIANEZZE

Quota punto iniziale =H₁= 87,15 m 84,95+2,2
Quota punto finale =H_{9 est}=H_{6 ovest} = 72 m

RAMO LATO EST								
Nome tronco	Identificazione tronco	Diametro (mm)	A (m ²)	Lunghezza tronco (m)	v (m/s)	i = v ² /[Ks*(D/4) ^{4/3}]	L * i (m)	
1 ovest	Da centrale Pianezze a diam 400	450	0,1590	144	V _{1 ovest} =	0,3725	0,00021	0,03
2 ovest	Da diam. 400 a diam 350	400	0,1256	258	V _{2 ovest} = V _{1 ovest} * A ₁ /A ₂ =	0,4715	0,00040	0,10
3 ovest	Da diam. 350 a diam 300	350	0,0962	630	V _{3 ovest} = V _{1 ovest} * A ₁ /A ₃ =	0,6158	0,00081	0,51
4 ovest	Da diam. 300 a diam 250	300	0,0707	1395	V _{4 ovest} = V _{1 ovest} * A ₁ /A ₄ =	0,8382	0,00184	2,56
5 ovest	Da diam. 250 a diam 200	250	0,0491	653	V _{5 ovest} = V _{1 ovest} * A ₁ /A ₅ =	1,2070	0,00485	3,17
6 ovest	Da diam. 200 a diam 200	200	0,0314	350	V _{6 ovest} = V _{1 ovest} * A ₁ /A ₆ =	1,8859	0,01596	5,59
7 ovest-est	Da diam. 200 a diam 150	200	0,0314	320	V _{7 w-est} = V _{8 w-est} * A ₈ /A ₇ =	0,5344	0,00128	0,41
8 ovest-est	Da diam. 150 a fine diam. 150	150	0,0177	460	V _{8 ovest-est} =	0,9500	0,00594	2,73
TOTALE PERDITA DI CARICO=							15,10	

RAMO LATO OVEST								
Nome tronco	Identificazione tronco	Diametro (mm)	A (m ²)	Lunghezza tronco (m)	v (m/s)	i = v ² /[Ks*(D/4) ^{4/3}]	L * i (m)	
1 ovest	Da centrale Pianezze a diam 400	450	0,1590	144	V _{1 ovest} =	0,3725	0,00021	0,03
2 ovest	Da diam. 400 a diam 350	400	0,1256	258	V _{2 ovest} = V _{1 ovest} * A ₁ /A ₂ =	0,4715	0,00040	0,10
3 ovest	Da diam. 350 a diam 300	350	0,0962	630	V _{3 ovest} = V _{1 ovest} * A ₁ /A ₃ =	0,6158	0,00081	0,51
4 ovest	Da diam. 300 a diam 250	300	0,0707	1395	V _{4 ovest} = V _{1 ovest} * A ₁ /A ₄ =	0,8382	0,00184	2,56
5 ovest	Da diam. 250 a diam 200	250	0,0491	653	V _{5 ovest} = V _{1 ovest} * A ₁ /A ₅ =	1,2070	0,00485	3,17
6 ovest	Da diam. 200 a diam 200	200	0,0314	350	V _{6 ovest} = V _{1 ovest} * A ₁ /A ₆ =	1,8859	0,01596	5,59
7 ovest-ovest	Da diam. 250 a diam 300	250	0,0491	689	V _{7 w-ovest} = V _{9 w-ovest} * A ₉ /A ₇ =	0,8650	0,00249	1,72
8 ovest-ovest	Da diam. 300 a diam 250	300	0,0707	581	V _{8 w-ovest} = V _{9 w-ovest} * A ₉ /A ₈ =	0,6007	0,00094	0,55
9 ovest-ovest	Da diam. 250 a fine diam 250	250	0,0491	365	V _{9 w-ovest} =	0,8650	0,00249	0,91
TOTALE PERDITA DI CARICO=							15,13	

EQUAZIONI						Verifica equilibrio	
1^ Equazione energia con tronco ovest+finale est							
H ₁ -H _{8 w-est} = L _{1 w} * i _{1 w} +L _{2 w} * i _{2 w} + L _{3 w} * i _{3 w} + L _{4 w} * i _{4 w} + L _{5 w} * i _{5 w} + L _{6 w} * i _{6 w} +L _{7 w-est} * i _{7 w-est} +L _{8 w-est} * i _{8 w-est} + (v ² _{8 w-est} /2g)						⇒	15,15 = 15,15
2^ Equazione energia con tronco ovest + finale ovest							
H ₁ -H _{9 w-w} = L _{1 w} * i _{1 w} +L _{2 w} * i _{2 w} + L _{3 w} * i _{3 w} + L _{4 w} * i _{4 w} + L _{5 w} * i _{5 w} + L _{6 w} * i _{6 w} +L _{7 w-w} * i _{7 w-w} +L _{8 w-w} * i _{8 w-w} +L _{9 w-w} * i _{9 w-w} + (v ² _{9 w}						⇒	15,15 = 15,17
3^ Equazione su uniformità portata							
Q _{1-w} = Q _{w-est} + Q _{w-ovest} pari a V _{1-w} *A _{1-w} = V _{8 w-est} * A _{8 w-est} + V _{9 w-w} *A _{9 w-w} da cui V _{1-w} =							0,3725

DETERMINAZIONE PORTATA DERIVATA				
	(m/s)		(m ³ /s)	(l/s)
V ₁ =	0,3725	Q ₁ =	0,0592	59
V _{9 est} =	0,9500	Q _{est} =	0,0168	17
V _{7 ovest} =	0,8650	Q _{ovest} =	0,0424	42
		Q _{est+ovest} =	0,0592	59

RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA

CALCOLO PORTATA DERIVABILE A GRAVITA' DALLA CONDOTTA PRINCIPALE CHE DIPARTE DALLA NUOVA CENTRALE MOLVENA

Quota punto iniziale =H₁= 86,5 m 82,60+3,9
 Quota punto finale =Nodo Q-R 69 m
 Portata che si ipotizza far defluire prima del nodo L = Q_{defluita nodo L} = 0,7 m³/s = 700 l/s

Nome tronco	Identificazione tronco	Diametro (mm)	A (m ²)	Lunghezza tronco (m)	v (m/s)	i = v ² /[Ks*(D/4) ^{4/3}]	L * i (m)
1	Da centrale a diam 1000	1000	0,7850	5630	v ₁ = ((v ₂ * A ₂)+Q _{defluita nodo L})/A ₁ =	1,9813	0,00206
2	Da diam. 1000 a diam 800	800	0,5024	2810	v ₂ =	1,7025	0,00205
TOTALE PERDITA DI CARICO=							17,35

EQUAZIONI	Verifica equilibrio
1^ Equazione energia con tronco est H ₁ - H _{Q-R} = L ₁ * i ₁ + L ₂ * i ₂ + (v ² z/2g)	⇒ 17,50 = 17,50

DETERMINAZIONE PORTATA DERIVATA				
	(m/s)		(m ³ /s)	(l/s)
V ₁ =	1,9813	Q ₁ =	1,5553	1555
V ₂ =	1,7025	Q _{est} =	0,8553	855

Ipotizzando pertanto di derivare per la ricarica della falda circa 700 l/s prima del nodo L, si ottiene che la massima portata defluibile a gravità attraverso la condotta principale, e pertanto derivabile per effettuare la ricarica della falda, è pari a 1.555 l/s in corrispondenza al nodo L. Di tale portata 855 l/s possono essere derivati fino al nodo Q=R.

La portata massima utilizzabile per la ricarica della falda risulta pertanto pari a 1.555 l/s



CONSORZIO DI BONIFICA BRENTA

RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA
TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1550 ETTARI NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON,
BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA
- RETE PLUVIRRIGUA -

***RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA
IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1550 ETTARI
NEI COMUNI DI MORENA, MASON BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO
IN PROVINCIA DI VICENZA***

CALCOLI IDRAULICI

FUNZIONAMENTO A PRESSIONE

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE	Ø NOMINALE	Ø INTERNO	Ks	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO	LUNGHEZZA CONDOTTA	Q	I	Δ H		PERDITA ALI MOBILI	QUOTA TERRENO	PRESSIONE DI ESERCIZIO
	m	mm	mm	m ^{1/3} /s			Ha	ml	l/sec	°/∞	PARZIALE m	PROGR. m	m	m	atm
RAMO A <i>condotta principale</i>	127,6											0		82,60	4,5
dal nodo A al nodo B=1=1'		1000	1000	90	3,69	1651,03	1660	112	996	1,26	0,14	0,14		83,00	4,4
dal nodo B=1=1' al nodo C		1000	1000	90	44,35	1647,34	1650	165	990	1,25	0,21	0,35		83,00	4,4
dal nodo C al nodo 2=2'		1000	1000	90	13,23	1602,99	1610	24	966	1,19	0,03	0,38		83,00	4,4
dal nodo 2=2' al nodo 3		1000	1000	90	10	1589,76	1590	301	954	1,16	0,35	0,72		85,90	4,1
dal nodo 3 al nodo 4=4'		1000	1000	90	12,42	1579,76	1580	263	948	1,14	0,30	1,02		88,90	3,8
dal nodo 4=4' al nodo 5		1000	1000	90	4,64	1567,34	1570	39	942	1,13	0,04	1,07		88,90	3,8
dal nodo 5 al nodo D		1000	1000	90	24,1	1562,7	1570	181	942	1,13	0,20	1,27		88,70	3,8
dal nodo D al nodo 6=6'		1000	1000	90	4,52	1538,6	1540	51	924	1,09	0,06	1,33		88,70	3,8
dal nodo 6=6' al nodo 7		1000	1000	90	6,55	1534,08	1540	77	924	1,09	0,08	1,41		87,00	3,9
dal nodo 7 al nodo 8		1000	1000	90	2,09	1527,53	1530	132	918	1,07	0,14	1,55		87,60	3,8
dal nodo 8 al nodo 9		1000	1000	90	4,72	1525,44	1530	155	918	1,07	0,17	1,72		86,30	4,0
dal nodo 9 al nodo 10		1000	1000	90	8	1520,72	1530	109	918	1,07	0,12	1,84		85,90	4,0
dal nodo 10 al nodo 11		1000	1000	90	14,28	1512,72	1520	12	912	1,06	0,01	1,85		85,90	4,0
dal nodo 11 al nodo E=12		1000	1000	90	68,79	1498,44	1500	157	900	1,03	0,16	2,01		84,20	4,1
dal nodo E=12 al nodo F		1000	1000	90	28,43	1429,65	1430	177	858	0,94	0,17	2,18		82,60	4,3
dal nodo F al nodo 13=14		1000	1000	90	7,8	1401,22	1410	116	846	0,91	0,11	2,28		82,40	4,3
dal nodo 13=14 al nodo G		1000	1000	90	21,21	1393,42	1400	188	840	0,90	0,17	2,45		83,30	4,2
dal nodo G al nodo H=15		1000	1000	90	32,52	1372,21	1380	250	828	0,87	0,22	2,67		81,20	4,4
dal nodo H=15 al nodo 16=17		1000	1000	90	3,91	1339,69	1340	156	804	0,82	0,13	2,80		80,50	4,4
dal nodo 16=17 al nodo 18		1000	1000	90	4,33	1335,78	1340	105	804	0,82	0,09	2,88		80,00	4,5
dal nodo 18 al nodo 19=20		1000	1000	90	5,17	1331,45	1340	127	804	0,82	0,10	2,99		77,00	4,8
dal nodo 19=20 al nodo 21		1000	1000	90	15,46	1326,28	1330	129	798	0,81	0,10	3,09		77,00	4,8
dal nodo 21 al nodo 22=23		1000	1000	90	0,69	1310,82	1320	203	792	0,80	0,16	3,25		76,10	4,8
dal nodo 22=23 al nodo 24		1000	1000	90	11,63	1310,13	1320	71	792	0,80	0,06	3,31		75,80	4,8
dal nodo 24 al nodo 25		1000	1000	90	1,69	1298,5	1300	13	780	0,77	0,01	3,32		75,80	4,8
dal nodo 25 al nodo 26		1000	1000	90	13,19	1296,81	1300	226	780	0,77	0,17	3,50		74,20	5,0
dal nodo 26 al nodo 27=A*		1000	1000	90	7,97	1283,62	1290	29	774	0,76	0,02	3,52		74,20	5,0
dal nodo 27=A* al nodo 28		1000	1000	90	13,77	1275,65	1280	183	768	0,75	0,14	3,66		74,00	5,0
dal nodo 28 al nodo 29=30		1000	1000	90	9,14	1261,88	1270	304	762	0,74	0,22	3,88		73,50	5,0
dal nodo 29=30 al nodo 31		1000	1000	90	5,54	1252,74	1260	449	756	0,73	0,33	4,21		71,40	5,2
dal nodo 31 al nodo 32		1000	1000	90	10	1247,2	1250	74	750	0,72	0,05	4,26		71,50	5,2

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
dal nodo 32 al nodo 33		1000	1000	90	8,01	1237,2	1240	56	744	0,70	0,04	4,30		71,10	5,2
dal nodo 33 al nodo 34=35		1000	1000	90	17,17	1229,19	1230	240	738	0,69	0,17	4,47		69,70	5,3
dal nodo 34=35 al nodo A**		1000	1000	90	0	1212,02	1220	145	732	0,68	0,10	4,56		70,40	5,3
dal nodo A** al nodo I		1000	1000	90	268,84	1212,02	1220	217	732	0,68	0,15	4,71		69,20	5,4
dal nodo I al nodo L		1000	1000	90	215,33	943,18	950	419	570	0,41	0,17	4,89		69,30	5,3
dal nodo L al nodo 36=37		800	800	90	12,68	727,85	730	200	438	0,80	0,16	5,05		70,00	5,3
dal nodo 36=37 al nodo M		800	800	90	60,04	715,17	720	245	432	0,78	0,19	5,24		70,40	5,2
dal nodo M al nodo 38=38'		800	800	90	8,21	655,13	660	133	396	0,66	0,09	5,32		70,00	5,2
dal nodo 38=38' al nodo 39		800	800	90	5,61	646,92	650	171	390	0,64	0,11	5,43		70,00	5,2
dal nodo 39 al nodo 40		800	800	90	6,94	641,31	650	66	390	0,64	0,04	5,48		70,00	5,2
dal nodo 40 al nodo 41		800	800	90	10,92	634,37	640	198	384	0,62	0,12	5,60		70,00	5,2
dal nodo 41 al nodo 42		800	800	90	14,29	623,45	630	618	378	0,60	0,37	5,97		68,80	5,3
dal nodo 42 al nodo N		800	800	90	70,5	609,16	610	90	366	0,56	0,05	6,02		68,80	5,3
dal nodo N al nodo O		800	800	90	132,82	538,66	540	346	324	0,44	0,15	6,17		69,30	5,2
dal nodo O al nodo P		800	800	90	144,57	405,84	410	255	246	0,25	0,06	6,23		68,60	5,3
dal nodo P al nodo Q=R		800	800	90	227,01	261,27	270	614	162	0,11	0,07	6,30		68,90	5,2
dal nodo Q=R al nodo 43=44		315	290,8	90	5,2	34,26	40	553	24	0,53	0,29	6,59		68,90	5,2
dal nodo 43=44 al nodo 45=46		315	290,8	90	8,7	29,06	30	259	18	0,30	0,08	6,67		70,60	5,0
dal nodo 45=46 al nodo 47=48		315	290,8	90	9,44	20,36	30	105	18	0,30	0,03	6,70		71,50	4,9
dal nodo 47=48 al nodo 49=50		315	290,8	90	10,92	10,92	20	321	12	0,13	0,04	6,75		71,90	4,9
condotte secondarie															
ramo 1												0,14			
		110	101,6	90			10	128	6	9,07	1,16	1,30	3,50	83,00	4,0
ramo 1'												0,14			
		110	101,6	90			10	122	6	9,07	1,11	1,25	3,50	82,60	4,0
ramo 2												0,38			
		160	147,6	90			20	10	12	4,95	0,05	0,43	3,50	83,00	4,1
		140	129,2	90			10	208	6	2,52	0,52	0,95	3,50	84,00	3,9
ramo 2'												0,38			
		160	147,6	90			20	10	12	4,95	0,05	0,43	3,50	83,00	4,1

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
		160	147,6	90			10	340	6	1,24	0,42	0,85	3,50	86,00	3,7
ramo 3												0,72			
		140	129,2	90			10	114	6	2,52	0,29	1,01	3,50	86,50	3,7
ramo 4												1,02			
		140	129,2	90			20	10	12	10,07	0,10	1,13	3,50	88,90	3,4
		140	129,2	90			10	160	6	2,52	0,40	1,53	3,50	89,00	3,4
		140	129,2	90			10	177	6	2,52	0,45	1,97	3,50	89,00	3,3
ramo 4'												1,02			
		140	129,2	90			20	10	12	10,07	0,10	1,13	3,50	88,90	3,4
		140	129,2	90			10	237	6	2,52	0,60	1,72	3,50	90,00	3,2
ramo 4"												1,02			
		140	129,2	90			20	10	12	10,07	0,10	1,13	3,50	88,90	3,4
		140	129,2	90			10	160	6	2,52	0,40	1,53	3,50	89,00	3,4
		140	129,2	90			10	257	6	2,52	0,65	2,17	3,50	90,00	3,2
ramo 5												1,07			
		140	129,2	90			10	295	6	2,52	0,74	1,81	3,50	87,70	3,5
ramo 6												1,33			
		140	129,2	90			10	259	6	2,52	0,65	1,98	3,50	87,00	3,5
ramo 6'												1,33			
		140	129,2	90			10	112	6	2,52	0,28	1,61	3,50	87,30	3,5
ramo 7												1,41			
		140	129,2	90			10	205	6	2,52	0,52	1,93	3,50	89,80	3,2
ramo 8												1,55			
		140	129,2	90			10	107	6	2,52	0,27	1,82	3,50	87,30	3,5

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I °/‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
ramo 9		140	129,2	90			10	270	6	2,52	0,68	1,72 2,40	3,50	87,80	3,4
ramo 10		140	129,2	90			10	115	6	2,52	0,29	1,84 2,13	3,50	84,60	3,7
		140	129,2	90			10	90	6	2,52	0,23	2,35	3,50	85,40	3,6
		140	129,2	90			10	225	6	2,52	0,57	2,92	3,50	85,00	3,6
ramo 10'		140	129,2	90			10	115	6	2,52	0,29	1,84 2,13	3,50	84,60	3,7
		140	129,2	90			10	124	6	2,52	0,31	2,44	3,50	83,90	3,8
ramo 10"		140	129,2	90			10	115	6	2,52	0,29	1,84 2,13	3,50	84,60	3,7
		140	129,2	90			10	90	6	2,52	0,23	2,35	3,50	85,40	3,6
		140	129,2	90			10	100	6	2,52	0,25	2,60	3,50	85,40	3,6
ramo 11		200	184,6	90			20	400	12	1,50	0,60	1,85 2,45	3,50	87,80	3,4
		160	147,6	90			10	337	6	1,24	0,42	2,87	3,50	90,00	3,1
ramo 12		160	147,6	90			10	300	6	1,24	0,37	2,01 2,38	3,50	85,40	3,6
		160	147,6	90			10	300	6	1,24	0,37	2,75	3,50	89,10	3,2
ramo 13		140	129,2	90			10	105	6	2,52	0,26	2,28 2,55	3,50	82,60	3,9
ramo 14		140	129,2	90			10	137	6	2,52	0,34	2,28 2,63	3,50	84,40	3,7
ramo 15		140	129,2	90			10	45	6	2,52	0,11	2,67 2,78	3,50	81,20	4,0
ramo 16												2,80			

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE	Ø INTERNO	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO	LUNGHEZZA CONDOTTA	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
		mm	mm				Ha	ml			PARZIALE m	PROGR. m			
		140	129,2	90			10	103	6	2,52	0,26	3,06	3,50	80,00	4,1
ramo 17												2,80			
		140	129,2	90			10	80	6	2,52	0,20	3,00	3,50	80,50	4,1
ramo 18												2,88			
		140	129,2	90			10	145	6	2,52	0,36	3,25	3,50	80,00	4,1
ramo 19												2,99			
		140	129,2	90			10	236	6	2,52	0,59	3,58	3,50	78,80	4,2
ramo 20												2,99			
		160	147,6	90			20	379	12	4,95	1,88	4,86	3,50	78,30	4,1
ramo 21												3,09			
		160	147,6	90			20	300	12	4,95	1,48	4,58	3,50	77,40	4,2
		140	129,2	90			10	333	6	2,52	0,84	5,42	3,50	78,70	4,0
ramo 22												3,25			
		110	101,6	90			10	138	6	9,07	1,25	4,51	3,50	76,80	4,3
ramo 23												3,25			
		110	101,6	90			10	88	6	9,07	0,80	4,05	3,50	76,10	4,4
ramo 24												3,31			
		160	147,6	90			20	270	12	4,95	1,34	4,65	3,50	77,10	4,2
		140	129,2	90			10	220	6	2,52	0,55	5,20	3,50	77,30	4,2
ramo 25												3,32			
		110	101,6	90			10	94	6	9,07	0,85	4,17	3,50	75,80	4,4
ramo 26												3,50			
		140	129,2	90			20	496	12	10,07	4,99	8,49	3,50	74,80	4,1

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
ramo 27												3,52			
		110	101,6	90			10	346	6	9,07	3,14	6,66	3,50	75,60	4,2
ramo 28												3,66			
		140	129,2	90			20	198	12	10,07	1,99	5,65	3,50	74,00	4,4
		110	101,6	90			10	170	6	9,07	1,54	7,19	3,50	74,00	4,3
		110	101,6	90			10	80	6	9,07	0,73	7,92	3,50	74,00	4,2
ramo 28'												3,66			
		140	129,2	90			20	198	12	10,07	1,99	5,65	3,50	74,00	4,4
		110	101,6	90			10	172	6	9,07	1,56	7,21	3,50	74,00	4,3
ramo 28"												3,66			
		140	129,2	90			20	198	12	10,07	1,99	5,65	3,50	74,00	4,4
		110	101,6	90			10	170	6	9,07	1,54	7,19	3,50	74,00	4,3
		110	101,6	90			10	177	6	9,07	1,60	8,79	3,50	74,00	4,1
ramo 29												3,88			
		110	101,6	90			10	144	6	9,07	1,31	5,19	3,50	74,00	4,5
ramo 30												3,88			
		110	101,6	90			10	82	6	9,07	0,74	4,62	3,50	73,30	4,6
ramo 31												4,21			
		110	101,6	90			10	313	6	9,07	2,84	7,04	3,50	72,60	4,4
ramo 32												4,26			
		250	230,8	90			40	140	24	1,82	0,26	4,52	3,50	71,60	4,8
		140	129,2	90			10	274	6	2,52	0,69	5,20	3,50	71,60	4,7
ramo 32'												4,26			
		250	230,8	90			40	140	24	1,82	0,26	4,52	3,50	71,60	4,8
		110	101,6	90			10	318	6	9,07	2,88	7,40	3,50	72,00	4,5

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
ramo 33												4,30			
		110	101,6	90			10	231	6	9,07	2,09	6,39	3,50	72,60	4,5
ramo 34												4,47			
		110	101,6	90			10	206	6	9,07	1,87	6,33	3,50	70,50	4,7
ramo 35												4,47			
		140	129,2	90			20	418	12	10,07	4,21	8,67	3,50	69,70	4,6
ramo 36												5,05			
		110	101,6	90			10	162	6	9,07	1,47	6,51	3,50	70,00	4,8
ramo 37												5,05			
		110	101,6	90			10	244	6	9,07	2,21	7,26	3,50	70,40	4,6
ramo 38												5,32			
		110	101,6	90			10	133	6	9,07	1,21	6,53	3,50	70,00	4,8
ramo 38'												5,32			
		110	101,6	90			10	120	6	9,07	1,09	6,41	3,50	70,00	4,8
ramo 39												5,43			
		110	101,6	90			10	385	6	9,07	3,49	8,92	3,50	69,30	4,6
ramo 40												5,48			
		110	101,6	90			10	93	6	9,07	0,84	6,32	3,50	70,00	4,8
		110	101,6	90			10	225	6	9,07	2,04	8,36	3,50	70,40	4,5
ramo 40'												5,48			
		110	101,6	90			10	93	6	9,07	0,84	6,32	3,50	70,00	4,8
		110	101,6	90			10	70	6	9,07	0,63	6,95	3,50	70,00	4,7
ramo 41												5,60			
		140	129,2	90			20	260	12	10,07	2,62	8,21	3,50	69,60	4,6

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
ramo 42												5,97			
		140	129,2	90			20	77	12	10,07	0,78	6,74	3,50	68,90	4,8
		140	129,2	90			20	38	12	10,07	0,38	7,12	3,50	68,90	4,8
		140	129,2	90			20	210	12	10,07	2,11	9,24	3,50	69,00	4,6
		110	101,6	90			10	194	6	9,07	1,76	11,00	3,50	69,00	4,4
ramo 42'												5,97			
		140	129,2	90			20	77	12	10,07	0,78	6,74	3,50	68,90	4,8
		110	101,6	90			10	133	6	9,07	1,21	7,95	3,50	68,90	4,7
ramo 42"												5,97			
		140	129,2	90			20	77	12	10,07	0,78	6,74	3,50	68,90	4,8
		140	129,2	90			20	38	12	10,07	0,38	7,12	3,50	68,90	4,8
		110	101,6	90			10	160	6	9,07	1,45	8,57	3,50	68,90	4,7
ramo 42'''												5,97			
		140	129,2	90			20	77	12	10,07	0,78	6,74	3,50	68,90	4,8
		140	129,2	90			20	38	12	10,07	0,38	7,12	3,50	68,90	4,8
		140	129,2	90			20	210	12	10,07	2,11	9,24	3,50	68,90	4,6
		110	101,6	90			10	58	6	9,07	0,53	9,76	3,50	69,20	4,5
ramo 43												6,59			
		110	101,6	90			10	102	6	9,07	0,92	7,52	3,50	69,90	4,7
ramo 44												6,59			
		110	101,6	90			10	140	6	9,07	1,27	7,86	3,50	69,90	4,6
ramo 45												6,67			
		110	101,6	90			10	120	6	9,07	1,09	7,76	3,50	70,60	4,6
ramo 46												6,67			
		110	101,6	90			10	150	6	9,07	1,36	8,03	3,50	70,60	4,5

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
ramo 47												6,70			
		110	101,6	90			10	176	6	9,07	1,60	8,30	3,50	71,50	4,4
ramo 48												6,70			
		110	101,6	90			10	224	6	9,07	2,03	8,73	3,50	71,50	4,4
ramo 49												6,75			
		110	101,6	90			10	174	6	9,07	1,58	8,32	3,50	71,80	4,4
ramo 50												6,75			
		140	129,2	90			10	383	6	2,52	0,96	7,71	3,50	72,50	4,4

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
RAMO B															
condotta principale	127,6											0,14			
dal nodo B al nodo 1=2		250	230,8	90	3,05	17,04	20	12	12	0,46	0,01	0,15		83,00	4,4
dal nodo 1=2 al nodo 3=4		250	230,8	90	5,94	13,99	20	246	12	0,46	0,11	0,26		85,00	4,2
dal nodo 3=4 al nodo 5=6		250	230,8	90	8,05	8,05	10	212	6	8,5	1,80	2,06		85,80	4,0
condotte secondarie															
ramo 1												0,15			
		110	101,6	90			10	100	6	9,07	0,91	1,05	3,50	82,80	4,0
ramo 2												0,15			
		110	101,6	90			10	160	6	9,07	1,45	1,60	3,50	83,50	3,9
ramo 3 sud												0,26			
		110	101,6	90			10	155	6	9,07	1,41	1,66	3,50	83,00	3,9
ramo 3 nord												0,26			
		140	101,6	90			10	95	6	9,07	0,86	1,12	3,50	83,60	3,9
ramo 4												0,26			
		110	101,6	90			10	126	6	9,07	1,14	1,40	3,50	83,60	3,9
ramo 5												2,06			
		160	147,6	90			10	116	6	1,24	0,14	2,20	3,50	85,80	3,6
ramo 6												2,06			
		160	147,6	90			10	198	6	1,24	0,24	2,31	3,50	85,80	3,6

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE	Ø NOMINALE	Ø INTERNO	Ks	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO	LUNGHEZZA CONDOTTA	Q	I	Δ H		PERDITA ALI MOBILI	QUOTA TERRENO	PRESSIONE DI ESERCIZIO
	m	mm	mm	m ^{1/3} /s			Ha	ml	l/sec	°/∞	PARZIALE m	PROGR. m	m	m	atm
RAMO C															
condotta principale	127,6											0,35		120,80	
dal nodo C al nodo 1		280	258,6	90	2	44,35	50	116	30	1,55	0,18	0,53		83,00	4,4
dal nodo 1 al nodo 2		280	258,6	90	10,64	42,35	50	74	30	1,55	0,11	0,64		83,30	4,4
dal nodo 2 al nodo 3		280	258,6	90	2,59	31,71	40	47	24	0,99	0,05	0,69		83,30	4,4
dal nodo 3 al nodo 4=5		250	230,8	90	9,54	29,12	30	113	18	1,03	0,12	0,80		84,30	4,2
dal nodo 4=5 al nodo 6		250	230,8	90	1,57	19,58	20	95	12	0,46	0,04	0,85		84,00	4,3
dal nodo 6 al nodo 7		250	230,8	90	6,23	18,01	20	51	12	0,46	0,02	0,87		83,80	4,3
dal nodo 7 al nodo 8		250	230,8	90	3,57	11,78	20	82	12	0,46	0,04	0,91		83,80	4,3
dal nodo 9 al nodo 9=10		250	230,8	90	8,21	8,21	10	113	6	0,11	0,01	0,92		82,80	4,4
condotte secondarie															
ramo 1												0,53			
		140	129,2	90			10	236	6	2,52	0,59	1,12	3,50	82,60	4,0
ramo 2												0,64			
		200	184,6	90			20	321	12	1,50	0,48	1,12	3,50	86,40	3,7
ramo 3												0,69			
		140	129,2	90			10	173	6	2,52	0,44	1,12	3,50	83,00	4,0
ramo 4												0,80			
		140	129,2	90			10	164	6	2,52	0,41	1,22	3,50	83,30	4,0
ramo 5												0,80			
		160	147,6	90			10	328	6	1,24	0,41	1,21	3,50	85,30	3,8
ramo 6												0,85			
		140	129,2	90			10	252	6	2,52	0,63	1,48	3,50	83,40	3,9
ramo 7												0,87			
		160	147,6	90			10	210	6	1,24	0,26	1,13	3,50	85,30	3,8
		140	129,2	90			10	184	6	2,52	0,46	1,59	3,50	84,30	3,8

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
ramo 7'												0,87			
		160	147,6	90			10	210	6	1,24	0,26	1,13	3,50	85,30	3,8
		140	129,2	90			10	110	6	2,52	0,28	1,41	3,50	85,30	3,7
ramo 8												0,91			
		140	129,2	90			10	174	6	2,52	0,44	1,35	3,50	82,60	4,0
ramo 9												0,92			
		140	129,2	90			10	200	6	2,52	0,50	1,43	3,50	84,60	3,8
ramo 10												0,92			
		140	129,2	90			10	259	6	2,52	0,65	1,57	3,50	84,80	3,8

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
RAMO D															
condotta principale	127,6											1,27			
dal nodo D al nodo 1		250	230,8	90	1,62	24,1	30	66	18	1,03	0,07	1,34		88,70	3,8
dal nodo 1 al nodo 2		250	230,8	90	2,95	22,48	30	161	18	1,03	0,17	1,51		90,60	3,5
dal nodo 2 al nodo 3=3'		250	230,8	90	5,85	19,53	20	112	12	0,46	0,05	1,56		91,60	3,4
dal nodo 3=3' al nodo 4		250	230,8	90	5,88	13,68	20	85	12	0,46	0,04	1,60		92,10	3,4
dal nodo 4 al nodo 5=5'		250	230,8	90	7,8	7,8	10	86	6	0,11	0,01	1,61		93,50	3,2
condotte secondarie															
ramo 1												1,34			
		140	129,2	90			10	99	6	2,52	0,25	1,59	3,50	89,60	3,3
ramo 2												1,51			
		140	129,2	90			10	214	6	2,52	0,54	2,04	3,50	90,60	3,1
ramo 3												1,56			
		140	129,2	90			10	164	6	2,52	0,41	1,97	3,50	90,60	3,2
ramo 3'												1,56			
		140	129,2	90			10	220	6	2,52	0,55	2,11	3,50	93,10	2,9
ramo 4												1,60			
		140	129,2	90			10	228	6	2,52	0,57	2,17	3,50	92,50	2,9
ramo 5												1,61			
		140	129,2	90			10	192	6	2,52	0,48	2,09	3,50	97,25	2,5

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE	Ø NOMINALE	Ø INTERNO	Ks	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO	LUNGHEZZA CONDOTTA	Q	I	Δ H		PERDITA ALI MOBILI	QUOTA TERRENO	PRESSIONE DI ESERCIZIO
	m	mm	mm	m ^{1/3} /s			Ha	ml	l/sec	°/∞	PARZIALE m	PROGR. m	m	m	atm
RAMO E <i>condotta principale</i>	127,6											2,01		119,20	
dal nodo E al nodo 1=1'		400	400	90	7,9	61,04	70	225	42	0,30	0,07	2,08		83,20	4,2
dal nodo 1=1' al nodo 2		400	400	90	7,45	53,14	60	298	36	0,22	0,07	2,14		82,10	4,3
dal nodo 2 al nodo 3=4		350	350	90	8,38	45,69	50	119	30	0,31	0,04	2,18		80,60	4,5
dal nodo 3=4 al nodo 5=6		350	350	90	5,2	37,31	40	168	24	0,20	0,03	2,21		80,90	4,4
dal nodo 5=6 al nodo 7=8		350	350	90	1,51	32,11	40	155	24	0,20	0,03	2,24		80,00	4,5
dal nodo 7=8 al nodo 9		350	350	90	1,28	30,6	40	160	24	0,20	0,03	2,28		80,00	4,5
dal nodo 9 al nodo 10		350	350	90	4,19	29,32	30	32	18	0,11	0,00	2,28		79,00	4,6
dal nodo 10 al nodo 11		350	350	90	3,7	25,13	30	96	18	0,11	0,01	2,29		78,40	4,7
dal nodo 11 al nodo 12		350	350	90	2,79	21,43	30	124	18	0,11	0,01	2,30		78,10	4,7
dal nodo 12 al nodo 13		350	350	90	3,39	18,64	20	136	12	0,05	0,01	2,31		77,20	4,8
dal nodo 13 al nodo 14=15=15'		250	230,8	90	8,83	15,25	20	155	12	0,46	0,07	2,38		78,20	4,7
dal nodo 14=15=15' al nodo 16=17		250	230,8	90	6,42	6,42	10	176	6	0,11	0,02	2,40		77,60	4,8
<i>condotte secondarie</i>															
ramo 1												2,08			
		140	129,2	90			10	211	6	2,52	0,53	2,61	3,50	83,90	3,8
ramo 1'												2,08			
		140	129,2	90			10	211	6	2,52	0,53	2,61	3,50	82,20	3,9
ramo 2												2,14			
		140	129,2	90			10	339	6	2,52	0,85	3,00	3,50	80,20	4,1
ramo 3												2,18			
		140	129,2	90			10	147	6	2,52	0,37	2,55	3,50	80,60	4,1
ramo 4												2,18			
		140	129,2	90			10	265	6	2,52	0,67	2,85	3,50	81,40	4,0
ramo 5												2,21			
		140	129,2	90			10	213	6	2,52	0,54	2,75	3,50	80,90	4,0

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
ramo 6												2,21			
		110	101,6	90			10	127	6	9,07	1,15	3,36	3,50	78,90	4,2
ramo 7												2,24			
		110	101,6	90			10	137	6	9,07	1,24	3,49	3,50	79,90	4,1
ramo 8												2,24			
		110	101,6	90			10	40	6	9,07	0,36	2,61	3,50	79,90	4,2
ramo 9												2,28			
		110	101,6	90			10	66	6	9,07	0,60	2,87	3,50	79,80	4,1
ramo 10												2,28			
		110	101,6	90			10	106	6	9,07	0,96	3,24	3,50	79,80	4,1
ramo 11												2,29			
		140	129,2	90			10	256	6	2,52	0,64	2,93	3,50	79,80	4,1
ramo 12												2,30			
		110	101,6	90			10	106	6	9,07	0,96	3,26	3,50	78,10	4,3
ramo 13												2,31			
		110	101,6	90			10	222	6	9,07	2,01	4,32	3,50	76,70	4,3
ramo 14												2,38			
		110	101,6	90			10	79	6	9,07	0,72	3,10	3,50	77,70	4,3
ramo 15												2,38			
		110	101,6	90			10	127	6	9,07	1,15	3,53	3,50	78,20	4,2
ramo 15'												2,38			
		110	101,6	90			10	160	6	9,07	1,45	3,83	3,50	78,60	4,2

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
ramo 16												2,40			
		110	101,6	90			10	167	6	9,07	1,51	3,91	3,50	79,30	4,1
ramo 17												2,40			
		110	101,6	90			10	225	6	9,07	2,04	4,44	3,50	78,10	4,2

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
RAMO F															
condotta principale	127,6											2,18		113,20	
dal nodo F al nodo 1=1'		250	230,8	90	6,01	28,43	30	182	18	1,03	0,19	2,36		82,60	4,3
dal nodo 1=1' al nodo 2=3		250	230,8	90	9,13	22,42	30	187	18	1,03	0,19	2,56		81,30	4,4
dal nodo 2=3 al nodo 4		250	230,8	90	5,3	13,29	20	179	12	0,46	0,08	2,64		80,40	4,5
dal nodo 4 al nodo 5		250	230,8	90	7,99	7,99	10	82	6	0,11	0,01	2,65		81,50	4,3
condotte secondarie															
ramo 1												2,36			
		140	129,2	90			10	172	6	2,52	0,43	2,80	3,50	80,30	4,1
ramo 1'												2,36			
		140	129,2	90			10	202	6	2,52	0,51	2,87	3,50	80,60	4,1
ramo 2												2,56			
		140	129,2	90			10	86	6	2,52	0,22	2,77	3,50	81,30	4,0
ramo 3												2,56			
		140	129,2	90			10	195	6	2,52	0,49	3,05	3,50	80,60	4,0
ramo 4												2,64			
		140	129,2	90			10	220	6	2,52	0,55	3,19	3,50	80,30	4,1
ramo 5												2,65			
		160	147,6	90			10	392	6	1,24	0,48	3,13	3,50	82,00	3,9

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
RAMO G															
<i>condotta principale</i>	127,6											2,45		109,50	
dal nodo G al nodo 1		315	290,8	90	5,8	21,21	30	29	18	0,30	0,01	2,46		83,30	4,2
dal nodo 1 al nodo 2=2'=3		315	290,8	90	7,55	15,41	20	300	12	0,13	0,04	2,50		84,50	4,1
dal nodo 2=2'=3 al nodo 4		315	290,8	90	7,86	7,86	10	115	6	0,03	0,00	2,50		86,10	3,9
<i>condotte secondarie</i>															
ramo 1												2,46			
		140	129,2	90			10	193	6	2,52	0,49	2,95	3,50	83,50	3,8
ramo 2												2,50			
		140	129,2	90			10	115	6	2,52	0,29	2,79	3,50	86,20	3,5
ramo 2'												2,50			
		140	129,2	90			10	32	6	2,52	0,08	2,58	3,50	86,20	3,5
ramo 3												2,50			
		160	147,6	90			10	129	6	1,24	0,16	2,66	3,50	86,00	3,5
		160	147,6	90			10	187	6	1,24	0,23	2,89	3,50	86,00	3,5
ramo 3'												2,50			
		160	147,6	90			10	129	6	1,24	0,16	2,66	3,50	86,00	3,5
		160	147,6	90			10	187	6	1,24	0,23	2,89	3,50	86,20	3,5
ramo 4												2,50			
		160	147,6	90			10	343	6	1,24	0,42	2,93	3,50	88,70	3,2

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
RAMO H															
condotta principale	127,6											2,67		93,55	
dal nodo H al nodo 1=1'		250	230,8	90	2,77	29,37	30	106	18	1,03	0,11	2,78		80,50	4,4
dal nodo 1=1' al nodo 2		250	230,8	90	10,66	26,6	30	67	18	1,03	0,07	2,85		81,50	4,3
dal nodo 2 al nodo 3		250	230,8	90	6,13	15,94	20	84	12	0,46	0,04	2,89		81,50	4,3
dal nodo 3 al nodo 4		200	184,6	90	1,61	9,81	10	342	6	0,38	0,13	3,01		79,60	4,5
dal nodo 4 al nodo 5		200	184,6	90	4	8,2	10	100	6	0,38	0,04	3,05		79,30	4,5
dal nodo 5 al nodo 6		200	184,6	90	4,2	4,2	10	177	6	0,38	0,07	3,12		80,60	4,4
condotte secondarie															
ramo 1												2,78			
		140	129,2	90			10	88	6	2,52	0,22	3,00	3,50	81,20	4,0
ramo 1'												2,78			
		140	129,2	90			10	161	6	2,52	0,41	3,18	3,50	82,90	3,8
ramo 2												2,85			
		200	184,6	90			20	290	12	1,50	0,44	3,28	3,50	81,40	3,9
		160	147,6	90			10	179	6	1,24	0,22	3,50	3,50	84,50	3,6
ramo 3												2,89			
		160	147,6	90			10	234	6	1,24	0,29	3,17	3,50	81,10	4,0
ramo 4												3,01			
		140	129,2	90			10	166	6	2,52	0,42	3,43	3,50	79,60	4,1
ramo 5												3,05			
		160	147,6	90			10	132	6	1,24	0,16	3,21	3,50	82,30	3,9
ramo 6												3,12			
		160	147,6	90			10	213	6	1,24	0,26	3,38	3,50	80,60	4,0

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE	Ø NOMINALE	Ø INTERNO	Ks	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO	LUNGHEZZA CONDOTTA	Q	I	Δ H		PERDITA ALI MOBILI	QUOTA TERRENO	PRESSIONE DI ESERCIZIO
	m	mm	mm	m ^{1/3} /s			Ha	ml	l/sec	°/∞	PARZIALE m	PROGR. m	m	m	atm
RAMO I <i>condotta principale</i>	127,6											4,71			
dal nodo I al nodo 1=2		400	400	90	15,18	268,84	270	95	162	4,42	0,42	5,13		68,70	5,4
dal nodo 1=2 al nodo 3=4		400	400	90	14,96	253,66	260	232	156	4,10	0,95	6,08		68,30	5,3
dal nodo 3=4 al nodo 5		350	350	90	2,54	238,7	240	533	144	7,13	3,80	9,88		67,20	5,1
dal nodo 5 al nodo 6		350	350	90	14,17	236,16	240	40	144	7,13	0,29	10,17		67,20	5,0
dal nodo 6 al nodo 7=8		350	350	90	9,61	221,99	230	107	138	6,55	0,70	10,87		67,20	5,0
dal nodo 7=8 al nodo 9		350	350	90	10,91	212,38	220	280	132	5,99	1,68	12,55		66,40	4,9
dal nodo 9 al nodo 10=11		350	350	90	12,07	201,47	210	113	126	5,46	0,62	13,16		65,90	4,9
dal nodo 10=11 al nodo 12		350	350	90	1,85	189,4	190	172	114	4,47	0,77	13,93		64,90	4,9
dal nodo 12 al nodo 13		350	350	90	8,94	187,55	190	6	114	4,47	0,03	13,96		64,90	4,9
dal nodo 13 al nodo 14=15		350	350	90	9,18	178,61	180	84	108	4,01	0,34	14,29		64,00	4,9
dal nodo 14=15 al nodo 16		350	350	90	4,78	169,43	170	181	102	3,58	0,65	14,94		63,60	4,9
dal nodo 16 al nodo 17		350	350	90	10,58	164,65	170	78	102	3,58	0,28	15,22		63,10	4,9
dal nodo 17 al nodo 18		350	350	90	5,16	154,07	160	85	96	3,17	0,27	15,49		63,00	4,9
dal nodo 18 al nodo 19		350	350	90	7,72	148,91	150	172	90	2,78	0,48	15,97		62,40	4,9
dal nodo 19 al nodo I*		350	350	90	80	141,19	150	13	90	2,78	0,04	16,00		62,40	4,9
dal nodo I* al nodo 20=21		315	290,8	90	7,03	61,19	70	243	42	1,63	0,40	16,40		62,20	4,9
dal nodo 20=21 al nodo 22=22'		315	290,8	90	5,32	54,16	60	226	36	1,20	0,27	16,67		62,10	4,9
dal nodo 22=22' al nodo 23		315	290,8	90	5,08	48,84	50	19	30	0,83	0,02	16,69		62,10	4,9
dal nodo 23 al nodo 24		315	290,8	90	3,28	43,76	50	93	30	0,83	0,08	16,76		62,00	4,9
dal nodo 24 al nodo 25		315	290,8	90	5,55	40,48	50	202	30	0,83	0,17	16,93		61,20	4,9
dal nodo 25 al nodo 26		315	290,8	90	4,38	34,93	40	31	24	0,53	0,02	16,95		61,20	4,9
dal nodo 26 al nodo 27		250	230,8	90	1,95	30,55	40	67	24	1,82	0,12	17,07		60,60	5,0
dal nodo 27 al nodo 28		250	230,8	90	2,8	28,6	30	161	18	1,03	0,17	17,23		60,30	5,0
dal nodo 28 al nodo 29		250	230,8	90	3,7	25,8	30	18	18	1,03	0,02	17,25		60,30	5,0
dal nodo 29 al nodo 30		250	230,8	90	4,8	22,1	30	96	18	1,03	0,10	17,35		59,90	5,0
dal nodo 30 al nodo 31		250	230,8	90	7,8	17,3	20	133	12	0,46	0,06	17,41		60,10	5,0
dal nodo 31 al nodo 32=33		250	230,8	90	9,5	9,5	10	7	6	0,11	0,00	17,41		60,10	5,0

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
condotte secondarie															
ramo 1												5,13			
		110	101,6	90			10	252	6	9,07	2,28	7,42	3,50	69,20	4,7
ramo 2												5,13			
		110	101,6	90			10	306	6	9,07	2,77	7,91	3,50	69,30	4,7
ramo 3												6,08			
		110	101,6	90			10	250	6	9,07	2,27	8,35	3,50	68,70	4,7
ramo 4												6,08			
		110	101,6	90			10	263	6	9,07	2,38	8,47	3,50	68,30	4,7
ramo 5												9,88			
		110	101,6	90			10	195	6	9,07	1,77	11,65	3,50	67,30	4,5
ramo 6												10,17			
		140	129,2	90			20	250	12	10,07	2,52	12,68	3,50	67,60	4,4
		140	129,2	90			10	221	6	2,52	0,56	13,24	3,50	67,10	4,4
ramo 7												10,87			
		110	101,6	90			10	103	6	9,07	0,93	11,80	3,50	66,50	4,6
ramo 8												10,87			
		110	101,6	90			10	254	6	9,07	2,30	13,17	3,50	66,70	4,4
ramo 9												12,55			
		160	147,6	90			20	364	12	4,95	1,80	14,35	3,50	67,10	4,3
ramo 10												13,16			
		140	129,2	90			10	400	6	2,52	1,01	14,17	3,50	67,20	4,3
ramo 11												13,16			

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
		140	129,2	90			10	349	6	2,52	0,88	14,04	3,50	65,70	4,4
ramo 12												13,93			
		140	129,2	90			10	172	6	2,52	0,43	14,36	3,50	64,80	4,5
ramo 13												13,96			
		140	129,2	90			10	160	6	2,52	0,40	14,36	3,50	65,40	4,4
		140	129,2	90			10	228	6	2,52	0,57	14,93	3,50	64,80	4,4
ramo 14												14,29			
		140	129,2	90			10	163	6	2,52	0,41	14,70	3,50	64,20	4,5
ramo 15												14,29			
		140	129,2	90			10	457	6	2,52	1,15	15,44	3,50	64,50	4,4
ramo 16												14,94			
		140	129,2	90			10	234	6	2,52	0,59	15,53	3,50	63,60	4,5
ramo 17												15,22			
		140	129,2	90			20	146	12	10,07	1,47	16,69	3,50	63,10	4,4
		140	129,2	90			10	372	6	2,52	0,94	17,63	3,50	63,50	4,3
ramo 18												15,49			
		140	129,2	90			10	252	6	2,52	0,63	16,12	3,50	63,10	4,5
ramo 19												15,97			
		140	129,2	90			10	303	6	2,52	0,76	16,73	3,50	62,40	4,5
ramo 20												16,40			
		140	129,2	90			10	169	6	2,52	0,43	16,82	3,50	62,50	4,5
ramo 21												16,40			
		140	129,2	90			10	170	6	2,52	0,43	16,83	3,50	62,10	4,5

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
ramo 22												16,67			
		140	129,2	90			10	244	6	2,52	0,61	17,28	3,50	62,10	4,5
ramo 22'												16,67			
		140	129,2	90			10	154	6	2,52	0,39	17,06	3,50	62,00	4,5
ramo 23												16,69			
		140	129,2	90			10	188	6	2,52	0,47	17,16	3,50	62,50	4,4
ramo 24												16,76			
		140	129,2	90			10	242	6	2,52	0,61	17,37	3,50	62,70	4,4
ramo 25												16,93			
		140	129,2	90			10	208	6	2,52	0,52	17,45	3,50	61,80	4,5
ramo 26												16,95			
		140	129,2	90			10	159	6	2,52	0,40	17,35	3,50	60,60	4,6
ramo 27												17,07			
		140	129,2	90			10	189	6	2,52	0,48	17,55	3,50	61,50	4,5
ramo 28												17,23			
		110	101,6	90			10	208	6	9,07	1,89	19,12	3,50	59,60	4,5
ramo 29												17,25			
		110	101,6	90			10	120	6	9,07	1,09	18,34	3,50	60,30	4,5
ramo 30												17,35			
		110	101,6	90			10	240	6	9,07	2,18	19,53	3,50	59,30	4,5
ramo 31												17,41			
		110	101,6	90			10	306	6	9,07	2,77	20,19	3,50	58,50	4,5
ramo 32												17,41			

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
		140	129,2	90			10	155	6	2,52	0,39	17,80	3,50	60,10	4,6
ramo 33												17,41			
		140	129,2	90			10	433	6	2,52	1,09	18,50	3,50	59,60	4,6

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I °/‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
RAMO I* <i>condotta principale</i>	127,6											16,00			
dal nodo 1* al nodo 1=1'=1"		350	290,8	90	8,27	74,7	80	195	48	2,13	0,41	16,42		61,40	5,0
dal nodo 1=1'=1" al nodo 2		350	290,8	90	6,35	66,43	70	210	42	1,63	0,34	16,76		61,50	4,9
dal nodo 2 al nodo 3		350	290,8	90	5,24	60,08	70	92	42	1,63	0,15	16,91		61,70	4,9
dal nodo 3 al nodo 4		350	290,8	90	5,5	54,84	60	116	36	1,20	0,14	17,05		61,10	4,9
dal nodo 4 al nodo 5		350	290,8	90	3,82	49,34	50	116	30	0,83	0,10	17,15		60,60	5,0
dal nodo 5 al nodo 6		350	258,6	90	5,47	45,52	50	8	30	1,55	0,01	17,16		60,60	5,0
dal nodo 6 al nodo 7		315	258,6	90	4,46	40,05	40	104	24	0,99	0,10	17,26		60,40	5,0
dal nodo 7 al nodo 8		315	258,6	90	4,74	35,59	40	31	24	0,99	0,03	17,29		60,40	5,0
dal nodo 8 al nodo 9		315	258,6	90	3,07	30,85	40	85	24	0,99	0,08	17,38		59,80	5,0
dal nodo 9 al nodo 10		315	258,6	90	5,05	27,78	30	87	18	0,56	0,05	17,43		59,40	5,1
dal nodo 10 al nodo 11		315	230,8	90	3,75	22,73	30	11	18	1,03	0,01	17,44		59,40	5,1
dal nodo 11 al nodo 12		315	230,8	90	3,78	18,98	20	189	12	0,46	0,09	17,52		59,20	5,1
dal nodo 12 al nodo 13=13'		315	230,8	90	15,2	15,2	20	52	12	0,46	0,02	17,55		59,20	5,1
<i>condotte secondarie</i>															
ramo 1												16,42			
		140	129,2	90			10	166	6	2,52	0,42	16,84	3,50	61,80	4,5
ramo 1'												16,42			
		140	129,2	90			10	93	6	2,52	0,23	16,65	3,50	62,20	4,5
ramo 1"												16,42			
		140	129,3	90			10	190	6	2,51	0,48	16,89	3,50	62,40	4,5
ramo 2												16,76			
		140	129,3	90			10	279	6	2,51	0,70	17,46	3,50	61,40	4,5
ramo 3												16,91			
		140	129,2	90			10	160	6	2,52	0,40	17,31	3,50	61,70	4,5
ramo 4												17,05			

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
		140	129,2	90			10	310	6	2,52	0,78	17,83	3,50	60,80	4,5
ramo 5												17,15			
		140	129,2	90			10	360	6	2,52	0,91	18,05	3,50	60,30	4,6
ramo 6												17,16			
		140	129,2	90			10	240	6	2,52	0,60	17,76	3,50	60,90	4,5
ramo 7												17,26			
		160	147,6	90			20	240	12	4,95	1,19	18,45	3,50	60,60	4,5
ramo 8												17,29			
		140	129,2	90			10	244	6	2,52	0,61	17,91	3,50	59,80	4,6
ramo 9												17,38			
		140	129,2	90			10	250	6	2,52	0,63	18,01	3,50	59,80	4,6
ramo 10												17,43			
		160	147,6	90			20	411	12	4,95	2,03	19,46	3,50	59,80	4,5
ramo 11												17,44			
		140	129,2	90			10	200	6	2,52	0,50	17,94	3,50	59,40	4,7
ramo 12												17,52			
		140	129,2	90			10	200	6	2,52	0,50	18,03	3,50	59,70	4,6
ramo 13												17,55			
		160	147,6	90			20	331	12	4,95	1,64	19,18	3,50	58,80	4,6
ramo 13'												17,55			
		110	101,6	90			10	274	6	9,07	2,48	20,03	3,50	58,80	4,5

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE	Ø NOMINALE	Ø INTERNO	Ks	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO	LUNGHEZZA CONDOTTA	Q	I	Δ H		PERDITA ALI MOBILI	QUOTA TERRENO	PRESSIONE DI ESERCIZIO
	m	mm	mm	m ^{1/3} /s			Ha	ml	l/sec	°/∞	PARZIALE m	PROGR. m	m	m	atm
RAMO L <i>condotta principale</i>	127,6											4,89			
dal nodo L al nodo 1=1'=1"		400	400	90	5,94	215,33	220	102	132	2,94	0,30	5,19		68,90	5,4
dal nodo 1=1'=1" al nodo 2		400	400	90	9,21	209,39	210	252	126	2,68	0,67	5,86		68,50	5,3
dal nodo 2 al nodo 3=3'		350	350	90	5,71	200,18	200	211	120	4,95	1,04	6,90		68,30	5,2
dal nodo 3=3' al nodo 4=4'		350	350	90	17,59	194,47	200	93	120	4,95	0,46	7,36		68,30	5,2
dal nodo 4=4' al nodo 5=6		350	350	90	17,06	176,88	180	231	108	4,01	0,93	8,29		67,70	5,2
dal nodo 5=6 al nodo 7		315	290,8	90	2,97	159,82	160	96	96	8,51	0,82	9,11		67,70	5,1
dal nodo 7 al nodo 8		315	290,8	90	12,71	156,85	160	67	96	8,51	0,57	9,68		67,30	5,1
dal nodo 8 al nodo 9		315	290,8	90	5,72	144,14	150	114	90	7,48	0,85	10,53		66,50	5,1
dal nodo 9 al nodo 10=11		315	290,8	90	11,16	138,42	140	167	84	6,51	1,09	11,62		66,80	4,9
dal nodo 10=11 al nodo 12=13		280	258,6	90	8,77	127,26	130	144	78	10,50	1,51	13,13		66,30	4,8
dal nodo 12=13 al nodo 14=15		280	258,6	90	8,62	118,49	120	212	72	8,95	1,90	15,03		65,40	4,7
dal nodo 14=15 al nodo 16=17		280	258,6	90	16,3	109,87	110	241	66	7,52	1,81	16,84		64,10	4,7
dal nodo 16=17 al nodo L*		280	258,6	90	30	93,57	100	4	60	6,22	0,02	16,87		64,10	4,7
dal nodo L* al nodo 18=18'		280	258,6	90	12,08	63,57	70	527	42	3,05	1,61	18,47		62,30	4,7
dal nodo 18=18' al nodo 19		280	258,6	90	15,1	51,49	60	213	36	2,24	0,48	18,95		62,30	4,6
dal nodo 19 al nodo 20=20'		280	258,6	90	8,09	36,39	40	134	24	0,99	0,13	19,08		62,30	4,6
dal nodo 20=20' al nodo 21=22=22'		250	230,8	90	5,04	28,3	30	304	18	1,03	0,31	19,39		61,20	4,7
dal nodo 21=22=22' al nodo 23=24		250	230,8	90	5,51	23,26	30	174	18	1,03	0,18	19,57		60,40	4,8
dal nodo 23=24 al nodo 25=26		250	230,8	90	7,15	17,75	20	183	12	0,46	0,08	19,65		59,90	4,8
dal nodo 25=26 al nodo 27=27'=28		250	230,8	90	10,6	10,6	10	316	6	0,11	0,04	19,69		59,50	4,8
<i>condotte secondarie</i>															
ramo 1		110	101,6	90			10	175	6	9,07	1,59	5,19 6,77	3,50	69,30	4,8
ramo 1'		110	101,6	90			10	206	6	9,07	1,87	5,19 7,05	3,50	68,90	4,8
ramo 1"		110	101,6	90			10	198	6	9,07	1,79	5,19 6,98	3,50	68,90	4,8
ramo 2		110	101,6	90			10	415	6	9,07	3,76	5,86 9,62	3,50	68,70	4,6
ramo 3		110	101,6	90			10	130	6	9,07	1,18	6,90 8,08	3,50	68,50	4,8

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE	Ø INTERNO	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
		mm	mm								PARZIALE m	PROGR. m			
ramo 3'		110	101,6	90			10	110	6	9,07	1,00	6,90 7,90	3,50	68,30	4,8
ramo 4		140	129,6	90			20	48	12	9,90	0,48	7,36 7,84	3,50	68,50	4,8
		140	129,6	90			20	450	12	9,90	4,46	12,29	3,50	67,80	4,4
ramo 4'		140	129,6	90			20	48	12	9,90	0,48	7,36 7,84	3,50	68,50	4,8
		110	101,6	90			10	294	6	9,07	2,67	10,50	3,50	68,70	4,5
ramo 5		140	129,2	90			20	319	12	10,07	3,21	8,29 11,50	3,50	68,10	4,4
ramo 6		140	129,6	90			20	450	12	9,90	4,46	8,29 12,75	3,50	66,80	4,5
ramo 7		110	101,6	90			10	200	6	9,07	1,81	9,11 10,92	3,50	67,70	4,5
ramo 8		140	129,2	90			20	200	12	10,07	2,01	9,68 11,69	3,50	66,40	4,6
		140	129,2	90			10	154	6	2,52	0,39	12,08	3,50	66,60	4,5
ramo 8'		140	129,2	90			20	200	12	10,07	2,01	9,68 11,69	3,50	66,40	4,6
		140	129,2	90			10	327	6	2,52	0,82	12,51	3,50	65,70	4,6
ramo 9		110	101,6	90			10	160	6	9,07	1,45	10,53 11,98	3,50	66,80	4,5
ramo 10		160	147,6	90			20	150	12	4,95	0,74	11,62 12,36	3,50	66,80	4,5
		140	129,2	90			10	125	6	2,52	0,31	12,67	3,50	67,20	4,4
ramo 11		160	147,6	90			20	150	12	4,95	0,74	11,62 12,36	3,50	66,80	4,5
		140	129,2	90			10	200	6	2,52	0,50	12,86	3,50	66,10	4,5
ramo 12												13,13			

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE	Ø INTERNO	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO	LUNGHEZZA CONDOTTA	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
		mm	mm				Ha	ml			PARZIALE m	PROGR. m			
		140	129,2	90			10	207	6	2,52	0,52	13,65	3,50	66,30	4,4
ramo 13												13,13			
		140	129,2	90			10	372	6	2,52	0,94	14,07	3,50	66,00	4,4
ramo 14												15,03			
		140	129,2	90			10	156	6	2,52	0,39	15,42	3,50	65,40	4,3
ramo 15												15,03			
		140	129,2	90			10	290	6	2,52	0,73	15,76	3,50	64,95	4,3
ramo 16												16,84			
		140	129,2	90			10	70	6	2,52	0,18	17,02	3,50	64,30	4,3
ramo 17												16,84			
		160	147,6	90			20	440	12	4,95	2,18	19,02	3,50	63,70	4,1
ramo 18												18,47			
		140	129,2	90			20	20	12	10,07	0,20	18,67	3,50	62,60	4,3
		140	129,2	90			10	80	6	2,52	0,20	18,87	3,50	62,60	4,3
ramo 18'												18,47			
		160	147,6	90			20	20	12	4,95	0,10	18,57	3,50	62,60	4,3
		160	147,6	90			20	205	12	4,95	1,01	19,58	3,50	62,30	4,2
ramo 19												18,95			
		200	184,6	90			20	374	12	1,50	0,56	19,51	3,50	62,70	4,2
		160	147,6	90			10	330	6	1,24	0,41	19,92	3,50	62,60	4,2
ramo 20												19,08			
		140	129,2	90			10	253	6	2,52	0,64	19,72	3,50	61,60	4,3
ramo 20'												19,08			
		140	129,2	90			10	78	6	2,52	0,20	19,28	3,50	62,30	4,3
ramo 21												19,39			
		140	129,2	90			10	137	6	2,52	0,34	19,74	3,50	61,50	4,3
ramo 22												19,39			
		140	129,2	90			10	85	6	2,52	0,21	19,61	3,50	61,26	4,3

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
ramo 22'		110	101,6	90			10	93	6	9,07	0,84	19,39 20,23	3,50	60,60	4,3
ramo 23		140	129,2	90			10	134	6	2,52	0,34	19,57 19,91	3,50	60,80	4,3
ramo 24		110	101,6	90			10	60	6	9,07	0,54	19,57 20,11	3,50	60,50	4,3
ramo 25		140	129,2	90			10	133	6	2,52	0,33	19,65 19,99	3,50	60,40	4,4
ramo 26		140	129,2	90			10	194	6	2,52	0,49	19,65 20,14	3,50	59,95	4,4
ramo 27		110	101,6	90			10	25	6	9,07	0,23	19,69 19,92	3,50	59,10	4,5
		110	101,6	90			10	64	6	9,07	0,58	20,50	3,50	59,10	4,5
ramo 27'		110	101,6	90			10	25	6	9,07	0,23	19,69 19,92	3,50	59,10	4,5
		110	101,6	90			10	124	6	9,07	1,12	21,04	3,50	59,10	4,4
ramo 28		110	101,6	90			10	120	6	9,07	1,09	19,69 20,78	3,50	59,50	4,4

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
RAMO L*															
condotta principale	127,6											16,87			
dal nodo L* al nodo 1=2		280	258,6	90	13,58	30,04	30	733	18	0,56	0,41	17,28		63,30	4,7
dal nodo 1=2 al nodo 3		280	258,6	90	2,67	16,46	20	174	12	0,25	0,04	17,32		64,30	4,6
dal nodo 3 al nodo 4=5		280	258,6	90	13,79	13,79	20	129	12	0,25	0,03	17,35		64,20	4,6
condotte secondarie															
ramo 1												17,28			
		200	184,6	90			20	460	12	1,50	0,69	17,97	3,50	63,40	4,3
		160	147,6	90			10	168	6	1,24	0,21	18,17	3,50	64,70	4,1
ramo 2												17,28			
		140	129,2	90			10	121	6	2,52	0,30	17,58	3,50	64,00	4,3
		140	129,2	90			10	50	6	2,52	0,13	17,71	3,50	64,00	4,2
ramo 2'												17,28			
		140	129,2	90			10	121	6	2,52	0,30	17,58	3,50	64,00	4,3
		140	129,2	90			10	102	6	2,52	0,26	17,84	3,50	64,40	4,2
		140	129,2	90			10	87	6	2,52	0,22	18,06	3,50	64,40	4,2
ramo 3												17,32			
		140	129,2	90			10	50	6	2,52	0,13	17,44	3,50	65,00	4,2
ramo 4												17,35			
		140	129,2	90			10	80	6	2,52	0,20	17,55	3,50	65,30	4,1
ramo 5												17,35			
		140	129,2	90			20	285	12	10,07	2,87	20,22	3,50	64,90	3,9

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
RAMO M															
condotta principale	127,6											5,24			
dal nodo M al nodo 1=2=M*		400	400	90	36,5	60,04	60	211	36	0,22	0,05	5,28		71,60	5,1
dal nodo 1=2=M* al nodo 3		350	350	90	3,54	23,54	30	126	18	0,11	0,01	5,30		71,60	5,1
dal nodo 3 al nodo rete esist.		350	350	90	20	20	20	340	12	0,05	0,02	5,31		72,40	5,0
condotte secondarie															
ramo 1												5,28			
		140	129,2	90			20	330	12	10,07	3,32	8,60	3,50	71,00	4,4
ramo 2												5,28			
		110	101,6	90			10	208	6	9,07	1,89	7,17	3,50	71,50	4,5
ramo 3												5,30			
		110	101,6	90			10	140	6	9,07	1,27	6,57	3,50	72,50	4,5

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
RAMO N															
condotta principale	127,6											6,02			
dal nodo N al nodo 1=2		250	230,8	90	12,04	70,5	80	102	48	7,30	0,74	6,76		68,90	5,2
dal nodo 1=2 al nodo 3=4		250	230,8	90	12,61	58,46	60	252	36	4,10	1,03	7,80		67,90	5,2
dal nodo 3=4 al nodo 5=6		200	184,6	90	9,98	45,85	50	211	30	9,38	1,98	9,77		67,10	5,1
dal nodo 5=6 al nodo 7=8=9		200	184,6	90	35,87	35,87	40	93	24	6,00	0,56	10,33		66,60	5,1
condotte secondarie															
ramo 1												6,76			
		110	101,6	90			10	354	6	9,07	3,21	9,97	3,50	68,60	4,6
ramo 2												6,76			
		110	101,6	90			10	317	6	9,07	2,87	9,63	3,50	68,30	4,6
ramo 3												7,80			
		110	101,6	90			10	221	6	9,07	2,00	9,80	3,50	67,70	4,7
ramo 4												7,80			
		110	101,6	90			10	367	6	9,07	3,33	11,12	3,50	68,00	4,5
ramo 5												9,77			
		110	101,6	90			10	135	6	9,07	1,22	11,00	3,50	67,50	4,6
ramo 6												9,77			
		110	101,6	90			10	297	6	9,07	2,69	12,47	3,50	67,60	4,4
ramo 7												10,33			
		140	129,2	90			20	280	12	10,07	2,82	13,15	3,50	67,40	4,4
ramo 8												10,33			
		140	129,2	90			20	147	12	10,07	1,48	11,81	3,50	66,00	4,6
		110	101,6	90			10	91	6	9,07	0,82	12,64	3,50	65,50	4,6
ramo 8'												10,33			
		140	129,2	90			20	147	12	10,07	1,48	11,81	3,50	66,00	4,6
		110	101,6	90			10	212	6	9,07	1,92	13,73	3,50	66,20	4,4
ramo 9												10,33			
		140	129,2	90			20	228	12	10,07	2,29	12,63	3,50	66,90	4,5

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
RAMO O condotta principale	127,6											6,17			
dal nodo 0 al nodo 1		350	350	90	18,86	132,82	140	178	84	2,43	0,43	6,60		69,60	5,1
dal nodo 1 al nodo 2		350	350	90	5,77	113,96	120	156	72	1,78	0,28	6,88		70,30	5,0
dal nodo 2 al nodo 3		350	350	90	14,7	108,19	110	110	66	1,50	0,16	7,04		70,60	5,0
dal nodo 3 al nodo 4		315	290,8	90	4,86	93,49	100	82	60	3,32	0,27	7,32		70,60	5,0
dal nodo 4 al nodo 5		315	290,8	90	10,28	88,63	90	21	54	2,69	0,06	7,37		70,60	5,0
dal nodo 5 al nodo 6=7		315	290,8	90	27,59	78,35	80	260	48	2,13	0,55	7,93		71,60	4,8
dal nodo 6=7 al nodo 8=8'		315	290,8	90	18,64	50,76	60	176	36	1,20	0,21	8,14		72,00	4,7
dal nodo 8=8' al nodo 9=10		315	290,8	90	12,12	32,12	40	269	24	0,53	0,14	8,28		72,00	4,7
dal nodo 9=10 al nodo rete esist.		315	290,8	90	20	20	20	530	12	0,13	0,07	8,35		74,00	4,5
condotte secondarie															
ramo 1												6,60			
		140	129,2	90			20	407	12	10,07	4,10	10,70	3,50	70,30	4,3
ramo 2												6,88			
		140	129,2	90			10	574	6	2,52	1,44	8,32	3,50	70,30	4,5
ramo 3												7,04			
		160	147,6	90			20	400	12	4,95	1,98	9,02	3,50	70,30	4,5
		140	129,2	90			10	321	6	2,52	0,81	9,83	3,50	70,30	4,4
ramo 4												7,32			
		140	129,2	90			10	378	6	2,52	0,95	8,27	3,50	70,30	4,6
ramo 5												7,37			
		160	147,6	90			20	300	12	4,95	1,48	8,86	3,50	70,80	4,4
		140	129,2	90			10	181	6	2,52	0,46	9,31	3,50	70,80	4,4
ramo 6												7,93			
		140	129,2	90			10	160	6	2,52	0,40	8,33	3,50	71,00	4,5
ramo 7												7,93			
		200	184,6	90			30	182	18	3,38	0,61	8,54	3,50	71,90	4,4
		160	147,6	90			20	410	12	4,95	2,03	10,57	3,50	71,90	4,2
ramo 8												8,14			
		140	129,2	90			10	420	6	2,52	1,06	9,19	3,50	71,70	4,3

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE	Ø INTERNO	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
		mm	mm								PARZIALE m	PROGR. m			
ramo 8'		140	129,2	90			10	41	6	2,52	0,10	8,14			
		140	129,2	90			10	110	6	2,52	0,28	8,52	3,50	71,30	4,4
		110	101,6	90			10	129	6	9,07	1,17	9,69	3,50	71,30	4,3
ramo 8"												8,14			
		140	129,2	90			10	41	6	2,52	0,10	8,24	3,50	71,30	4,5
		110	101,6	90			10	128	6	9,07	1,16	9,40	3,50	72,00	4,3
ramo 8'''												8,14			
		140	129,2	90			10	41	6	2,52	0,10	8,24	3,50	71,30	4,5
		140	129,2	90			10	110	6	2,52	0,28	8,52	3,50	71,30	4,4
		110	101,6	90			10	225	6	9,07	2,04	10,56	3,50	72,00	4,2
ramo 9												8,28			
		140	129,2	90			10	216	6	2,52	0,54	8,82	3,50	72,00	4,3
		110	101,6	90			10	78	6	9,07	0,71	9,53	3,50	72,00	4,3
ramo 9'												8,28			
		140	129,2	90			10	216	6	2,52	0,54	8,82	3,50	72,00	4,3
		140	129,2	90			10	147	6	2,52	0,37	9,19	3,50	72,50	4,2
ramo 10												8,28			
		140	129,2	90			10	176	6	2,52	0,44	8,72	3,50	72,20	4,3

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
RAMO P															
condotta principale	127,6											6,23			
dal nodo P al nodo 1=2		315	290,8	90	13,72	144,57	150	152	90	7,48	1,14	7,37		68,20	5,2
dal nodo 1=2 al nodo 3=4		315	290,8	90	10,66	130,85	140	168	84	6,51	1,09	8,46		67,80	5,1
dal nodo 3=4 al nodo 5		315	290,8	90	16,07	120,19	130	180	78	5,62	1,01	9,48		67,90	5,0
dal nodo 5 al nodo 6=7		315	290,8	90	11,93	104,12	110	221	66	4,02	0,89	10,36		67,20	5,0
dal nodo 6=7 al nodo 8=9		315	290,8	90	5,27	92,19	100	145	60	3,32	0,48	10,85		67,00	5,0
dal nodo 8=9 al nodo 10		315	290,8	90	3,12	86,92	90	174	54	2,69	0,47	11,31		65,80	5,0
dal nodo 10 al nodo 11		315	290,8	90	7,2	83,8	90	153	54	2,69	0,41	11,73		65,60	5,0
dal nodo 11 al nodo 12		280	258,6	90	18,3	76,6	80	47	48	3,98	0,19	11,91		65,30	5,0
dal nodo 12 al nodo 13		280	258,6	90	6,8	58,3	60	185	36	2,24	0,41	12,33		65,20	5,0
dal nodo 13 al nodo 14		280	258,6	90	19,03	51,5	60	118	36	2,24	0,26	12,59		64,60	5,0
dal nodo 14 al nodo 15		250	230,8	90	20	32,47	40	201	24	1,82	0,37	12,96		64,40	5,0
dal nodo 15 al nodo 16		250	230,8	90	12,47	12,47	20	354	12	0,46	0,16	13,12		63,70	5,1
condotte secondarie															
ramo 1												7,37			
		110	101,6	90			10	265	6	9,07	2,40	9,77	3,50	68,40	4,6
ramo 2												7,37			
		110	101,6	90			10	195	6	9,07	1,77	9,14	3,50	68,20	4,7
ramo 3												8,46			
		110	101,6	90			10	331	6	9,07	3,00	11,47	3,50	68,40	4,4
ramo 4												8,46			
		110	101,6	90			10	184	6	9,07	1,67	10,13	3,50	68,10	4,6
ramo 5												9,48			
		140	129,2	90			20	244	12	10,07	2,46	11,93	3,50	67,20	4,5
		140	129,2	90			10	141	6	2,52	0,35	12,29	3,50	67,20	4,5
ramo 5'												9,48			
		140	129,2	90			20	244	12	10,07	2,46	11,93	3,50	67,20	4,5
		140	129,2	90			10	248	6	2,52	0,62	12,56	3,50	67,00	4,5
ramo 6												10,36			
		140	129,2	90			10	285	6	2,52	0,72	11,08	3,50	67,80	4,5
ramo 7												10,36			

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE	Ø INTERNO	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO	LUNGHEZZA CONDOTTA	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
		mm	mm				Ha	ml			PARZIALE m	PROGR. m			
		140	129,2	90			10	375	6	2,52	0,94	11,31	3,50	67,00	4,6
ramo 8												10,85			
		140	129,2	90			20	264	12	10,07	2,66	13,50	3,50	67,30	4,3
ramo 9												10,85			
		110	101,6	90			10	46	6	9,07	0,42	11,26	3,50	67,00	4,6
ramo 10												11,31			
		110	101,6	90			10	240	6	9,07	2,18	13,49	3,50	66,30	4,4
ramo 11												11,73			
		140	129,2	90			10	390	6	2,52	0,98	12,71	3,50	66,00	4,5
ramo 12												11,91			
		160	147,6	90			20	68	12	4,95	0,34	12,25	3,50	65,30	4,7
		160	147,6	90			20	579	12	4,95	2,86	15,12	3,50	65,30	4,4
ramo 12'												11,91			
		160	147,6	90			20	68	12	4,95	0,34	12,25	3,50	65,30	4,7
		140	129,2	90			10	203	6	2,52	0,51	12,76	3,50	65,90	4,5
ramo 13												12,33			
		110	101,6	90			10	312	6	9,07	2,83	15,16	3,50	64,70	4,4
ramo 14												12,59			
		160	147,6	90			20	85	12	4,95	0,42	13,01	3,50	64,60	4,6
		160	147,6	90			20	547	12	4,95	2,71	15,72	3,50	65,00	4,3
ramo 14'												12,59			
		160	147,6	90			20	85	12	4,95	0,42	13,01	3,50	64,60	4,6
		140	129,2	90			10	157	6	2,52	0,40	13,41	3,50	64,40	4,6
ramo 15												12,96			
		140	129,2	90			20	443	12	10,07	4,46	17,42	3,50	63,50	4,3
ramo 16												13,12			
		140	129,2	90			20	450	12	10,07	4,53	17,65	3,50	62,50	4,4

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
RAMO Q															
condotta principale	127,6											6,30			
dal nodo Q al nodo 1		315	290,8	90	9,73	74,91	80	174	48	2,13	0,37	6,67		70,00	5,1
dal nodo 1 al nodo 2		315	290,8	90	9,82	65,18	70	77	42	1,63	0,13	6,80		70,40	5,0
dal nodo 2 al nodo 3=4		315	290,8	90	5,4	55,36	60	167	36	1,20	0,20	7,00		71,50	4,9
dal nodo 3=4 al nodo 5		315	290,8	90	6,08	49,96	50	22	30	0,83	0,02	7,01		71,50	4,9
dal nodo 5 al nodo 6		315	290,8	90	4,43	43,88	50	168	30	0,83	0,14	7,15		71,30	4,9
dal nodo 6 al nodo 7=8		315	290,8	90	3,87	39,45	40	278	24	0,53	0,15	7,30		70,30	5,0
dal nodo 7=8 al nodo 9=10		315	290,8	90	5,13	35,58	40	239	24	0,53	0,13	7,43		72,10	4,8
dal nodo 9=10 al nodo 11		315	290,8	90	2,74	30,45	40	15	24	0,53	0,01	7,44		72,10	4,8
dal nodo 11 al nodo 12		315	290,8	90	3,86	27,71	30	24	18	0,30	0,01	7,44		72,10	4,8
dal nodo 12 al nodo 13		315	290,8	90	3,85	23,85	30	125	18	0,30	0,04	7,48		72,50	4,8
dal nodo 13 al nodo rete esist.		315	290,8	90	20	20	20	253	12	0,13	0,03	7,52		72,80	4,7
condotte secondarie															
ramo 1												6,67			
		110	101,6	90			10	255	6	9,07	2,31	8,98	3,50	70,00	4,5
ramo 2												6,80			
		140	129,2	90			10	402	6	2,52	1,01	7,81	3,50	70,60	4,6
ramo 3												7,00			
		110	101,6	90			10	150	6	9,07	1,36	8,36	3,50	71,50	4,4
ramo 4												7,00			
		110	101,6	90			10	300	6	9,07	2,72	9,72	3,50	70,60	4,4
ramo 5												7,01			
		110	101,6	90			10	282	6	9,07	2,56	9,57	3,50	71,30	4,3
ramo 6												7,15			
		110	101,6	90			10	237	6	9,07	2,15	9,30	3,50	71,50	4,3
ramo 7												7,30			
		110	101,6	90			10	243	6	9,07	2,20	9,50	3,50	71,50	4,3
ramo 8												7,30			
		110	101,6	90			10	94	6	9,07	0,85	8,15	3,50	70,60	4,5
ramo 9												7,43			

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE	Ø INTERNO	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO	LUNGHEZZA CONDOTTA	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
		mm	mm				Ha	ml			PARZIALE m	PROGR. m			
		140	129,2	90			10	180	6	2,52	0,45	7,88	3,50	72,50	4,4
ramo 10												7,43			
		110	101,6	90			10	182	6	9,07	1,65	9,08	3,50	72,10	4,3
ramo 11												7,44			
		140	129,2	90			10	230	6	2,52	0,58	8,02	3,50	72,30	4,4
ramo 12												7,44			
		140	129,2	90			10	213	6	2,52	0,54	7,98	3,50	72,10	4,4
ramo 13												7,48			
		140	129,2	90			10	184	6	2,52	0,46	7,94	3,50	70,90	4,5
		110	101,6	90			10	74	6	9,07	0,67	8,62	3,50	72,30	4,3
ramo 13'												7,48			
		140	129,2	90			10	184	6	2,52	0,46	7,94	3,50	70,90	4,5
		110	101,6	90			10	59	6	9,07	0,53	8,48	3,50	70,90	4,5

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
RAMO R															
condotta principale	127,6											6,30			
dal nodo R al nodo 1=2		350	350	90	13,79	152,1	160	3	96	3,17	0,01	6,31		69,30	5,2
dal nodo 1=2 al nodo 3=4		350	350	90	12,88	138,31	140	168	84	2,43	0,41	6,72		69,30	5,2
dal nodo 3=4 al nodo 5=6		350	350	90	13,82	125,43	130	251	78	2,09	0,52	7,24		67,50	5,3
dal nodo 5=6 al nodo 7=8		350	350	90	18,23	111,61	120	14	72	1,78	0,02	7,27		67,50	5,3
dal nodo 7=8 al nodo 9=10		350	350	90	18,05	93,38	100	339	60	1,24	0,42	7,69		67,00	5,3
dal nodo 9=10 al nodo 11		350	350	90	5,2	75,33	90	111	54	1,00	0,11	7,80		66,40	5,3
dal nodo 11 al nodo 12		315	290,8	90	8,7	70,13	80	180	48	2,13	0,38	8,18		65,20	5,4
dal nodo 12 al nodo 13=14		315	290,8	90	9,9	61,43	70	151	42	1,63	0,25	8,43		65,40	5,4
dal nodo 13=14 al nodo 15		315	290,8	90	8,1	51,53	60	298	36	1,20	0,36	8,78		64,50	5,4
dal nodo 15 al nodo 16		315	290,8	90	7,7	43,43	50	52	30	0,83	0,04	8,83		64,50	5,4
dal nodo 16 al nodo 17=18		315	290,8	90	15,73	35,73	40	179	24	0,53	0,10	8,92		63,80	5,5
dal nodo 17=18 al nodo 19=20		315	290,8	90	20	20	20	385	12	0,13	0,05	8,97		62,10	5,7
condotte secondarie															
ramo 1												6,31			
		140	129,2	90			10	538	6	2,52	1,35	7,66	3,50	69,90	4,7
ramo 2												6,31			
		110	101,6	90			10	336	6	9,07	3,05	9,36	3,50	69,00	4,6
ramo 3												6,72			
		140	129,2	90			20	534	12	10,07	5,37	12,09	3,50	67,90	4,4
ramo 4												6,72			
		110	101,6	90			10	297	6	9,07	2,69	9,41	3,50	69,00	4,6
ramo 5												7,24			
		110	101,6	90			10	481	6	9,07	4,36	11,60	3,50	67,80	4,5
ramo 6												7,24			
		110	101,6	90			10	303	6	9,07	2,75	9,99	3,50	67,60	4,7
ramo 7												7,27			
		140	129,2	90			20	123	12	10,07	1,24	8,51	3,50	67,60	4,8
		110	101,6	90			10	356	6	9,07	3,23	11,73	3,50	67,80	4,5
ramo 7'												7,27			
		140	129,2	90			20	123	12	10,07	1,24	8,51	3,50	67,60	4,8

**RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1.550 ETTARI
NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA**

TRATTO	CARICO ALLA CENTRALE m	Ø NOMINALE mm	Ø INTERNO mm	Ks m ^{1/3} /s	AREA COMPET. NODO	AREA DI INGRESSO TOTALE	SUPERFICIE SERVITA DI CALCOLO Ha	LUNGHEZZA CONDOTTA ml	Q l/sec	I ‰	Δ H		PERDITA ALI MOBILI m	QUOTA TERRENO m	PRESSIONE DI ESERCIZIO atm
											PARZIALE m	PROGR. m			
		110	101,6	90			10	274	6	9,07	2,48	10,99	3,50	66,90	4,6
ramo 8												7,27			
		110	101,6	90			10	267	6	9,07	2,42	9,69	3,50	67,60	4,7
ramo 9												7,69			
		140	129,2	90			20	451	12	10,07	4,54	12,23	3,50	66,90	4,5
ramo 10												7,69			
		110	101,6	90			10	272	6	9,07	2,47	10,15	3,50	65,90	4,8
ramo 11												7,80			
		110	101,6	90			10	219	6	9,07	1,99	9,78	3,50	66,50	4,8
ramo 12												8,18			
		110	101,6	90			10	502	6	9,07	4,55	12,73	3,50	65,00	4,6
ramo 13												8,43			
		110	101,6	90			10	331	6	9,07	3,00	11,43	3,50	65,00	4,8
ramo 14												8,43			
		110	101,6	90			10	312	6	9,07	2,83	11,26	3,50	65,20	4,8
ramo 15												8,78			
		110	101,6	90			10	292	6	9,07	2,65	11,43	3,50	63,30	4,9
ramo 16												8,83			
		110	101,6	90			10	371	6	9,07	3,36	12,19	3,50	65,00	4,7
ramo 17												8,92			
		110	101,6	90			10	418	6	9,07	3,79	12,71	3,50	63,50	4,8
ramo 18												8,92			
		110	101,6	90			10	223	6	9,07	2,02	10,94	3,50	64,00	4,9
ramo 19												8,97			
		140	129,2	90			20	364	12	10,07	3,66	12,64	3,50	62,00	4,9
ramo 20												8,97			
		110	101,6	90			10	224	6	9,07	2,03	11,00	3,50	62,40	5,1