

La rete idraulica del Consorzio Villoresi

La rete irrigua del Consorzio Villoresi da l'incile del Canale principale in comune di Somma Lombardo in provincia di Varese.

L'opera di presa, costituita da uno sbarramento sul Fiume, in blocchi di granito a soglia trasciinabile, è sita a Km. 10 a Valle del LAGO MAGGIORE. La soglia è lunga mt.295 e si sùpraeleva mt. 5 sull'alveo del Fiume ; ad essa si affianca un edificiodi presa dotato di 30 luci, aventi 1,5 di larghezza e mt. 2,5 di altessa. Ogni luce è munita di paratoia a comando oledinamico.

Dal bacino di calma, sito a valle delle luci di presa, hanno origine il canale principale Villoresi, dimensionato per una portata massina di 100 m.3/s ed il Canale Vizzola-Enel , dimensionato per una portata massima di mt.3/S 140.

Il canale principale del Consorzio Villoresi ha il suo carico, dopo un percorso di circa 82 Km. in direzione prevalentemente est-ovet, nel fiume Adda all'altezza di Gropello di Cassano d'Adda.

Sul canale principale si aprono una diecina di prese per canali secondari. Questi ultimi hanno percorso in direzione prevalentemente Nord.-Sud, derivano portate variabili da 1 a 15 mt.3/s ed hanno uno sviluppo complessivo di circa Kg. 115. Nel canale principale sono anche aperte 90 bocche di derivazione per i canali Terziari, la cui rete deriva anche dai Secondari attraverso circa oltre 175 Bocche.

I canali diramatori Primari sono :

Direzione I° di CASTANO	Direzionale di RHO
" II+	" di PASSIRANA
Direzionale di CUGGIONO	" di ARESE
" di MALVAGLIO	" di GARBAGNATE
" di CUGGIONO	" di BOLLATE
" di MAGENTA	" VALLE SEVESO
" di CORBETTA	" N O V A
" di PARABIAGO	" BRUGHERIO
" di ARLUNO	" CERNUSCO
" di VITTUONE	" CARUGATE
" di BAREGGIO	" PESSANO
" di VALLE OLONA	" GORGONZOLA
" di SETTIMO	

I comuni

interessati sono :

Cardano - Gallarate - Ferno - Samarate - Lonate Pozzolo - Magnago
 Dairago - Castano Primo - Buscate - Turbigo - Robecchetto - Buscate
 Cuggiono - ~~XXXXXX~~ Bernate.- Boffalora Ticino
 Busto Arsizio - Busto Arolfo - San Giorgio su Legnano - Canegrate
 Parabiago - Arconate - Inveruno - Casorezzo - Mesero - Marcallo -
 Magenta - Robecco sul N. - ~~XXXXXX~~ - Ossona - S. Stefano T -
 Corbetta - Albairate - Gaggiano - Cisliano - Vittuone - Sedriano -
 Arluno - Nerviano - Pogliano - Venzago - Pregnana - Cornarèo -
 Settimo - Cusago - Trezzano - Assiano Muggiano - Cesano B. - Corsico

Cerro - Castellanza - Magnano - San Vittore - Uboldo - Origgio -
Lainate - Rho - Pero - Trenno - Baggio - Caronno - Garbagnate -
Arese - Musocco - Cesate - Bollate - Solaro - Bollate - Novate -
Senago - Paderno - Cormanno - Affori - Cormanno - Nova - Muggiò -
Cinisello - Sesto San Giovanni - Villasanta -
Monza - Brughierio - Cologno - Vimodrone - Cernusco - Carugate -
Agrate - Vimercate - Burago - Bussero - Cassina dé Pecchi -
Gorgonzola - Pessano - Bussero - Caponago - Ornago - Cavenago -
Cambiago - Roncello - Trezzano - Basiano - Gessate - Bellinzago -
~~XXXXXXXXXX~~ - Inzago - Masate - Pozzo - Trezzano - Busnago -
Grezzago - Vaprio - Cassano d'Adda -

2°

Ha stazioni termotecniche - Stazioni pluviometriche - Stazioni
piezometrica con elementi piezometri caratteristici.

Nel Magentino è interessato dai colatori :

Sant'ANSELMO - CALDERARA - MALPAGA - GOMARASCA

Vi si notano lo Scolmatore Nord - Ovest; il Naviglio Grande ; il
Naviglio di Bereguardo e si dirama il Naviglio Pavese verso sud;

Sono interessati i torrenti : BOZZENTE - ; il LURA ; il GARBOGERA ;
il GUISA; il PUDIGA ; ed il torrente SEVESO , oltre al Fiume OLONA.

Ad est è attraversato dal LAMBRO Sett, dal MOLGORA e dal TROBBIA.
Più a sud -est si dipartono il R. VETTABBIA - il Cavo REDEFOSSI,
il colatore ADDETTA da cui si diparte il C. MUZZA e da Milano si
sboda verso sud il N. Pavese.

Lo sviluppo complessivo della rete dei canali Terziari ammonta
approssimativamente a 1200 km. con una incidenza di circa una
media dell'ordine di 40 m/ha - Completano l'imoianto oltre alle
normali opere di misura e di regolazione sul canale principale
e su quelli secondari e terziari, dieci caselli di controllo
dislocati lungo il canale principale. Ogni canale terziario è dimen-
sionato o per un corso d'acqua (variabile da 200 a 300 l/S) ovvero
per una portata doppia della precedente. Il terziario domina aprossi-
mativamente una superficie comiziale di 150 : 160 ha servita con un
turno da 7 a 9 gg. con orario continuo od intermittente (nel caso
di parzializzazione delle aree comiziali)

Il territorio dominato dalle opere è di circa 85.000 ha di cui 27
mila di recente acquisizione a Nord del canale principale attualmente
irrigati solo eassistivamente attraverso due impianti di irrigazione
a pioggia semifissi e 4 impianti di irrigazione completamente mobi-
li.

Il territorio di 58.000 ettari a sud è servito a gravità.

La superficie attualmente irrigata di circa 27.000 ha riguarda un
complesso di 31.500 ditte

La dotazione irrigua media valutata alla bocca del terziario varia
da un minimo di 1.5 ad un massimo di 2.01/l-s per ha.