

per molti anni una delle spine più gravi per gli inconvenienti che portava al fiume. Fu verso la metà del XVIII secolo che venne nominato un apposito Sovrintendente per combattere l'abusivismo, in particolare con l'uso di mezzi illeciti e formazione di dighe o chiuse con fasciami od altro, che provocavano danni al deflusso delle acque, o l'uso di sostenze che provocavano l'immediata moria del pesce, o l'uso di strutture come baltravelli, bilanceri ecc. che alteravano il giusto equilibrio.

- La pesca con canna fu autorizzata sulle rogge molinare ai proprietari dei singoli mulini.
- Vedi voce : Vivari.

PIANTAGIONI
MAZZOCCHI L.

- P I A N T A G I O N I : Sono proibite le piantagioni lungo l'Olonza, che possono ridurre la sezione, come sono proibiti gli sradicamenti degli alberi crescenti sulle sponde.

PIEDE di LIUTPRANDO
MAZZOCCHI L.

- PIEDE di LIUTPRANDO : Antica misura lienare corrispondente alla sesta parte del TRABUCCO milanese, e ad once 9 (nove) del braccio di legname
- UN piede di Liutprando = mt. o, 435

- Nota L.C. Secondo le note tecniche forse del Romagnosi
- Un Piede di Liuprando = mt. o, 5136.
- Dalle Misure Milanesi, sorge poi un'altra indicazione :
- Un Piede di Liuprando = mt. o, 4406333.

PIEDE di MILANO
MAZZOCCHI L.

- PIEDE di MILANO : Altra misura lineare del Ducato di Milano corrispondente a once 8 punti 9 e 1/3 del braccio di legname.
- Unpiede milanese : mt. o, 435

PIENE STRAORDINARIE
MAZZOCCHI L.

- P I E N E STRAORDINARIE : Fra le maggioripiened'Olonza si ha memoria delle seguenti :
- anno 1584 - In seguito ad una forte piena che allagò Legnano, si trasportò la Coadiutoria Titolare a Legnanello per renderla sempre accessibile.
- anno 1773 - Il 27 settembre una straordinaria piena fu causa di gravi danni all'abitato di Legnano e si ebbe a lamentare delle vittime.
- anno 1867 - Si ricorda la grande piena di quell'anno che allagò campi e case.
- anno 1880 - il 5 ottobre a Castiglione Olona lo stabilimento Schock ebbe una grave inondazione il cui massimolivello fu segnato in una lapide. Quel segno supera di 27 cm. l'aggiamento avutosi il 29 maggio 1917 nello stesso stabilimento.

- anno 1881 - Fu a Castiglione Olona il 14 luglio venne segnato il livello di piena a 19 cm. al disotto di quella dell'anno precedente. A Castiglione l'Olona è ingrossata dai due torrenti l'Anza e la Quadronna.
- anno 1892 - Dal 22 al 24 febbraio le acque dell'Olona strariparono lungo tutto il corso del fiume da Varese a Milano.
- anno 1910 - Dal 5 all' 11 dicembre l'Olona s'ingrossò in modo da arrecare danni gravi alle campagne e agli opifici.
- anno 1911 - Nella notte tra il 21 ed il 2 settembre un nubifragio scatenatosi fra le valli di Brinzio e di Ganna ingrossò in modo repentino e straordinario i due rami d'olona ed il torrente Vellone. La Margorabbia si rovesciò in parte per la Valganna, tutto devastando.
- anno 1917 - Fu la piena più grave che soffrì l'Olona nel tronco medio in data 30 maggio 1917. Gli opifici da Castellanza a Legnano ebbero a patire danni enormi. Il cotonificio Cantoni fu maggiormente colpito. L'ing. Bay prof. Francesco, in un suo studio, valutò la portata d'Olona a Legnano in 170 mc. al minuto secondo.
- anno 1924 - Un violentissimo nubifragio nell'alto Varesotto che investì la regione del Lago Maggiore si scatenò nella notte dal 13 al 14 agosto causando gravi danni nell'Olona superiore con la distruzione di fabbricati industriali.

Note di L.C. : Molte altre notizie di situazione gravissime causate da inondazioni si trovano negli atti d'Olona. Una delle più gravi non segnalata dall'Ing. Mazzocchi, fu a motivo dello straripamento del torrente Gaggiolo, che portò gravi danni in tutto il corso d'Olona, ingerando e distruggendo molini, tra cui quelli di Gorla Maggiore. E ciò nell'anno 1722 il giorno di San Pietro.

- Le recentissime da ricordare sono :
- anno 1951 - in concomitanza alle piene del Po con l'allagamento di tutto il Rovigotto
- anno 1976 - Gravi danni a tutti gli stabilimenti da Varese sino a Milano.

PIENE d'OLONA
MAZZOCCHI L.

- P I E N E d' Olona : Le grandi piene al Ponte di Prè in confine tra il comune di Varese e di Malnate, si valutano a 30 m.cubici d'acqua al secondo, ma probabilmente debbono essere superiori alla cifra indicata.
- In Milano quando si progettò la deviazione dell'Olona si calcolò una portata massima di mc. 40.

- Nel 1920 il prof. Francesco Baj, incaricato dal Cottonificio Cantoni di studiare una sistemazione d'Olona in legnano, per evitare i gravi danni delle piene, dai dati raccolti in luogo, ammise per le grandi piene un deflusso di molto superiore ai 100 (cento) mc.

- L'Olona esesedbalimentata soltanto da sorgenti e da acque meteoriche soffre di grandi magre nei mesi di luglio, agosto e dicembre e grandi piene in marzo, aprile, ottobre e novembre, ma essendo l'alveo d'Olona, assai angusto, nei periodi piovosi o per nubifragio le acque straripano in molti punti da Varese a Milano, danneggiando campi e officici.

- Vedi voci : Portata - Bacino Imbrifero.

PILE di RISO o PISTA
L.C.

- P I L E di R I S O o P I S T A - Così chiamavansi i molini che operavano per la pulitura e la brillatura del riso.

PISTA
MAZZOCCHI L.C.

- P I S T A : Così chiamavasi volgarmente la "Pila di riso" -

- Vedi voce : Pila di riso.

PONTE
MAZZOCCHI L.

- P O N T I : Nel paragrafo "ducentos" dell N.C. si accenna ai ponti attraverso i corsi d'acqua derivati dall' Olona da costruirsi e mantenersi dagli interessati.

PONTI d' Olona
MAZZOCCHI L.

- P O N T I sull' Olona : I menzionati negli atti sono :

- Ponte alla Balzarini - in Comune di Fagnano

- Ponte di Bosto - Sovrapassa l'Olona in comune di Varese per i molini Pavese e Bagotta.

- Ponte di Cairate - dove vi è posto un idrometro.

- Ponte Canale - Sovrapassa il Villorosi nel comune di Nerviano. Costruito nel 1887.

- Ponte Carato - in Legnano a valle dello Stabilimento Dell'Acqua, chiamatopoi ponte Corridoni.

- Ponte Fogorera - in Comune di Rho a monte del sottopasso d'olona al torrente Lura.

- Ponte della Folla - Comune di Induno provinciale Valganna

- Ponte Guerciotti - In Legnano

- Ponte Inverso - Sottopasso provinciale Valganna per il ramo Margorabbia direttoal bacino d'Olona.

- Ponte del Lecc o de Letto, detto anche ponte della Scorticona : sulla Bevera.

- Ponte della Maddalena - In Milano a 3 archi tra via Nalghera e porta Magenta.

- Ponte Melzi - In Legnano per il

Viale Melzi, provvisto di idrometro.
- Ponte Monte Rosa - Trovasi in Milano, provvisto di idrometro.
- Ponte di Nerviano - provvisto di idrometro.
- Ponte di Pianezzo - Posto attraverso la Bevera
- Ponte della Pista, o della Peste - Attraversa la Bevera per la strada comunale da Brenno Useria alla Cascina Baraggia. Al di sotto del ponte della Pista. Idrometro per l'osservazione della Bevera.
- Ponte di Prè - In un sol arco sovrappassa l'Olona per la strada prov. Como-Varese in confine fra i comuni di Malnate e Varese. provvisto di idrometro.
- Ponte Rotto - Così chiamato il ponte che attr. l'Olona a monte del molino Bagotta, nome preso dalla località.
- Ponte di s. Lorenzo - Porta alla frazione di s. Lorenzo in comune di Parabiago.
- Ponte di san Magno - In Legnano a due archi, venne poi soppresso nel 1937.
- Ponte di San Martino - Ponte in comune di Rho.
- Ponte degli Spagnoli - In Varese. Per la strada comunale di Cantello.
- Ponte di san Siro - Antico ponte di Milano, in località san Siro.
- Ponte Valentino - in loc. Valle Olona (fraz. di Varese) in due archi presso il Mulino del Cucco.
- Ponte di vedano - Attraversa l'Olona in una sola arcata ai piedi del colle della Marcolina. Vi si trova l'idrometro.
- Ponte di Velmè - Sovrapassa la Bevera per la strada comunale da Cantello alla frazione di Velmajo.

PONTICELLA
MAZZOCCHI L.

- P O N T I C E L L A : Per la manovra delle paratoie al nervile di un opificio evvei attraverso la molinara un lastrone di pietra costituente la così detta ponticella.

PORTATA dei CAVI DIOTTI
MAZZOCCHI L.

- PORTATA dei Cavi DIOTTI : Per stabilire il volume d'acqua da riestrarsi a Castegnate (castellanza) dall'Olona, in relazione al volume d'acqua immesso dall'avv. Diotti nella Bevera, si fecero nel novennio 1787 - 1795 dagli Ing. Giussani e Bellotti molte rigorose misure controllate di continuo dall'Ingegnere del Consorzio.
- Le medie generali di queste misure risultano dal seguente prospetto :
- Dal CLIVIO once 6.16
pari a litri 210

- Dai ZAPPELLI e CAMBIAGO... once 4.--
pari a litri 140 . In totale
..... once 10.16 pari a litri
350 per la qual portata è stata
modellata da bocca di rièstrazione in
Castegnate.

PORTATA di BEVERA
MAZZOCCHI L.

- P O R T A T A di B E V E R A : La
bevera alimentata da molte sorgenti a
deflusso continuo ha variazioni di portata
assai meno significanti di quelle d'Olona.
- In condizioni normali il deflusso oscilla
fra i 400 e 500 lt. al sec. con piene che
vanno da 2 ai 3 mila litri, nel qual caso
straripa in molti punti del suo percorso.

PORTATA d'OLONA
MAZZOCCHI L.

- P O R T A T A d' O L O N A : Dagli
uffici del Macinato, quando era in corso la
tassa sulle farine, e da osservazioni
fatte in questi ultimi anni, si avrebbero
come "m e d i e" e come "m i n i m e" le
seguenti portate d'acqua :

- Dalla Rasa ai molini Grassi	media
l.s.	100 - min. 20
- Al Molinazzo di Varese	
300	60
- Da Malnate a Vedano	
	1.500 400
- Da Lozza a Castiglione.	
2.000	800
- da Gornate a Legnano	
2.500	1.000
- Dionella di Legnano	
500	100
- A San Vittore Olona	
2.000	700
- a Canegrate	
1.800	600
- Da Parabiago a Nerviano	
1.500	500
- a Fogliano	
1.200	300
- a Rho	
800	0
- a Cerchiate	
600	0
- in Milano	
500	0

- Quanto alle grandi
piene è assai difficile rilevarle perchè le
a cque debordando e sperdendosi nei campi
non permettono una attendibile valutazione.
- La continua diminuzione di portata da
Legnano in giù dipende, nella stagione
estiva, dalle molte erogazioni d'acqua che
avvengono in detto Comune per le bocche
privilegiate.
- L'ing. barone Gian Galeazzo Castelli, che
molto si occupò per migliorare la portata
dell'Olona misurava il 10 ottobre 1871 i
seguenti deflussi nel tronco del fiume
montano :

- Alla Rasa.....litri 0
- Al Molino Gottardo litri 32
- Al Moino Simone litri 63
- Ai Mulini Grassi litri 101
- Al Ponte di Prè * litri 525
- Il 30 agosto del 1872 gli Ingg. Tagliasacchi, Zancarini e Cuttica, misurarono la portata d'Olona a Fagnano, in litri 1300.
- Lo stesso ing. Castelli, rilevò a vanzago i seguenti deflussi ch'egli chiamò di piena :
- il 25 giugno 1872litri 4.067
- il 26 giugno 1872litri 3.133
- e riferì essere colà la capacità massima dell'alveo d'Olona di mc. 5.405 a la porta ordinaria di litri 36.
- L'ing. Cuttica di un Riparto del Consorzio, misurò allo stab. Bianchi & C. di San Vittore Olona, dal 1879 al 1886 :
- un massimo in dicembre del 1879 litri ?....
- un Minimo in febbraio del 1880 litri ?....
- L'ing. prof. Francesco Baj con la sua relazione del febbraio 1922, valutò la piena straordinaria d'Olona della fine di maggio dell'anno 1917 a Mc. 170 al secondo.

PORTE, PORTINE, USCHIERE
MAZZOCCHI L.

- P O R T E, PORTINE - USCHIERE - Così vengono chiamate nelle antiche descrizioni d'Olona e nelle Grida o Editti ecc. le paratoie alle bocche d' irrigazione o ai nervili dei molini o agli scaricatori delle molinare.

POZZI
L.C.

- P O Z Z I : per l'escavazione di pozzi, risulta dalla doc. d'archivio che occorresse licenza Consortile.

PRATO ROTTO
MAZZOCCHI L.

- P R A T O R O T T O : E' il prato arato e sovesciato allo scopo di rinnovare la cotica. Per agevolare quest' operazione di rinnovamento si richiede licenza speciale di temporanea irrigazione prima dell'aprirsi della stagione estiva.

PRECARI
MAZZOCCHI L.

- P R E C A R I : Sono specialilicenze di derivazione d'acqua dall'Olona o dai suoi tributari che vengono concesse in via precaria a salvaguardia deidiritti acquisiti agli utenti che formano parte del consorzio.

- Possono essere anche licenze per innovazioni varie, concesse con salvaguardia, come già riferito.

PRESIDENTI del CONSORZIO

- PRESIDENTI del CONSORZIO : Con il regolamento del 1877, adottato secondo le

MAZZOCCHI L.

Leggi del Regno d'Italia, i Presidenti del consorzio, sono eletti nel seno del Consiglio di Amministrazione e da allora furono i seguenti :

- Giulini conte Giorgio *
- Durini conte Giulio
- Cornaggia medici don Carlo Ottavio
- Giulini conte Alessandro
- Pizzali avv. Giuseppe
- Baj avv. Cesare
- Moltrasio Carlo
- Lepori Giosuè.

PRIVILEGI
MAZZOCCHI L.

- P R I V I L E G I : Così chiamavansi le concessioni rilasciate dagli Imperatori, Vicari Imperiali, Duchi di Milano per l'uso delle acque d'Olona.
- Vedi anche voci : Concessioni - Diplomi.

PROGETTI DIVERSI
MAZZOCCHI L.

- PROGETTI DIVERSI per migliori d'acqua :
a) Un progetto schematico dell'Ing. L. Mazzocchi per la sistemazione dello sbocco del Torrente Margorabbia che scende in Valganna da Valvassera e per una derivazione d'acqua verso l'Olona del torr. medesimo. Le acque a regime normale delmargorabbia decadono verso il Lago di ganna e quindi verso il Lago Maggiore, ma in caso di piena straripano irrompendo nel bacino d'Olona, ramo di Valganna, danneggiando strade ed opifici. Il progetto consiste nel creare una diga stabile per guidare le acque di piena al versante del Lago Maggiore, con una bocca di presa per derivare un corpo d' acqua continuo a beneficio del Consorzio, per il che, a lato della strada provinciale che percorre la Valganna, evvi già un canale da meglio sistemare per simile derivazione.

PROGETTI IMMISSIONE ACQUE - DIVERSI
MAZZOCCHI L.

- PROGETTI IMMISSIONE d'ACQUE - DIVERSI :
- I) - In territorio di Gornate Inferiore, gli Ingg. Magatti e Marzoli nel 1903 progettarono la costituzione di un canale industriale da aprirsi a mezza costa sui colli di ponente della Valle olona, per il quale si sarebbe conseguito colle acque del fiume una caduta di mt. 10.--- d'acqua e ricavato una forza idrica di almeno 200 HP.

- Ma le difficoltà degli espropri dei mulini di Torba e di san Pancrazio in permisero l'esecuzione del progetto

- II) - Appena a valle del ponte di Prè fra i terr. di Varese e di Malnate si pensò di sostituire alla chiusa fissa, per la derivazione d'acqua alla cartiera Molina, una chiusa mobile, allo scopo di abbassare

il letto d'Olona a monte e così bonificare i prati paludosi in sponda destra fra la strada provinciale ed il cavo Litta, aumentando così la portata d'Olona e migliorando il deflusso della Devera.
- Questo progetto (scrive il Mazzocchi) merita di avere pronta attuazione col concorso degli interessati.

- III) - Per meglio lasciar sfogare le acque di piena in Comune di Legnano e liberare dalle inondazioni l'estremo sud di quell'abitato, si progettò di costruire un canale scaricatore appena a valle del vecchio ponte di San Magno.

- IV) - Si vorrebbe studiare il progetto di un collettore delle acque di traboccamento del Canale Villorosi a Nerviano, per bonificare quella regione ed aumentare le acque d'Olona

- I progetti II e III sono depositati in Archivio d'Olona.

PROGETTI IMMISSIONE NUOVE ACQUE
MAZZOCCHI L.

- PROGETTI IMMISSIONE NUOVE ACQUE : Nel 1574 fu concesso a Giovanni Domenico Lonati di immettere in Olona presso Veduggio, once 12.8 di acqua continua non devoluta al fiume, per riestrarne once 8 più a valle.
- Alla misurazione veniva delegato l'ing. Soldati, in fama di valente idraulico. Ma il progetto non ebbe corso, né è rimasta memoria da dove quest'acqua scaturisse, assai probabilmente doveva trattarsi delle Fontanelle di Veduggio, che danno acque copiose e costanti(*)

* (Nota L.C. : La documentazione è stata rintracciata in archivio ed una copia è stata consegnata al comune di Castiglione Olona, dallo scrivente.

- Nel 1654 veniva concesso a Giuseppe PUSTERLA, dietro parere favorevole dell'Ing. d'Ufficio Donisio RINALDI, detto il Tolomeo, di introdurre in Olona acque scaturienti in un di lui fondo sito in terr. di Lonate Ceppino per riestrarne altrettanta più a valle, per irrigare un di lui prato. Anche questo progetto non ebbe attuazione.

- Nel 1786 l'avv. Diotti ebbe la concessione d'introdurre nella Bevera e quindi nell'Olona le acque da lui acquistate in terr. Svizzero, a Bisuschio e a Viggia per essere riestrate a Castegnate (Castellanza) sopra Legnano. Il progetto

ebbe piena attuazione.

- Vedi : Ditti - Cavi Diotti -
Contromodulo.

PROGETTO BONIFICA della Valle di BEVERA
MAZZOCCHI L.

- PROGETTO di BONIFICA della Valle di BEVERA : In progetto che potrebbe ancora essere effettuato è quello della bonifica della zona paludosa e torbosa percorsa dal canale della Bevera sotto Viggiò e Brenno Useria.

- Uno studio sommario avrebbe dimostrato che coll'approfondimento di quel canale così da ridurlo ad un vero collettore di bonifica il F. Olona potrebbe guadagnare all'incirca 400 lit. d'acqua al secondo.

PROGETTO IMMISS. ACQUE Lago di LUGANO
MAZZOCCHI L.

- PROGETTO IMMISSIONE ACQUE del Lago di LUGANO : Nel 1871 il Barone ing. Gian Galeazzo Castelli, studiò un grandioso progetto di derivazione d'acqua dal lago di Lugano a Porto Morcote, con una galleria di 15 km.

- L'immissione in Olona delle acque sarebbe avvenuta in terr. di Castiglione Olona.

PROGETTO IMMISS. ACQUE canale VILLORESI
MAZZOCCHI L.

- PROGETTO di IMMISSIONE acque del Canale VILLORESI : Dal Canale Villoresi, che sovrappassa l'Olona in Comune di Nerviano, era stato progetto di immettere nel fiume once 25 di acqua a servizio del tronco inferiore d'olona.

- Ma la proposta già studiata in ogni suo particolare, non poté attuarsi in causa delle bocche non modellate e irriducibili, le quali avrebbero avuto tutto il vantaggio da quell'immissione, senza che se ne assumessero gli oneri.

- Note di L.C. : L'attuazione però avvenne in epoca più tardiva

PROGETTO IMPIANTO di TUBI ACQUIFERI
MAZZOCCHI L.

- PROGETTO IMPIANTO di TUBI ACQUIFERI : nel 1881 il Consorzio fece impiantare dalla ditta PIANO ben 209 tubi acquiferi in diverse fontane consorziali.

- Questi tubi dettero complessivamente litri 230 di acqua al secondo.

- (Trovati in archivio opuscolo : I tubi acquiferi sistema Piana - dell'ing. L.Mazzocchi -1883)

PROGETTO LAGHI ARTIFICIALI
MAZZOCCHI L.

- PROGETTI LAGHI ARTIFICIALI : nel 1870 l'ing. Gaspare Pestalozza, progettò la formazione di due bacini o laghi artificiali nella Valle della Bevera e del Saggiolo, ma il progetto apparve molto dispendioso e di dubbia riuscita.

- Prima che si costruisse la ferrovia di Valle Olona, ferrovia che percorre il basso della Valle, si era proposto di

creare un lago artificiale fra i molini di Torba e quelli di san Pancrazio in terr. di Gornate Inferiore, plaga che per la conformazione naturale dei colli a guisa di ampio anfiteatro, e per essere quasi deserta, ottimamente si prestata a creare un grande bacino di raccolta delle acque di piena.

- Ma la ferrovia rese inattuabile il progetto che avrebbe così bene risposto ai bisogni del Consorzio a valle della chiusa disbaramento. Si sarebbero soppressi le grandi magre e rese inoche e quasi utilissime le grandi piene.

- Quel bacino avrebbe potuto contenere da 4 o 5 milioni di mc. d'acqua.

QUINTERNETTI
MAZZOCCHI L.

- Q U I N T E R N E T T I : venivano chiamati quinterenti i quaderni in cui venivano elencate le imposte da pagarsi dagli utenti.

- Nel 1608 furono istituiti per volere del Conte Lodovico Taverna - Conservatore del Fiume.

- Le spese per la manutenzione del fiume venivano ripartite in proporzione ai rispettivi perticati irrigati con le acque d'Olona a partire da s. Ambrogio sopra Varese, sino alla Cassina del Pero.

- In tempi recenti vi sono i quinternetti per le esazioni dei precari ecc.

- Nota L.C. Inoltre le imposte si applicavano in base al numero dei rodigini di ogni mulino o altra struttura ruotante sul fiume.

QUOTE ALTIMETRICHE di BEVERA
MAZZOCCHI L.

- QUOTE ALTIMETRICHE di BEVERA sul l.d.m :

- Fontane Zappelli - in Bisuschio
mt. 334,280

- Ponte Scorticono - in Viggiù
mt. 321,150

- Ponte di Velmajo - in Cantello
mt. 315,920

- Sbocco in Olona della Bevera
mt. ?.....

QUOTE ALTIMETRICHE d'OLONA
MAZZOCCHI L.

- Q U O T E ALTIMETRICHE d'OLONA : - sul l. d. m. :

- Testa della Rasa - origine d'Olona -
mt. 548,481

- Fontana di Nestore - orig.ramo Valganna
mt. 445,445

- Fontana Ammalati - in Valganna
mt. 402,750

- Ponte degli Spagnoli - in Varese
mt. 310,712

- Ponte di Prè - confine Varese-Malnate