



CONSORZIO DI BONIFICA BASSO PIAVE
San Donà di Piave

Tre **a** per lo sviluppo:
acqua **a**gricoltura **a**mbiente



**settimana nazionale
della bonifica e dell'irrigazione**

ALBANO DI MOTTA DI LIVENZA

75 ANNI DI DERIVAZIONE DAL LIVENZA
PER L'AGRICOLTURA, L'AMBIENTE,
IL TERRITORIO DEL BASSO PIAVE

13 MAGGIO 2006



ALBANO DI MOTTA DI LIVENZA

75 ANNI DI DERIVAZIONE DAL LIVENZA
PER L'AGRICOLTURA, L'AMBIENTE,
IL TERRITORIO DEL BASSO PIAVE

L'impianto di sollevamento di Albano deriva dal fiume Livenza la portata necessaria per l'irrigazione di 27.000 ettari del territorio del Consorzio di Bonifica Basso Piave in sinistra del Piave.

Le acque derivate dal Livenza vengono sollevate dall'impianto e immesse nella rete di canali arginati del sistema Brian che, sostenuto alla foce, costituisce serbatoio irriguo che a sua volta alimenta la rete irrigua per la distribuzione capillare nel comprensorio.

La derivazione dal Livenza e il sistema a valle sono stati studiati per sopperire alle esigenze irrigue del territorio appena bonificato, essendo venuta meno la possibilità di utilizzare le acque del Piave.

Alla derivazione a cadente naturale in esercizio dal 1931 si è affiancato l'impianto di sollevamento, per la derivazione dei 23,3 m³/s concessi, di cui 13,3 provenienti in Livenza dal Piave a risarcimento delle acque trattenute sui laghi montani per scopi idroelettrici.

L'impianto è entrato in funzione nel 1940, all'epoca furono però installate solo due delle quattro elettropompe previste ciascuna per il sollevamento di 6 m³/s.

Con lo sviluppo dell'irrigazione è diventata più pressante la necessità di completare l'impianto e di adeguarlo alle nuove esigenze essendo nel frattempo notevolmente diminuiti i livelli nel Livenza: per le nuove derivazioni concesse, per il ridursi fino all'annullarsi negli anni siccitosi delle portate provenienti dal Piave e scaricate in Livenza da Enel a causa dei noti problemi relativi alle utilizzazioni del Piave stesso ed infine per i lavori di adeguamento alle portate di piena del tratto di valle del fiume.

La situazione di crisi per il macchinario e quindi per l'intero sistema irriguo si è quindi progressivamente accentuata rendendo improcrastinabile l'intervento di adeguamento.

I lavori di potenziamento e per l'adeguamento alle maggiori prevalenze dell'impianto tengono conto di tutte le esigenze maturate in questi anni di crisi ed assicurano il massimo in termini di flessibilità e di adattamento alle condizioni del Livenza e alle esigenze da soddisfare.

L'impianto è ora dimensionato per una portata variabile in maniera continua da 3 a 23,3 m³/s alla prevalenza di m 3,00 automatizzato in funzione oraria ma con inserimento e stacco automatico in dipendenza dai livelli del Livenza.

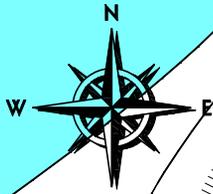
La disponibilità di acqua conseguita consente di estendere l'area servita dall'impianto Albano anche ai territori a ponente della strada Calnova per ha 4.500, e in particolare a quelli del bacino Magnadola e Piavon mediante la realizzazione prioritaria di apposita condotta irrigua corrente in fregio al fiume Monticano e con sollevamento da una nuova sezione di pompe da installare proprio sulla vasca di mandata dell'impianto Albano già allo scopo predisposta.

Per assicurare infine la flessibilità a tutto il sistema irriguo Brian e consentire di adeguare il prelievo ai livelli e alle portate disponibili in Livenza è ora possibile, previ lavori di adeguamento delle paratoie del sostegno di foce (che ha ormai anch'esso 75 anni) e di automazione delle derivazioni dal Brian, la regolazione settimanale del serbatoio recuperando 1.000.000 di m³ di invaso.

Il finanziamento di detti progetti consentirebbe quindi un ulteriore sviluppo del sistema irriguo Brian che a 75 anni dall'avvio della derivazione continua a dimostrare la validità e la lungimiranza dell'impostazione originale del progetto dell'ing. Guiotto assicurando con il prelievo dal Livenza l'acqua necessaria per l'agricoltura, per l'ambiente e per il territorio del Basso Piave.

PLANIMETRIA

Scala 1:1000



PERCORSO GUIDATO

13 - 14 maggio 2006

- 1 - ricevimento - introduzione
- 2 - visita sala macchine
- 3 - avvio impianto
- 4 - vecchia derivazione
- 5 - derivazione
- 6 - vasca di carico condotta irrigua Albano
- 7 - conclusione

ALBANO DI MOTTA DI LIVENZA

75 ANNI DI DERIVAZIONE DAL LIVENZA
PER L'AGRICOLTURA, L'AMBIENTE,
IL TERRITORIO DEL BASSO PIAVE

ALBANO DI MOTTA DI LIVENZA

75 ANNI DI DERIVAZIONE DAL LIVENZA
PER L'AGRICOLTURA, L'AMBIENTE,
IL TERRITORIO DEL BASSO PIAVE

IMPIANTO DI ALBANO

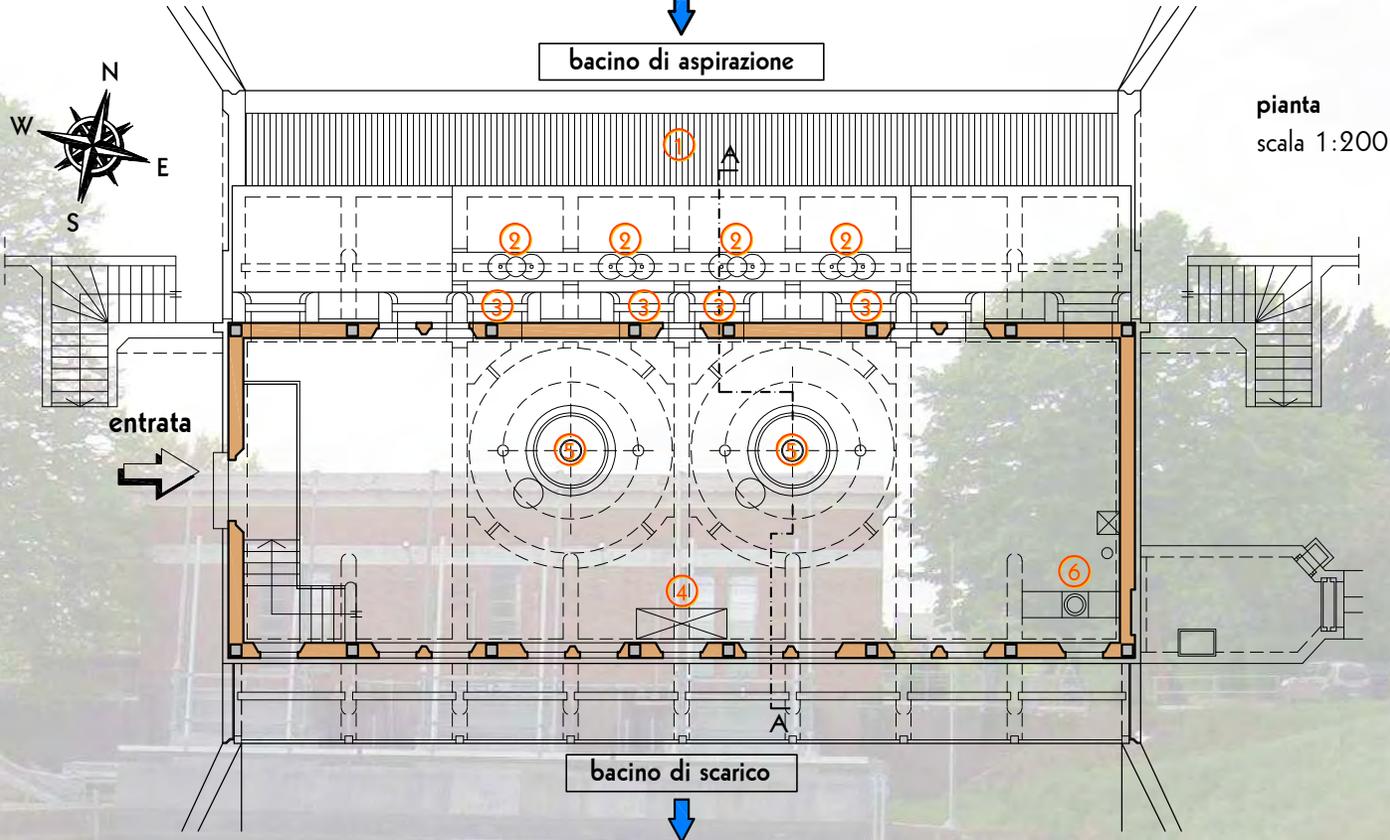
assetto prima dei lavori di adeguamento

- 1 - griglie fermaerbe
- 2 - paratoie automatizzate per pompe centrali
- 3 - paratoie motorizzate per derivazione a cadente naturale
- 4 - quadro di comando
- 5 - elettropompe ad elica Riva a sifone anulare (1938) portata sollevata 6000 litri al secondo, con motore 500 V 185 KW a 32 poli
- 6 - elettropompa per alimentazione canaletta Albano $Q=350$ l/sec

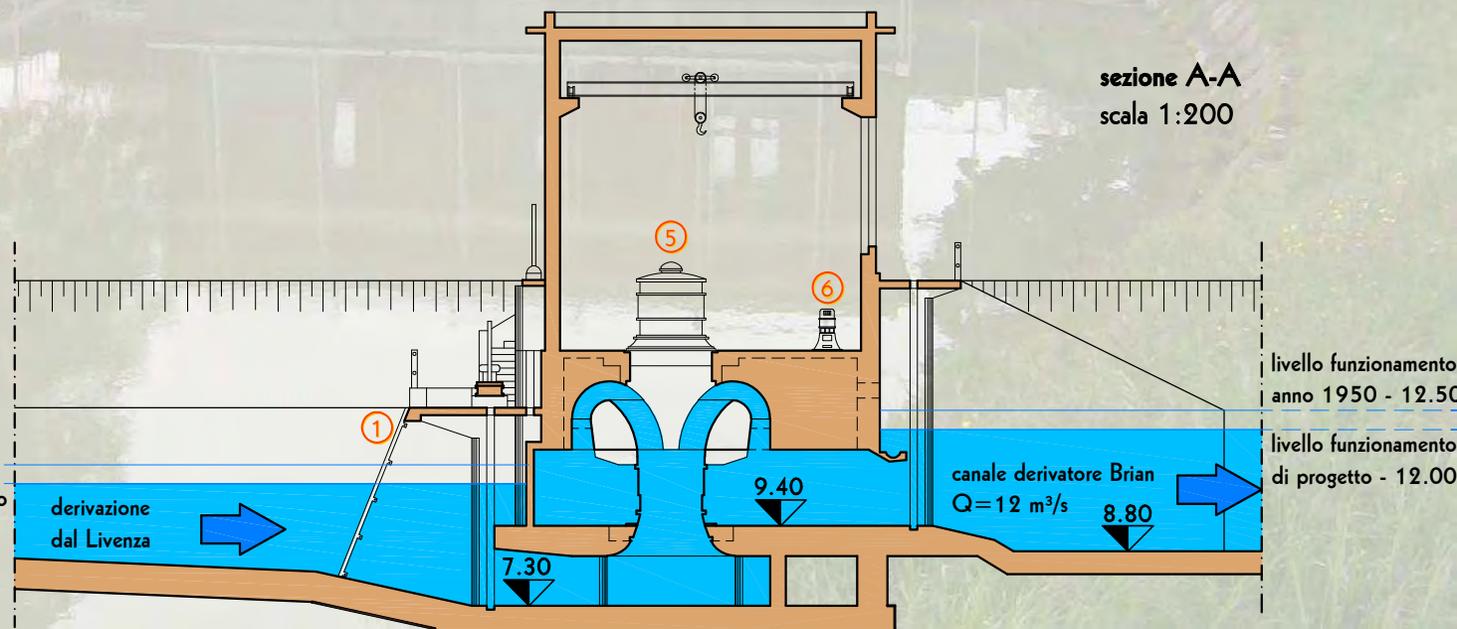
QUOTE RIFERITE AL LIVELLO MEDIO
DEL MARE ASSUNTO PARI A ml. 10,00

livello minimo di
progetto - 11.00

livello min. consentito
dal 1950 - 10.50



pianta
scala 1:200



sezione A-A
scala 1:200

livello funzionamento
anno 1950 - 12.50

livello funzionamento
di progetto - 12.00

derivazione
dal Livenza

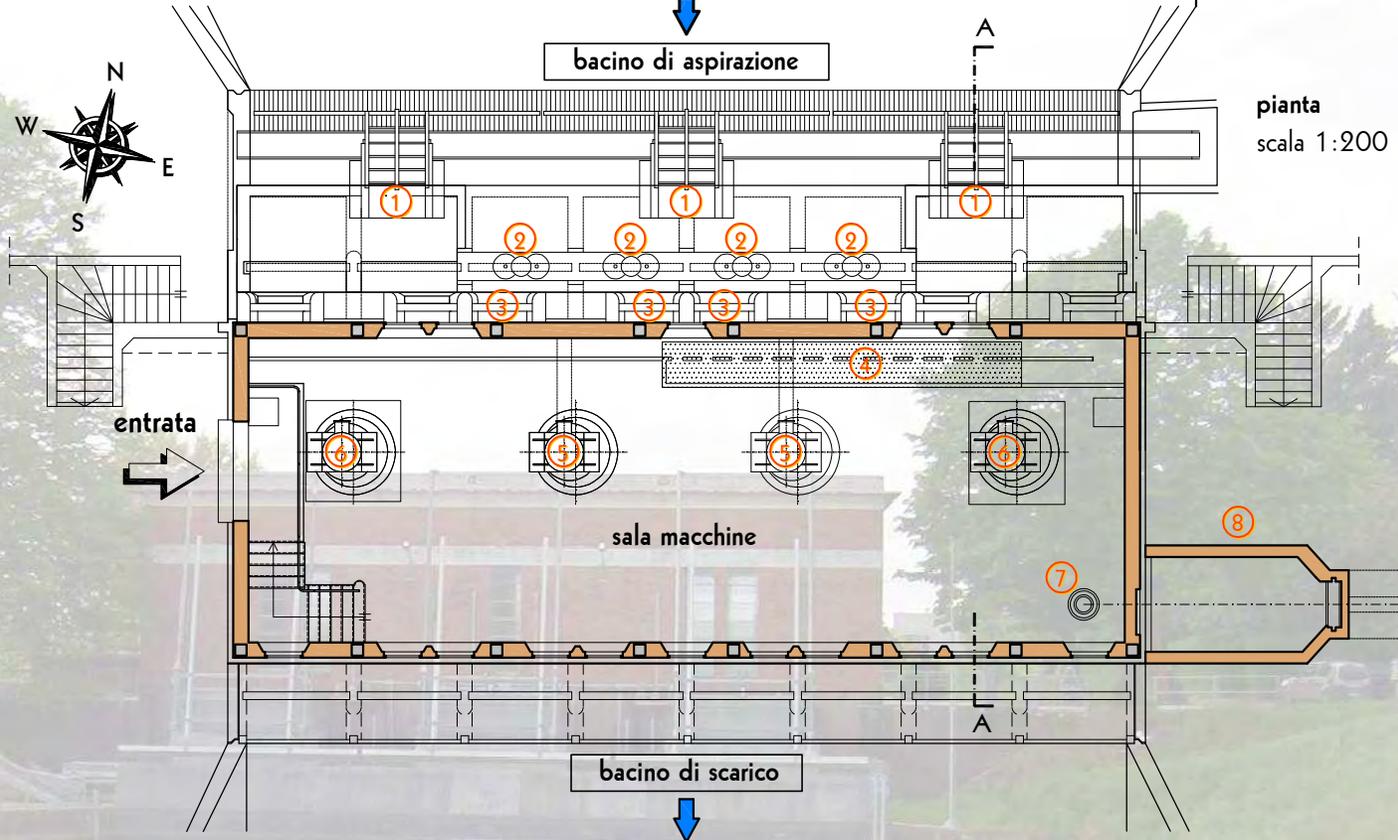
canale derivatore Brian
 $Q=12$ m³/s

IMPIANTO DI ALBANO

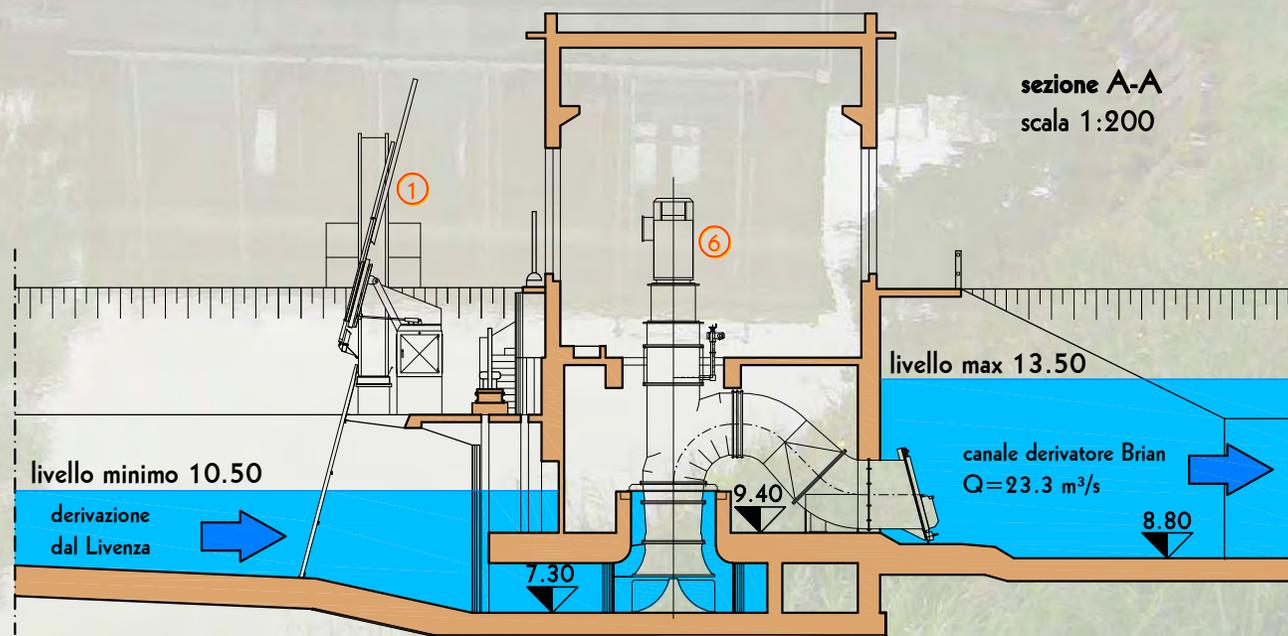
nuovo assetto a seguito
lavori di adeguamento

- 1 - sgrigliatore per pulizia griglie
- 2 - paratoie automatizzate per pompe centrali
- 3 - paratoie motorizzate per derivazione a cadente naturale
- 4 - quadro di comando
- 5 - elettropompe ad elica Riva a sifone anulare (1938) portata sollevata 6000 litri al secondo, con motore Marelli 400kw (2004)
- 6 - elettropompe ad elica Misa con variatore apertura pale portata sollevata variabile 3000/6000 litri al secondo, con motore Marelli 400kw
- 7 - elettropompa ad elica Misa per alimentazione condotta di Albano portata sollevata 600 litri al secondo
- 8 - sopraelevazione vasca di scarico per condotta Albano

QUOTE RIFERITE AL LIVELLO MEDIO
DEL MARE ASSUNTO PARI A ml. 10,00



pianta
scala 1:200



sezione A-A
scala 1:200

SUPERFICIE SERVITA DALL'IMPIANTO ALBANO

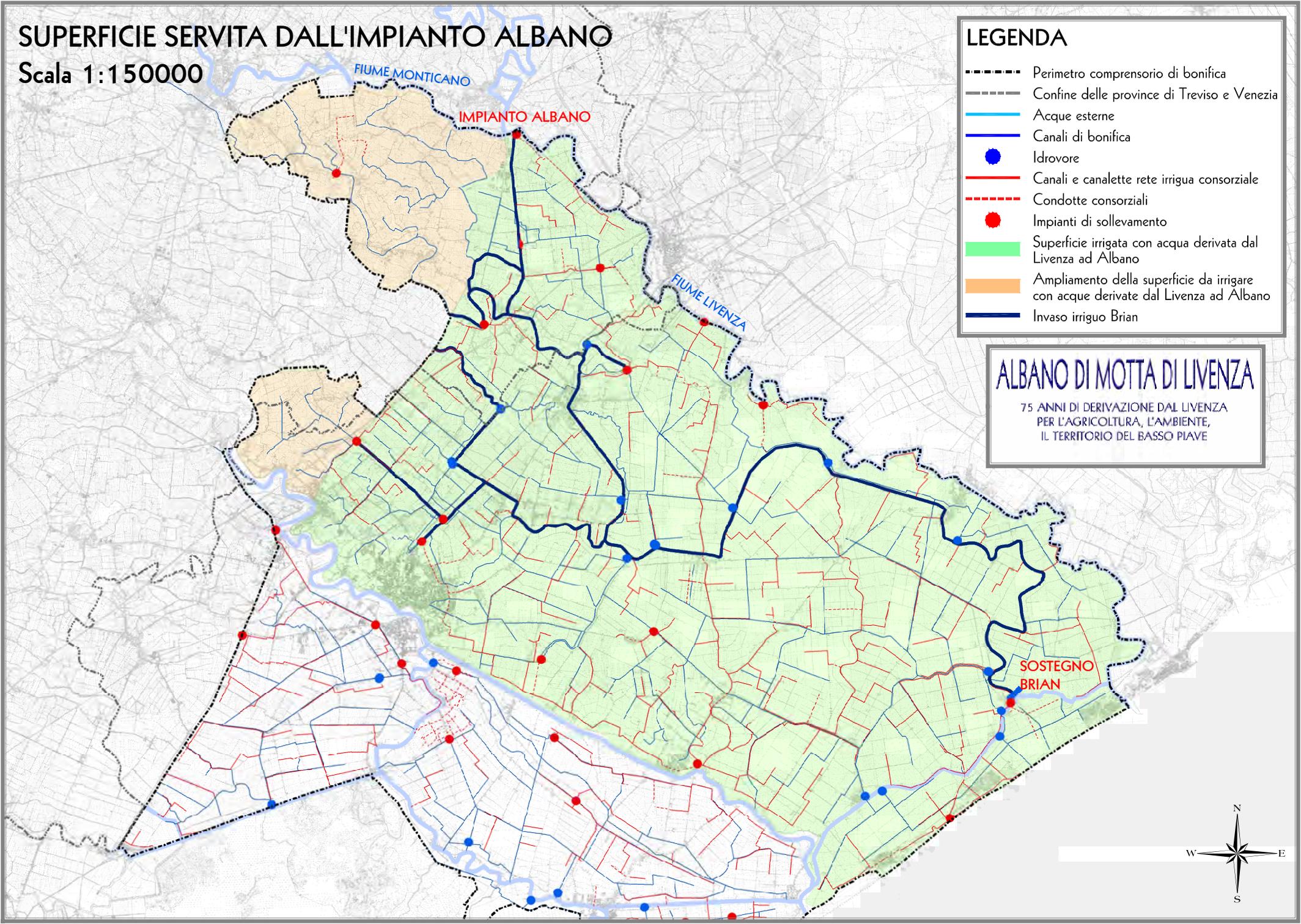
Scala 1:150000

LEGENDA

- Perimetro comprensorio di bonifica
- Confine delle province di Treviso e Venezia
- Acque esterne
- Canali di bonifica
- Idrovore
- Canali e canalette rete irrigua consorziale
- - - - - Condotte consorziali
- Impianti di sollevamento
- Superficie irrigata con acqua derivata dal Livenza ad Albano
- Ampliamento della superficie da irrigare con acque derivate dal Livenza ad Albano
- Invaso irriguo Brian

ALBANO DI MOTTA DI LIVENZA

75 ANNI DI DERIVAZIONE DAL LIVENZA
PER L'AGRICOLTURA, L'AMBIENTE,
IL TERRITORIO DEL BASSO PIAVE

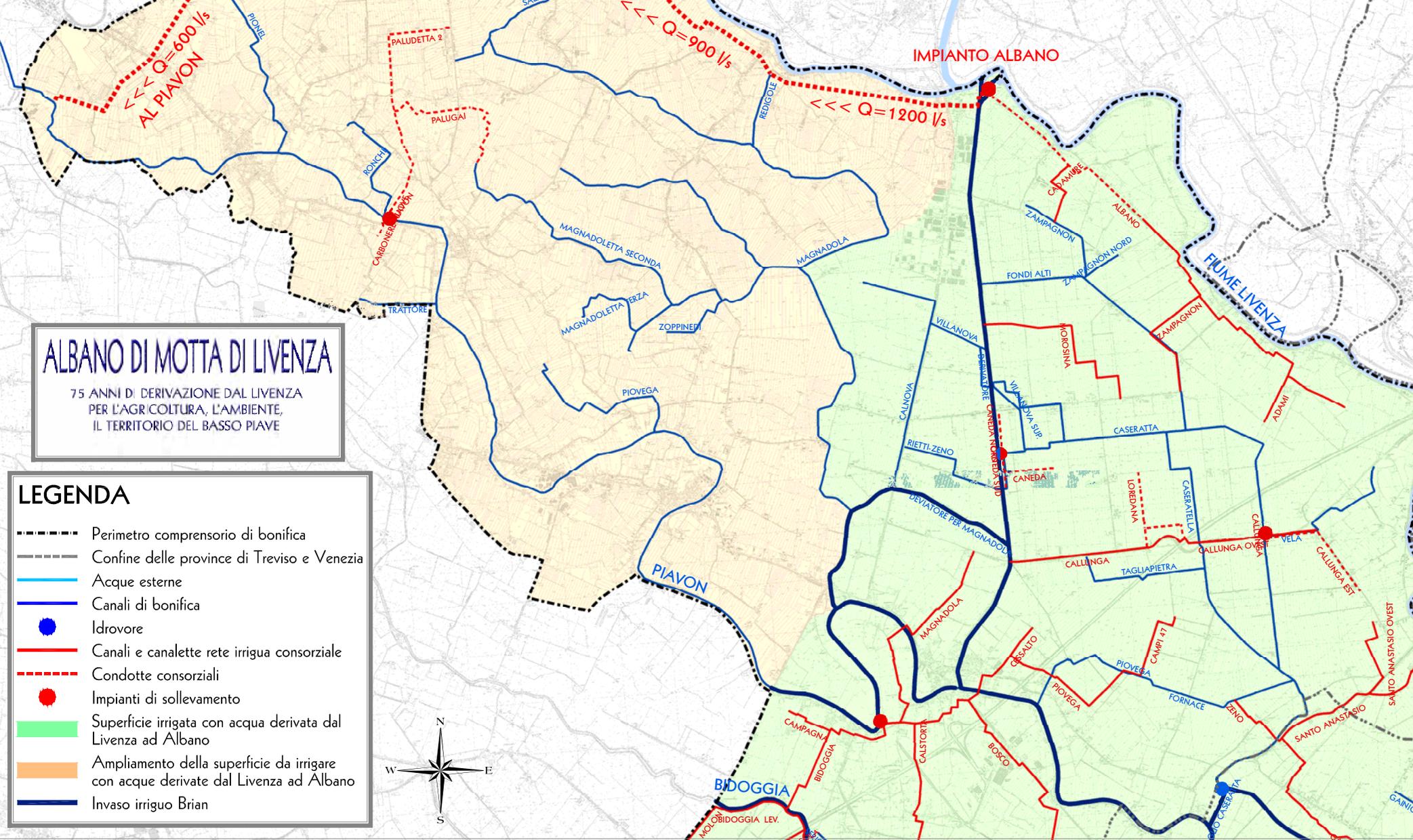


PROGETTO DI AMPLIAMENTO DELLA SUPERFICIE IRRIGUA SERVITA DALL'IMPIANTO ALBANO BACINI MAGNADOLA-PIAVON

Scala 1:50000

PROGETTO DELLA CONDOTTA PRINCIPALE € 5000000,00

ODERZO



ALBANO DI MOTTA DI LIVENZA

75 ANNI DI DERIVAZIONE DAL LIVENZA PER L'AGRICOLTURA, L'AMBIENTE, IL TERRITORIO DEL BASSO PIAVE

LEGENDA

- Perimetro comprensorio di bonifica
- Confine delle province di Treviso e Venezia
- Acque esterne
- Canali di bonifica
- Idrovore
- Canali e canalette rete irrigua consorziale
- Condotte consorziali
- Impianti di sollevamento
- Superficie irrigata con acqua derivata dal Livenza ad Albano
- Ampliamento della superficie da irrigare con acque derivate dal Livenza ad Albano
- Invaso irriguo Brian



ALBANO DI MOTTA DI LIVENZA

75 ANNI DI DERIVAZIONE DAL LIVENZA
PER L'AGRICOLTURA, L'AMBIENTE,
IL TERRITORIO DEL BASSO PIAVE

SOSTEGNO BRIAN (ANNO 1931)

Progetto di sistemazione del sostegno di foce per adeguamento a serbatoio
a regolazione settimanale del sistema Brian € 1.000.000,00

