

L'ACQUEDOTTO PUGLIESE

INNANZI AL PARLAMENTO

— NOTE DOCUMENTATE —
AI SIGG. SENATORI E DEPUTATI

[1245]

L'ACQUEDOTTO PUGLIESE

INNANZI AL PARLAMENTO

— NOTE DOCUMENTATE —

AI SIGG. SENATORI E DEPUTATI



Quaranta Signore,

La Società concessionaria dell'Acquedotto Pugliese sente il dovere di informare la S. V. sulle condizioni reali della impresa ad essa affidata.

È legittimo che i membri del Parlamento seguano con assidua e severa sollecitudine il compimento di un'opera da loro voluta e che è destinata a rimanere fra le maggiori della nuova Italia. Ma il giustificato interessamento non può officieramente tradursi in atto che possiedendo la conoscenza precisa della verità. Tale conoscenza è indispensabile non solo a maturare giudizi fecondi sul presente, ma a mantenere viva per l'avvenire quella fiducia salutaria senza della quale molte, e forse tutte le più gloriose conquiste del lavoro umano sarebbero rimaste interrotte o abbandonate addirittura sotto la suggestione incontrrollata di momentaneo diffidò o di irresponsabili impazienza.

Non s'intende con questa pubblicazione di ascendere a di riaffermare polemiche, alle quali, del resto, è costume di chi intensamente fatica, contrarre ogni attività sia nel conseguimento del fine assegnatasi, di rimanere sconsigliato estraneo. Si vuole soltanto portare un contributo di notizie documentate al giudizio del Parlamento, giudizio che, in materia di tanta importanza nazionale, deve essere — e sarà certamente — conformato esclusivamente alla meditata realtà dei fatti e delle ragioni.

La Società Concessionaria dell'Acquedotto Pugliese ha conservato costantemente, pure nei momenti in cui è stata oggetto di accuse più violente e di rimproveri più arreventi, il convincimento che i fatti da essa compiuti costituiscono altrettante ragioni in favore suo, della onestà, perseverante sua operosità.

Comunque, anche per rispetto dorato ai componenti delle assemblee legislative, essa non si propone ora di rinnovare discussioni, ma soltanto di esprire documenti.

Sopra di essi, il Parlamento deliberi.

Le leggi regolatorie.

Ossiamo opportunamente da prima classificate, con la brevità maggiore, le leggi dalle quali la nostra è regolata.

La prima di esse è del 29 giugno 1902, n. 245. Con questa si stabiliva la costituzione di un Consorzio fra lo Stato e la Provincia di Bari, Poggio e Lecce per la costruzione, manutenzione ed esercizio dell'Appennino Pugliese. Tanto la costruzione che l'esercizio — questo per la durata di 90 anni — sarebbero stati concessi mediante male appalto e con gara internazionale. Ma la gara, nei patti allora fissati, andò deserta. Intervenne pertanto una seconda legge — 8 luglio 1904, n. 831 — che modificava in parte la prima, in guisa che la nuova gara ebbe risultato positivo. La concessione rimase infatti aggiudicata alla Società Anonima Irenio Antico e Soc., che aveva offerto il ribasso di un milione sulla somma di 125 milioni stabilita quale contributo dello Stato.

Si prevedeva che il compimento dell'opera fosse per importare la spesa di 125 milioni; di questi, dunque, 121 erano dati dal Consorzio; alla Società concessionaria si faceva obbligo di costituire un patrimonio proprio azionario di 12 milioni. Si aveva così una disponibilità di milioni 133, rispondente con larghezza ai bisogni previsti.

Dal canto suo la Società, abbildando alle prescrizioni contrattuali — dopo aver versato la voluta cauzione di sei milioni — si accingeva, nel 1906, all'adempimento degli obblighi assunti.

Se essa, per tale adempimento, impiegasse o no i mezzi e lo sforzo necessari, vedremo poi, sulla base di fatti controllati.

Ora va ricordato come nel 1910, nell'intenzione di affrettare il termine dell'impresa, il Ministro on. Sacchetti trattasse con la Concessionaria trattative per la conclusione di nuovi patti, che furono poi concordati, in seguito a diligente esame, nella legge 21 luglio 1911, n. 535.

Riassumeremo qui le principali modificazioni portate alle due precedenti da questa terza legge:

a) ultimare poi 31 dicembre 1912, 60 km. di canale principale in galleggi e 30 km. in trincea (Art. 2);

b) ultimare al 31 dicembre 1913, 70 km. di canale principale in galleggi e km. 115 in trincea (Art. 3);

c) dare l'acqua poi 31 dicembre 1914 ai 41 Comuni indicati all'Art. 1 del detto atto 9 giugno 1901 (Art. 4);

d) dare l'acqua al 31 dicembre 1915 in provincia di Lecce fino a Lecce (Art. 5).

al ultimare interamente l'acquedotto ed aprire all'esercizio nel 6 agosto 1916 come da contratto ed anticipare il termine assegnato per il completamento delle reti urbane nei Comuni di P.P. e S^a categoria fissando il detto termine per 31 dicembre 1908.

All'art. 2 si stabiliva che qualora uno dei termini precedenti venisse protratto la Società concessionaria dovesse incorrere nella penale di lire mille al giorno per primi sei mesi e di lire diecimila al giorno per successivi.

Qualora per uno dei detti termini il ritardo si protrasse per oltre un anno, si doverà rendere alla risoluzione del contratto per initiativa del Ministero dei L.I. P.P. mediante Decreto Reale, entro il Consiglio Superiore dei L.I. P.P. ed il Consiglio di Stato.

Con tali modificazioni il Ministro raggiungerebbe le sospese proposte di affidare i lavori, ma estendeva anche il beneficio dell'Acquedotto a Comuni che prima non erano inclusi.

La Società, per sua parte, assumeva maggiori, più ardui e costosi impegni, col solo compenso dell'partecipazione negli stanziameneti.

Ma cosa fermamente ritenuta che non le sarebbero mancate le forze per esaudire anche il più generoso compito.

Vedremo poi se a tale fiducia risponde o no la realtà e per quali ragioni ora, pronta di procedere, ferisca così a un particolare della legge Sacchi o meglio della sua preparazione, in quanto giova a documentare l'attività svolta dalla Concessionaria nel primo periodo dei lavori, cioè fino a tutto il 1910.

Il primo periodo dei lavori.

Quando Paa. Sacchi assunse, nel 1910, il portafogli dei Lavori Pubblici si udirono già diffuse voci malvolenti circa la Società e la efficacia dell'attività sua.

Non è difficile avvertire come tali voci, anche se assolutamente contrarie alla realtà, pressano forzata ascolto in una parte della popolazione pugliese. Dopo aver atteso per mesi, come l'avveramento di un grande sogno, il sempre invocato beneficio dell'acqua potabile, s'intende come ogni giorno di ritardo all'attesissima, finalmente prossima, della promessa debba ricevere invecchiamento. Quando interessi personali — non dicono che siano rivolti — suggeriscono di rendere artificiosamente più insopportante l'attesa, non sarebbe difficile allora diffidare una deprimente fiducia, che per fortuna — tentiamo a constatare — non penetra mai nella grandissima maggioranza degli abitanti delle tre province pugliesi.

Essi, del resto, hanno avuto costante il controllo diretto sulla effettiva operosità dell'azienda.

Bisogna, infatti, ricordare: la Società fu incaricata nella concessione nel 1903.

Ora una impresa simile, nonché complessa, non s'inizia anche soltanto senza una preparazione tecnica e finanziaria certa, che esige diligenza di studi, larghezza di capitali.

Non vi ha chi non sappia come l'opera dell'Acquedotto atteso sia cosa, visibilmente vasta ed ardua; vasta per la lunghezza del canale e molteplicità delle diramazioni, ardua per la necessità di galliera traverso montagne di assai complessa formazione. I maggiori sequestri costituiti anche all'interno d'Italia sono per percorso meno della metà di quello pugliese, anche senza tenere conto dei guerrieri ostacoli frapposti all'esecuzione del disegno.

Di tali condizioni di fatto mostravasi pienamente corrivate, per l'esame competente del problema, il Ministero dei Lavori Pubblici, secondo attesta l'articolo 7 del Capitolo, articolo che dice così:

« Il concessionario dovrà presentare all'appropriazione del Ministro, in doppio esemplare, i progetti definitivi di esecuzione entro due anni a decorrere dal giorno in cui gli verrà assegnata l'appropriaione del contesto. Nel termine di sei mesi, però, decorrenti dal giorno stabilito, egli dovrà presentare il progetto esecutivo completo del tronco del canale principale compreso fra le sorgenti di Caposele e il torrente Pleschia e nei successivi sei mesi il progetto del tronco seguente fino al Valfoggia Reale presso Venezia ».

Dunque, dalle antiche incontestabili era riconosciuta l'indispensabilità di un non breve spazio di tempo per adempiere i mezzi richiesti a tutta soddisfazione alla impresa. Né intorno a ciò può esserci dubbio quando si rifletta sulla somma degli studi da compiessi e affrettati degli impianti da trasportare e mettere in azione dove, fra l'altro, mancarano per non breve tratta, interamente le vie e quasi anche le possibilità di contriversione.

Tuttavia la Concessionaria non mostrò certo di essere badata a compiere la colossale preparazione o indifferente alla utilizzazione del tempo.

Se si confronta, infatti, il Bollettino della Società redatto il 31 dicembre 1910 si avrà la prova del vasto lavoro già allora compiuto per lo scavo e il rivestimento del canale in galleria e per canali in trincea, per le asproprietazioni, per le strade di servizio, le linee telefoniche, la sistemazione dei caselli. Sulla attualità del Bollettino non si possono rigiovevolgerne sollevare eccezioni, perché trattasi di cifre controllate dalle autorità competenti.

Ma sulla profonda intessitura di quel primo periodo di lavori si possiede una testimonianza che non potrebbe aver maggiore eloquenza persuasiva.

Il Ministro Sacchi, prima di presentare la legge per cui furono di fatto nominati gli oneri della Concessionaria, volle procedere con ogni cautela, osservandosi attenti sulla potenzialità e sulla esistenza della Società nel compimento degli obblighi assunti.

Egli, pertanto, nominò una Commissione composta degli ingegneri comuni, Ravà, comune, Villorati, comune, Omobea, per condurre a termine una

inchiesta completa. L'onestà degli egregi uomini è al di sopra di ogni contestazione. Ora quale fu il risponso da loro dato al Ministro dopo minuziose investigazioni?

Essi riconobbero che i lavori erano eseguiti secondo le regole d'arte e che l'organizzazione della Società era tale non solo da dare affidamento che l'assegnazione potesse compiersi entro il termine fissato dalla legge 1904 ma che questo termine si sarebbe potuto notevolmente abbreviare con vantaggio delle popolazioni, soltanto che dal Governo si fossero modificati i criteri delle liquidazioni delle note, permettendo conseguentemente anticipazioni agli stanziamenti annuali.

Né è facile intuire che diverse fossero le conclusioni degli illustri tecnici, poichè altrimenti sarebbe mancato il fondamento di quella legge Sacchi, che precisamente sanava l'abberamento dei termini assegnati prima per la costruzione.

Quindi questa è innanzitutto confermata: alla fine del 1909 la Società concessionaria aveva dato prova di possedere pienamente la capacità, la potentialità, la organizzazione tecnica per soddisfare a termine l'impresa inegualmente colossale.

Il secondo periodo dei lavori.

Dalla legge Sacchi era fatto obbligo alla Società concessionaria di presentare « entro quattro mesi dalla firma del contratto » il programma dei lavori da eseguirsi per ciascuna anno a tutto il 31 dicembre 1918 la relazione col contratto e con la presente convenzione, al quale programma dovrà attenersi, oltre le modificazioni che si riconosceranno opportune per la migliore distribuzione e per lo svolgimento dei lavori ». La stessa legge, nel successivo art. 13, fissava al 30 marzo il termine utile per la presentazione di tali progetti da parte della Concessionaria.

Potrebbe ricordarsi che le condizioni del nuovo patto stabilito fra Società e Governo erano concordate già nel marzo mentre il decreto di approvazione fu pubblicato il 10 agosto 1911, rendendo così una diminuzione di oltre quattro mesi al periodo stabilito per la presentazione. Comunque è certo che entro il 30 marzo, cioè entro il limite fissato, la Società offrì tutti i progetti domandati, che non soltanto erano di grande mole, ma, per la compilazione, avevano richiesto faticosi ed ardui studii. Basterebbe riflettere, senza tener conto delle altre importantissime modificazioni suggerite, che la diminuzione dei due anni per il completamento dell'opera poteva necessariamente una modifica profonda nei piani precedentemente ma-

tutti, per intendere come quei progetti avessero valore di innovazione sostanziale.

Diciamo questo, oltre che per assodare come tuttavia la Società adempisse scrupolosamente agli impegni assunti, per eludere anche, secondo giustizia, che non era facile e non poteva essere breve il lavoro di esame imposto ai corpi consuntivi competenti, che della responsabilità loro hanno una severa cauzione.

Il fatto è che dal Genio civile l'apporazione dei progetti, presentati regolarmente tutti entro il 20 marzo 1912, arrivò con notevole ritardo, ritardo di non pochi mesi.

Basterà soltanto citare una lettera scritta dall'ufficio speciale del Genio civile in data 16 gennaio 1913, nella quale si diceva:

« Il merito a tali progetti, riferiti dal Consiglio Superiore militare di approvazione per quanto riguarda il tracciato e le redditività costruttive, il Ministero manifestò le sue determinazioni appena sia compiuta l'esame delle questioni generali che vi si collegano. Tuttavia, anche in presenza dell'apporazione degli accennati progetti, a termine degli art. 8 e 9 del Capitolo della concessione, il Ministero, per aderire alla richiesta fatta, mi dà incarico di comunicare a costoro Spettacoli Società che autorizza l'inizio dei lavori di cui trattasi, con espresa dichiarazione che l'esecuzione di tali lavori dovrà avvenire dopo ad assoluto rischio e pericolo della Società, restando quindi sulle le determinazioni del Ministero in ordine all'apporazione dei ripetuti progetti ai sensi delle citate disposizioni e circa le varie disposizioni che vi si connettono in dipendenza delle proposte fatte sull'acquisto di pertuta dell'acquedotto, sulla ripartizione delle acque nelle provincie Pugliesi, sulla preferibilità di posa dei tubi, sull'adozione di trattare in cemento armato e di ogni altra proposta che interessi le diramazioni progettate.

« La Società quindi sarà tenuta a tutte quelle multe, ammende e sanee estremistiche, di qualunque sortita, che, in seguito alle determinazioni del Ministero sui progetti e sulle questioni da parola, fossero necessarie alle opere che avranno eventualmente eseguito da difetti di quanto verrà definitivamente stabilito ».

Non osterebbe spiegare come, in tali condizioni, l'attività dell'autorità dovesse trovarsi singolarmente inceppata. È pure a notarsi quali altre difficoltà esteriori si frapponessero all'assunzione dei suoi propositi — avvenimenti politici di non lieve ripercussione come la guerra libica e quella balcanica, l'aggressione ellenica, la siccità prolungata per quattordici mesi, il succedersi di colposi imprevedibili da essa.

Tuttavia, con fervore di zelo congiunto a vero coraggio, non solo la Società provvide alla preparazione tecniche fissando numerosi e generosi contratti per la somministrazione di quanto sarebbe occorso nel futuro, ma adempiendo, invece di sospendere o di ritardare, i lavori disegnati.

Ne fanno prova obliquante i bollettini mensili che indicano appunto l'avanzamento dell'opera; ma prova decisiva rimane la testimonianza del presidente illustre del Consorzio, senatore Giusto, il quale, in una intervista pubblicata nella Tribuna del 23 febbraio 1914, conferma che la Società era stata pienamente adeguata anche in ordine al programma del 1913 e che, dallo stato dei lavori, si poteva arguire come la Società avrebbe compiuto quel-
l'opera redentrice delle Puglie.

Per non adunare molte cifre, per non venire ora all'oscurità della importanza delle modifiche introdotte nella distribuzione delle acque alle varie provincie, ci fermiamo a un punto solo essenzialissimo, cioè al canale principale.

Possessive a tale proposito la legge Sacchi al Parl. Sc.

« In ogni caso, però, e fin da ora, la Società si obbliga di dare ultimati al 31 dicembre 1913 almeno sessanta chilometri di canale principale in galleria e cinquantasei chilometri dello stesso canale in trincea, comprese le parti finora eseguite; ed al 31 dicembre 1913 dare ultimati settanta chilometri di detto canale in galleria e 113 chilometri in trincea ».

Ora, al 31 dicembre 1913 aveva compiuto regolarmente tutto il programma di lavoro al quale si era impegnata, ed aveva costituito ben undici chilometri in più del canale principale e alla fine del 1913 aveva pure ultimato circa 17 chilometri in più di quanto era stabilito del canale stesso.

Non può essere chi non venga con il complimento del canale principale costituisca in parte più decisiva dell'opera. Per toccare questa meta risolutiva occorrono superare difficoltà materiali, risolvere problemi scientifici, impiegare capitali ingenti, disporre di una direzione tecnica pienamente illuminata, mettere in opera mezzi eccezionalissimi. Aggiungasi: come arrevo oraduna di costruire, la portata del canale era stata ampiamente modificata, d'accordo col Governo e con lo stesso Consorzio, elevandosi da quattro metri cubi a metri 6,30, con aumento conseguente di tutte le dimensioni.

Tuttavia, con uno sforzo del quale si dormisca tener conto, entro il 1914 era ultimato e collaudato il Canale principale, in Galleria, in Trincea e su Opere d'arte; le acque del Sela vi furono inviate nel dicembre di quell'anno.

Si può negare questo?

Meglio di ricorrere alla testimonianza, pure insopportabile, del collaudato completo, diamo un fatto solo: il Canale principale è da oltre un anno in esercizio intatto. E nulla prova in contrario che di recente, per alcuni giorni soltanto, con l'approvazione del Gabinetto Civile si siano incontricate delle periodiche interruzioni le quali non hanno però soppresso al Consorzio, che già ne godervano, il beneficio dell'acqua potabile.

E quest'acqua, in quantità tanto superiore alla prevista, è per qualità igieniche ottime come dimostrano le analisi che pubblichiamo fra gli allegati,

manentia a una temperatura altrettanto eccezionale, trasportata, custodita secondo tutti i dettami della scienza.

L'avere ciò consentito a termine da tempo, fra difficoltà superiori a tutte le altre maggiori imprese del genere — basterebbe tenere conto della natura geologica dell'Appennino per rendersene conto — costituisce bene la più solida garanzia che la lunga attesa delle Puglie sarà soddisfatta. Il lavoro per compiere le dianzionate è, infatti, tecnicamente e finanziariamente più facile, anzi sì, e non esige grande spazio di tempo per essere ultimato.

E neppure questo lavoro fu mai interrotto, come si controlla nevoli e numerosi, per sé incontrovertibili documenti, nessuno dei quali tuttavia è eloquente quanto il fatto dei non pochi Comuni ai quali Pasqua è già regolarmente distribuita.

Tralasciare di dimostrare l'avanzamento perseverante, anno per anno, anzi giorno per giorno, dell'opera veramente colossale. Ci limitiamo ad esporre qui sommariamente, ma con precisione incontestabile.

Lo stato dei lavori al 31 dicembre 1915.

Ecco Felice che espostano nella più espansiva scrittività:

— Città Principale da Caposole alla dianazione per Fasano (A-B) Km. 213,883, eseguito completamente e collaudato sino dal principio del 1915.

— Dianazione primaria per Lecce dalla dianazione per Fasano sino a Villa Castelli (B-C) Km. 26,254, eseguito completamente e collaudato sino dal principio del 1915.

— Dianazione primaria per Poggio eseguita completamente dalla origine al Costista (presso Venosa) sino a Posta Alessandro per la parte in muratura, gallerie, trincee e ponti, per Km. 27,068.

— Sono eseguite completamente le dianazioni primarie:

1. per Spinazzola;

2. per Cassano;

3. per Toritto-Bari-Medugno-Sanctissimo, ecc. (gruppo Turi);

4. per Asparavia-Casanassina-Mola, ecc. (gruppo Casanassina).

— I seguenti alzati hanno già Pasqua:

Spinazzola, Cassano, Toritto, Sanctissimo, Venosa, Natività, Oggile del Campo, Carbonara, Bari, Grumo, Bisceglie, Bitetto, Medugno, Palo, Asparavia, Casanassina, Montreco, Canneto, Cellamare, Valenzano, Capoerla, Triggiano, Rutigliano, Mola, Taranto, Andria.

— Le derivazioni primarie per Cutro, Venosa, Minervino, Canosa, Corato, Barletta, Trani, Bisceglie, Molfetta, Giovinazzo, Manduria, Palenzona, Sava, Turi, Grotta del Colle, Noci, Alberobello, Locorotondo, Martina Franca,

Grottaglie, Montebello, San Giorgio e Villa Castelli, sono ultimati e si stanno eseguendo le prove delle condotte talché potranno avere l'acqua fin breve tempo.

Nella provincia di Foggia sono ultimate le condotte fino a Corigliano e la metà del serbatoio a Foggia; alcune tratti nel terzo tronco della ditta marina per Foggia e S. Barbara.

Lunghi il Canale principale sono ultimati gli impianti elevati per Gioia, Noci, Alberobello, Locorotondo, Martina Franca come pure sono ultimati quelli per Misserino, Spinazzola, Venosa, e sono pressoché ultimati quelli per Cuilli, Lecce, ecc.

Sono eseguiti i sifoni ed i punti canali.

I punti per oltre otto chilometri; i sifoni, costituiti da doppie tubazioni del diametro di m. 1,50 circa, e per una lunghezza complessiva di pressoché otto chilometri.

Le derivazioni primarie per la provincia di Bari e per Taranto sono costituite da grandi tubazioni del diametro che arriva sino ad un metro e raggiungono la lunghezza di oltre 260.000 metri.

Sono eseguiti oltre 120 chilometri di reti urbane primarie (tali di maggiore diametro) in ben 48 abitati.

Sono eseguiti più di 30 sezioni per oltre 117.000 mc. di capacità.

Ora vorrei confermare la scrupolosa esattezza di questo constatazione?

Ritirandomi a una lunga serie di documenti o di testimonianze.

Ci sembra bastere ricordare che il Governo, presso tutti i controlli indispensabili e sempre previo esame di tecnici valorosissimi, ha liquidato per 194 milioni di lavori già compiuti. E queste valutazioni, al netto, non corrispondono all'effettiva spesa sopportata perché, a parte la differenza delle tariffe non più rispondenti alle esigenze attuali, sono determinate in confronto ai quantitativi già fissati contrattualmente, quantitativi che segnano il massimo per concorso governativo ma non il totale del costo a carico della Società. Questa, infatti, ha continuato il lavoro a totale suo rischio, anche superando notevolmente con le spese, i valori stabiliti nella convenzione 1911 per le varie parti dell'opera.

Quindi è veramente fuori ogni dubbio che non solo la parte più importante, più essenziale della costruzione è compiuta, ma che anche le parti secondarie, tecnicamente e finanziariamente meno ardua, sono avanzate verso la metà.

Quali sono state le cause degli avvenimenti, parziali ritardi?

Essenzialmente puramente, per così la maggiore brevità possibile.

Ora queste modificazioni, che importantissime spesse di gran lunga maggiori, non richiesero soltanto molto tempo per lo studio e preparazione dei progetti, ma per ottenerle di questi la indispensabile approvazione, come può confermarci con documenti inequivocabili. Notiamo solo come esse dimostrano che la Concessionaria, ora inconfondibile sacrificio suo, intese soddisfare ai voti espressi dalle rappresentanze della provincia di Lecce.

Non aggiungeremmo che di tale disposizione della Società ad accogliere i voti trasmessi dalle rappresentanze loro hanno avuto già non dubbia prova le province di Bari e di Foggia.

Ora non occorre fermarsi a dimostrare come, per soddisfare a tali richieste — a parte il costo aumentato dell'escavazione — occorresse un non tenuto impiego di tempo per lo studio dei vari problemi e la presentazione dei progetti relativi, i quali avlivano così dal lontani non solo del Capitolo di appalto, ma della stessa legge 1911, che elenca con precisione le quantità e le qualità, cioè la misura delle opere da costruire.

Sarebbe pertanto ben assurdo far colpa alla Società di aver voluto soddisfare i desideri delle popolazioni paghesi aumentando, sino a triplicarli, i benefici aspettati dalla costruzione dell'acquedotto.

Ma prima di analizzare questi fenomeni a due innovazioni introdotte dalla Società e che ad essa si rispondono,

La triplatura — si dice — fu posta a minor profondità della prossima. Potessimo ricevergli la proposta al parere opposto dal prof. Giacomo Partilli, parere scetticamente inequivocabile; ci troviamo invece soltanto al fatto, al fatto documentato che la temperatura dell'acqua, in ogni stagione, si è mostrata ottima anche per tale riguardo.

Cosa poi l'uso del cemento armato si potrebbe dimostrare come sia impiegato, per la sua utilità riconosciuta, nelle costruzioni più moderne di agnate natura, ma ci limitiamo a citare l'articolo 24 del Capitolo, di cui il secondo comma dice testualmente:

« È fatta facoltà al concessionario di costruire in cemento armato la tubolatura sottoposta a pressioni non superiori a cinque atmosfere, perché resistenti alle prove e tali da presentare sufficiente garanzia d'impermeabilità, di sicurezza e regolarità dell'esercizio ».

Dunque, nulla è stato fatto di contrario ai procedimenti scientifici, nulla al di fuori dei più comuni. Non si è che migliorato, e di molto.

La guerra.

A prevedere come il fatto della guerra terribile, senza confronti, innanzitutto avuto necessariamente ripercussioni immobili sul'Impero austro, ci riservammo a sua testimonianza di indiscutibile valore.

Appena scoppiato il conflitto europeo nell'agosto 1914 — quando esso, cioè, era tuttora circoscritto fra le potenze della triplice intesa e gli imperi centrali — il presidente della Deputazione provinciale di Bari inviava i due telegrammi seguenti :

« Presidente del Consiglio — Roma,

« Mentre popolazioni pagine erano siete povere brughi! Apprezzate nel corrente anno in attenzione legge Sacchi difficili condizioni mercato attuale momenti minacciosi richiedere compimento opere. Ricordiamo perciò pregliere Eccellenza Tante spese collettive offerte presso il Ministero d.L. P.P. perciò regole e norme alle Sacche connessamente tutte forzitazioni atte apridere presentazione opere collaudate così pure discopazzare considerando ancora operai addotti a lavori ».

« S. E. Ministro Lavori Pubblici,

« Mentre popolazioni pagine erano siete povere brughi! Apprezzate nel corrente anno in attenzione legge Sacchi difficili condizioni mercato attuali momenti minacciosi richiedere compimento opere. Ricordiamo perciò pregliere anche per evitare discopazzate considerando ancora operai addotti a lavori Ditta Concessionaria tutte forzitazioni atte apridere presentazione opere depositati diverso modo di far continuare forniture tali Sacche Lombarde Liguri già Togni Brescia possibilmente autorizzando esistente certificati pagamenti ex fidei assoluta natura ».

Più dal primo istante, dunque, a ciò seguirà con affatto sereno lo sviluppo dei lavori, attendendone con nobilitissima seria la fine, spontaneamente appariva che il prospettare delle ostilità — quantitativi non tenessero per altro la penombra nostra — portava una impotenza, paralizzissima minacciosa al progresso dell'impero, per sé tanto ardua e di già colpita da altri avvenimenti — minori certo ma che non furono tuttavia senza effetti sul compimento dell'Aspeddito.

Ora, se così appariva a chi non partecipava all'esecuzione diretta, materiale dell'opera, potrà darsi che la Società accorgi stesse arbitrarie se ora, — dopo l'intervento, avvenuto quasi da un anno, dell'Italia nella guerra — afferma che dal tragici avvenimenti onde il mondo intero è scosso sono derivati ostacoli insuperabili, prima inopportuni, poi insuperabili all'adempimento degli obblighi assunti!

Potremmo citare che tutti gli Stati hanno riconosciuto l'arresto nell'esecuzione di ben minori imprese come dovuto a casi di forza maggiore. Ci restringeremo invece, a riassumere quegli ostacoli incontrati, soggiungendo cosa la Concessionaria abbia procurato, ancora con sacrificio suo, di superare.

La Fonderia. — Senza attendere l'apparizione definitiva dei progetti, i quali importavano una trasformazione radicale di quanto doveva essere posto in opera, e nell'intento di metterli in grado di eseguire scrupolosamente gli impegni assunti, la Società stipulò contratti speciali con Ditta responsabili, così nazionali che sotterno. Non ottero, infatti, spoglie come, la legge per i tubi di ghisa, fatta parte del lavoro, fosse necessario indirizzarsi a officine straniere. Appena scoppiate le battaglie — nel 1914 — le Ditta colte — Balerna, Kagi, Fonderie di Ponte-a-Mousson, — dismisero i contratti. Rimasero lo Fonderio Italiano che, in verità, fuori del loro maglio per supplire alle richieste, ma anche esso, come tutte le altre Ditta fornitori degli altri materiali necessari (cemento, ferro, carbone, legname, ecc.) oltreché modificare profondamente i prezzi e le condizioni precedentemente accettate, si sentiva in obbligo di formulari riserve circa i termini di consegna.

In verità di queste affermazioni può essere largamente documentata. Basta farle, del resto, per quanto concerne l'autore, ricordare che all'inizio della guerra i Generali provvidero ordini proibitivi di esportazioni e impiegavano l'attività delle officine per servire quasi esclusivamente alle richieste militari. Per ciò che si riferisce poi all'interno ci lascia ripetere, fra tante, le letture seguenti.

Dalla Società « Iren », in data 11 agosto 1914:

« Date le eccezionali condizioni dei mercati causate dalle attuali perturbazioni politiche, stiamo costretti a fare ogni nostra più ampia riserva su, come e quando possiamo dare espletazione alle vostre ordinazioni ».

Dalla « Società Alti Forni e Acciaierie di Terni », in data 4 agosto 1914:

« In considerazione della eccezionale situazione generale vi partecipiamo con la presente che, indipendentemente dai casi di forza maggiore specificati nella nostra offerta, dobbiamo declinare ogni responsabilità circa i termini di consegna dei materiali ordinateli e che ci si ordinassero in conto contratti in corso ».

Dalla « Società Italiana di fonderie in ghisa e costruzioni meccaniche », in data 5 agosto 1914:

« Date le eccezionali condizioni dei mercati causate dalle attuali perturbazioni politiche, siamo costretti a fare ogni nostra riserva su come e quando possiamo dare esigibilità alle vostre ordinazioni ».

Non abbiamo voluto citare che tre documenti, tre soltanto fra i moltissimi posseduti. Ma essi hanno bene una significazione convincente sia per la importanza delle Ditta dalle quali emanano, sia anche per la data che portano. Erano appena iniziate le ostilità europee e già le organizzazioni più forti — ai primi giorni dell'agosto 1914 — dichiaravano la loro difficoltà di eseguire le ordinazioni ricevute nel tempo stabilito.

Ed è evidente che all'ampliarsi del dramma bellico, le difficoltà cresceranno sempre.

Mancava la ghisa, il carbone, il ferro e la stessa materia prima per l'armamento: ogni vascello indispensabile, insomma, veniva meno.

In tali condizioni, che potevano legittimare ogni rifiutazione, quale fu l'atteggiamento della Società?

Era potuto ben dire: se l'approvazione dei progetti presentati non avesse subito buchi ritasti, avrei fatte le ordinazioni avanti; se la guerra non fosse venuta, io mi sarei trovata in pieno allontanamento. Colpa, dunque, non c'è da parte mia.

Forse essa congiunse uno sforzo veramente singolare per non venir meno ai suoi impegni. Sostituì l'acciaio alla ghisa per tutti, acciòi prezi maggiori, ciascuno ad altre Ditta.

Ma con ciò le contrarietà non erano finite: rimanevano e sorgevano di nuove.

TRANSPORTI - Major gloria. — Non abbiamo bisogno di dire della sconquassa quasi totale dei mezzi di trasporto a trazione animale nelle località di lavoro. Ma neppure è ignoto come i trasporti per ferrovia diventassero difficilissimi, così da non dare garanzie sufficienti per la continuazione dell'opera. Ma anche i trasporti marittimi — sull'Adriatico — vennero al principio della guerra a rendersi nulli, nei riguardi specialmente di quanto portava all'industria.

Né basta; la mano d'opera, specialmente all'avvicinarsi dell'ingresso nostro nel conflitto europeo, si fece sempre più rara e quindi più costosa.

Per queste varie ragioni le Ditta che da noi avevano assunto costituiti di costruzioni dichiaravano di essere nella impossibilità di continuare i lavori o di doverne reclamare patti per la Concessione molto più severi.

Infine è da aggiungere la lettura subita per le alluvioni annessione e copiose che, con eccezionale persistenza, si verificaron dall'agosto 1914 al Aprile 1915.

Gli avverti esigui. — Abbiamo già detto: mantenendosi alla let-
tera del capitolo primitivo non sarebbe venuto a mancare il denaro per
compimento dell'opera. Al concorso dello Stato si aggiungevano, infatti,
15 milioni di proprio capitale azionario, cioè una disponibilità di 120 milioni
largamente bastante all'esecuzione del progetto fissato e importante la
spesa di 115 milioni. Ma per l'utilità delle province pugliesi, per le loro
stesse iddistiche si venne mai fatto attendendo la grandiosità dell'opera.
Occorreva, pertanto, nuovi impegni. Gli avverti nel postul ragionati dalla
guerra accedettero tale necessità di maggiori spese. Ma la guerra appunto,
che accresceva straordinariamente gli oneri previsti, estenuava il procedere
a un nuovo finanziamento dell'azienda.

Se le decisioni da noi proposte ed i progetti presentati fossero state più
sollecite, non c'ha dubbio che anche alla nuova necessità del finanziamento
avremmo provveduto in tempo. Ma gli indugi attesi arrestarono l'azione
nostra, che malgrado poi inesplorabilmente diffuse, suscitando sospira o
almeno sospetto, cercarono di intralciare in ogni guisa.

Ecco, dunque, le ragioni dei ritardi, ragioni tutte estranee alla Società.

Il riassunto.

Abbiamo riassegnato con la maggiore brevità possibile la realtà degli
ostacoli superati, dei lavori compiuti.

Dal 1916, per la relazione Rava, risultarono private la potestualità finan-
ziaria e la organizzazione tecnica della Concessionaria.

Una più recente e non meno autoritaria Commissione, ugualmente nominata dal Ministero dei lavori pubblici, ha confermato la sua capacità a com-
piere interamente l'opera richiesta.

Tutto più colossale questa in quanto, dopo pure la legge Sacchi, essa
fe largamente, pressoché interamente trasformata, nel solo intento di acce-
nere i benefici promessi alle popolazioni pugliesi. Quel vasta trasformazione
si compì nell'apparizione costante del Giurato Civile, del Consiglio Superiore
del Ministero dei lavori pubblici, del Consorzio per l'asquedotto, giudici non
solo competenti ma anche sul legalmente funzionanti.

L'aggiornata ed vasta copia di istruzioni domandava, oltre che capitali
e frutte maggiori, anche tempo per studiare, presentare e aver appre-

vati i relativi progetti. Onde che, avuto lo scoppio della guerra europea fu riconosciuta giusta la concessione, per concludere a termine i lavori, di una proroga variante da nove a dieci mesi.

Così che nel luglio 1914 la Società si trovava ad avere in mano a sé per compimento dei programmi questi termini: cinque mesi dell'anno allora in corso, dodici compresi nei due periodi successivi alle diverse navi, nove altri per la proroga dichiarata dovuta: totale, dunque, ventisei mesi di tempo indistintamente utile e non ancora esaurito.

La guerra, cui successe poi anche l'Italia, provocando le disfatte delle società fornitrice, la defezione della manodopera, la impossibilità quasi totale dei trasporti, nonché le difficoltà a costituire un finanziamento proporzionato ai nuovi eserzi assunti, determinarono il risulta che la Società è la prima a lamentare perché essa è la più interessata a raggiungere l'epoca del completo esercizio.

Tuttavia il lavoro non rimane mai arrestato.

Basterebbe a documentarne con forza l'inappagabile di eloquenza il fatto che il canale principale, a base vitulina, è collaudato e da un anno esercitato. L'acqua da esso portata è ottima, come provano le analisi eseguite da competenze ineguagliabili. Anche le temperature a cui essa è conservata seguendo i consigli di uno scienziato illustre quale il prof. Giandomenico Pantili, sono, per ogni rispetto, eccellenti. Si vole a dire che in un primo momento, per cause esteriori subite tolte, l'acqua, sia appena torbida. Il danno, circoscritto a pochi bassi e derivante da incidenti di fiume e presa riparazione, fu immediatamente e durevolmente ovviato.

Dunque il canale principale, dopo avere cresciuto la portata da 4 a 6 metri cubi, perfezionandone il rivestimento e terminando quasi tutte le opere di superstruttura, è da un anno compiuto, cui migliori risultati.

Ora questa non era soltanto l'opera essenziale, tecnicamente più ardua trattandosi di fosse gallerie appenniniche, ma anche quella finanziariamente più gravosa. Fatti in prova accertare che mentre per canale si ebbero gallerie il costo delle quali ha superato le 1000 lire per metro lineare, le tubature secondarie al prezzo di tariffa sono segnate per l'importo di L. 8,20 ugualmente al metro lineare, compresi scavi, rinfumi ed ogni altro lavoro.

Non bisogna confondere, come è agevole a chi vuol destare impressione contraria, giochando alla sola stregua della semplice lunghezza lineare tutto ciò che deve costituire la complessiva funzione dell'acquedotto.

Così ormai è ferito che si commette nel confondere reti principali e nei secondari urbani. Queste ultime non si possono costruire finché le prime non siano in piena efficienza per uso pubblico e sostituita parzialmente alle reti dei privati. Quindi la loro costruzione, come avviene per gas e per luce elettrica, fatalmente deve essere posteriore.

Tuttavia, dunque, distinte le partite inassociabili. In tal guisa sarà pure riconosciuta che, invece di rendersi insoddisfatta, la Società, pur fra così nuove, impensabili, gigantesche difficoltà, ha proseguito ad adempiere, per quanto era possibile, gli obblighi suoi.

E a chiarirlo ci sia leuto, in questo punto soltanto, di fare conoscere la testimonianza dell'On. Fraccanetta. Nella sua molto distribuita relazione è detto che alla Concessionaria, per contributo consorziale furono pagate ad oggi lire 104.000.000. Senza correre in calo, per cosa errata, vogliano, il contributo consorziale per la costruzione del canale principale è innanzitutto fissato a 68 milioni. Potélo da 60 a 101 corre la differenza di 38 milioni, vuol dire che non poco altro lavoro è già ultimato, per giudizio dei competenti.

Se non che l'On. Fraccanetta mosse appunto di perseguire della sua distinzione i competenti, così da invogliare in una ugnata condizione i tecnici più universalmente stimati del Ministero dei Lavori pubblici. Dal canto, aveva al comune Maglietta, dal Commissari che eseguono le ispezioni al Consiglio Superiore che approva i disegni, dai Ministri che firmavano rinnovate convenzioni con la Società ai funzionari che ne controllavano e collaudavano i lavori, tutti errarono se non altre — vogliano così interpretare il pensiero suo — per deludente intelligenza o per facile affatto delle popolazioni pagliesi.

Ma vediamo, da un solo esempio, come faccia i calcoli suoi l'onorevole Fraccanetta.

Premesso che l'intero Acquedotto importi una spesa di 175 milioni sostiene però che la Società ha compiuto soltanto un terzo dell'opera. Ma, aggiungo, quanto ad essa è stato fatto finora non oltrepassa l'importo di 60 milioni. Ora se si trattasse soltanto del terzo dei lavori eseguiti l'Acquedotto dovrebbe costare 210 milioni. E potélo la previsione dello stesso deportato a tenuta al di sotto di quasi cento milioni, se ne deduce che pur quelle non controllate e non controllabili affermazioni sue, ben oltre del terzo è stato dalla Concessionaria già condotto a termine.

I documenti attendibili, perché studiati e redatti dai Corpi tecnici, provano che realmente ~~l'acquedotto~~ della vastissima opera sono ora terminati, cioè per un importo, tenuto conto di tutti gli elementi reali e sempre contestabili, di 128 milioni.

A ragione, pertanto, la Società può con sana coscienza assicurare di non aver mancato agli obblighi suoi e con altrettanta sana fiducia può prepararsi per l'avvenire.

La nuova Convenzione.

Fine della nostra convenzione sottoposta al Parlamento è di assicurare il compimento totale dell'Aspetto paglie.

Trattando la convenzione e concordandola, il Governo implicitamente dimostra come, in conformità dei pareri dati dai corpi consultivi, che certo hanno avuto modo di considerare tutti gli elementi del problema, non si possa legalmente neppure minacciare la decadenza della Concessione, decadenza che per essere proclamata deve appunto ottenere il voto favorevole di quei consensi che sono già stati interrogati.

In nessun modo, del resto, si sarebbe potuto trovare ora tanta copia di mezzi per l'esecuzione sollecita quanto è già attualmente posseduta ed esercitata dalla Società. D'altra parte questa, oltre l'interesse materiale di compiere al più presto l'opera assunta per ottenere dai redditi dell'esercizio la riconversione degli obblighi compatti e dei capitali impiegati, sente, come ha sempre mostrato di principiamente sentire, l'interesse morale altissimo per lei di avere il proprio nome ad un lavoro veramente conforme alle più nobili tradizioni del nostro paese.

Mossi da queste diverse ma convergenti ragioni, Ministro e Concessionaria sono giunti alla conclusione dei nuovi patti, i quali, come dicono, hanno per fine di assicurare il termine dell'Aspetto mantenendone i benefici.

Infatti, sono distillativi, dopo saggio esame, illuminati dall'esperienza fatta, le scadenze per l'esecuzione delle opere ancora in corso, incontrando, per effettuare ritardi giustificati e altrimenti inevitabili, dal disciplinare Perdono per la presentazione e approvazione dei singoli progetti.

Si introducono poi moltissimi vantaggi nuovi per le popolazioni, per i Comuni, per Concordia.

Per le popolazioni, in quanto si porta Pasqua in una pochi abitati che finora ne rimanevano esclusi. Sono oltre 200.000 i cittadini che, meno delle trecento recenti ore, godranno dell'assegno.

Al Comuni, cui sono resuti moltissimi e notevolissimi benefici, — come incremento nel numero delle fortanze, la sistemazione degli sciacchi, un contributo prezioso per le foggiature — giacché ottengono la diminuzione da 18 a 14 centesimi nel prezzo dell'acqua distribuita, diminuzione che impone un ufficio finanziario notevolissimo.

Al Concordia, infine, soprattutto per questi due principali rispetti di consideratissima valore: che la Concessionaria assumerà a suo rischio l'asse del servizio nella somma che sarà stabilita e resterà irrevocabile; che, inoltre,

la durata della concessione è accostata ad ottant'anni. La significazione aritmetica di tali momenti può determinarsi su basi positive, per un importo tanto certo quanto ristretto.

A queste condizioni la Società, rinunciando a far valere le numerose riserve legittimamente costituite, sottoponeendosi a non libri scritti che le sono novellamente imposti dalla necessità di soddisfare alle necessarie esigenze, a queste condizioni la Società ha sottoscritto appunto per tutelare nel il suo interesse materiale che quello morale.

Ma dagli avversari si cerca di insinuare che ad essa minacciano le indispensabili emergenze finanziarie per far fronte ai vecchi e ai nuovi impegni.

Sulle condizioni sue di finanza si sono articolatamente difese varie sinistre che con competenza sono costituite dell'intirizzi dalle cifre contenute nel bilancio dell'azienda sociale. Diverse soluzioni, di passaggio, che i suoi conti con fornitori e diversi toccano le lire 1.098.331,10, e che quelli più ottimisti sono ora ridotti a meno di tre milioni; per raggiungere poi il saldo delle espropriazioni restano a versare lire 261.446,15. Hanno importanza questi numeri in confronto dell'opera già eseguita e del reddito che essa, una volta compiuta, garantisce alla Concessionaria?

Come abbiamo già dimostrato, non per essere nelle precisioni, ma per effetto degli ampliamenti di ogni sorta successivamente introdotti, appare già chiaro, nel 1914, come all'esecuzione totale non possono più bastare i 125 milioni esattamente calcolati secondo il primo progetto di massima.

Perciò la Società da allora pensa a provvedersi di una maggiore disponibilità finanziaria senza conoscere il contributo dello Stato. Ormai anche il piano di questo desiderato aumento di forze disponibili è fissato in corrispondenza anche ai nuovi oneri costituiti.

Alla stregua dei calcoli più scrupolosamente compilati sono necessari per condurre totalmente a termine l'Anquedotto 45 milioni.

Ora, secondo il piano concretato, la Società assume di aumentare di lire 10.775.000 il proprio capitale azionario, che diverrà pertanto di 55 milioni.

Assume inoltre di emettere obbligazioni per doppio dell'importo del capitale versato, cioè per 50 milioni.

Tenendo conto di altri incerti e delle sue proprietà e dei riporti ottentibili, si hanno quindi i risultati che seguono:

Capitale Sociale aumentato da L. 14.225.000 a L. 25.000.000	L. 10.775.000
Obligazioni sino al doppio del capitale versato	= 50.000.000
Rendita contributo consorziale da esigere	= 22.181.000
Tutelatore metalliche e materiali in proroga	= 6.000.000
Riporti feroci, fabbricati, macchinari, mezzi d'opera ecc.	= 4.000.000
	L. 92.966.000

Quasi 80 milioni di disponibilità in confronto a 45 milioni di spese esplodiosamente calcolate. Si ha pertanto un margine slancio e assai largo, così per provvedere alla sistemazione finanziaria della Società come per condurre a termine l'opera sua.

Son metterebbe neppur conto — tanto l'importanza sua è manifesta — notare come la partecipazione del Banco di Napoli, il nobilissimo Istituto mercantile di emissione, offra la massima tutela ai portatori delle obbligazioni, se non fosse opportuno aggiungere che simile tutela è implicitamente estesa agli stenti dell'Acquedotto. È evidente, infatti, che data l'interessazione di quell'Istituto, è definitivamente assiso pure il sospetto dell'applicazione di metodi vessatori nelle riscossioni dei canoni.

Del resto, come appare dal testo della convenzione, gli oneri dell'Acquedotto sono posti, per pagamento dei canoni, alla stregua degli altri oneri di servizi pubblici, quelli del telefono per esempio. Ad ogni modo, resta il fatto che la grande maggioranza della popolazione, quella più remota e bisognosa, avrà il godimento dell'acqua gestitamente meno la distribuzione fatta dai Comuni.

Ogni provvista, quindi, è stata presa nell'interesse del pubblico, anche una volta non solo coll'entusiasmo, tra col sincero compiacimento della Società concessionaria.

Se, come si è detto, essa non si fosse preoccupata che dall'affare suo non sarebbe mai nata dal fondo del primo progetto di massima da cui avranno la sicurezza di poter compiere esattamente gli obblighi contrattuali senza nessun rischio finanziario proprio.

Non solo accettò prima della guerra di accrescere, nell'esclusivo beneficio delle Puglie, l'entità dell'opera assegnata, ma essa, rientrandola a far valere con l'importanza degli oneri ricevuti appunto dalla guerra, che le leggi che erano avanzate, le ragioni già debitamente riconosciute e le difficoltà moltiplicate per l'eseguimento di quanto aveva assunto, accettò ulteriori ampliamenti, si sollevarono a maggiori sforzi tempi ed economici, pur di condurre a termine il grandioso lavoro, così di conseguire quello che per lei è l'audizione maggiore e che costituirà perciò esclusivamente il suo titolo d'essere.

La Società, pertanto, ha la piena coscienza di avere adempiuto, tra difficoltà che soltanto la resistente fibra italiana poterà superare, tutto il dovere suo.

Da ciò deriva la fiducia assoluta che il giudizio del Parlamento, influenzato dalla conoscenza dei fatti e dal vivo interessamento per i reali interessi pugliesi, lo sarà intempestivamente favorevole.

L'ENTITÀ DELLA TRASFORMAZIONE
DAL PROGETTO DI MASSIMA ALL'ESECUZIONE

Canale Principale

CANALE PRINCIPALE	Portata m³ sec. corrente in Bari e P. in Bari e P.		$\frac{Q}{q}$	Percentuale di variazione	OSSERVAZIONI
	q	Q			
I Trasso	1000	6000	1,57	37	
II	2000	4000	1,40	40	
III	2000	4000	1,33	33	
IV	2000	3000	1,20	30	
V	1000	3000	1,41	41	
VI	1000	2500	1,25	32	

Drammazioni per la Provincia di Bari.

DRAmmAZIONI	Portata m³ sec. corrente in Bari e P. in Bari e P.		$\frac{Q}{q}$	Percentuale di variazione	OSSERVAZIONI
	q	Q			
Spinazzola	9,19	52,19	1,55	33	
Gruppo Minervino . . .	49,39	190,00	1,48	148	
— Andria	300,00	1200,00	1,20	333	
— Herce	52,19	100,00	1,30	92	
— Bari	211,00	600,00	1,38	188	
— Altamura	20,00	12,00	1,20	20	+ include anche Massafra che fa parte della provincia di Putignano
— Asopoli	71,49	220,00	1,35	156	
— Turi	11,50	50,00	1,18	118	
— Monopoli	69,50	120,00	1,60	60	
Socchia	9,50	12,00	1,20	33	
Alberobello	1,70	1,00	1,20	33	
Rusino	18,70	60,00	1,43	243	
Cisternino	5,20	6,00	1,20	33	
Leccepolento	6,50	6,00	1,20	33	

Drammazione primaria per la provincia di Foggia

DIBRAMMAZIONE PRIMARIA PROVINCIA DI FOGGIA	Popolazione con residenza in Italia e fuori	Popolazione della Provincia e fuori	$\frac{Q}{q}$	Per- centuale di accrescimento	OSSERVAZIONI
	q	Q	%		
I Tronco.					
Dalla Prova sul Canale Principale alla ditta. Levello	291.58	1300	2.24	104	
Da detta ditta ditta alla ditta del I Tronco	253.48	1200	2.09	102	
II Tronco.					
Fino alla Prova per Oria- gnola	253.48	1200	2.09	102	
Da detta Prova a quella per Stornarella	198.00	700	2.77	177	
Da detta Prova a quella per Ortona	176.00	400	2.05	100	
Dalla Prova per Ortona alla ditta del II Tronco	176.00	400	2.05	100	
III Tronco.					
Dalla Camera di Commo di Porto Alessandro alla Prova per Castelluccio dei Sauri	160.00	375	2.50	104	
Da questa Prova a quella per Poggio	120.00	300	2.00	100	
Da questa Prova a quella per Lucera	77.52	150	2.00	100	
Da questa Prova a quella per S. Cesario e Terra maggiore	61.71	130	2.00	100	
Da questa Prova al Ser- tolo Boscone	12.71	70	4.00	312	

Drammazioni secondarie per la provincia di Foggia

DIBRAMAZIONE PROVINCIA DI FOGGIA	Portata annuale in litri al s. ^o		Portata della Stretta in litri al s. ^o	$\frac{Q}{q}$	Perce- nato di occupazione	osservazioni
	q	Q				
Gruppo Cavigliola	51,60	¹⁰ 10000	10,15	512	(1) min. 1.000 per irrigazione lasciati al disotto di Cavigliola.	
Gruppo Sternacchia	9,20	¹⁰ 10000	2,41	381	(2) min. 1.000 per irrigazione lasciati al disotto di Sternacchia.	
Oriente	0,50	10.000	14,29	1229		
Ancelli S. e Candela	0,00	10.000	1,41	31		
Castelluccio dei Santi	0,00	¹⁰ 10000	20,00	2000	(3) compresa strutturale portata (100.000 per S. Giovanni - Castelluccio dei Santi).	
Gruppo Foggia	92,40	¹⁰ 10000	2,42	342	(4) compresa strutturale portata (100.000 per S. Giovanni Battista).	
Gruppo Lecce	12,00	¹⁰ 10000	1,93	63	(5) compresa strutturale portata (100.000 per Castelluccio dei Santi).	
R. Salento	30,10	¹⁰ 10000	1,34	22	(6) compresa strutturale portata (100.000 per Sigonella).	

Drammazione primaria per la provincia di Lecce

DIBRAMAZIONE PRIMARIA PROVINCIA DI LECCE	Portata annuale in litri al s. ^o		Portata della Stretta in litri al s. ^o	$\frac{Q}{q}$	Perce- nato di occupazione	osservazioni
	q	Q				
Drammazione primaria per la provincia di Lecce	1985	1 2000	1,23	33	Dal 1985 tutti destinati dal progetto di irrigazione alla provincia di Lecce oltre la quale si estende il bacino per l'irrigazione.	

Differmazioni secondarie per la provincia di Lecce

DIFERENZIAZIONI PROVINCIA DI LECCE	Peso netto in litri per litro di benzina	Peso della benzina per litro e P.	Q q	Peso- tante di benzina	OSSERVAZIONI
	q	Q			
Gruppo Città del Gatto . . .	31,20	31,20	1,00	60	(7) Comprende eventuali pesanti (oltre 31) per benzina oltre 31 litri. E' inclusa anche Città del Gatto che fa parte della Provincia di Martina Franca.
Gruppo Massafra	31,00	31,00	1,00	51	(8) Comprende portata per impianto nella Città di Massafra (31,00 litri).
Martina Franca	30,20	30,20	1,00	33	
Gruppo Ostuni	30,00	30,20	1,00	48	
Villa Castello	3,00	18,00	6,00	300	
Gruppo Taranto	114,00	114,00	1,00	645	(9) Comprende la portata per impianto situato alla Contrada di Battaglia (oltre 114,00).
Taranto (altri)	80,00	220,00	—	150	
Gruppo Conversochia . . .	91,50	70,24	2,50	120	
Frascati - Portici . . .	20,00	48,00	2,50	112	
 Sistema Lecce.					
I. Contrada Battaglia-Grotta	100,00	120,00	3,14	214	
II. Oria-Masseria Contatore	202,00	181,00	3,00	200	
III. Mass. Contatore-Galleggiante	178,00	621,67	3,67	267	
IV. Mass. Contatore-Galleggiante	150,00	385,00	3,13	213	
Gruppo Brindisi	44,50	110,10	2,50	150	
Gruppo dipendente dall'impianto elen. di Galleggiante	70,00	164,00	2,19	139	
Gruppo dipendente dall'impianto elen. di Galleggiante	86,00	217,00	2,50	152	

Distribuzione per le province di Avellino e Potenza

Drammazioni per la provincia di Avellino

DISTRIBUZIONI PROVINCIA DI AVELLINO	Portato città scambiato in lire a P.		Portato dato dalla Società	$\frac{Q}{q}$	Per centuale di accordo	OSSERVAZIONI
	q	Q				
Città	4.80	4.80	4.80	1.00	100	

Drammazioni per la provincia di Potenza

DISTRIBUZIONI PROVINCIA DI POTENZA	Portato città scambiato in lire a P.		Portato dato dalla Società	$\frac{Q}{q}$	Per centuale di accordo	OSSERVAZIONI
	q	Q				
Avelia	1.20	1.20	1.20	1.00	100	
Riparanda	2.20	2.20	2.20	1.00	100	
Trovese	1.20	1.20	1.20	1.00	100	
Lavello	6.00	10.00	1.64	0.64	64	
Montecorona	2.10	10.00	4.70	2.70	270	*

LA BONTÀ DELL'ACQUA

ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

ISTITUTO DI SCIENZE Sperimentale NELLA R. UNIVERSITÀ
DI ROMA

ANALISI D'ACQUA

GABALE PRINCIPALE. — Prova di rimozione Acqua viva - Cava Massima
Campione prelevato il 2 giugno 1908.

Temperatura	10.0
Aspetto	Impidissimo
Odore, colore, sapore	non sentito
Rosinante fissa a 100°	gr. 22.00 in un effettore
Rosinanza specifica a 10°	ohm. 2018.50
Rosinante calcolato dalla resistenza	gr. 22.14
Durezza totale in gradi francesi	14.20
- permanente - "	8.70
- temporanea - "	5.50
Cloro (Cl ₂)	gr. 0.700 in un effettore
Acido solforico (SO ₂)	gr. 2.342 = =
Ossigeno consumato per ossidare le materie organiche	0.008 = =
Amoniaca	0
Acido nitrico	0
Acido nitrico (NO ₂)	0.000 = =

OSSERVAZIONE: Acqua potabile ottima.

Roma, il Giugno 1908.

Firmato: Prof. ALBERTO SCALA

ISTITUTO DI IGIGNE Sperimentale DELLA R. UNIVERSITÀ
DI ROMA

ANALISI D'ACQUA

N. S. - BARI. — Fontanina Piazza S. Antonio.

	in milioni parti
Aspetto	Bagnellino
Coloro, odore, sapore	benessere
Rosolio fino a 100°	gr. 21,19
Rosolitro specifico a 15°	Osm. 3054,94
Rosolio calcolato dalla rosolitro	gr. 21,06
Cloro (C7)	gr. 0,789
Acido solforico (H2S)	gr. 0,107
Durezza totale in gradi francesi	gr. 14,70
+ permanente	4,18
+ temporanea	10,52
Ossigeno consumato per ossidare le materie organiche	gr. 0,0064
Acido nitroso	gr. 0
Ammoniaca	gr. 0
Acido nitrico (NO3)	gr. 0,0078

Commento: Acqua possibile ottima.

Bari, 20 giugno 1916.

firmato: Prof. ALBERTO SCALA.

ISTITUTO DI IGIGNE Sperimentale DELLA R. UNIVERSITÀ
DI ROMA

ANALISI D'ACQUA

CASAMASSIMA. — Sestiere Lungo Tevere (dal molo).

Campione prelevato l'11 giugno 1912.

Temperatura	22,5°
Aspetto	Trasparente
Odore, sapore e colore	neutro
Residuo fuso a 100°	gr. 2620 in un litro
Resistenza specifica a 15°	ohm. 962,81
Residuo calcolato dalla resistenza	gr. 21,85
Durezza totale in gradi francesi	14,40
- permanente - -	3,60
- temporanea - -	11,60
Cloro (Cl)	gr. 0,009 in un litro
Acido solforico ($S-O_4^{2-}$)	gr. 2,169
Ossigeno consumato per ossidare le materie organiche . . .	0,001
Alluminio	0
Acido nitrico ($N-O_4^{2-}$)	0
Acido nitrico ($N-O_4^{2-}$)	0,007

GITTATO - dopo potabile, atteso sotto tutti i riguardi.

Roma, 11 giugno 1912.

Firmato: Prof. ALBERTO SCALA.

RESULTATI SOMMARI

INDICAZIONE DEI SAMPIONI	N.	COLONE DI MICROORGANISMI PER CENT.									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Borgogni del Rele allo scavo totale del canale collinare	18	0	34	34	0	0	0	0	0	0	0
Data prelevamento 22-5-1915											
Data consegna 22-5-1915											
Graziano: dopo battericidio niente											
Canale principale: Presa di caso: Acquariva Cas- sanezza	24	0	18	16	0	2	2	0	0	0	0
Data prelevamento 3-6-1915											
Data consegna 3-6-1915											
Graziano: dopo battericidio niente											
Cassaneza: fontanina strada Acquariva (direttamente dal canale principale) . . .	25	5	25	20	10	0	5	0	0	0	0
Data prelevamento 3-6-1915											
Data consegna 3-6-1915											
Graziano: dopo battericidio niente											
Caspanetra: fontan. lungo Pista del verbaio in circolazione	18	0	33	12	0	1	0	0	0	0	0
Data prelevamento 29-5-1915											
Data consegna 3-6-1915											
Graziano: dopo battericidio niente											
Acquariva: fontanina via Stazione ferroviaria . . .	26	0	16	14	0	0	0	0	0	0	0
Data prelevamento 3-6-1915											
Data consegna 3-6-1915 (dal verba. in circolazione)											
Graziano: dopo battericidio niente											
Rari: fontanina piazza San Antonio	20	5	45	40	10	0	20	0	0	0	0
Data prelevamento 23-5-1915											
Data consegna 23-5-1915											
Graziano: dopo battericidio niente											

Borsa, 12 giugno 1915

Firmata Prof. ALBERTO BORLA.

RISULTATI SOMMARI

INDICAZIONE per Cattura:	DATA:	COLONIE DI MICROBIALI PER CMC.								
		Sensibilità:								
		Coloni P. %	Coloni A. %	Coloni B. %	Coloni C. %	Coloni D. %	Coloni E. %	Coloni F. %	Coloni G. %	Coloni H. %
N. 1. — Bitetto	28	4	29	28	12	2	2	0	0	—
Fontanina V. Bitetto										
Data prelevamento 20-8-1915										
Data consegna 1-9-1915										
GARANTITO: acqua battericologicamente pura										
N. 2. — Montebello	18	4	40	28	8	0	1	0	0	—
Font. Lungo Chiosco										
Data prelevamento 20-8-1915										
Data consegna 1-9-1915										
GARANTITO: acqua battericologicamente pura										
N. 3. — Cellamare	28	6	42	27	16	2	2	0	0	—
Fontanina										
Data prelevamento 20-8-1915										
Data consegna 1-9-1915										
GARANTITO: acqua battericologicamente pura										
N. 4. — Triglione	24	6	28	24	10	0	0	0	0	—
Fontanina Via Camerino										
Data prelevamento 20-8-1915										
Data consegna 1-9-1915										
GARANTITO: acqua battericologicamente pura										
N. 5. — Spinazzola	64	6	30	19	10	0	0	0	0	—
Fontanina V. Tullipano										
Data prelevamento 20-8-1915										
Data consegna 1-9-1915										
GARANTITO: acqua battericologicamente pura.										

Roma, 8 settembre 1915.

Firmato: Prof. D. Di Blasi.

RISULTATI SOMMARI.

INDICAZIONE DI CAMPIONE	Tessile	GRADINI DI MICROSCOPIA PER CMC.							
		Sensibilità							
		$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{9}$
N. 1. — Gabbiano	12	2	10	8	4	0	2	0	0
Porto, Piazza M. Galo V. Turi									
Data prelevamento 23-6-1915									
Data consegna 23-6-1915									
Gabbiano: dopo batteriologamento perfettino									
N. 2. — Onglie del Campo	20	0	10	8	2	0	0	0	0
Porto, Piazza Ma. Melpito									
Data prelevamento 23-6-1915									
Data consegna 23-6-1915									
Gabbiano: dopo batteriologamento perfettino									
N. 4. — Merlito	20	0	10	18	8	0	0	0	0
Fantozzi, Via La. mata									
Data prelevamento 23-6-1915									
Data consegna 23-6-1915									
Merlito: dopo batteriologamento perfettino									
N. 5. — Raro	10	2	8	8	4	1	2	0	0
Porto, Piazza San Antonio									
Data prelevamento 23-6-1915									
Data consegna 23-6-1915									
Raro: dopo batteriologamento perfettino									

Roma, 17 luglio 1915

Firmato: Prof. Dr. BLASI.

ISTITUTO DI IGIENE Sperimentale NELLA R. UNIVERSITÀ
DI ROMA

ISOLAMENTO
DI CAMPIONI DI ACQUA DELL'ACQUEDOTTO PUGLIESE
(riservati dal Mgr. Dott. G. Tamburini)

OPERE NELLA TECNICA:

In ciascun campione sono state allestite tre culture in gelatina con condimenti colli 4,5, 4,6, 6,1 e messe a sviluppare a 22°. Conto delle colonie dopo 8 giorni.

In ciascun campione è stata fatta una cultura in ammorbidente in agar: quantità di sospesa stimata cm. 31.

In ciascun campione è stata fatta la ricerca del Haem e di germi patogeni affini; è stato adoperato il metodo detto americano: sono state allestite culture su terreno Brigandì e Conradi.



Vista della grande Galleria dell'Appennino

(Prima dell'iniezione dell'acqua)



Ponte Canale di Atella



Grande Silone di Palazzo di S. Gervasio

in corso di costruzione (nubo d'acuro)



Tipo di Canale in trincea presso Casteldelmonte



PIAZZA DELL'ATENEO

Inaugurazione dell'Acquedotto a Bari (26 Aprile 1915)



Scarico del Vonechia

(Prima prova del Canale principale)

PLANIMETRIA SCHEMATICA DELL'ACQUEDOTTO

Tratto le cui costruzioni è ultimata

— id. id. id. e da ultimare o da eseguire

..... Abitati nei quali è imminente la messa in funzione dell'Aquedotto

— id. id. l'Aquedotto è già in funzione

