

# *Curriculum professionale*

*dr.ing. attilio mallus*

***NOME E COGNOME***

- Attilio Mallus

***DATA E LUOGO DI NASCITA***

- 15 aprile 1945 - Salerno

***TITOLI PROFESSIONALI***

- Laureato in Ingegneria Civile Idraulica, Università di Roma, nel 1970;
- Abilitato alla professione di ingegnere nel 1970;
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Latina dal gennaio 1972 al n° 226;
- Giudice Esperto dal 2005 presso il Tribunale Superiore delle Acque – Corte Di Cassazione – Roma;
- Già membro del Consiglio di Amministrazione delle “Terme di Fogliano ”;
- Abilitato alle funzioni di coordinatore per la sicurezza ai sensi del D.L. n°494/96 e della L. n°81/2008;
- Già consigliere dell'Ordine Provinciale degli Ingegneri di Latina;
- Già membro della Commissione Edilizia Comunale di Latina (1994-2000);
- Già membro dell'Osservatorio Tecnico Permanente presso la Regione Lazio per le “Risorse Idriche”;
- Docente al corso “IDROPASS“ -Regione Campania- di formazione e assistenza tecnica alla riforma dei servizi idrici rivolto ai quadri degli Enti Territoriali, finanziamento C.E.E., per conto del raggruppamento E.P.F.s.p.a., Sudgest, I.F.T., Federgasacqua e Luiss Management;
- Ha nel 2002 frequentato un corso settimanale con riconoscimento finale presso il Politecnico di Milano, con tema “La progettazione di opere idrauliche in zona montana”;
- É consulente presso la RECOMA s.r.l. (Sermoneta Scalo - leader nel settore dei serbatoi in pressione) per cui redige quotidianamente i progetti strutturali dei prodotti.

***ATTIVITÀ PROFESSIONALE E STUDI***

Dopo aver assistito (1970-1972) il prof. Ing. Vincenzo Barberis (+), Ordinario di Costruzioni Idrauliche dell'Università di Roma, ha svolto e svolge la libera professione con proprio studio nell'ambito di progettazione, consulenza, e direzione lavori nei vari settori dell'ingegneria civile; è stato consulente e calcolatore per la Lodigiani s.p.a. e per lo studio prof. Ing. Colosimo e

F.; ha collaborato inoltre per il settore idraulico con importanti studi professionali nell'ambito nazionale; tra gli studi svolti si citano:

- Studio sullo stato di inquinamento delle rete idrografica pontina (per conto C.C.I.A.A. di Latina) in occasione del Convegno Nazionale A.N.I.A.I. 1974;
- Studio con prof. Arnaldo Liberti, Ordinario di Chimica e Preside di Facoltà all'Università di Roma, sullo stato di inquinamento del lago di Paola in Sabaudia (LT) e proposta di sistemi di sua epurazione (1980);
- Studio con verifiche termoigrometriche delle principali strutture del Centro Islamico di monte Antenne in Roma (per conto imprese Del Duca e Federici s.p.a. 1986);
- Capogruppo dello staff di ricerca e studio sulle interferenze tra A.T.O. e per la formulazione del Disciplinare Tecnico per la Gestione del Servizio Idrico Integrato di cui alla legge Galli per la Regione Lazio (1998-2001); nel corso di questo studio è stato dallo scrivente approntato un sistema di calcolo per la valutazione di qualità del Servizio Idrico Integrato.
- Progettazione e calcolo in c.a. di un ponte di 1° categoria sul Rio Ortali in comune di Castelforte (LT), (per conto Amm. Prov. di Latina);<sup>1</sup>
- Calcolo di un serbatoio seminterrato di m<sup>3</sup> 800 per l'acquedotto industriale di Pontinia (LT), (per conto ex Cassa del Mezzogiorno);<sup>2</sup>
- Progettazione e calcolo in c.a. di 11 monoalloggi in zona sismica (S=12) nel comune di Pizzoferrato (CH), nel 1980 per conto privati;
- Progettazione, calcolo in c.a. e direzione lavori di vari insediamenti industriali in provincia di Latina (anni 70);
- Progetto di 12 alloggi a schiera in zona P.E.E.P. nel quartiere Q<sub>2</sub> di Latina, (primi anni 80 per conto coop. ENDAS Latina);
- Progettazione e calcolo in c.a. di uno scaricatore di piena sul fiume Amaseno in comune di Roccasecca dei Volsci (LT), (per conto Consorzio della Bonifica Montana dei Monti Lepini e Ausoni);<sup>3</sup>
- Calcoli e direzione lavori di una ristrutturazione con ampliamento di una scuola materna a Latina Scalo,

*SETTORE STRUTTURE E  
ARCHITETTONICO*

(per conto Comune di Latina);<sup>4</sup>

- Calcoli e direzione lavori di muri di sostegno sulla S.P. Coreno-Ausonia, (per conto Amm. Prov. di Latina);<sup>5</sup>
- Progetto di una scuola media di 24 aule in zona Q3 - Latina (per conto impresa Raponi )<sup>6</sup>
- Progetto esecutivo e direzione lavori di un centro sportivo pluriuso e calcolo in c.a. delle relative strutture (compresi terrapieni con muri di sostegno di oltre 13 m di altezza), (per conto Comune di Ponza);<sup>7</sup>
- Progetto di ristrutturazione e ampliamento e direzione dei lavori di tre scuole elementari e una scuola media in S. Felice Circeo, (per conto Comune di S. Felice Circeo);<sup>8</sup>
- Progettazione e calcolo in c.a. di un serbatoio pensile in c.a. di 1.000 m<sup>3</sup> in zona sismica (S=12) in comune di S. Ferdinando (RC), (per conto impresa La Ficara - Catanzaro);<sup>9</sup>
- Progettazione e calcolo in c.a. di numerose strutture idrauliche nel progetto di disinquinamento del golfo di Manfredonia interessante 42 comuni della provincia di Foggia ivi compreso il capoluogo, (per conto raggruppamento di imprese TecniPetrol , Holst Italia , Costanzo );<sup>10</sup>
- Progettazione e calcolo in c.a. di numerose strutture idrauliche nel progetto dell'acquedotto dell'ANCIPA (EN, ME), (per conto raggruppamento di imprese AIA, IRCOS, TecniPetrol );<sup>11</sup>
- Calcolo in c.a. di numerose strutture idrauliche in zone sismiche (S=12), ivi compresi vari ponti, nel progetto di sistemazione idraulica dei fiumi Tusa e Furiano (ME), (con ing. E. Iozza per conto Lodigiani);<sup>12</sup>
- Progetto e calcoli di adeguamento strutturale e rinforzo della sede del Tribunale di Latina, (1990 per conto Comune di Latina);
- Calcoli in c.a. di vasche, strutture e servizi dell'acquedotto per Sonnino capoluogo e Scalo, (per conto SACAIM -Venezia );<sup>13</sup>
- Calcolo in c.a. di un edificio per civile abitazione di 24 alloggi in Spinaceto -Roma- (nel 1991 per conto Lodicost s.r.l., Lodigiani );
- Calcolo di 8 tralicci in acciaio di altezza 20 m presso

Monte S. Angelo (BR), Pescara, Foggia, Monte Orimini (BR) e Venezia per antenne di segnalazione controllo volo, (1996 per conto I.S.I. s.r.l. Latina);

- Progettazione, calcolo in c.a. e direzione lavori di palazzina di 15 alloggi nel quartiere Q<sub>5</sub> di Latina, (per conto Italbonifiche s.p.a. - Roma -);<sup>14</sup>
- Recupero e ristrutturazione con calcolo antisismico delle strutture in muratura e c.a. e direzione lavori di un vecchio capannone di 2.800 m<sup>2</sup> da adibire a centro commerciale in Fondi (LT), (per conto "Ortofrutticola Nord-Sud s.n.c.);<sup>15</sup>
- Calcolo in c.a. antisismico di centrale idroelettrica sul Tevere e pertinenze con modellazione e simulazione matematica nelle svariate ipotesi di carico in Fiano Romano (per conto ISPE Costruzioni s.r.l. Roma)<sup>29</sup>;
- Calcoli strutturali in acciaio per lo stabilimento della CO2 s.p.a. in Fiano Romano.<sup>16</sup>
- Calcoli in c.a. e progetti di consolidamento statico di numerose strutture intelaiate e in muratura portante in molti comuni nazionali; in particolare dal 2001 sono stati effettuati studi sulla statica di vari fabbricati storici in dissesto più o meno accentuato in Roma;
- Nell'ambito della collaborazione prestata al prof. V. Barberis nei primi anni 70 ha preso parte a studi idrologici, progetti di sistemazioni fluviali, di fognature, acquedotti e impianti epurativi su vari comprensori in Tunisia commissionati dall'Italconsult ;
- Progetto della condotta alimentatrice principale, (per conto Comune di Albano Laziale);<sup>17</sup>
- Progetto esecutivo e direzione dei lavori della fognatura doppia, con impianto di sollevamento e condotta di mandata dei liquami, per insediamento turistico su 18 ha in comune di Sabaudia (LT), (per conto Consorzio Zeffiro);<sup>18</sup>
- Progetto esecutivo di ristrutturazione della rete idrica a servizio di 2.300 alloggi patrimoniali dell'IACP di Roma in quartiere Tufello, Montesacro, (per conto IACP di Roma);<sup>19</sup>
- Progetto di disinquinamento del golfo di Manfredonia con annesso progetto di acquedotti e fognature di 42 comuni della provincia di Foggia ivi compreso il capoluogo, (per conto raggruppamento di imprese TecniPetrol , Holst Italia , Costanzo );<sup>10</sup>
- Progetto dell'acquedotto dell'ANCIPA (EN, ME),

#### *SETTORE IDRAULICO*

(per conto raggruppamento di imprese AIA , IRCOS, TecniPetrol );<sup>11</sup>

- Progetto e calcoli per un porto turistico di 600 natanti da realizzarsi in Briatico (CZ), (per conto Arch. Arnaldo Neri capo-gruppo progettazione incaricato dal Comune di Briatico);<sup>20</sup>
- Progetto esecutivo di un acquedotto collegante la condotta Sardellane con Sonnino capoluogo e Scalo (LT), compreso impianto di sollevamento e condotta di mandata, (per conto SACAIM s.p.a. –Venezia);<sup>13</sup>
- Consulenza sulla nuova alimentazione e distribuzione idrica di Manila (Luzon – Filippine), sul sistema di pompaggio a bassa prevalenza di grosse portate (22 m<sup>3</sup>/s) e studio di ammortizzazione delle sovrappressioni con pozzi piezometrici, (per conto AIRSYSTEM s.r.l. -Roma- e RENARDET S.A. –Genève-) <sup>21</sup>;
- Studio pluviometrico della zona di scarica di R.S.U. in B.go Montello (LT) su 69,7 Ha e progetto della rete scolante e collettori effluenti nel fiume Astura, (per conto IND.ECO. - Milano)<sup>22</sup>;
- Studio pluviometrico, progetto e direzione lavori tombinamento parte terminale fosso Trevisani in comune di Latina (per conto Comp. Edificatorio) <sup>23</sup>;
- Consulenza idraulica e supervisione nella stesura del progetto di fognatura nera per 40.000 abitanti in comune di Leporano (TA), (per conto Comune di Leporano)<sup>24</sup>;
- Calcolo della rete di distribuzione per l'acqua potabile per il centro di Martina Franca (TA) e frazioni per un totale di 60.000 abitanti (per conto del Comune di Martina Franca)<sup>25</sup>;
- Calcolo della vasca di ossidazione dell'impianto di depurazione di Roccagorga, (per conto Comune di Roccagorga)<sup>26</sup>;
- Stesura del Piano d'Ambito per l'offerta di gara relativa all'aggiudicazione del Servizio Idrico Integrato presentata per l'A.T.O. 4 - Lazio - (Latina), con progettazione di massima delle infrastrutture (per conto SIGESA s.p.a. (Cinisello Balsamo-MI- gruppo Saur International) e associati)<sup>27</sup>;
- Studio di compatibilità idraulica per la zona Gionchetto di Latina relativamente all'applicazione del Piano Straordinario per l'Assetto Idrogeologico della Regione Lazio; (2001 per coop. Sagittario –

Latina).

- Progetto di sistemazione con modellazione matematica degli efflussi del f. Fiumarone tra il lago di Ripasottile e il f. Velino (2002 e per ulteriore parte in corso, per S.A.I.F. s.p.a. VR).<sup>28</sup>
- Progetto integrale con studio idraulico di un impianto di produzione idroelettrica sul Tevere in località Nazzano nel comune di Fiano Romano, (per conto impresa (2003 Costruire s.r.l. - Roma).<sup>29</sup>
- Progetto di un pontile sul lido di Ostia con studio meteo-marino (2004 per conto TecnoSub s.r.l. – Latina - appalto del Comune di Roma).<sup>30</sup>
- Progetto di un acquedotto di abbeveramento per un allevamento di 3.000 bufali (2004 per conto Prato Verde s.r.l.in Sezze – LT).<sup>31</sup>
- Progettazione, previa modellazione matematica per la previsione dei livelli, delle arginature del Tevere per oltre 3 Km a partire da Prima Porta verso monte, per messa in sicurezza dalle esondazioni bisecolari (per conto dell'ARDIS Agenzia Regionale Difesa Suolo della Regione Lazio - 2005).<sup>32</sup>
- Progettazione, previa modellazione matematica per la previsione dei livelli, delle arginature dell'Aniene dalla confluenza nel Tevere per oltre 8 Km verso monte, in zona totalmente urbana, per messa in sicurezza dalle esondazioni bisecolari (per conto dell'ARDIS Agenzia Regionale Difesa Suolo della Regione Lazio- 2005).<sup>33</sup>
- Consulenza con calcoli relativi di un sistema di laminazione delle acque meteoriche cadenti su un insediamento commerciale presso Avezzano. É stato ideato, dopo studio pluviometrico, un originale metodo d'invaso con ritenzione in cavi sotterranei dei volumi d'invaso.<sup>34</sup>
- Progetto con studio idraulico e consulenza in fase di realizzazione di un impianto di produzione idroelettrica sull'Aniene in località Ponte Lucano nel comune di Tivoli, (2008 per conto Società Ecoenergie s.r.l. - Roma).<sup>35</sup>
- Modellazione parziale della rete di bonifica della piana di Fondi con verifiche su previsioni di piena bisecolare con progetto di cassa d'espansione ( 2008-2009 per conto Sila Costruzioni s.r.l. - Roma)<sup>36</sup>

### *SETTORE IMPIANTI*

- Progetto di pubblica illuminazione del territorio comunale, progettazione e direzione lavori degli stralci esecutivi, (per conto Comune di Sabaudia -LT- dal 1980)
- Progetto esecutivo di impianti elettrici, idrici, termici e fognari nonché della coibenza per un complesso di 72 alloggi in quartiere Q<sub>2</sub> di Latina, (1978 per conto IACP di Latina);
- Progetto esecutivo e direzione dei lavori di un impianto di illuminazione per insediamento turistico su 18 ha nel comune di Sabaudia (LT), (per conto Consorzio Zeffiro);<sup>37</sup>
- Progetto esecutivo di impianti elettrici, idrici, termici e fognari, progettazione acustica e di coibentazione di una scuola media di 24 aule, (per conto impresa Raponi )<sup>6</sup>;
- Progetto esecutivo di impianti elettrici, idrici, termici e fognari, progettazione acustica e di coibentazione e direzione lavori di tre scuole elementari e una scuola media in S. Felice Circeo, (per conto Comune di S. Felice Circeo)<sup>8</sup>;
- Calcolo termoigrometrico e degli impianti termici di un complesso di 34 alloggi in quartiere R<sub>5</sub> in Latina, (per conto impresa Furlan);
- Calcolo degli impianti idrico, sanitario, termico nonché calcolo termoigrometrico relativo a un complesso di 4.800 alloggi, (1999 per conto ITARMENIA S.R.L. );
- Numerose consulenze in tema di termoigrometria per conto di privati;

### *SETTORE STRADALE*

- Progetto del prolungamento della strada forestale (IV lotto) “Pian della Faggeta-Semprevisa”, (per conto Consorzio di Bonifica Montana dei Monti Lepini e Ausoni);<sup>38</sup>
- Progettazione e direzione dei lavori del parcheggio presso la stazione ferroviaria di Latina Scalo, (per conto Comune di Latina);<sup>39</sup>
- Direzione lavori adeguamento S.P. Coreno Ausonia e S.Lucia (per conto Amm. Prov. di Latina);<sup>5</sup>
- Progetto di collegamento stradale Ponticelli-Rione Ferrovia e della strada lungo Calore in Benevento (per conto Lodigiani );<sup>40</sup>



### *SETTORE URBANISTICO*

- Regolamento edilizio di Latina, (1975 per conto Comune di Latina);
- Progetto di variante al P.R.G. nella zona Valmontorio a Latina, (1976 per conto Comune di Latina);
- Piani particolareggiati di esecuzione delle zone Molella e Mezzomonte a Sabaudia (LT), (1986 per conto Comune di Sabaudia);
- Piani particolareggiati di esecuzione delle zone di espansione e piani poliennali di attuazione di Gaeta (LT), (primi anni 80 per conto Comune di Gaeta);
- Piano particolareggiato di esecuzione della zona artigianale di Gaeta , (primi anni 80 per conto Comune di Gaeta);

Inoltre ha espletato frequentemente la funzione di arbitro rituale e irrituale in controversie per numerosi miliardi di contenzioso.

Ha conoscenza e pratica d'uso di programmi matematici, di calcolo strutturali (Straus, CDS), di cantieristica, e ha ideato programmi di calcolo e modelli matematici per funzioni idrauliche, in particolare:

- programma di calcolo in ambiente Excel per la determinazione delle curve di pioggia in funzione dei dati pluviometrici e dei tempi di ritorno;
- programma di calcolo in ambiente Excel per il dimensionamento delle reti a pelo libero con il metodo del volume d'invaso (Supino-Puppini);
- programma di calcolo in ambiente Excel per la valutazione in canale di forma qualsiasi, di pendenza qualsiasi e con portata variabile, del pelo libero con determinazione rigorosa del profilo di rigurgito;
- programmi di calibrazione e simulazione per la valutazione dei livelli di piena in caso di opere in alveo.;
- programma di calcolo in ambiente Excel per il dimensionamento di uno sfioratore laterale in corrente lenta o veloce.

Ha pratica inoltre di HEC-RAS, programma di modellazione fluviale della US Army Corps of Engineers, e di HEC-HMS programma di modellazione per la determinazione delle portate di piena dello stesso Istituto.

### *LINGUE*

- Francese (fluent)
- Inglese (fair)

### *PUBBLICAZIONI*

- "Introduzione ai problemi valutativi per la progettazione di un porto a Gaeta", (Economia

Pontina - gennaio 1973);

- “Stato di inquinamento della rete idrografica pontina”, (Ingegneria Sanitaria gennaio-febbraio 1975);
- Legge Galli – Il piano finanziario-tariffario e il piano degli investimenti, (L’Acqua, n° 2- 2000);
- Legge Galli – Disciplinare Tecnico – Un metodo per misurare il livello di servizio,(L’Acqua, n° 32- 2001);

Latina, 13 ottobre 2013

*DR. ING. ATTILIO MALLUS*

### DETTAGLI SUI LAVORI

- <sup>1</sup> Prima struttura calcolata dal sottoscritto nel 1971;
- <sup>2</sup> Approvato nel 1976; Importo non disponibile; Il calcolo fu commissionato dall’impresa Pascucci di Roma, appaltatore per l’ASI Roma-Latina con finanziamento Cassa per il Mezzogiorno;
- <sup>3</sup> Approvato nel 1981; Importo non disponibile; Il calcolo fu commissionato dall’impresa Sperduti di Amaseno, appaltatore per il Consorzio della Bonifica Montana dei Monti Lepini e Ausoni;
- <sup>4</sup> L’incarico fu affidato nel 1975 e l’opera compiuta nel biennio successivo per l’importo di 0,124 MLD lit;
- <sup>5</sup> Incarico conferito dall’Amm.Prov. di Latina nel 1978; Importo 0,100 MLD lit;
- <sup>6</sup> Incarico conferito nel 1978 fu approvato dall’impresa per 1,152 MLD; l’opera non fu più realizzata;
- <sup>7</sup> Importo dei lavori realizzati fino al 1994: 2 MLD lit;
- <sup>8</sup> L’incarico dal 1986 fu di progettazione esecutiva di sistemazione e ristrutturazione degli edifici scolastici di tutto il territorio comunale; nel corso di tale incarico furono predisposti: progetto di un 1° stralcio della scuola elementare di B.go Montenero per 0,188 MLD lit, 2° stralcio per 0,328 MLD lit, 3° stralcio di 0,412 MLD lit, 1° stralcio della scuola elementare di Colonia Elena per 0,384 MLD lit, progetto di ristrutturazione della scuola elementare di Pantano Marino per 0,095 MLD lit, progetto di ristrutturazione della scuola Media “L. da Vinci” per 0,136 MLD lit. Tutti i progetti furono approvati e le opere sono state compiute dagli anni 90 sino a tempi recenti, per alcuni si è curata la D.L;
- <sup>9</sup> Approvato in vari appalti, Importo variabile; Realizzato in vari esemplari;
- <sup>10</sup> Approvato dai committenti nel 1983, oggetto di appalto concorso; Importo 187 MLD lit;
- <sup>11</sup> Approvato dai committenti nel 1985, oggetto di appalto concorso; Importo 162 MLD lit secondo il progetto ESA di cui il presente è maggior parte;
- <sup>12</sup> Approvato dai committenti nel 1988, oggetto di appalto concorso; Importo non definito inserendosi in appalto di maggiori dimensioni;
- <sup>13</sup> Approvato dal committente, dal Comune e dal Consorzio degli Aurunci nel 1990; Importo 2,763 MLD lit;
- <sup>14</sup> Incarico concluso nel 1999;
- <sup>15</sup> La particolarità dell’intervento, effettuato nel 1999, consiste nella sostituzione con membrane in c.a., secondo un procedimento originale, in luogo di strutture murarie a sostegno di 40 m di luce di copertura;
- <sup>16</sup> I calcoli, tramite modellazione e simulazione matematica in zona sismica, hanno dovuto tener conto delle interazioni dinamiche tra le strutture progettate e le preesistenti in prefabbricato - 2014
- <sup>17</sup> Primo lavoro idraulico del sottoscritto nel 1970 di pochi milioni, approvato dal Comune di Albano Laziale;
- <sup>18</sup> Approvato dal committente e dal Comune di Sabaudia nel 1985; Importo 0,700 MLD lit;
- <sup>19</sup> Approvato dal committente nel 1981; Importo 1,110 MLD lit;
- <sup>20</sup> Approvato nel 1990; Importo 61,868 MLD lit; Non realizzato per mancato finanziamento;
- <sup>21</sup> Consulenza affidata nel 1996 e in seguito alla quale è stato ridefinito il progetto;
- <sup>22</sup> Incarico affidato in marzo 1997 e approvato dalle Autorità dal maggio a settembre 1997- Importo 6,2 MLD;
- <sup>23</sup> Incarico affidato in luglio 1997, approvato nel settembre 1997, realizzato nel 2004 - Importo 500.000 €; estensione del progetto nel 2015;
- <sup>24</sup> Approvato dai Minn. Ambiente e LL.PP. e finanziato nel settembre 1997 per lit 23,1 MLD lit;
- <sup>25</sup> Approvato per l’importo di 3,475 MLD lit;
- <sup>26</sup> Lavoro approvato dal Comune e dal Consorzio degli Aurunci e realizzato nel 1999;
- <sup>27</sup> La progettazione di massima prevede un importo di oltre 92 MLD lit, la gara è stata tenuta nel 2000;

- 
- <sup>28</sup> Lo studio è stato volto all'individuazione delle opere di manovra necessarie per la messa in sicurezza della zona lacuale, l'importo previsto originariamente era di 2.000.000 € mentre lo studio ha permesso uno stanziamento di poche decine di migliaia di €;
- <sup>29</sup> Il progetto originario del 2003 è stato sviluppato come esecutivo nel 2013 e i lavori, ultimati nel 2015, con le forniture hanno comportato una spesa 13.800.000 € di cui 8.300.000 per le strutture. L'opera è in funzione;
- <sup>30</sup> Il progetto, in sostituzione di altro che non prevedeva sollecitazioni marine, prevede una spesa per lavori di 143.000 €;
- <sup>31</sup> Il progetto prevede una spesa per lavori di 130.000 €;
- <sup>32</sup> Il costo dei lavori previsto è di 8.500.000 €;
- <sup>33</sup> Il costo dei lavori non è precisabile in quanto dalla progettazione emergerà un programma d'intervento. Per l'urgenza è accantonata la cifra di 1 MLN di € mentre l'intervento completo sarà di diverse decine di MLN di €;
- <sup>34</sup> L'insediamento, il cui progetto redatto dalle COOP copre oltre 10 Ha, ha ridotte possibilità di scarico (1,0 l/s Ha) essendo sito in zona depressa. Con il sistema ideato è stato risolto il problema e l'insediamento è in costruzione. Committente è stata l'impresa costruttrice Alcyone s.r.l. di Roma;
- <sup>35</sup> L'opera ha comportato una spesa 7.000.000 € ed è stata ultimata nel 2011;
- <sup>36</sup> Secondo il PAI della Regione Lazio per le aree di attenzione è previsto uno studio idraulico propedeutico alla realizzazione di opere sul reticolo idraulico. Ciò è stato compiuto utilizzando il programma HEC - RAS onde permettere un insediamento industriale su un area di ca. 70 Ha.
- <sup>37</sup> Approvato dal committente e dal Comune di Sabaudia nel 1985; Importo 0,150 MLD lit;
- <sup>38</sup> Approvato dal Corpo Forestale dello Stato nel 1971; Importo 0,050 MLD lit;
- <sup>39</sup> Progetto in due stralci approvati dall'Amministrazione Comunale nel 1987 e nel 1989 per un importo complessivo di 0,090 MLD lit - lavori svolti sino al 1990;
- <sup>40</sup> Concessione per la progettazione e costruzione "Di una struttura integrata in Benevento nella zona di via del Pomerio" e "Della costruzione delle strade di accesso" rilasciata dal Comune di Benevento alla Lodigiani s.p.a. -Milano- nel 1989 sulla scorta di proposta approntata dal sottoscritto e dall'ing. Iozza di Roma. A questo ha fatto seguito la progettazione esecutiva i cui momenti più significativi sono il collegamento stradale Ponticelli-Rione Ferrovia e la strada lungo Calore per l'isolamento dell'arco di Traiano; Importo 35 MLD lit; Realizzazione dal 1989 al 1991-