

CURRICULUM VITAE

Dati anagrafici

n. a Genova il 09/08/1935

res. a Genova via Fasce 1A - 16145

Studi

Laurea in Ingegneria Civile Idraulica, Università degli Studi di Genova

Iscrizione Albo

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova n. 2674 in data 30/06/1959

Posizione attuale

Professore ordinario di Costruzioni Marittime - Università di Genova

In pensione dal nov. 2007

Già titolare dei corsi (laurea specialistica):

1 Ingegneria Portuale,

2 Costruzioni Marittime e Portuali,

3 Costruzioni marittime e Protezione dei Litorali.(1/2)

Attualmente incaricato del corso di Infrastrutture Portuali

Affiliazioni

GNI (Gruppo Naz. di Idr.) rappresentante fino al '96 del settore marittimo

AIT (Ass. Idrotec. Italiana) past consigliere sez. Lig., Piem., V. Aosta

ISOPE (Int. Soc. Offshore Polar Engineering)

AIOM (Ass. Int. Offshore e Marina)

AIPCN (Ass. Int. Permanente Congressi Navigazione)

Lingue

Inglese, francese.

□

Esperienze

Dopo il conseguimento della laurea in Ingegneria Civile Idraulica presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova (febbraio 1959) ha immediatamente iniziato la carriera accademica presso l'Istituto di Idraulica come assistente di Costruzioni Idrauliche.

È stato professore incaricato di Impianti Speciali Idraulici e professore associato di Idraulica Marittima e Costiera presso la stessa Università, professore di Infrastrutture Idrauliche presso il Politecnico di Milano.

Dal 1986 è professore ordinario di Costruzioni Marittime all'Università di Genova.

Ha svolto attività di ricerca in diversi settori dell'Idraulica e ha partecipato a consulenze conto terzi come membro dell'Istituto. In particolare, per le opere marittime, si ricordano i modelli fisici relativi ai porti di Oneglia, Brindisi, Genova - Molo Galliera, Genova - imboccatura di Levante, Genova-Voltri, i modelli matematici di agitazione interna di Taranto - Nuovo Approdo, lo studio del deflusso a mare dei rivi sotto i piazzali del Molo Fornelli del Porto di La Spezia, il clima ondoso in corrispondenza del Porto di Castiglioncello, lo studio dell'effetto del prolungamento del porto di Voltri sul litorale, la partecipazione al gruppo di studio per l'impatto ambientale del nuovo Piano Regolatore Portuale di Genova.

Contemporaneamente all'attività accademica ha da sempre svolto attività professionale

dapprima nell'ambito delle strutture, successivamente in quello delle Costruzioni Idrauliche e Marittime come progettista, direttore lavori, consulente e collaudatore.

Dal 1993 al 2009 è stato membro di diritto del Consiglio Superiore Lavori Pubblici (esperto ex Art.6 nel biennio 2003-2005 e dal 20.11.2010 ad oggi) dove svolge la sua attività prevalentemente nell'ambito della Ingegneria Portuale.

Dal 1991 è membro della Commissione di Esperti del Magistrato alle Acque di Venezia per i problemi della salvaguardia di Venezia .

E' stato membro della Commissione Nazionale per la previsione e prevenzione dei grandi rischi del Dipartimento della Protezione Civile, Sezione III, Rischio Idrogeologico.

Pubblicazioni

Vedi elenco allegato.

Principali lavori di opere strutturali

Vedi elenco allegato.

Principali lavori di opere infrastrutturali

Vedi elenco allegato.

Principali lavori di opere idraulico-fluviali

Vedi elenco allegato.

Principali lavori di opere marittime

Vedi elenco allegato.

Pubblicazioni

1. BORZANI G., RAITERI E., STURA S., 1968. *Ricerche sperimentali sulla stabilità di difese foranee a parete verticale collocate su imbasamenti con scarpate di diversa pendenza*. Atti XI Conv. di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Genova, 25-27 Ottobre.

2. SCARSI G., STURA S., 1970. *Trasformazioni di onde cilindriche di ampiezza e ripidità finite su fondali a dolce acclività*. L'Energia Elettrica, 47, 3.

3. SCARSI G., STURA S., 1971. *Energie attuali e medie di onde cilindriche al terzo ordine di approssimazione*. Atti 1° Congr. Nazionale AIMETA, Udine, 26-30

4. SCARSI G., STURA S., 1971. *Le caratteristiche energetiche delle onde cilindriche di ampiezza e ripidità finite su fondali a dolce acclività*. L'Energia Elettrica, 48, 11.

5. SCARSI G., STURA S., 1972. *Modello matematico per onde cilindriche di ampiezza e ripidità finite* . Atti XIII Conv. di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Milano, 21-23 Settembre.

6. SCARSI G., STURA S., 1972. *Modello matematico per la determinazione delle caratteristiche geometriche delle onde mediante misure di pressione al fondo* . Atti XIII Conv. di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Milano, 21-23 Settembre.

7. SCARSI G., STURA S., 1973. *Un procedimento di calcolo per lo studio della rifrazione delle onde di ampiezza e ripidità finite* . Pubbl. Ist. di Idraulica, Genova, n. 73-CE-2.

8. SCARSI G., STURA S., 1973. *Dynamic pressure and response factors for progressive gravity waves to third order of approximation* . Meccanica, n. 1.

9. SCARSI G., STURA S., 1974. *Sulla pressione delle onde frangenti contro dighe a parete verticale* . Atti XIV Conv. di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Napoli, 10-12 Ottobre.

10. SCARSI G., STURA S., 1974. *Sulle frequenze naturali di oscillazione di liquidi contenuti in serbatoi rettangolari inclinati*. Atti Acc. Ligure di Scienze e Lettere, vol. XXXI.

11. SCARSI G., STURA S., 1974. *Sulla propagazione delle onde di gravità tridimensionali*. Atti II Congr. Nazionale AIMETA, Napoli, 16-19 Ottobre.

12. MARCHI E., RAITERI E., SCARSI G., STURA S., 1975. *Storm wave pressure on the breakwater of Genoa harbor. Measurement station*. Proc. XVIth Congr. of I.A.H.R., Sao Paulo, July 29 - Aug. 1.

13. MARCHI E., STURA S., 1976. *Sottopressioni dinamiche alla base di una diga marittima*. Atti XV Conv. di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma, 14-16 Ottobre.

14. SCARSI G., STURA S., 1976. *A model for the numerical calculation of refraction diagrams with energy dissipation*. Atti III Congr. Nazionale AIMETA, Cagliari, 13-16 Ottobre.

15. STURA S., 1976. *Il piano regolatore generale degli acquedotti di Genova*. Seminario sulle Risorse Idriche dell'Ambiente Genovese, Genova, Dicembre.

16. SCARSI G., STURA S., 1977. *Sulla riflessione obliqua delle onde di mare*. Atti Acc. Ligure di Scienze e Lettere, vol. XXXIII.

17. SCARSI G., STURA S., 1977. *Le azioni delle onde frangenti contro strutture a parete verticale*. Collana Studi e Ricerche, Acc. Ligure di Scienze e Lettere, Genova, n. 2.

18. GIACOBELLO N., LAMBERTI A., ROSSI G., STURA S., TOMASICCHIO U., 1979. *Indagine preliminare per la definizione del clima marino nella dinamica di un litorale*. Note e Pubbl. Ingegneria Idraulica, Firenze, n. 20.

19. STURA S., 1980. *Interpretazione di rilievi di correnti litoranee a Lavagna*. Atti IV Conv. Internazionale AIOL, Chiavari.

20. SCARSI G., STURA S., 1980. *Il frangimento delle onde su profondità molto basse*. Atti Ist. Lombardo di Scienze e Lettere.

21. STURA S., 1980. *Interpretazione di rilievi di correnti litoranee a Lavagna*. Atti IV Conv. Inter. Assoc. di Oceanologia e Limnologia, AIOL, Chiavari.

22. CORTEMIGLIA G.C., LAMBERTI A., LIBERATORE G., STURA S., TOMASICCHIO U., 1981. *Effects of Harbour Structures on the Shoreline Variations along Italian Coasts*. Atti XXV Congr. di Navigazione, Edimburgo.

23. STURA S., TOMASICCHIO U., 1981. *Raccomandazioni tecniche per la protezione delle coste*. P.F. Conservazione del Suolo S.P. Dinamica dei Litorali, C.N.R. n.256, Dicembre.

24. GIACOBELLO N., LAMBERTI A., STURA S., TOMASICCHIO U., 1981. *Modello per la definizione automatica del clima marino in zone costiere italiane*. Note e Pubbl. Ingegneria Idraulica, Firenze, n. 23.

25.LAMBERTI A., STURA S., TOMASICCHIO U., 1984. *Il disegno delle strutture di protezione delle coste* . Centro Studi sui Problemi Portuali, Serie Documenti e Ricerche, Pubbl. n. 18, Maggio.

26.STURA S., 1984. *Il ruolo dell'Idraulica Marittima*. Relazione al Convegno di Aggiornamento sulla Gestione delle Aree Costiere, S.Vincenzo, Maggio.

27.SCARSI G., STURA S., 1984. *Upstream Propagation of Gravity Waves on a Current*. Atti XIX Conv. di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Pavia, 6-8 Settembre.

28.SCARSI G., STURA S., 1984. *Sulla interazione tra correnti e onde di gravità allo sbocco a mare di canali* . Pubbl. Ist. di Idraulica Genova.

29.B0RZANI G., STURA S., 1987. *Il porto di Felixtowe*. La Marina Italiana, n. 7, Luglio.

30. STURA S., TARAMASSO A.C., 1987. *Sulle condizioni di transizione tra onde stokiane e onde cnoidali*. IV Colloquio AIOM, Ancona, 24-26 Settembre.

31. BORZANI G., STURA S., 1987. *Considerazioni sui fattori evolutivi del porto di Felixtowe*. Trasporti, n. 41-42-43.

32. STURA S., 1988. *Opere di difesa dei porti turistici*. Relazione al Convegno 'Aspetti tecnici della portualità turistica'. Biennale Internazionale del Mare, Napoli, Giugno.

33. BOOTE D., STAGI L., STURA S., TEDESCHI R., 1988. *Rilievi sistematici di moto ondoso nel Golfo di Genova (Dic. 83-Sett. 88)*. Rapporto IPIN 8808.

34. STURA S., 1989. *Scarichi sottomarini: aspetti idraulici. Fenomeni di interazione tra moto ondoso e strutture*. Relazione al Convegno Ass. Idrotecnica Italiana, Sez. Campania sull'Immissione di acque reflue di mare, Ischia, Maggio.

35. STURA S., 1989. *Le azioni di shock sulle dighe a parete verticale*. 2° Congresso AIOM, Napoli, Novembre.

36. STURA S., 1990. *Relazione generale sul tema I: Interazione acqua, suolo, strutture (sezione marittima)*. XXII Convegno di Idraulica e Costr. Idrauliche, Cosenza, 4-7 Ottobre.

37. REBAUDENGO LANDÒ L., SCARSI G., STURA S., TARAMASSO A.C., 1993. *Random wave forces on vertical cylinders in directional seas*. Proc. Third Int. Offshore and Polar Engineering Conference, Singapore, 6-11 June, pag. 129.

38. STURA S., 1993. *Progetto di frangiflutti a gettata*. Giornate Italiane di Ingegneria Costiera, Genova, 28-29 Ottobre, pag. 168.

39. REBAUDENGO LANDÒ L., SCARSI G., STURA S., 1994. *Statistical aspects of wave forces on vertical cylinders*. Proc. of the Int. Symposium on Waves-Physical and Numerical Modelling, Vancouver, August 21-24, vol. III, pag. 1143-1152.

40.FEDOLINO M., GRIMALDI P., STURA S., TOMASICCHIO G.R., 1994. *The Duca di Galliera Breakwater of the Port of Genova*
. Conf. on Case Histories of Design Construction and Maintenance of Rubble Mound Structures.

Eureka - Cal.

41.NOLI A., STURA S., 1995. *Opere per l'accosto e la riparazione delle imbarcazioni nei porti turistici*
. Conv. PIANC - Ravenna 12-14 ottobre.

42.BORZANI G., STURA S., 1997. *I container ports di Genova- Voltri e Gioia Tauro*. PIAN; PIC Venezia, 1997.

43.GENTILE R., REBAUDENGO LANDÒ L., SCARSI G., STURA S., 1998. *The design of vertical wall breakwater: the importance of the adopted wave propagation model*
. Proc. 1st Int. Conference on Maritime Engineering and Ports, WIT Press, Southampton, U.K., pag. 69-78.

44. GENTILE R., REBAUDENGO LANDÒ L., SCARSI G., STURA S., 2000. *The design of rubble mound breakwaters: the importance of the wave propagation model adopted*.
Proc. Int. Conference Coastal Structures'99, Balkema, Rotterdam, Olanda, vol. 1, pag. 77-84.
45. BRUNONE B., TOMASICCHIO G.R., FEDOLINO M. e STURA S., 2000. *The rehabilitation of the Duca di Galliera breakwater at Genoa port*.
Proc. Int. Conference Coastal Structures'99, Balkema, Rotterdam, Olanda, vol. 2, pag. 953-963.
46. GHIGLIAZZA R., STURA S., LAMBERTI A., PARISE G. e TOMASICCHIO U., 2000. *Italian standards for the design and construction of maritime structures*.
Proc. Int. Conferenee Coastal Structures'99, Balkema, Rotterdam, Olanda, vol 2, pag. 1115-1118.
47. STURA S., REBAUDENGO LANDO' L., *Le azioni delle onde di mare sulle condotte*. Atti del 25° corso di aggiornamento in "Tecniche per la difesa dall'inquinamento" NUOVA BIOS, maggio 2004.
48. GENTILE R., STURA S., *Applicazioni di modelli spettrali di propagazione degli stati di mare per il proporzionamento delle opere marittime*. Atti del 26° corso di

aggiornamento in “Tecniche per la difesa dall’inquinamento” NUOVA BIOS, giugno 2005.

49.REBAUDENGO LANDO' L., STURA S., *La modellistica numerica applicata al proporzionamento delle opere marittime.* Atti del 27° corso di aggiornamento in “Tecniche per la difesa dall’inquinamento” NUOVA BIOS, giugno 2006.

50.REBAUDENGO LANDO' L., STURA S., *Le onde anomale nella progettazione delle opere marittime.* Atti del 28° corso di aggiornamento in “Tecniche per la difesa dall’inquinamento” NUOVA BIOS, giugno 2007.

51.GENTILE R., REBAUDENGO LANDO' L., STURA S., 2007 *Dynamic pressures and forces on smooth and rough inclined walls under irregular waves: an experimental investigations.* Intern Conference Coastal Structures 2007, Venezia.

52.CECCONI G., LIBARDO S., STURA S., *La protezione del litorale della laguna di Venezia: un caso di studio.* Atti del 29° corso di aggiornamento in “Tecniche per la difesa dall’inquinamento” NUOVA BIOS, giugno 2008.

53. REBAUDENGO LANDO' L., STURA S., *Modelli per la gestione del ripascimento dei litorali*. Atti del 30° corso di aggiornamento in "Tecniche per la difesa dall'inquinamento" NUOVA BIOS, giugno 2009.

54. REBAUDENGO LANDO' L., ODDO G., STURA S., *Dighe marittime a parete: valutazione del rischio di spostamento cumulato nella vita utile. Applicazione alla diga di Genova Voltri.* Atti del 31° corso di aggiornamento in "Tecniche per la difesa dall'inquinamento" NUOVA BIOS, giugno 2010.

55. REBAUDENGO LANDO' L., STURA S., 2011. *A model to follow the evolution in time of free beach fill.* Proc. Second International Conference on Physical Coastal Processes Management and Engineering. WIT Press. Pag 249-261.

56. REBAUDENGO LANDO', STURA S., *Problematiche emerse dall'esame di progettazione di opere marittime nell'ambito del C.S.L.P.* Atti del 33° corso di aggiornamento in "Tecniche per la difesa dall'inquinamento" NUOVA BIOS, giugno 2012.

57. SCARSI G., STURA S., *L'effetto della obliquità sulla azione delle onde su dighe a parete*

verticale. Atti del 34° corso di aggiornamento in “Tecniche per la difesa dall’inquinamento” EDIBIOS, giugno 2013.

Principali lavori di opere strutturali

Edifici di civile abitazione e industriali.

Strutture del Tempio S. Giovanni Bosco al Colle Don Bosco.

Strutture nel Centro Siderurgico di Taranto.

Strutture in cemento armato nel Centro Siderurgico di Novi Ligure.

Collegio Salesiano a Casale.

Stabilimento Torrington di Genova Sestri.

Principali lavori di opere infrastrutturali

Acquedotti e fognature in Comune di Arenzano.

Acquedotto di Giacobiane (Provincia di Genova, non eseguito). *

Collettore fognario della Valle Scrivia (Provincia di Genova).*

Acquedotto litoraneo da Voltri a Cogoleto.

Principali lavori di opere idraulico-fluviali

Sistemazione torrente Bisagno da Staglieno a Prato.

Copertura torrente Bisagno - zona Staglieno. *

Copertura torrente Nervi. *

Copertura torrente Fereggiano (non eseguita).*

Copertura torrente Torbella (non eseguita). *

Sistemazione aste terminali dei torrenti sfocianti nel porto di Voltri. *

Sistemazione torrente Leira (anche come Università).

Opere di difesa spondale torrente Scrivia.

Sistemazione dei principali torrenti del Comune di Genova (Equipe di prog.)

Principali lavori di opere marittime

Studio meteomarino per progettazione Porto di Voltri. **

Condotta a mare fognatura Arenzano.

Condotta a mare fognatura Sori.

Porto di S. Margherita (non eseguito). *

Litorale di Lavagna (non eseguito).

Litorali liguri da Ventimiglia a Sestri Levante (Studi per Aquater).*

Spiaggia di Ventimiglia/Calandre (per FF.SS.).

Porto M. Aregai (consulenza). *

Porto di Rapallo (collaudo opere civili).

Scarico a mare canali Italsider Taranto.

Installazioni su diga di Porto Torres.

Pontile scarico carbone a Savona (consulenza). .

Studio e progetto protezione litorale dei Comune di Cogoleto .*

Riabilitazione dei bacini da carenaggio dell'Arsenale di La Spezia.

(consulenza per Arsenale, 1998)

Progettazione e D.L. delle opere marittime del porto turistico di Loano. *

(rapporto terminato il 28.02.99 con Soc. Portobello s.r.l.,importo opere c.a. 25 miliardi)

Progettazione e D.L. della ristrutturazione della spiaggia di Loano. *

Coordinamento del nuovo piano regolatore del porto di La Spezia. *

Progettazione della ristrutturazione della spiaggia di Varazze.*

Partecipazione al Gruppo di Studio del DICAT per il PRP di Genova

* in collaborazione ing. Enrico Brizzolara; ** in coll. prof. Giulio Scarsi