

CURRICULUM VITAE

ANTONIO SALMERI – ROMA

(Nato ad Augusta (SR) il 29 aprile 1933)

Dal 1960 al 1966 lavora come Progettista e Responsabile della progettazione esecutiva di manufatti di acciaio per impianti di raffinazione ed industriali presso un' Officina di Costruzioni meccaniche.

Dal 1966 al 1978 è Responsabile della progettazione meccanica nella Compagnia di Ingegneria Industriale COMING di Roma (trasformata nel 1973 in Snamprogetti).

Dal 1978 al 1988 è Responsabile in Snamprogetti-ENI dell'Ufficio Costruzioni Metalliche di Roma (Strutture in Acciaio, tanks, camini, sili, sfere, scambiatori di calore, serbatoi in pressione).

Nel 1981 viene nominato Dirigente.

L'attività di progettazione è legata a tutti i progetti fatti in quegli anni dalla Snamprogetti di Roma, ed è stata accompagnata da ricerche teoriche tendenti ad ottimizzare i risultati della progettazione ed a semplificare le procedure di calcolo ancor oggi complesse ed iterative, soprattutto nel campo dell'instabilità delle lastre e dei gusci.

Dal 1988 svolge l'attività di Libero professionista nel campo della Progettazione di manufatti in acciaio: Edifici multipiano e capannoni industriali, strutture sostegno apparecchiature e tubazioni, strutture per forni industriali, camini e torce, serbatoi di stoccaggio e criogenici, sili, tramogge e serbatoi piezometrici per acqua.

PUBBLICAZIONI (Si riporta qui di seguito l'elenco delle principali pubblicazioni nel campo dell'ingegneria, suddiviso per argomenti. Non si riporta l'elenco delle circa sessanta pubblicazioni di matematica e di storia del pensiero scientifico)

Instabilità in lastre e gusci

- Calculating the minimum thickness of thin cylindrical shell (*Stabilité des Structures Metalliques – Troisième Colloqui International – Paris 1983*)
- Sulla determinazione analitica e grafica dello spessore dei cilindri a parete sottile (*Atti Convegno CTA – Montecatini 1985*)
- Calcolo diretto dei cilindri sottili presso-inflessi in accordo con le istruzioni CECM (*Impianti – n. 6, 1986*)
(Questa memoria è stata citata in articoli del Prof. F. M. Mazzolani del Politecnico di Napoli e dal Prof. Annaratone del Politecnico di Milano)
- Calculating the effective width of an uniformly loaded thin-plate with a direct method (*Costruzioni metalliche – n. 1, 1987*)
Questa memoria è stata citata in articoli del Prof. F. M. Mazzolani del Politecnico di Napoli e dal Prof. Landolfo dell'Università di Chieti)
- Calcolo diretto dello spessore di cilindri sottili con modifica del coefficiente alfa (*Atti Convegno CTA – Trieste 1987*)
- Direct calculation of thin cylinders with modification of the alpha reduction factor (*Costruzioni Metalliche – n. 5, 1987*)
- Dimensionamento di fondi torosferici di grandi dimensioni per serbatoi piezometrici (*Atti Convegno CTA – Trieste 1987*)
- Calcolo diretto dello spessore di un cilindro sottoposto a pressione esterna (*Atti Convegno CTA – Viareggio 1993*)
- Osservazioni sul metodo proposto dall'Eurocodice 3 sul calcolo della larghezza efficace di lastre sottili presso-inflesse (*Atti Convegno CTA – Riva del Garda 1995*)

Ottimizzazione di peso e di costo

- Sulla ottimizzazione di torri cilindriche sottoposte a limitazione di freccia orizzontale (*Atti Convegno CTA – Perugia 1983*)
- Ottimizzazione di peso e di costo di serbatoi di stoccaggio (*Atti Convegno CTA – Montecatini 1985*)
- Storage tanks weight and costs optimization (*Costruzioni Metalliche – n. 2, 1986*)
- Progettazione ottimale di un silo di grandi dimensioni destinato allo stoccaggio di prodotti granulari (*Atti Convegno CTA – Trieste 1987*)
- Ottimizzazione negli impianti industriali (*Impianti – n. 9, 1987*)
- Progettazione ottimale dei controventi di un traliccio poligonale di sostegno di un serbatoio pensile (*Atti Convegno CTA – Isola di Capri 1989*)
- Calcolo diretto della larghezza efficace e ricerca della sezione ottimale di lastre nervate compresse assialmente (*Atti Convegno CTA – Isola di Capri 1989*)
- Alcune considerazioni sull'ottimizzazione di strutture in acciaio (*Atti Convegno CTA – Abano Terme 1991*)

Sismica nei serbatoi di stoccaggio

- Sulla verifica sismica di serbatoi di stoccaggio di prodotti liquidi (*Atti Convegno CTA – Abano Terme 1991*)
- Analisi sismica nei serbatoi cilindrici con liquido interamente solidale alle pareti (*Atti Convegno CTA – Viareggio 1993*)
- Suggestioni integrativi per più accurate verifiche sismiche di serbatoi di stoccaggio di prodotti liquidi (*Costruzioni Metalliche – n. 2, 1998*)

Progettazione

- Strutture in Acciaio per Impianti Industriali – Facoltà d'Ingegneria – Università di Bari – 1988)
- Una proposta per semplificare l'uso del S. I. nelle verifiche strutturali (*Atti Convegno CTA – Isola di Capri 1989*)
- Esame critico sulle procedure di progettazione ed approvvigionamento di strutture per impianti industriali (*Atti Convegno CTA – Isola di Capri*)
- Cenni sulla progettazione di un camino in acciaio (*Giornale Ordine degli Ingegneri di Lucca – n. 3, 1991*)
- Scelta e verifica dei bulloni (*Euroviti – Manuale Tecnico Catalogo viteria bulloneria fasteners – n. 12, 2001*)
- Guida alla progettazione in Acciaio: *Strutture Serbatoi Sili Camini e Forni* - Casa editrice EPC Libri di Roma, di prossima pubblicazione

Applicazione dell'informatica ai progetti strutturali

- Disegno di progetto di strutture in acciaio a mezzo plotter (*Atti Convegno CTA – Palermo 1981*)
- Informatica ed uso dei calcolatori: Bilancio e Prospettive (*Impianti – n. 12, 1986*)
- Automatic production of general and workshop drawings of steel structures for industrial plants (*Atti Convegno CTA – Riva del Garda 1995*)

Realizzazione di strutture in acciaio

- Ristrutturazione di un silo per prodotti granulari eroso oltre il limite ultimo (*Atti Convegno CTA – Trieste 1987*)
- Restructuring a silo eroded beyond the ultimate limit (*Costruzioni Metalliche – n. 1, 1988*)
- Un carroponete in lega leggera per il riadeguamento di un capannone (*Atti Convegno CTA – Isola di Capri 1989*)
- Riadeguamento a più gravosi carichi da vento di una torcia strillata alta 153 metri (*Atti Convegno CTA – Isola di Capri 1989*)
- Revamping structures for different load environmental conditions. (*Costruzioni Metalliche – n. 6, 1991*)
- Un serbatoio pensile da 5000 metri cubi con fondo torosferico da 26 metri (*Atti Convegno CTA – Abano Terme 1991*)
- I silo stoccaggio farina di calcare per l'impianto desolfurazione C.T.E. Enel del Sulcis (*Atti Convegno CTA – Riva del Garda 1995*)
- Progettazione di un reattore Denox appeso (*Atti Convegno CTA – Napoli 1999*)

Didattica e Formazione

- La formazione aziendale (*Atti Convegno "Sistema formativo impresa e occupazione" Benevento, ottobre 1996.*)
- Indagine sui deludenti risultati in matematica degli allievi delle scuole italiane – Periodico di Matematiche, Settembre – Dicembre 2008.
- Brevi note sul sistema internazionale – Periodico di Matematiche, Gennaio – Aprile 2009.
- Abbinamento dell'insegnamento della matematica e della fisica: commenti nel tempo di matematici e fisici – Periodico di Matematiche - Settembre – Dicembre 2009.

CONFERENZE E CORSI

- Febbraio 1982 – Conferenza presso la Snamprogetti di Roma: "Disegno automatico di progetto di strutture in acciaio per impianti industriali"
- Ottobre 1983 – TAVOLA ROTONDA organizzata nell'ambito del Congresso CTA di Perugia. Relatore sul tema: "Progetto automatico di strutture in acciaio per impianti industriali"
- Marzo 1984 – CONFERENZA presso la Snamprogetti di S. Donato Milanese: "Una proposta di nuova regolamentazione europea per il calcolo di cilindri sottili presso-inflessi"
- Febbraio 1985 – CONFERENZA presso la Snamprogetti di S. Donato Milanese: "Scelta ottimale delle dimensioni di un serbatoio di stoccaggio"
- Settembre 1985 – CONFERENZA presso la Snamprogetti di Fano: "Scelta ottimale delle dimensioni di un serbatoio di stoccaggio in funzione della tipologia"
- Febbraio 1986 – CONFERENZA tenuta nell'Aula Magna della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bari: "Dalla instabilità dei gusci secondo le Raccomandazioni della Convenzione Europea delle Costruzioni Metalliche al calcolo diretto dei cilindri sottili presso-inflessi"
- Giugno 1988 – Docente nel CORSO DI STRUTTURE presso il CISM (Centro Internazionale di Scienze Meccaniche) di Udine, direttore Prof. Giulio Ballio: "Strutture a Guscio: Tipologie ottimizzazione e instabilità"
- Aprile 1989 – Docente nel CORSO DI STRUTTURE organizzato dal Collegio dei Tecnici dell'Acciaio in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Latina sugli argomenti: "Strutture a Guscio: instabilità e dimensionamento" e "Criteri di scelta di un giunto e suo dimensionamento"
- Marzo 1989 – SEMINARIO organizzato in Tecnopolis (Valenzano – Bari) sul tema: "I materiali compositi nell'edilizia avanzata: Metodologie di calcolo di strutture in vetroresina"
- Ottobre 1990 – CORSO DI ISTRUZIONE PERMANENTE presso il Politecnico di Milano sul Tema: "Tipologie e progettazione di Serbatoi"
- Ottobre 1991 – CORSO DI ISTRUZIONE PERMANENTE presso il Politecnico di Milano sul Tema: L'Acciaio nello stoccaggio: "Tipologie e progettazione dei serbatoi"
- Ottobre 1996 – INTERVENTO presso l'Auditorium di Benevento nel corso del Convegno Sistema formativo impresa e occupazione, promosso dall'Università di Salerno con il patrocinio del Ministero del lavoro e della Previdenza Sociale: "La Formazione Aziendale"
- Ottobre 2001 – Docente nel CORSO DI FORMAZIONE di Strutture in acciaio per i tecnici della Società Tre-efte di Roma
- Novembre 2004 – Docente nel CORSO DI FORMAZIONE di Strutture in acciaio per ingegneri della Società d'Ingegneria APS di Roma e per Architetti liberi professionisti
- Maggio 2006 – Docente nel CORSO DI FORMAZIONE di Strutture in acciaio per ingegneri della Società d'Ingegneria ICE di Guidonia.
- Febbraio 2008 – Conferenza Mathesis – "Didattica orientata all'ingresso del Mondo nel Lavoro"

UNIVERSITA'

- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI, Facoltà di Ingegneria, Corso di Impianti Meccanici, Anno Acc. 1985-86: "Ottimizzazione negli Impianti Industriali: i serbatoi di stoccaggio"
- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI, Facoltà d'Ingegneria, Corso di Impianti Meccanici, Anno Acc. 1986-87: "Ottimizzazione negli Impianti Industriali: Aspetti e metodologie, la scelta ottimale delle dimensioni dei serbatoi di stoccaggio" e "Dalla instabilità dei gusci al calcolo diretto dei cilindri sottili presso-inflessi"
- POLITECNICO DI MILANO, Facoltà d'Ingegneria, Corso di Strutture in Acciaio, Titolare della Cattedra il Prof. Giulio Ballio, attuale Rettore del Politecnico, Anno Acc. 1986-87: "Tipologie, verifica ed ottimizzazione di Strutture a guscio in Acciaio"
- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI, Facoltà di Ingegneria, corso di Impianti Meccanici, Anno Acc. 1987-88: "Strutture a Guscio: tipologie, verifiche e ottimizzazione"
- UNIVERSITA' DI CASSINO, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Anno Acc. 96-97; 97-98; 98-99; 99-2000: "Teoria della membrana, instabilità di gusci e lastre, tipologie di serbatoi e verifica dei componenti, vibrazione nei camini e problemi di ottimizzazione"
- UNIVERSITA' DI CASSINO, Facoltà d'Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica. Correlatore nella Tesi di Laurea in Meccanica delle Vibrazioni "Identificazione dei Parametri modali di travi a più campate".
- PONTIFICIA UNIVERSITA' LATERANENSE, Facoltà di Filosofia, Storia della Scienza, Anno Acc. 2009-2010) "L'arte del misurare: Abachi, compasso di Galileo, regoli cilindrici, circolari e lineari.
- UNIVERSITA' DEL SANNIO – Anno 2010 -"E' possibile realizzare costruzioni antisismiche?: Storia delle abitazioni, cronologia di Leggi e Decreti, Storia dei terremoti in Italia e considerazioni finali"