FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**BERNARDINI CARLO**
Indirizzo	**VIA ZURITA 13 09125 CAGLIARI**
Telefono	**070304266**
Fax	**070304277**
E-mail	**BERNARDINICARLO@TIN.IT**

Nazionalità	Italiana
Data di nascita	30 aprile 1943

ESPERIENZA LAVORATIVA

• dal 1976 al 2010	Professore di ruolo di FISICA TECNICA (Termodinamica , Illuminotecnica , Trasmissione del calore , Acustica) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari
• dal 1982 al 2010	Professore di Impianti Tecnici presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari
• dal 1973 al 1975	Professore Incaricato del corso di Tecnologie Meccaniche presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari
• dal 1984 al 1990	Direttore dell'istituto di Fisica Tecnica della Facoltà di Ingegneria della Università di Cagliari
	Responsabile , per gli aspetti impiantistici , della sicurezza degli ambienti dei lavoro e la tutela della salute di tutti i lavoratori universitari
• dal 1980 ad oggi	Consulente per gli aspetti energetici e responsabile dell'energia del Comune di Cagliari
	Consulente ,per particolari problemi energetici , della Provincia di Cagliari , della Camera di Commercio di Cagliari, dell' Ente Nazionale della Energia Elettrica
• dal 1975 ad oggi	Titolare di Studio di Ingegneria che opera nel campo della progettazione e direzione dei lavori nel settore impiantistico civile ed industriale ,con particolare riferimento agli impianti di climatizzazione , alla acustica ed alla illuminotecnica
	Relatore di numerose tesi di laurea di laureandi ingegneri civili ed ingegneri meccanici con argomenti riguardanti gli impianti di condizionamento , gli impianti elettrici , la termodinamica , la acustica , la energetica
	Autore di oltre 30 pubblicazioni scientifiche presentate a convegni nazionali ed internazionali o pubblicate su riviste scientifiche su problemi energetici ed impiantistici

03

• Principali Pubblicazioni Scientifiche

1) C. BERNARDINI ED ALTRI -"Prospettive dell'utilizzazione dell'energia solare" Critica Tecnica Anno IV n. 1 - 1975;

2) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Utilizzazione delle fonti di energia rinnovabili nelle aree agricole" Critica Tecnica Anno IV n. 4 - 1975. XXX Congresso Nazionale ATI - Cagliari 1975;

3) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Fattori determinanti utilizzabilità dell'energia eolica su vasta scala. Proposta di una indagine preliminare per la scelta dell'impianto". Condizionamento dell'aria e riscaldamento" n. 8, 1975;

4) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Costruzione e collaudo di collettori solari piani" Atti del XXX Congresso Nazionale ATI - Cagliari 1975. La termotecnica n.2 feb. 1977;

5) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Sulla valutazione delle prestazioni termodinamiche di un collettore solare" Atti del Conv. ISES - Italia Napoli, feb. 1977;

6) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Analisi sperimentale sulle caratteristiche aerodinamiche del rotore 'S' "Atti del Conv. ISES - Italia Napoli, 24-26 feb. 1977;

7) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Sulla misura della tensione tangenziale di parete nel flusso turbolento isotermo" Atti del XXXII Congresso Nazionale ATI - Roma, sett. 1977.

8) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Collettori solari a piccola concentrazione per lo sfruttamento del calore a media temperatura" Convegno Inter. En. Sol. Palermo, 10-11 giugno 1977 Energia Solare UNESO Tecniche Nuove, n. 3, 1979.

9) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Experimental Analysis of a solar collector for mean temperatures" Colloques Internationelle Energies Nouvelles 20- 25 nov. 1 997-Rabat Maroc.; Atti Fac. ing. Univ. di Cagliari Vol. 15 anno IX n. 1 dic. 1980.

10) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Experimental Study of the lift, Drag and power coefficents of the "S rotor" Colloques Internationelle Energies Nouvelles-20- 25 nov. 1997-Rabat Maroc; Atti Fac. Ing. Univ. di Cagliari Vol. 15 anno IX n. 1 dic. 1980.

11) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Flux d'Energie dans la Couche Limite Atmospherique et Energie Utilizable par les Eoliennes" XVIII Congr. IAHR- Italie sett.79 Cagliari; Atti Fac. Ing. Univ. di Cagliari Vol. 14 anno VIII n. 2 oct. 1980.

I2) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Realizzazione di un impianto pilota per la utilizzazione della energia eolica e solare di una Azienda Agricola" Atti del II semin. Inf. Unità di Ric. CNR - Milano 28 sept. 1979.

13) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Prestazioni di un impianto ad energia solare realizzato a Cagliari" Conv. Edifici Elio-assistiti 58° Fiera Int. Padova maggio 1980; L'installatore Italiano Anno 31 n. 10/80.

I4) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Realizzazione di un impianto pilota ad Energia Eolica e Solare in un'Azienda Agricola - Progettazione Realizzazione, primi Risultati" Atti Fac. Ing. Univ. di Cagliari Vol. 15 anno IX n. 1 dic. 1980.

15 C. BERNARDINI ED ALTRI - "Sulla termodinamica dei processi di Conversione della Radiazione -Parte Prima" Atti Fac. Ing. Univ. di Cagliari Vol. 15 anno IX n. 1 dic.1980.

I6) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Prestazioni termodinamiche delle pompe di calore di piccola potenza per il riscaldamento dell'acqua" Atti del XXXVIII Congresso Nazionale ATI - Padova, sett. 1982.

03

17) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Sul Potenziale Eolico Disponibile in Sardegna" Atti Conv ISES Italia su "Energia Eolica" - Cagliari 24-25 feb. 1983 Palazzo Congressi - Fiera Internazionale.

18)C. BERNARDINI ED ALTRI - "Impianto autonomo di riscaldamento e condizionamento a pompa di calore aria-acqua per unità monofamiliare in un complesso residenziale" Conv. promosso da RCI su "Impianti con pompe di calore e gruppi frigoriferi a rec. calore" Milano 3 mar 1983 cas. ed. T.N..

19)C. BERNARDINI ED ALTRI - "Realizzazione di un impianto pilota ad Energia Eolica e Solare in una Azienda Agricola" 1° Conf. Int. Energia e Agricoltura Milano 27-29 apr 1983.

20) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Problemi riguardanti la valutazione del potenziale eolico per la produzione di elettricità primi risultati da una prima rilevazione dell'Enel in Sardegna" Conv. Naz AEI - Bologna 1984.

21) C. BERNARDINI ED ALTRI - "An Wecs for Electric Power Production in Villacidro Industrial District" EWEC '86 Eur. Wind End. Ass. Conf Exhibit. Rome 7th-9th oct. 1986 - Project n. 683/84 I.T. (CEE)

22) C. BERNARDINI ED ALTRI– "A Wind Energy Conversion Sistem for Production of Electricity for a purification plant in the industrial area of Villacidro" Project n. 683/84 I.T. (CEE) - Alghero It. 12 jun 1987 Edited by H. NACFAIRE: Grid Connected Wind Turbines Comm. Eur. Communities.

23) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Analisi Energetica del sistema impiantistico per la climatizzazione delle colture protette nella provincia di Cagliari" SARDEGNA ECONOMICA Quaderni n. 1 Camera Commercio Ind. Art. Agr. di Cagliari feb. 1987.

24) C. BERNARDINI ED ALTRI - "Criteri di progettazione termotecnica di un edificio a facciata continua di alluminio-vetro e del suo impianto di climatizzazione" Condizionamento dell'aria Anno 33 n. 12 dic. 1989.

25) C. BERNARDINI ED ALTRI "Valutazione del campo sonoro prodotto da un sistema di conversione dell'energia del vento (SCEV)" Rivista Italiana di Acustica Vol. XIV n. 1 marzo 1990.

26)C. BERNARDINI ED ALTRI "Aspetti impiantistici ed energetici nella climatizzazione delle sale operatorie- Milano Convegno FAST 1992

27) C. BERNARDINI ED ALTRI " La Progettazione impiantistica dei reparti speciali ospedalieri Convegno regionale AICARR 1998

Il prof. Ing Carlo. BERNARDINI ha inoltre partecipato a tutti i principali convegni nazionali ed internazionali tenuti in Europa sulle tematiche riguardanti gli aspetti impiantistici , energetici, sicurezza dal 1975 a tutt'oggi; In particolare ha partecipato ad oltre 47 convegni nazionali tenuti dall'AICARR (Associazione Nazionale del Condizionamento Aria, Riscaldamento e refrigerazione) e ai Convegni Annuali organizzati dall'ATI (Associazione Termotecnica Italiana)

Il prof. Ing Carlo. BERNARDIN è inoltre in possesso dei requisiti professionali di cui alla legge 818/84 e 494/96

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• 1970	Laurea in ingegneria Meccanica - Iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Cagliari col n° 1049
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Cagliari
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Progettazione e direzione dei lavori degli impianti di servizi generali interni a stabilimenti industriali od a costruzioni o gruppi di costruzioni civili, impianti per la produzione e la distribuzione del vapore, della energia elettrica e della forza motrice per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali,impianti sanitari, impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto, impianti per la produzione e la distribuzione del freddo, della aria compressa, del vuoto,impianti di riscaldamento, di inumidimento e ventilazione, trasporti meccanici, impianti di illuminazione, telefoni, segnalazioni, controlli, ecc.
• Qualifica conseguita	Ingegnere, Professore di ruolo di Fisica Tecnica presso l'università di Cagliari

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	**Italiana**
ALTRE LINGUA	
	FRANCESE, INGLESE, TEDESCO
• Capacità di lettura	Sufficiente
• Capacità di scrittura	Sufficiente
• Capacità di espressione orale	Sufficiente

ATTIVITÀ SVOLTE NELLA LIBERA PROFESSIONE

Progettazione di Impianti tecnologici	Progettazione e direzione dei lavori degli impianti di servizi generali interni a stabilimenti industriali od a costruzioni o gruppi di costruzioni civili, impianti per la produzione e la distribuzione del vapore, della energia elettrica e della forza motrice per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali,impianti sanitari, impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto, impianti per la produzione e la distribuzione del freddo, della aria compressa, del vuoto,impianti di riscaldamento, di inumidimento e ventilazione, trasporti meccanici, impianti di illuminazione, telefoni, segnalazioni, controlli, ecc.
Architettura - Edilizia Civile Industriale	Edifici industriali di importanza costruttiva corrente come scuole, ospedali, palazzi pubblici importanti, teatri, cinema, banche, alberghi, edifici provvisori di carattere decorativo. Costruzioni industriali con caratteristiche speciali e di peculiare importanza tecnica.

"nella consapevolezza delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. v. 445/2000, per ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci"

Cagliari 14/02/2013

Prof. Ing. Carlo Bernardini

Carlo Bernardini

Si allega di seguito una sintesi dei principali lavori ed incarichi svolti negli ultimi 15 anni di attività professionale

Principali Pubblicazioni nel settore sanitario (con altri autori)

- 28) C.Bernardini,: "Criteri per la gestione e l'utilizzo in sicurezza degli impianti di condizionamento negli ambienti ospedalieri", in Atti della Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Cagliari, Vol.44, n.XXIX -Ottobre 2001.
- 29) C.Bernardini, : "Il trattamento dell'aria all'interno delle sale operatorie. L'utilizzo di sistemi a plafone diffusore filtrante", in Atti della Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Cagliari, Vol.44, n.XXIX - Ottobre 2001.
- 30) C.Bernardini,: "Filtri per aria ad alta efficienza. Analisi critico-comparativa delle diverse metodologie di prova", in Atti della Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Cagliari, Vol.44, n.XXIX - Ottobre 2001.
- 31) C.Bernardini, : "La climatizzazione delle camere bianche alla luce della norma ISO 14644-1; impianti a tutt'aria esterna o parziale ricircolo; ambienti a pressione positiva o negativa", in Atti della Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Cagliari, Vol.44, n.XXIX - Ottobre 2001.

Principali Prestazioni professionali nel settore dell'impiantistica ospedaliera

- Direzione Lavori Impianto di climatizzazione Ospedale Microcitemico di Cagliari
- Progettazione ristrutturazione impiantistica Clinica Aresu di Cagliari
- Progettazione e Direzione dei Lavori degli impianti del Nuovo Policlinico Universitario di Cagliari
- Direzione dei Lavori dell'impianto di climatizzazione dell'ospedale San Giovanni di Dio in Cagliari
- Completamento impianti tecnologici Policlinico Universitario di Cagliari
- Progettazione impiantistica del " Blocco Q " del Policlinico Universitario di Cagliari
- Progettazione degli impianti delle sale operatorie dell'Ospedale Brotzu du Cagliari
- Direzione dei Lavori delle nuove ventrali termiche dell'Ospedale Brotzu di cagliari
- Progettazione dell'impiantistica delle cucine dell'Ospedale SS. Trinità di cagliari
- Direzione dei Lavori dell' impiantistica delle cucine dell'Ospedale Brotzu di Cagliari
- Direzione lavori completamento blocco Q del Policlinico Universitario di Cagliari

Precedenti incarichi di Energy Manager per Amministrazioni Pubbliche

COMUNE DI CAGLIARI

AZIENDA BROTZU DI CAGLIARI

POLICLINICO UNIVERSITARIO DI CAGLIARI

ASL 7 CARBONIA- IGLESIAS

AGENZIA PER L'ENERGIA DELLA PROVINCIA DI CAGLIARI

"nella consapevolezza delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. v. 445/2000, per ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci"

Cagliari 14/02/2013

Prof. Ing. Carlo Bernardini

Carlo Bernardini