

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome Nome **GHERMANDI GRAZIA**
E-mail grazia.ghermandi@unimore.it
Cittadinanza italiana
Data di nascita 03 aprile 1954

Esperienza professionale

Date - Posizioni ricoperte (31/12/2002 – OGGI) **Professore I Fascia** SSD ICAR/03 Ingegneria Sanitaria - Ambientale, settore concorsuale 08/A2
presso Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia
(01/11/1992 - 30/12/2002) **Professore II Fascia**, Università di Modena e Reggio Emilia
(01/03/2001- 30/12/2002) SSD ICAR/03 Ingegneria Sanitaria – Ambientale
(01/11/1992 – 28/02/2001) SSD D04C: Oceanografia, Fisica dell'Atmosfera e Navigazione
(01/02/1984 - 31/10/1992) **Ricercatore Universitario** SSD Geofisica, Università di Modena
Regime tempo pieno.

Principali attività e responsabilità

Compiti istituzionali

(2016 –oggi) Coordinatore Commissione Didattica Dip.Ing. "Enzo Ferrari" di Modena.
(2016 –oggi) Componente della Giunta del Dip.Ing. "Enzo Ferrari" di Modena.
(01/11/2010 – 30/10/2015) Componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Modena e Reggio Emilia
(a.a 2010/11 - 29/06/2012) Componente della Giunta del Dip. Ing. Meccanica e Civile di Modena
(a.a 2005/06 - a.a. 2009/10) Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile di Modena e come tale componente della giunta di Dipartimento.
(a.a. 2006/07- a.a. 2011/12) Presidente del Consiglio Interclasse di Ingegneria Ambientale (laurea e laurea magistrale) Facoltà di Ingegneria di Modena, Università di Modena e Reggio Emilia
(a.a. 2003/04 - a.a. 2005/06) Presidente del Consiglio di Struttura didattica di Ingegneria Ambientale Facoltà di Ingegneria di Modena, Università di Modena e Reggio Emilia
(a.a 1996/97 – a.a. 2000/01) Componente della Giunta del Dip. di Scienze dell' Ingegneria di Modena.
(a.a. 1989/90 – a.a. 1990/91), rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Univ. di Modena.
(a.a. 1989/90 – a.a. 1990/91) rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Facoltà di Scienze dell'Univ. di Modena
(a.a.1985/86 – aa. 1986/87) rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Facoltà di Scienze dell'Univ. di Modena
(a.a 1984/85 – a.a. 1988/89) Segretaria di Consiglio dell' Ist. Osservatorio Geofisico 2015 – OGGI Referente dell'Ateneo per la Rete Italiana degli Atenei Sostenibili (RUS-CRUI)

Didattica

(31/12/2002 – OGGI) Attività svolta per il corso di laurea in Ing, Ambientale e nel corso di laurea specialistica in Ing. per la Sostenibilità dell'Ambiente (DM 509), quindi nel Corso di laurea in Ing. Civile e Ambientale e nel corso di laurea magistrale in Ing. per la Sostenibilità Ambientale (L 270), come docente dei seguenti insegnamenti: (DM 509) Dinamica degli inquinanti B, Geotecnica per la tutela del

territorio, Geologia applicata e Geotecnica (un modulo), Dinamica degli inquinanti A, Fondamenti di Reattoristica e Bonifica ambientale (un modulo); (L 270) Ingegneria Sanitaria Ambientale, Reattoristica Ambientale, Dinamica degli inquinanti con laboratorio.

Attività didattica svolta per il corso di laurea in Ing. dei Materiali e Ing. Ambientale (dall'a.a. 1997/98 al a.a. 2001/02) come docente di Dinamica degli inquinanti.

Attività svolta per il corso di laurea in Fisica (Fac. Scienze MFN di Modena) come docente dei seguenti insegnamenti : (a.a. 1992/93 – 1999/2000) Oceanografia e Limnologia . Oceanografia , Geofisica ;

Attività svolta per il Corso di Diploma Universitario in Sc. Strategiche (Fac. Giurisprudenza di Modena, a.a. 1999-2000), presso l'Accademia Militare di Modena, come docente di Fisica Generale.

Didattica svolta come professore di II fascia *per l'Accademia Militare di Modena*:

a.a. 1998/99 - titolare del corso annuale di Fisica Generale per allievi del Corso di laurea in Scienze Internazionali e Diplomatiche

(a.a. 1995/96 – a.a. 1997-98) titolare del corso annuale di Elementi di Fisica per allievi del Corso di laurea in Scienze Politiche

Attività svolta per il corso di laurea in Fisica (Fac. Scienze MFN di Modena) come ricercatore: cicli di lezioni interni al corso di Oceanografia e Limnologia, corso tenuto come docente supplente nell'a.a. 1991/92.

Didattica svolta per il corso di laurea in Sc. Geologiche (Fac. Scienze MFN di Modena) come ricercatore: cicli di lezioni interni al corso di Idrogeologia.

Responsabilità e coordinamento di progetti di ricerca sperimentale e trasferimento tecnologico finanziati o cofinanziati, riguardanti principalmente: dinamica e l'impatto degli inquinanti atmosferici, impatto delle emissioni di impianti di trattamento dei rifiuti e produzione dell'energia, glaciologia e cambiamenti climatici globali, Salvaguardia del Sistema lagunare Veneziano.

Elenco dei principali progetti :

(2017) Responsabile Scientifico: convenzione con ARPAE ER per la realizzazione di attività di ricerca istituzionale dal titolo: Modellistica della qualità dell'aria dalla scala europea a quella regionale.

(2015) Responsabile Scientifico : Contratto con impresa del settore per la realizzazione del Progetto di Ricerca denominato "Definizione dello scenario a micro scala di un'area di 2000m x 2000m, posta in provincia di Mantova, preliminare per la realizzazione di simulazioni della dispersione atmosferica di inquinanti da una sorgente posta al centro di tale area", al fine di stimare l'impatto ambientale di un futuro insediamento industriale per il trattamento di rifiuti ferrosi .

(2011 – 2017): Responsabile Scientifico. Contratto con impresa del settore per la realizzazione del Progetto di Ricerca denominato "STIMA DELL'IMPATTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA DALL'IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE: VALUTAZIONE E MONITORAGGIO DI IMPATTO AMBIENTALE" riguardante la valutazione impatto ambientale e il monitoraggio del nuovo impianto di cogenerazione dell'energia dell'ospedale Policlinico di Modena, comprendente il finanziamento di una borsa di Dottorato di ricerca.

2010 - Convenzione tra l'Univ. di Modena e Reggio Emilia e un'impresa del territorio per il finanziamento totale di un posto di ricercatore a tempo determinato assegnato, mediante concorso, al settore scientifico disciplinare ICAR/03 Ingegneria Sanitaria-Ambientale del dipartimento di Ing. Meccanica e Civile di Modena per la ricerca in Ingegneria Ambientale

(2008 – 2012) : Responsabile scientifico. Accordo di ricerca e di collaborazione per la misura di polveri fini e ultrafini in atmosfera in provincia di Modena tra ARPA ER Sezione di Modena e il Dip. Ing. Meccanica e Civile.

2008 - Responsabile scientifico. CONVENZIONE tra UNIV. di MODENA e REGGIO EMILIA - Dip. di Ingegneria Meccanica e Civile e ARPA EMILIA ROMAGNA STRUTTURA TEMATICA di INGEGNERIA AMBIENTALE per il finanziamento di un assegno sull'attività di ricerca nel SSD ICAR/03 sull'argomento "Definizione ed applicazione di un modello per la stima delle emissioni di inquinanti in atmosfera".

2007 – Tutor Scientifico- Co-finanziamento di un Assegno di Ricerca annuale (Fondazione Cassa di Risparmio di Modena) destinato ai Dipartimenti dell'Università che operano nel territorio di competenza della Fondazione (Modena), nel settore Ambiente, sulla tematica " Determinazione sperimentale dello spettro dimensionale della frazione fine degli aerosol atmosferici e simulazione numerica della dispersione in atmosfera".

(2005 – OGGI) SIMECH – Laboratorio di Simulazione e Progettazione Integrata e Laboratorio INTERMECH-MORE, Centro Interdipartimentale per la Ricerca Applicata e i Servizi nella Meccanica Avanzata e nella Motoristica – Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia-Romagna.

Responsabile del GRITT - Gruppo Ricerca Industriale e Trasferimento Tecnologico - LABORATORIO DI ANALISI, RILEVAMENTO E MONITORAGGIO AMBIENTALE. Progetto : monitoraggio "ambientale" del veicolo.

Finanziamento di una borsa di studio (2005 - 2007) e di un assegno di ricerca (2008 -2010).

2006 - Coordinatore e referente del gruppo di lavoro per il Dipartimento di Ing. Meccanica e Civile di Modena. Contratto con impresa multiutility del settore per la realizzazione dello Studio di Impatto Ambientale di una discarica di rifiuti inertizzati da impianto Soliroc a Modena. Estensore della parte del

SIA relativa agli impatti in atmosfera.

Responsabile Unità PRIN 2006: Criteri e strumenti per il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati

2005 – Responsabile Scientifico. Contratto con IAL Emilia Romagna : "Progetto Definizione di modelli applicativi e sperimentazione della procedura di autorizzazione ambientale integrata (I.P.P.C.) in E.R.", finanziamento di un contratto di collaborazione.

Responsabile Unità Operativa : PEA (Programma Esecutivo Annuale)2005 Programma Nazionale Ricerche in Antartide - PNRA - Progetto Glaciologia

Responsabile Unità Operativa : PEA 2004, Programma Nazionale Ricerche in Antartide - PNRA - Progetto Glaciologia

2003 - 2012 : Componente del comitato di supervisione scientifico. Programma di Sorveglianza Sanitaria delle popolazione residente addetta ad attività professionali nell'area limitrofa all'inceneritore per rifiuti solidi urbani di Modena

Responsabile Scientifico locale . Convenzione Protezione Civile 2003 : CNR/GNDCI-DPC- 2003 - Attività di ricerca nel campo della Protezione Civile

2003 – Responsabile Scientifico Contratto ISPESL B54/DIPIA/03 (Area Tematica 7) "Individuazione di algoritmi e procedure operative per l'utilizzo di dati telerilevati per la taratura dei modelli di dispersione di inquinanti in atmosfera"

Responsabile Unità Operativa : PEA 2003, Programma Nazionale Ricerche in Antartide - PNRA - Progetto Glaciologia

Responsabile Unità Operativa : PEA 2002, Programma Nazionale Ricerche in Antartide - PNRA - Progetto Glaciologia

(2001 – 2004) - Contratto con impresa multiutility del settore per la realizzazione dello Studio di Impatto Ambientale per l' Adeguamento funzionale di un Impianto di Termodistruzione sito in Modena : partecipazione al gruppo di lavoro del Dip. Ing. Meccanica e Civile di Modena e curatore della parte del SIA relativa agli impatti in atmosfera.

Progetto P.A. RER/889/2001 "I nuovi bacini di impiego nel settore dello sviluppo sostenibile e della compatibilità ambientale" nell'ambito dell'asse C, Misura C1, ob. 3 del Fondo Sociale Europeo: partecipazione alla realizzazione del volume "I nuovi bacini di impiego dello sviluppo sostenibile" (Franco Angeli ed., 2003).

Responsabile Unità PRIN 2001: Innovazioni tecnologiche nella discarica di rifiuti pretrattati e relativo impatto ambientale.

Responsabile Unità Operativa : PEA 2001 (Programma Esecutivo Annuale), Programma Nazionale Ricerche in Antartide - PNRA - Progetto Glaciologia

Responsabile Unità Operativa : PEA 2000, Programma Nazionale Ricerche in Antartide - PNRA - Progetto Glaciologia

Responsabile Unità Operativa : PEA 1999, Programma Nazionale Ricerche in Antartide - PNRA - Progetto Glaciologia e Paleoclima

Responsabile Unità Operativa : PEA 1998, Programma Nazionale Ricerche in Antartide - PNRA - Progetto Glaciologia e Paleoclima

Responsabile Unità Operativa : PEA 1997, Programma Nazionale Ricerche in Antartide - PNRA - Progetto Glaciologia e Paleoclima

Responsabile Unità PRIN 1996 (MURST ex-40%) Fisica dell'atmosfera e dell'oceano: processi fisici, tecniche di osservazione e modelli predittivi a scala sinottica/sub sinottica

Responsabile Scientifico Contratto CNR 1996 : 96.00439.CT02 - Comitato nazionale Fisica : Circolazione di elementi in tracce in sistemi costieri a basso fondale nell'area mediterranea

Responsabile Unità Operativa : PEA 1996, Programma Nazionale Ricerche in Antartide - PNRA - Progetto Glaciologia e Paleoclima

Responsabile Unità PRIN 1995 (MURST ex -40%) Fisica dell'atmosfera e dell'oceano: processi fisici, tecniche di osservazione e modelli predittivi a scala sinottica/subsinottica

Responsabile Unità Operativa : PEA 1995, Programma Nazionale Ricerche in Antartide - PNRA - Progetto Glaciologia e Paleoclima

Responsabile Scientifico Contratto CNR 1994 : 94.00905.CT13 - Comitato nazionale Scienze e tecnologie Ambiente e Habitat: Stime quantitative di metalli pesanti: processi di distribuzione e bilanci in ambiente marino

Responsabile Scientifico Contributo CNR 1994: 94.04447.PG01 - Comitato nazionale Scienze e tecnologie Ambiente e Habitat- Progetto Strategico Sistema lagunare veneziano : Metalli pesanti in acque interstiziali di sedimenti di aree lagunari a basso fondale determinati con la tecnica PIXE; valutazione della velocità di sedimentazione mediante radioattività

Responsabile Unità Operativa : PEA 1994, Programma Nazionale Ricerche in Antartide - PNRA - Progetto Glaciologia e Paleoclima

Responsabile Scientifico Contributo CNR 1993: 93.05262.PG01 - Comitato nazionale Scienze e tecnologie Ambiente e Habitat- Progetto Strategico Sistema lagunare veneziano : Metalli pesanti in acque interstiziali di sedimenti di aree lagunari a basso fondale determinati con la tecnica PIXE;

valutazione della velocità di sedimentazione mediante radioattività
Responsabile Scientifico Contratto CNR 1993 : 93.01224.CT13 - Comitato nazionale Scienze e tecnologie Ambiente e Habitat: Processi di distribuzione di inquinanti e modificazioni ambientali
Responsabile Scientifico Contributo CNR 1992: 92.04871.PG01 - Comitato nazionale Scienze e tecnologie Ambiente e Habitat- Progetto Strategico Sistema lagunare veneziano : Metalli pesanti in acque lagunari a basso fondale determinati con la tecnica PIXE; valutazione della velocità di sedimentazione mediante radioattività
Responsabile Scientifico Contratto CNR 1992 : 92.02063.CT13 - Comitato nazionale Scienze e tecnologie Ambiente e Habitat: Processi di distribuzione di inquinanti e modificazioni ambientali
Responsabile Unità MURST ex-40% 1991 Fisica Biomedica: studio di interferenze di oligo elementi con tecniche nucleari
Responsabile Unità European Science Foundation ESF 1991 - Greenland Ice Core Project
Responsabile Scientifico Contratto CNR 1991 : 91.00078.CT13 - Comitato nazionale Scienze e tecnologie Ambiente e Habitat: Processi di distribuzione di inquinanti e modificazioni ambientali
Responsabile Scientifico Contributo CNR 1991: 91.04251.PG01 - Comitato nazionale Scienze e tecnologie Ambiente e Habitat- Progetto Strategico Sistema lagunare veneziano : Metalli pesanti in acque lagunari a basso fondale determinati con la tecnica PIXE; valutazione della velocità di sedimentazione mediante radioattività
Responsabile Scientifico Contratto CNR 1990 : 90.01315.02 – Comitato nazionale Fisica, Gruppo GNFAO (Gruppo Nazionale Fisica Atmosfera e Oceano) : Bilancio termico, circolazione e accumulo di metalli pesanti
Responsabile Scientifico Contratti CNR 1989 : 89.01136.02 e 89.02232.CT02 – Comitato nazionale Fisica, Gruppo GNFAO (Gruppo Nazionale Fisica Atmosfera e Oceano) : Circolazione, bilancio termico e trasferimento di metalli pesanti
Responsabile Scientifico Contratto IAEA 1989 - International Atomic Energy Agency : RC 4816/R1/EP

Partecipazione a Programmi di ricerca cofinanziati

PRIN 2010 -11 : Contaminanti emergenti in aria, acqua e suolo: dalla sorgente all'ambiente marino
PRIN 2004 : Inquinamento dei suoli: applicazione della tecnica PIXE nella caratterizzazione degli elementi inquinanti e stima della estensione sul territorio con dati telerilevati
PRIN 1999 : Approcci metodologici innovativi per determinare la qualità delle acque potabilizzate e gli eventuali cambiamenti che esse subiscono in rete per effetto del processo finale di disinfezione

(1988 – oggi) Responsabile dell'esperimento FISAMB-MO installato all'acceleratore AN-2000 dei Laboratori dell' Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) di Legnaro (Padova).

Referee di riviste internazionali, quali : *Nuclear Instruments and Methods B*,
Atmospheric Environment , *Science of the Total Environment (Elsevier Science)*
Atmospheric Pollution Research (Elsevier Science Direct)
Journal of Environmental Monitoring (RSC Publ.)
European Water (EWRA)
Annals of Glaciology , *Energies (IGS)*
International Journal of Environmental Science and Technology (Springer)
Journal of the Air & Waste Management Association (Taylor & Francis)

Revisore per il MIUR di proposte di Progetti di Ricerca di Ateneo
Revisore per il MIUR di proposte di Progetti PRIN , FIRB e SIR

2013 - Perito del Magistrato (Tribunale Civile di Bologna) per la C.T.U. sui R.G. 2730/11 e 13757/11
2010 - Perito del Magistrato (Tribunale Civile di Bologna) per la C.T.U. sul R.G. 18717/09 riguardanti l'impatto sulla qualità dell'aria per le polveri sottili PM10 dell' attività del cantiere allestito per la realizzazione della nuova Stazione Alta Velocità nella tratta di penetrazione urbana di Bologna della linea AV MI-NA e delle opere necessarie a consentirne l'attivazione.
(2015 –oggi) Consigliere di Amministrazione Fondazione Cassa di Risparmio di Modena

Istruzione e formazione

(a.a. 1982/83) Corso di Perfezionamento in Metodologia della Ricerca di Laboratorio , Università di

Modena
(1/3/1980 - 28/2/1982) Titolare di borsa di studio, Istituto di Fisica, Università di Modena
(a.a. 1978/79) Corso di Perfezionamento in Chimica ad Indirizzo Didattico, Università di Modena
(a.a. 1977/78) Corso di Perfezionamento in Fisica ad Indirizzo Didattico, Università di Modena

16/12/1977 – Laurea in Scienze Geologiche, Università di Modena
(voto di laurea 110/110 e lode)

Luglio 1973 Diploma di Maturità Classica (voto 58/60) Liceo San Carlo, Modena

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiana**

Altra(e) lingua(e)
Autovalutazione **Inglese**

Capacità di lettura Livello buono
Capacità di scrittura Livello buono
Capacità di espressione orale Livello discreto

Capacità e competenze relazionali

Quale responsabile di attività di ricerca si occupa da molti anni dell'organizzazione e coordinamento di gruppi che collaborano alla realizzazione dei progetti intrapresi. Ha numerosissime esperienze di comunicazione a congressi e convegni, anche su invito, dei risultati delle ricerche svolte.

Ha prodotto un Contributo Scientifico su invito alla: "Encyclopedia of Analytical Chemistry: Instrumentation and Applications", J.Wiley & Sons, 2000, come autore della sezione: Proton Induced X-Ray Emission in Environmental Analysis.

E' stata nel 1987 - Invited researcher presso il L.N.E.T.I. (National Laboratory for Energy and Industrial Technology) di Lisbona (Portogallo).

Come presidente di Corsi di studio e tutor ha maturato esperienza decennale nella comunicazione con studenti e docenti . E' stata Delegato per la Disabilità della Facoltà di ingegneria di Modena. Ha una lunga esperienza didattica, stimata positivamente dagli studenti nelle schede di valutazione.

I molteplici incarichi istituzionali ricevuti , fino all'attuale nel Consiglio di Amministrazione dell'Università di Modena e Reggio Emilia e nelle relative commissioni consiliari consolidano l'esperienza acquisita ed attestano il riconoscimento delle competenze e capacità relazionali.

Capacità e competenze organizzative

Come componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Modena e Reggio Emilia nel mandato in corso ha partecipato con presenza costante alle attività dell'organo, che in questo ultimo anno, oltre alle attività di indirizzo strategico , approvazione della programmazione finanziaria annuale e triennale e del personale ha operato per l'accreditamento periodico dell'Ateneo, al fine di consolidare procedure di assicurazione della qualità.

Come componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Modena e Reggio Emilia nel mandato: a.a. 2010/11 – a.a 2012/13 ha fatto parte delle commissioni consiliari permanenti per l'Edilizia ed il Personale.

Nell'ambito della commissione per il Personale ha fatto parte del Comitato preposto a deliberare sui ricorsi presentati dal personale tecnico-amministrativo.

Ha inoltre partecipato attivamente, con presenza costante, a tutte le attività che hanno portato alla definizione del nuovo Statuto dell'Università di Modena e Reggio Emilia, e in tale contesto:

è stata designata componente della commissione istruttoria, incaricata congiuntamente dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione di raccogliere e organizzare gli Emendamenti presentati dal personale dell'Ateneo alla prima stesura dello Statuto,

è stata designata componente della commissione istruttoria , incaricata congiuntamente dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione di valutare le modifiche da apportare al testo dello Statuto sulla base dei rilievi formulati dal MIUR e delle osservazioni formulate dai componenti del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione.

Come componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Modena e Reggio Emilia ha partecipato attivamente alla definizione dei nuovi regolamenti di ateneo, tra cui il regolamento quadro di dipartimento, il regolamento elettorale, il regolamento per il reclutamento dei professori di prima e

Capacità e competenze informatiche e tecniche

seconda fascia mediante procedura di chiamata.

Ha partecipato alla Commissione istituita dai Dipartimenti di Ingegneria per la definizione del regolamento del Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari.

Come Vicedirettore di dipartimento e come membro della giunta è stata coinvolta nella gestione amministrativa del dipartimento, partecipando fra l'altro alla definizione dei criteri di ripartizione di finanziamenti ed alla attribuzione degli spazi disponibili. Per tutti i contratti ed i progetti di ricerca dei quali è stata responsabile ha curato la pianificazione finanziaria del progetto e la rendicontazione del finanziamento ricevuto.

Come professore di I fascia referente per l'Ing. Ambientale, partecipa alle attività di programmazione della ricerca e della didattica (pianificazione delle esigenze di ruoli di personale docente/ricercatore e dell'attivazione di corsi di Studio) nell'ambito Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari.

COMPETENZE INFORMATICHE (ACQUISITE INIZIALMENTE CON FORMAZIONE E QUINDI CON L'USO):

WINDOWS 7, MICROSOFT OFFICE 2007, FORTRAN, SOFTWARE PER L'ELABORAZIONE DI DATI SCIENTIFICI, SOFTWARE PER LA DISPERSIONE ATMOSFERICA DI INQUINANTI (MODELLI), SOFTWARE PER LA DECONVOLUZIONE DI SPETTRI DI EMISSIONE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE ACQUISITE NELLA RICERCA SPERIMENTALE:

CAPACITÀ DI OPERARE IN CLEAN ROOM PER LA DETERMINAZIONE DI MICROINQUINANTI INORGANICI

CAPACITÀ DI UTILIZZARE STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO DELLE POLVERI ATMOSFERICHE

CAPACITÀ DI SVOLGERE ESPERIMENTI CON ACCELERATORI DI PARTICELLE (ACQUISITA COME RESPONSABILE DAL 1988 DI UN ESPERIMENTO PIXE INSTALLATO ALL'ACCELERATORE AN-2000 DEI LABORATORI DELL' ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN) DI LEGNARO (PADOVA))

Patente

Patente B

Allegato

Elenco delle pubblicazioni scientifiche della prof. Grazia Ghermandi

Pagina personale docente UNIMORE : <http://personale.unimore.it/Rubrica/dettaglio/ghermandi>