

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MASSIMO
Cognome MORALE
Recapiti Dipartimento di Ingegneria, Viale delle Scienze, Ed. 9, Parco d'Orleans, 90128 Palermo, Italia
Telefono 091-23861942
Fax 091-484425
E-mail massimo.morale@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

1994 Università degli Studi di Palermo - Facoltà di Ingegneria - Laurea in Ingegneria Meccanica, indirizzo Energia

2000 Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dottorato di Ricerca in Energetica

2004 Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali - Ricercatore SSD ING-IND/10 "Fisica Tecnica industriale"

2008 Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali – Professore di II fascia SSD ING-IND/10 "Fisica Tecnica industriale"

ATTIVITA' DIDATTICA

Titolarità

20463 - APPLICAZIONI INDUSTRIALI DELLE RINNOVABILI - 6.0 Cfu
2223 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA E DELLE FONTI RINNOVABILI - CLASSE L-9 - Corso di Laurea Triennale (DM270)
A.A. 2021 - 2022

03318 - FISICA TECNICA - 12.0 Cfu
2223 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA E DELLE FONTI RINNOVABILI - CLASSE L-9 - Corso di Laurea Triennale (DM270)
A.A. 2020 - 2021

03318 - FISICA TECNICA - 9.0 Cfu
2223 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA E DELLE FONTI RINNOVABILI - CLASSE L-9 - Corso di Laurea Triennale (DM270)
A.A. 2020 - 2021

15146 - PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ENERGETICI E TECNICA DEL FREDDO C.I. - 12.0 Cfu
2033 - INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE - CLASSE LM-30 - Corso di Laurea Magistrale Biennale
A.A. 2012 -2013

18191 - ENERGETICA E MACCHINE - 15.0 Cfu
2189 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA - CLASSE L-9 - Corso di Laurea Triennale (DM270)
A.A. 2017 - 2018

03318 - FISICA TECNICA - 12.0 Cfu
2189 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA - CLASSE L-9 - Corso di Laurea Triennale (DM270)
A.A. 2016 - 2017

03318 - FISICA TECNICA - 6.0 Cfu
078 - INGEGNERIA ELETTRICA - CLASSE 10 - Corso di Laurea Triennale (DM509)
A.A. 2015 - 2016

03318 - FISICA TECNICA - 9.0 Cfu
2189 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA - CLASSE L-9 - Corso di Laurea Triennale (DM270)
A.A. 2014 - 2015

03318 - FISICA TECNICA - 9.0 Cfu
099 - INGEGNERIA ENERGETICA - CLASSE 10 - Corso di Laurea Triennale (DM509)

A.A. 2014 - 2015

03318 - FISICA TECNICA - 9.0 Cfu

2089 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA - CLASSE L-9 - Corso di Laurea Triennale (DM270)

A.A. 2014 - 2015

03291 - FISICA GENERALE 1 - 6.0 Cfu

099 - INGEGNERIA ENERGETICA - CLASSE 10 - Corso di Laurea Triennale (DM509)

A.A. 2013 - 2014

12684 - ENERGETICA DEI PROCESSI - 9.0 Cfu

2033 - INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE - CLASSE LM-30 - Corso di Laurea Magistrale Biennale

A.A. 2013 - 2014

03318 - FISICA TECNICA - 6.0 Cfu

101 - INGEGNERIA CIVILE (NETTUNO) - CLASSE 8 - Corso di Laurea Triennale (DM509)

A.A. 2012 - 2013

15540 - FISICA I - 9.0 Cfu

2089 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA - CLASSE L-9 - Corso di Laurea Triennale (DM270)

A.A. 2012 - 2013

03295 - FISICA I - 9.0 Cfu

099 - INGEGNERIA ENERGETICA - CLASSE 10 - Corso di Laurea Triennale (DM509)

A.A. 2012 - 2013

03295 - FISICA I - 9.0 Cfu

2089 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA - CLASSE L-9 - Corso di Laurea Triennale (DM270)

A.A. 2012 - 2013

15540 - FISICA I - 9.0 Cfu

2189 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA - CLASSE L-9 - Corso di Laurea Triennale (DM270)

A.A. 2012 - 2013

16452 - ENERGETICA DELLE MACCHINE E DEI PROCESSI - 9.0 Cfu

2033 - INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE - CLASSE LM-30 - Corso di Laurea Magistrale Biennale

A.A. 2012 - 2013

03003 - ENERGETICA - 9.0 Cfu

2189 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA - CLASSE L-9 - Corso di Laurea Triennale (DM270)

A.A. 2012 - 2013

03003 - ENERGETICA - 6.0 Cfu

099 - INGEGNERIA ENERGETICA - CLASSE 10 - Corso di Laurea Triennale (DM509)

A.A. 2012 - 2013

03003 - ENERGETICA - 9.0 Cfu

084 - INGEGNERIA MECCANICA - CLASSE 10 - Corso di Laurea Triennale (DM509)

A.A. 2012 - 2013

03003 - ENERGETICA - 0.0 Cfu

328 - INGEGNERIA MECCANICA (D.R.4/91) - Corso di Laurea Vecchio Ordinamento

A.A. 2012 - 2013

03003 - ENERGETICA - 9.0 Cfu

2036 - INGEGNERIA MECCANICA - CLASSE LM-33 - Corso di Laurea Magistrale Biennale

A.A. 2011 - 2012

03003 - ENERGETICA - 9.0 Cfu

2089 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA - CLASSE L-9 - Corso di Laurea Triennale (DM270)

A.A. 2011 - 2012

12685 - PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ENERGETICI - 9.0 Cfu

2033 - INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE - CLASSE LM-30 - Corso di Laurea Magistrale Biennale

A.A. 2010 - 2011

03003 - ENERGETICA - 9.0 Cfu

099 - INGEGNERIA ENERGETICA - CLASSE 10 - Corso di Laurea Triennale (DM509)

A.A.2010 - 2011

RICERCHE FINANZIATE

Università degli Studi di Palermo - "Potenziale di sviluppo della tecnologia dei trasformatori di calore operanti con miscele acqua ammoniacale per l'uso energetico diretto delle risorse geotermiche a media temperatura"

Università degli Studi di Palermo - "Innovazione tecnologica di sistemi energetici e loro componenti; metodologie di progettazione, verifica e simulazione"

INCARICHI / CONSULENZE

2011 e 2012 docenze e tutorato nei Master Universitari di I e II livello: "Manager di Sistemi e Tecnologie per l'Efficienza Energetica", "Ricercatore esperto di nanotecnologie per le energie sostenibili". "Efficienza energetica nei settori e nelle filiere produttive agroalimentari ed edilizia", presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo e il Consorzio Universitario di Trapani.

2006-2011 Segretario del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Energetica dell'Università degli Studi di Palermo.

2011-2016 Presidente del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria dell'Energia dell'Università degli Studi di Palermo.

Attualmente è Segretario dell'ATI (Associazione Termotecnica Italiana) Sezione Sicilia

Membro Aggregato per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di INGEGNERE (prima e seconda sessione) negli anni dal 2017 fino al 2020.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

ATI, Associazione Termotecnica Italiana

UIT, Unione Italiana di Termofluidodinamica.

PUBBLICAZIONE

Consultare il sito surplus.unipa.it

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Università degli Studi di Palermo - "Potenziale di sviluppo della tecnologia dei trasformatori di calore operanti con miscele acqua ammoniacale per l'uso energetico diretto delle risorse geotermiche a media temperatura"

Università degli Studi di Palermo - "Innovazione tecnologica di sistemi energetici e loro componenti; metodologie di progettazione, verifica e simulazione"

Università degli Studi di Palermo/Università di Nottingham - la surgelazione dei prodotti alimentari.

Università degli Studi di Palermo - CNR-MSE "Programma di ricerca sul potenziale di sviluppo della tecnologia delle SOFC"

Università degli Studi di Palermo/Anteres Clean Energy srl/Exalto Energy & Innovation srl Programma di ricerca sulle potenzialità delle biomasse secondarie "Mobybriquetters"

CRA-SFM/"Dipartimento di Scienze delle Produzioni vegetali" dell'Università degli Studi di Bari/"Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta, dell'Ambiente e delle Produzioni Animali" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"/ "Dipartimento dell'Energia" dell'Università degli Studi di Palermo - Programma di ricerca Arcoverde, valutazione di specie arbustive e coprisuolo per il verde urbano ed extra-urbano in ambiente mediterraneo.

AMBITI DI RICERCA

Energetica, Termodinamica applicata, Termofluidodinamica, Trasmissione del calore, Impianti termici, Tecnica del Freddo, Termotecnica.