

**UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA**

Servizi Didattici

ALLEGATO 11 - DIPARTIMENTO DI FISICA**Posti a concorso**

I posti messi a concorso sono:

DIPARTIMENTO DI FISICA http://www.fis.unical.it/	
Corsi di Studio	Posti a concorso
Fisica	35
Scienza e Ingegneria dei Materiali Innovativi e Funzionali	35

È possibile presentare domanda di partecipazione per un solo corso di laurea magistrale del Dipartimento di Fisica.

I candidati che aspirano ad ottenere l'ammissione a uno dei Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Fisica dovranno compilare la domanda di partecipazione secondo le modalità previste all'art. 4 del bando di ammissione.

I candidati non ancora in possesso del titolo di studio, che prevedono comunque di conseguirlo entro il 31 dicembre 2019, possono presentare domanda di ammissione compilando la stessa secondo le modalità previste all'art. 4 del bando di ammissione. La commissione oltre a valutare i risultati della prova di selezione, di cui al successivo punto 2, procederà anche alla valutazione del curriculum dei candidati.

Requisiti di ammissione, verifica della preparazione personale e criteri per la formazione della graduatoria**LM-FISICA**<http://www.fis.unical.it/fisicamagistrale.php>**Possono partecipare alla prova di ammissione al corso di laurea magistrale in FISICA classe LM 17 coloro che siano in possesso dei seguenti requisiti curriculari:**

1) Avere conseguito la laurea triennale in fisica nella classe 25 (D.M. 509/99), o Classe L-30 (D.M. 270/04). Possono essere, altresì, ammessi alla prova, previa verifica dei requisiti curriculari, i laureati di altri corsi di laurea o in possesso di titolo di studio conseguito all'estero ritenuto idoneo. I candidati che hanno conseguito il titolo **presso altri atenei** devono allegare su ESSE3 la dichiarazione di cui al format n.1.

I candidati che devono ancora conseguire il titolo **presso altri atenei** devono allegare su ESSE3 la dichiarazione di cui al format n.2.

2) Avere acquisito:



almeno 25 cfu di insegnamenti di matematica e 50 cfu di insegnamenti di fisica. In ogni caso, le conoscenze di matematica devono includere l'algebra lineare, la geometria e l'analisi matematica in una o più variabili; quelle di fisica devono includere le basi della fisica classica, in particolare della meccanica, termodinamica, elettromagnetismo, ed, inoltre, della fisica quantistica. Sono inoltre richieste competenze di laboratorio e di utilizzo di strumenti informatici e la conoscenza della lingua inglese a livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza della lingua. I candidati che hanno sostenuto esami, in seguito all'iscrizione a singole attività formative, utili per il raggiungimento dei requisiti curriculari richiesti dal corso di laurea magistrale, devono allegare su ESSE3 la dichiarazione di cui al format n.3.

L'immatricolazione alla LM-17 in fisica sarà sempre subordinata ad una valutazione del curriculum pregresso dello studente da parte della commissione giudicatrice e ad un esame.

Entro le ore **18:00** del **24 Settembre 2019**, sarà pubblicato sul sito unical.it/ammissione e sul sito del Dipartimento di Fisica <http://www.fis.unical.it/> l'elenco dei candidati che, in seguito alla valutazione dei requisiti curriculari, risulteranno idonei a partecipare alla prova di ammissione.

La prova di verifica si terrà il giorno **26 Settembre 2019**, alle ore **10:00** presso l'aula CF1, cubo 32C.

La prova orale verterà su argomenti di fisica e di lingua inglese.

Al termine della prova la commissione stilerà due graduatorie distinte basate sul punteggio complessivo riportato da ogni singolo candidato. Nella prima graduatoria saranno inseriti gli studenti che conseguono il titolo di studio entro il **25 Settembre 2019**, nella seconda gli altri.

Le graduatorie di merito saranno basate sulla somma dei punteggi ottenuti nella prova orale da ciascun candidato (con peso relativo uguale al 50% del punteggio totale) e del voto finale di laurea (con peso relativo uguale al 50% del punteggio totale). Nel caso di studenti non laureati il punteggio del voto di laurea sarà sostituito dalla media pesata dei voti (in base ai cfu di ogni modulo) riportati fino a quel momento nel corso di laurea triennale (con peso relativo uguale al 50% del punteggio totale). Il punteggio finale sarà espresso in centesimi derivanti dalla prova orale fino ad un massimo di 50/100 e dal voto di laurea o dalla media fino ad un massimo di 50/100. Non saranno comunque ammessi studenti che hanno conseguito un punteggio inferiore a 10/50 alla prova orale.

La valutazione dei requisiti e la prova di verifica saranno effettuate dalle commissioni giudicatrici nominate dal Direttore del Dipartimento di Fisica.

LM-SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI INNOVATIVI E FUNZIONALI

<http://www.fis.unical.it/scienzaeingegneriadeimateriali.php>

Possono partecipare alla prova di ammissione al corso di laurea magistrale in SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI INNOVATIVI E FUNZIONALI classe LM-53 coloro che siano in possesso di un'adeguata preparazione iniziale. In particolare, essi devono avere:

- conoscenze di base della geometria e del calcolo differenziale e integrale;



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Servizi Didattici

- conoscenze fondamentali della fisica classica e aspetti della fisica moderna, relativi alla struttura della materia;
- conoscenze dei principi della chimica generale ed inorganica, organica, analitica e della chimica fisica.

Per partecipare al concorso di ammissione è necessario essere in possesso di uno dei seguenti requisiti curriculari:

- a) Una laurea di primo livello, conseguita presso una qualunque università italiana, ed afferente ad una delle seguenti classi di cui al DM 270:
 - L-9 ingegneria industriale
 - L-27 - scienze e tecnologie chimiche
 - L-30 - scienze e tecnologie fisiche
- b) Una laurea di primo livello, conseguita presso una qualunque università italiana, ed afferente ad una delle seguenti classi di cui al DM 509:
 - 10 - ingegneria industriale
 - 21 - scienze e tecnologie chimiche
 - 25 - scienze e tecnologie fisiche
- c) Una laurea triennale, conseguita presso una qualunque università italiana secondo gli ordinamenti del DM 509 o DM 270, che preveda almeno 35 cfu di insegnamenti nei settori MAT, INF, FIS e CHIM .
- d) Una laurea in fisica, chimica o ingegneria conseguita, presso una qualunque università Italiana secondo gli ordinamenti pre-vigenti al DM 509.
- e) Un titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.
- f) La conoscenza della lingua inglese a livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza della lingua.

I candidati che hanno conseguito il titolo **presso altri atenei** devono allegare su ESSE3 la dichiarazione di cui al format n.1.

I candidati che devono ancora conseguire il titolo **presso altri atenei** devono allegare su ESSE3 la dichiarazione di cui al format n.2.

I candidati che hanno sostenuto esami, in seguito all'iscrizione a singole attività formative, utili per il raggiungimento dei requisiti curriculari richiesti dal corso di laurea magistrale, devono allegare su ESSE3 la dichiarazione di cui al format n.3.

La partecipazione al concorso di ammissione rimane subordinata ad una valutazione del curriculum dello studente da parte della commissione giudicatrice. Lo studente che non abbia i requisiti richiesti a causa della mancanza di particolari crediti, può maturare i requisiti iscrivendosi per tempo a singoli corsi della laurea triennale in scienza dei materiali innovativi e per le nanotecnologie.

Entro le ore **18:00** del **24 Settembre 2019** sarà pubblicato sul sito unical.it/ammissione e sul sito del Dipartimento di Fisica <http://www.fis.unical.it/> l'elenco dei candidati che, in seguito alla valutazione dei requisiti curriculari, risulteranno idonei a partecipare alla prova di ammissione.



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Servizi Didattici

La prova di verifica si terrà il giorno **26 Settembre 2019**, alle ore **15:00** presso l'aula CF1, cubo 32C.

Il concorso di ammissione si articola in una prova orale che verta su argomenti riguardanti: conoscenze di base della geometria e del calcolo differenziale e integrale; conoscenze fondamentali della fisica classica e aspetti della fisica moderna, relativi alla struttura della materia; conoscenze dei principi della chimica generale ed inorganica, organica, analitica e della chimica fisica, inglese. A tale prova può essere attribuito un massimo di 100 punti. La prova orale si intende superata solo se il candidato ottiene un punteggio non inferiore a 70.

Al termine della prova verranno stilate due graduatorie distinte basate sul punteggio riportato da ogni singolo candidato nella valutazione della prova orale; nella prima graduatoria saranno inseriti gli studenti che conseguono il titolo di studio entro il **25 Settembre 2019**, nella seconda gli altri.

La valutazione dei requisiti e la prova di verifica saranno effettuate dalle commissioni giudicatrici nominate dal Direttore del Dipartimento di Fisica.

Pubblicazione graduatorie

Le graduatorie provvisorie dei candidati che avranno sostenuto la prova saranno pubblicate entro il **27 Settembre 2019** sul sito <https://unical.esse3.cineca.it>.

Ciascun candidato potrà, entro le ore 12:00 del **1 Ottobre 2019**, produrre ricorso alla commissione giudicatrice, da consegnare al seguente indirizzo: *Direttore del Dipartimento di Fisica, Cubo 31C Ponte Carrabile – Via Pietro Bucci - 87036 Arcavacata di Rende (CS)*, per la valutazione delle domande avverso la collocazione propria o di terzi nella graduatoria stessa.

Le graduatorie definitive saranno pubblicate il **4 Ottobre 2019** sul sito <https://unical.esse3.cineca.it>.

Ai fini dell'immatricolazione avrà precedenza la "graduatoria dei laureati".

I partecipanti al concorso in qualità di "laureandi" che conseguiranno il titolo presso altre Università, successivamente al **18 settembre 2019** ed entro il **25 settembre 2019**, dovranno compilare dopo aver conseguito il titolo e comunque entro il **26 settembre 2019, il Format 1**.

L'immatricolazione dovrà essere effettuata secondo le modalità indicate all'art. 7 del bando di ammissione.

Immatricolazioni successive

L'assegnazione dei posti rimasti vacanti, allo scadere del termine fissato per le immatricolazioni dei vincitori, avrà luogo secondo le modalità indicate all'art.8 del bando di ammissione.

Attribuzione posti residui

Al termine delle procedure di cui al punto precedente, nel caso in cui siano rimasti ancora posti disponibili, la commissione, utilizzando i risultati della graduatoria dei laureandi di cui al punto 2 del presente allegato, il giorno **8 Gennaio 2020** pubblicherà la graduatoria dei candidati che nel frattempo hanno conseguito il titolo di studio entro il **31 Dicembre 2019**.



I candidati risultati vincitori devono immatricolarsi nei 6 giorni successivi alla pubblicazione della suddetta graduatoria.

I partecipanti al concorso in qualità di “laureandi” che conseguiranno il titolo presso altre Università, successivamente al **25 settembre 2019** ed entro il **31 dicembre 2019**, dovranno compilare dopo il conseguimento titolo e comunque entro il **7 gennaio 2020, il Format 1**.

Riapertura bando di ammissione

Al termine delle procedure di cui al punto precedente, nel caso in cui siano rimasti ancora posti disponibili, è prevista la riapertura del bando di ammissione, nel periodo dal **15 al 20 Gennaio 2020**, secondo gli stessi criteri indicati nel presente allegato. Entro le ore **18:00 del 21 Gennaio 2020** sarà pubblicato sul sito <https://unical.esse3.cineca.it> l'elenco dei candidati che, in seguito alla valutazione dei requisiti curriculari, risulteranno idonei a partecipare alla prova di ammissione.

La prova si terrà il **22 Gennaio 2020** secondo il seguente orario:

- **Fisica**, ore **10:00** presso l'aula CF1, cubo 32C.
- **Scienza e Ingegneria dei Materiali Innovativi e Funzionali**, ore **15:00** presso l'aula CF1, cubo 32C.

Le graduatorie provvisorie dei candidati che avranno sostenuto la prova saranno pubblicate entro il **23 Gennaio 2020**, sul sito <https://unical.esse3.cineca.it>. Ciascun candidato potrà, entro le ore 12:00 del **27 Gennaio 2020**, produrre ricorso alla commissione giudicatrice, da consegnare al seguente indirizzo: *Direttore del Dipartimento di Fisica, Cubo 31C Ponte Carrabile – Via Pietro Bucci - 87036 Arcavacata di Rende (CS)*, per la valutazione delle domande avverso la collocazione propria o di terzi nella graduatoria stessa. Le graduatorie definitive saranno pubblicate il **28 Gennaio 2020** sul sito <https://unical.esse3.cineca.it>.

Il termine per l'immatricolazione dei candidati collocati in posizione utile viene fissato per il giorno **31 Gennaio 2020**.