

Università degli Studi di Messina	
Prot. n	40249
Del	29 / 07 / 2013
Tit / Cl	✓ / 2 - Partenza
Decreto n	1797 / 2013



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI**  
**BANDO DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN**  
**SCIENZE MOTORIE, SPORT E SALUTE (CLASSE L-22)**  
**ANNO ACCADEMICO 2013-2014**

**IL RETTORE**

VISTA la legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTA la legge 2 agosto 1990, n. 241, "recante nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi e successive modifiche";

VISTA la legge 19 novembre 1990, n. 341, recante riforma degli ordinamenti didattici universitari;

VISTA la legge 5 febbraio 1992, n. 104, così come modificata dalla legge 28 gennaio 1999, n.17;

VISTA la legge 2 agosto 1999, n. 264, come modificata dalla Legge 8 gennaio 2002, recante norme in materia di accessi ai corsi universitari;

VISTA la legge 30 luglio 2002, n.189, "Modifica alla normativa in materia di immigrazione e di asilo", ed in particolare l'art.26;

VISTO il D.P.R. 18 ottobre 2004, n.334, "Regolamento recante modifiche ed integrazioni al decreto del Presidente della Repubblica 31 agosto 1999, n.394 in materia di immigrazione;"

VISTO il decreto legislativo del 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di dati personali";

VISTA la nota prot. n. 3120 del 30 settembre 2004 con la quale il M.I.U.R. ha chiarito quali siano i titoli di studio da ritenersi validi per l'accesso ai corsi universitari;

VISTO il D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004, “Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei”;

VISTA la legge 8 ottobre 2010, n.170” Norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico”e, in particolare l’art.5, comma 4;

VISTA la delibera del Dipartimento di Scienze Biomediche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali del 21.05.2013 che ha determinato il numero degli iscrivibili al primo anno del corso di laurea triennale in Biotecnologie per l’anno accademico 2013/2014;

VISTA la delibera del Senato Accademico che nella seduta del 28.06.2013 ha ratificato l’Offerta Formativa per l’anno accademico 2013/2014;

DECRETA

#### **ART.1 Oggetto del bando**

Presso l’Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Biomediche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, nel rispetto delle disposizioni contenute nel D.M. 270/04, è attivato, per l’anno accademico 2013/2014, il corso di laurea triennale in Scienze Motorie, Sport e salute. La durata legale del corso è di 3 anni, articolati in sei semestri. Esso prevede l’acquisizione di 180 Crediti Formativi Universitari (CFU) complessivi.

Il numero dei posti disponibili, per l’a.a. 2013/2014 è di **120** studenti.

#### **ART.2 Requisiti per l’ammissione**

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Scienze Motorie, Sport e Salute occorre essere in possesso del titolo di scuola secondaria superiore richiesto dalla normativa in vigore o di altro titolo di studio conseguito all’estero, riconosciuto idoneo dagli organi competenti dell’Università.

E’ altresì richiesto il possesso o l’acquisizione di una adeguata preparazione iniziale secondo quanto previsto dalle normative vigenti (DM 270/04, comma 1 e 2).

### ART.3 Contenuti della prova di ammissione e criteri di valutazione

La prova di ammissione al 1° anno di corso consiste nella soluzione di **ottanta** quesiti a risposta multipla, di cui una sola risposta esatta tra le cinque indicate, su argomenti di:

- |  |            |
|--|------------|
| • Cultura generale e ragionamento logico | 20 quesiti |
| • Cultura sportiva                       | 15 quesiti |
| • Biologia                               | 15 quesiti |
| • Chimica                                | 15 quesiti |
| • Fisica                                 | 15 quesiti |

I quesiti atterranno ai programmi di cui all' allegato "A" che costituisce parte integrante del presente bando.

a) Le risposte saranno valutate nel seguente modo:

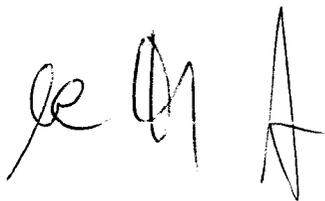
- assegnazione di un punto per ogni risposta esatta;
- assegnazione di 0 punti per ogni risposta non data;
- assegnazione di meno 0,25 punti per ogni risposta sbagliata;

b) In caso di parità di voto, prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione, rispettivamente, dei quesiti relativi agli argomenti di cultura generale e ragionamento logico; cultura sportiva; biologia; chimica; fisica; in caso di ulteriore parità, prevale la votazione dell'esame di Stato conclusivo dei corsi di studio di istruzione secondaria superiore; in caso di ulteriore parità, prevale lo studente che sia anagraficamente più giovane.

### ART.4 Pre -iscrizione on-line alla prova di ammissione

Per partecipare alla prova di ammissione al Corso di Laurea in **Scienze motorie, Sport e salute**, i candidati dovranno:

1. compilare la domanda di partecipazione, utilizzando la procedura di "pre-iscrizione on-line" sul sito dell'Università degli Studi di Messina <http://www.unime.it>, da qualsiasi computer collegabile ad internet, **entro e non oltre le ore 12:00 del 2 settembre 2013, pena l'esclusione. Dopo tale ora la procedura sarà disattivata;**
2. stampare la domanda ed il bollettino MAV di euro 90,00 (quale contributo per l'organizzazione della procedura concorsuale);



3. effettuare il pagamento presso un qualsiasi sportello bancario, entro e non oltre il **2 settembre 2013**, pena l'esclusione dalla prova di ammissione, utilizzando esclusivamente il modello MAV stampato dalla procedura on-line .

L'INSERIMENTO DI DATI NON VERITIERI NELLA DOMANDA DI PRE-ISCRIZIONE COMPORTERÀ L'ESCLUSIONE DALLA GRADUATORIA FINALE.

#### **ART. 5 Servizi per i candidati disabili**

Ai sensi della Legge 5 febbraio 1992, n° 104, e successive modificazioni ed integrazioni, i candidati in situazione di handicap dovranno manifestare le loro esigenze, per permettere una organizzazione della prova che tenga conto di queste ultime.

**In particolare, il candidato disabile** deve specificare, in allegato alla domanda di partecipazione, mediante esplicita richiesta scritta, l'eventuale ausilio necessario, in relazione al proprio handicap documentato da idoneo certificato rilasciato dalla struttura sanitaria pubblica competente per il territorio, ai sensi della legge n. 104/92, così come modificata dalla Legge n. 17/99. Affinché la Commissione possa prendere i dovuti provvedimenti, la richiesta, corredata da certificazione, dovrà essere consegnata, entro il termine di scadenza del presente bando (**ore 12:00 del 2 settembre 2013**, pena l'esclusione), presso la Segreteria Studenti della Ex-Facoltà di Medicina e Chirurgia, Policlinico Universitario, PalaCongressi.

Per quanto attiene agli studenti affetti da dislessia, certificati ai sensi della legge n.170/2010, è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30 per cento in più rispetto a quello definito per le prove di ammissione. I suddetti studenti dovranno presentare istanza corredata da certificazione entro le ore **12:00 del 2 settembre 2013**, presso la Segreteria Studenti della Ex-Facoltà di Medicina e Chirurgia.

#### **ART.6 Responsabile del procedimento**

Ai sensi dell'art. 5, comma 1, della Legge 241/90, il Responsabile del procedimento amministrativo è il Dott. Massimo Marchello, o in sua sostituzione, il Dott. Antonio Lupo.

#### **ART.7 Valutazione finale e assolvimento degli Obblighi Formativi Aggiuntivi**

La Commissione, composta da professori di ruolo e/o ricercatori, sarà nominata con Decreto Rettorale subito dopo la scadenza del bando, sulla base della disponibilità accertata.

Agli studenti che siano stati ammessi al Corso di Laurea in Scienze Motorie, Sport e Salute, avendo risposto correttamente a meno del 30% dei quiz nelle diverse materie del test di ammissione, vengono assegnati specifici obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare nel primo anno di corso attraverso la frequenza di corsi di recupero.

#### ART.8 Svolgimento della prova di ammissione

La prova di ammissione si svolgerà giorno **11 settembre 2013** , con **inizio alle ore 9** , presso le aule della Torre Biologica al I° e II° piano.

L'elenco dei candidati con abbinamento dell'aula sarà pubblicato sul sito internet di Ateneo.

Per lo svolgimento della prova è assegnato **un tempo massimo di due ore**.

I candidati dovranno presentarsi muniti di documento di identità personale legalmente valido, nonché della ricevuta del pagamento bancario di € 90,00, alle ore 8.00, all'ingresso dei locali predisposti ai fini del concorso di ammissione. I candidati, in caso di utilizzo di più aule, verranno distribuiti per età anagrafica, eccezione fatta per i gemelli.

L'identità dei candidati verrà accertata all'atto dell'ingresso in Aula.

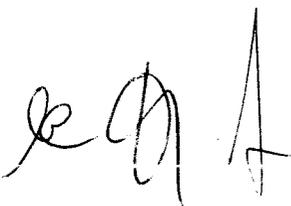
A ciascun candidato sarà consegnato un plico individuale contenente: il questionario, il modulo di risposta, il modulo anagrafica ed un foglio di istruzioni.

I candidati:

- non possono tenere con sé, durante la prova, borse o zaini, libri, appunti carta, telefoni cellulari, palmari o altra strumentazione similare, ivi comprese le calcolatrici di qualunque tipo, **pena l'annullamento della prova;**
- per la compilazione del questionario dovranno far uso esclusivamente di penna nera;
- hanno la possibilità di correggere una (e una sola) risposta eventualmente già data ad un quesito, avendo cura di annerire completamente la casella precedentemente tracciata e scegliendone un'altra: deve risultare in ogni caso un contrassegno in una delle cinque caselle perché possa essere attribuito il relativo punteggio.

E' consentito lasciare l'aula solo 30 minuti prima della conclusione della prova.

Terminata la prova i candidati dovranno consegnare alla Commissione e/o ai componenti di vigilanza il modulo anagrafica ed il modulo di risposta regolarmente compilati, che saranno riposti in due distinte buste.



Dette buste separate, vengono sigillate e controfirmate da almeno due componenti della Commissione Giudicatrice, da almeno un componente il Comitato di Vigilanza e da almeno due candidati.

La correzione degli elaborati avverrà immediatamente dopo il completamento delle operazioni di consegna, mediante lettura ottica da parte di una Ditta specializzata nel settore.

#### **ART.9 Graduatoria di merito ed immatricolazione**

L'immatricolazione al Corso di Laurea avverrà, fino all'esaurimento dei posti disponibili, secondo l'ordine della graduatoria di merito ed in relazione al numero di posti stabiliti dal presente bando.

La graduatoria di merito sarà pubblicata sul sito internet dell'Ateneo non appena saranno espletate tutte le procedure. I candidati vincitori dovranno presentare in Segreteria la domanda di immatricolazione da effettuarsi esclusivamente attraverso la procedura "*immatricolazione on-line*", **entro il termine che sarà indicato tramite avviso sul sito internet di Ateneo**. Trascorso tale termine, coloro i quali non regolarizzeranno l'immatricolazione, con la consegna del cartaceo in Segreteria, **saranno considerati rinunciatari, indipendentemente dalle motivazioni giustificative del ritardo**. Nell'ipotesi in cui non tutti i posti vengano assegnati, fatti i dovuti controlli, sarà reso noto il numero dei posti rimasti liberi e dei candidati aventi diritto all'immatricolazione, in base alla collocazione nella graduatoria di merito, tramite un comunicato, che sarà pubblicato sul sito internet di Ateneo. I candidati in posizione utile dovranno procedere all'immatricolazione **entro il termine indicato nel suddetto comunicato**: si procederà così di seguito fino alla data del **15 novembre 2013**. Trascorsa tale data, gli eventuali posti liberi potranno essere ricoperti a seguito di Decreto Rettorale.

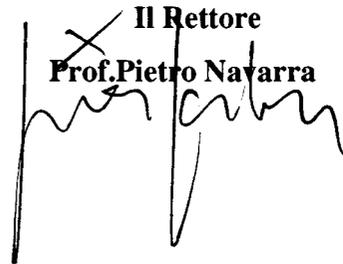
Coloro che dovessero risultare in posizione utile per l'immatricolazione, ma fossero iscritti ad altro corso di laurea, potranno regolarizzare la loro posizione amministrativa solo se rinunciano alla carriera pregressa o effettuano il passaggio al corso di Laurea in Scienze Motorie, Sport e Salute entro il termine stabilito per l'immatricolazione.

**AVVERTENZA: PRESENTARE I DOCUMENTI DI IMMATRICOLAZIONE PERSONALMENTE, ENTRO I TERMINI, PENA ESCLUSIONE, E CONTROLLARE LO SCORRIMENTO DELLA GRADUATORIA SUL SITO DI ATENEO.**

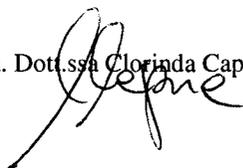
**ART.10 Informativa ai sensi dell'art. 13 d. lgs. del 30.06.03 n. 196 "Codice in materia di dati personali**

Ai sensi dell'art.13 del decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di dati personali" viene predisposta l'informativa, di cui all'**allegato 1**, che costituisce parte integrante del presente bando, nella quale vengono esplicitate le finalità e le modalità del trattamento dei dati personali forniti da ciascun candidato.

**Il Rettore**  
**Prof. Pietro Navarra**



R.p.a. Dott.ssa Clorinda Capria



# ALLEGATO A

PROGRAMMI RELATIVI ALLA PROVA DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE, SPORT E SALUTE – A.A. 2013/2014

## LOGICA E CULTURA GENERALE

Accertamento della capacità di comprendere il significato di un testo o di un enunciato anche corredato di grafici, figure o tabelle, di ritenere le informazioni, di interpretarle, di connetterle correttamente e di trarne conclusioni logicamente conseguenti, scartando interpretazioni e conclusioni errate o arbitrarie.

## CULTURA SPORTIVA

**Organizzazione sportiva:** il CONI, le Federazioni, gli Enti di promozione sportiva.

**Qualità motorie di base:** forza, resistenza, velocità, mobilità, equilibrio, coordinazione.

**Schemi motori di base e alcune applicazioni sportive:** marcia, corsa veloce, corsa di resistenza, salto in alto, salto in lungo, getto del peso.

**Gli sport di squadra:** organizzazione del gioco e regole fondamentali di pallavolo, pallacanestro, pallamano, calcio, rugby, baseball e softball.

## BIOLOGIA

### La chimica dei viventi

I bioelementi. L'importanza biologica delle interazioni deboli. Le proprietà dell'acqua.

Le molecole organiche presenti negli organismi viventi e rispettive funzioni. Il ruolo degli enzimi.

### La cellula come base della vita

Teoria cellulare. Dimensioni cellulari. La cellula procariote ed eucariote.

La membrana cellulare e sue funzioni.

Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni.

Riproduzione cellulare: mitosi e meiosi. Corredo cromosomico.

I tessuti animali.

### Bioenergetica.

La valuta energetica delle cellule: ATP. I trasportatori di energia: NAD, FAD.

Reazioni di ossido-riduzione nei viventi. Glicolisi. Respirazione aerobica.

Fermentazione.

### Riproduzione ed ereditarietà.

Cicli vitali. Riproduzione sessuata ed asessuata.

Genetica Mendeliana. Leggi fondamentali e applicazioni.

Genetica classica : teoria cromosomica dell'ereditarietà; cromosomi sessuali; mappe cromosomiche.

Genetica molecolare: DNA e geni; codice genetico e sua traduzione; sintesi proteica. Il DNA dei procarioti. Il cromosoma degli eucarioti. Regolazione dell'espressione genica.

Genetica umana : trasmissione dei caratteri mono e polifattoriali; malattie ereditarie.

Le nuove frontiere della genetica : DNA ricombinante e sue applicazioni. Ingegneria genetica e biotecnologie.

### Ereditarietà e ambiente.

Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi genetiche dell'evoluzione.

### Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo.

Anatomia dei principali apparati e rispettive funzioni e interazioni.

Omeostasi. Regolazione ormonale.

L'impulso nervoso. Trasmissione ed elaborazione delle informazioni.

La risposta immunitaria.

Principali patologie nell'uomo.

**Diversità tra i viventi.**

Virus. Batteri. Protisti. Funghi. Cenni sulle caratteristiche dei phyla animali.

I principali agenti patogeni.

**Interazione tra i viventi.**

Catene alimentari. Cicli biogeochimici: acqua, carbonio, azoto, fosforo. Ecosistemi.

**CHIMICA**

**La costituzione della materia:** gli stati di aggregazione della materia; sistemi eterogenei e sistemi omogenei; composti ed elementi.

**La struttura dell'atomo:** particelle elementari; numero atomico e numero di massa, isotopi, struttura elettronica degli atomi dei vari elementi.

**Il sistema periodico degli elementi:** gruppi e periodi; elementi di transizione; proprietà periodiche degli elementi: raggio atomico, potenziale di ionizzazione, affinità elettronica; metalli e non metalli; relazioni tra struttura elettronica, posizione nel sistema periodico e proprietà.

**Il legame chimico:** legame ionico, legame covalente; polarità dei legami; elettronegatività.

**Fondamenti di chimica inorganica:** nomenclatura e proprietà principali dei composti inorganici: ossidi, idrossidi, acidi, sali; posizione nel sistema periodico.

**Le reazioni chimiche e la stechiometria:** peso atomico e molecolare, numero di Avogadro, concetto di mole, conversione da grammi a moli e viceversa, calcoli stechiometrici elementari, bilanciamento di semplici reazioni, vari tipi di reazioni chimiche.

**Le soluzioni:** proprietà solventi dell'acqua; solubilità; principali modi di esprimere la concentrazione delle soluzioni.

**Ossidazione e riduzione:** numero di ossidazione, concetto di ossidante e riducente.

**Acidi e basi:** concetti di acido e di base; acidità, neutralità, basicità delle soluzioni acquose; il pH.

**Fondamenti di chimica organica:** legami tra atomi di carbonio; formule grezze, di struttura e razionali; concetto di isomeria; idrocarburi alifatici, alicidici e aromatici; gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi.



## FISICA

**Le misure:** misure dirette e indirette, grandezze fondamentali e derivate, dimensioni fisiche delle

grandezze, conoscenza del sistema metrico decimale e dei Sistemi di Unità di Misura CGS, Tecnico (o Pratico) (ST) e Internazionale (SI), delle unità di misura (nomi e relazioni tra unità fondamentali e derivate), multipli e sottomultipli (nomi e valori).

**Cinematica:** grandezze cinematiche, moti vari con particolare riguardo a moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato; moto circolare uniforme; moto armonico (per tutti i moti: definizione e relazioni tra le grandezze cinematiche connesse).

**Dinamica:** vettori e operazioni sui vettori. Forze, momenti delle forze rispetto a un punto. Composizione vettoriale delle forze. Definizione di massa e peso. Accelerazione di gravità. Densità e peso specifico. Legge di gravitazione universale, 1°, 2°, e 3° principio della dinamica. Lavoro, energia cinetica, energie potenziali. Principio di conservazione dell'energia.

**Meccanica dei fluidi:** pressione, e sue unità di misura (non solo nel sistema SI). Principio di Archimede. Principio di Pascal. Legge di Stevino. Cenni sulle forze viscosose, le forze di adesione e di coesione (concetto di viscosità e di tensione superficiale).

**Termologia, termodinamica:** termometria e calorimetria. Calore specifico, capacità termica. Meccanismi di propagazione del calore. Cambiamenti di stato e calori latenti. Legge dei gas perfetti. Primo e secondo principio della termodinamica.

**Onde elettromagnetiche:** frequenze o lunghezze d'onda di onde radio, microonde, infrarossi, luce visibile, ultravioletti, raggi X, raggi gamma, e cenni sulle loro proprietà.

**Elettrostatica ed elettrodinamica:** legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico. Costante dielettrica. Condensatori. Corrente continua ed alternata. Legge di Ohm. Resistenza elettrica e resistività, resistenze elettriche in serie e in parallelo. Lavoro, potenza, effetto Joule. Conoscenza di pile e batterie (esistenza ed utilizzo). Effetti termici, cenni sugli effetti magnetici (e relative leggi) delle correnti elettriche continue.

**Il Rettore**

**Prof. Pietro Navarra**



## Allegato 1

### Informativa ai sensi dell'art. 13 del d.lg. 30.06.03 n. 196 "Codice in materia di dati personali"

#### **1. Finalità del trattamento.**

Il trattamento dei dati personali richiesti è finalizzato alla determinazione del punteggio, conseguito a seguito dello svolgimento delle prove di ammissione al corso di studio del presente bando.

#### **2. Modalità del trattamento e soggetti interessati.**

Il trattamento dei dati personali è curato, in base ad una procedura informatizzata nel pieno rispetto della normativa vigente in materia di tutela dei dati personali (d.lgs. 196/03). Le prove ed il relativo punteggio possono essere trasmesse a soggetti esterni in modo che, in base ai dati anagrafici in loro possesso, possano procedere all'abbinamento con i candidati e predisporre, conseguentemente, la graduatoria.

#### **3. Natura del conferimento dei dati e conseguenze di un eventuale rifiuto.**

Il conferimento dei dati personali è obbligatorio per l'abbinamento studente/punteggio ottenuto ai fini della redazione della graduatoria. La mancata acquisizione dei dati comporta l'annullamento della prova.

#### **4. Titolare del trattamento dei dati:**

E' titolare del trattamento dei dati, in relazione alla determinazione del punteggio conseguito, l'Università di Messina con sede in Piazza Pugliatti, n° 1, Messina, nella persona del Magnifico Rettore, Prof. Pietro Navarra, cui ci si può rivolgere per l'esercizio dei diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. 196/003.

#### **5. Diritti di cui all'art. 7 del d.lg. 196/2003:**

(Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti)

1. L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.

2. L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:

a) dell'origine dei dati personali;

b) delle finalità e modalità del trattamento;

c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;

d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;

e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.

3. L'interessato ha diritto di ottenere:

a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;

b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non e' necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;

c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

4. L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:

a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;

b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

**Il Rettore**

**Prof. Pietro Navarra**

