



UNIVERSITA'
CAMPUS
BIO-MEDICO
DI ROMA

DECRETO DEL RETTORE

Anno Accademico 2021/2022

n. 100 del 09/03/2022

BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL PRIMO ANNO DEL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE E DELLA NUTRIZIONE UMANA

A.A. 2023/2024

“PERCORSO SCUOLA - UNIVERSITÀ” – ERRATA CORRIGE

IL RETTORE

- Visto** lo Statuto dell'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- Visto** il Regolamento Didattico di Ateneo dell'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- Visto** il D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, “Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509”;
- Vista** la Legge 2 agosto 1999, n. 264 “Norme in materia di accessi ai corsi universitari”;
- Vista** la Legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;
- Visto** il D.R. 6 febbraio 2020, n. 51 “Regolamento relativo al procedimento di ammissione degli studenti al primo anno di corso e degli studenti provenienti da altri Atenei ad anni di corso successivi al primo nei Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, a eccezione dei corsi di Area Sanitaria”;
- Vista** la delibera del Senato Accademico del giorno 2 marzo 2022;
- Visto** il D.R. 3 marzo 2022, n. 80, recante “Bando di concorso per l'ammissione al primo anno del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana a.a. 2023/2024 “Percorso Scuola - Università”;
- Preso atto** che, per mero errore materiale, l'Allegato 1 del predetto D.R. 3 marzo 2022, n. 80, era riferito ad altro procedimento;

DECRETA

È emanato il Bando di Concorso per l'ammissione al primo anno del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana dell'Università Campus Bio-Medico di Roma a.a. 2023/2024 “Percorso Scuola - Università”, il cui testo, allegato al presente Decreto, ne costituisce parte integrante. Il presente Decreto annulla e sostituisce il D.R. 3 marzo 2022, n. 80.

Roma, 9 marzo 2022

L'Amministratore Delegato
e Direttore Generale
(Dott. Andrea Rossi)

Il Rettore

(Prof. Raffaele Calabrò)





BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL PRIMO ANNO
Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana (L-13)
A.A. 2023/2024

"Percorso Scuola-Università"

RISERVATO AI CANDIDATI ISCRITTI NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022 AL PENULTIMO ANNO DELLA SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE

1. INFORMAZIONI GENERALI E REQUISITI PER L'ISCRIZIONE ALLE PROCEDURE DI AMMISSIONE

Il presente Bando regola l'ammissione al Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana dell'Università Campus Bio-Medico di Roma nell'a.a. 2023/2024 riservata ai candidati iscritti nell'a.s. 2021/2022 al penultimo anno della Scuola Secondaria Superiore.

Per la procedura di ammissione di cui al presente Bando sono disponibili complessivamente **50 posti**.

La procedura prevede due sessioni di selezione (la II sessione di selezione assegnerà i posti eventualmente residui all'esito della I sessione) come di seguito indicato:

- a) **I SESSIONE**, procedura di ammissione con prova scritta *in modalità telematica con sorveglianza da remoto* il giorno **17/06/2022, alle ore 10.00**, cui potranno prendere parte gli studenti iscritti al **penultimo anno della Scuola Secondaria Superiore nell'anno scolastico 2021/2022**;
- b) **II SESSIONE**, procedura di ammissione con prova scritta *in modalità telematica con sorveglianza da remoto* il giorno **04/11/2022, alle ore 10.00**, cui potranno prendere parte studenti iscritti all'**ultimo anno della Scuola Secondaria Superiore nell'anno scolastico 2022/2023**.

Possono partecipare alle procedure di ammissione di cui al presente Bando i cittadini italiani, i cittadini comunitari ovunque residenti e i cittadini extra Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia di cui all'art. 39, comma 5, del D. Lgs. 25 luglio 1998, n. 286 e ss. mm. ii., aventi i requisiti di iscrizione alle sessioni di ammissione di cui alle precedenti lettere a) e b).

È onere del candidato verificare tutti gli avvisi riguardanti la procedura concorsuale pubblicati sulla pagina web del concorso, accessibile da www.unicampus.it/ammissioni.

Contatti:

- assistenza tecnica iscrizione online al concorso, utilizzare il link indicato in basso nel form di iscrizione;
- assistenza sulla procedura di ammissione ammissioni@unicampus.it, (0039) 06.22541.8121/9255;
- assistenza per la procedura di immatricolazione segreteriastudenti@unicampus.it, (0039) 06.22541.9044/9042/9043/9047/9074.

2. CANDIDATI CON DISTURBI SPECIFICI DELL'APPRENDIMENTO (DSA) E/O DISABILITÀ

I candidati con invalidità e disabilità, ai sensi della Legge n. 104/1992, e i candidati affetti da DSA, ai sensi della Legge n. 170/2010, che necessitano di particolari condizioni o di speciali ausili per lo svolgimento delle prove, possono farne esplicita richiesta nella domanda online di partecipazione al concorso, allegando la relativa certificazione rilasciata nel Paese di residenza, accompagnata da una traduzione giurata in lingua italiana o in lingua inglese, che ne specifichi gli elementi essenziali in ordine ai benefici di cui sopra, al fine di consentire all'Università di predisporre i mezzi e gli strumenti atti a garantire una regolare partecipazione alle prove. **L'Università si riserva di verificare quanto certificato dal candidato e si impegna a dare comunicazione al candidato, in tempo utile per lo svolgimento della prova, in merito agli ausili concessi.**



3. ISCRIZIONE ALLE PROCEDURE DI AMMISSIONE

La domanda di iscrizione deve essere presentata esclusivamente online cliccando sull'apposito tasto pubblicato sulla pagina web del concorso, accessibile da www.unicampus.it/ammissioni:

- dal giorno **7 marzo 2022** fino alle ore 13.00 del giorno **6 giugno 2022**, per la **I SESSIONE**;
- dal giorno **11 luglio 2022** fino alle ore 13.00 del giorno **21 ottobre 2022**, per la **II SESSIONE**.

L'iscrizione alle procedure di ammissione richiede di compiere, entro e non oltre i predetti termini tutte le seguenti azioni enumerate da 1 a 7:

1. la registrazione al portale di iscrizione e la creazione delle credenziali personali (username e password), cliccando sul tasto **"ISCRIVITI"** presente sulla pagina web del concorso e successivamente su "nuova registrazione" (se il candidato è già in possesso di un account per le procedure di ammissione dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, una volta cliccato sul tasto **"ISCRIVITI"** può inserire le proprie credenziali e procedere alla compilazione della domanda);
2. la conferma della registrazione al portale e della creazione delle credenziali personali mediante il link che il candidato riceve via email;
3. l'accesso al portale di iscrizione con le credenziali create e la compilazione online del modulo di domanda con l'inserimento delle informazioni e dei documenti richiesti;
4. la generazione, all'interno della domanda online, del modulo MAV per il pagamento della quota di iscrizione al procedimento;
5. il pagamento della quota di iscrizione alla prova di ammissione dell'importo di **€ 70,00** (settanta/00) avvalendosi del MAV di cui al precedente punto 4;
6. il caricamento della ricevuta dell'avvenuto pagamento del MAV e degli altri documenti richiesti sul modulo di domanda online;
7. la chiusura e l'invio della domanda tramite il tasto **"Presenta/Submit"**.

L'iscrizione si ritiene perfezionata se sono completate le fasi di cui ai punti da 1 a 7. Il solo pagamento della quota di iscrizione o la sola presentazione della domanda non costituiscono iscrizione alla prova.

La domanda non presentata (indicata dal sistema di iscrizione online come *in status bozza*) è in ogni caso considerata incompleta e non consente la partecipazione al concorso. La quota di iscrizione alla prova non è rimborsabile ad alcun titolo.

Il candidato riceve una email contenente il link per confermare la creazione delle credenziali di accesso al portale e successivamente, dopo l'invio della domanda tramite il tasto **"Presenta/Submit"**, una email di conferma dell'avvenuta trasmissione della domanda di iscrizione al concorso contenente il codice "ID domanda". **La domanda presentata non può più essere modificata.**

È onere del candidato verificare il corretto inserimento dei dati richiesti dalla piattaforma di iscrizione online. L'inserimento di dati non veritieri o erronei, o il mancato inserimento degli stessi, comporta l'esclusione dalla procedura e dalla graduatoria finale e la perdita del diritto all'immatricolazione o l'annullamento della stessa. L'Università Campus Bio-Medico di Roma si riserva di effettuare le opportune verifiche sulle dichiarazioni rese.

4. PROVA SCRITTA E AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA

L'elenco nominativo dei candidati ammessi alla prova scritta è pubblicato sulla pagina web del concorso, accessibile da www.unicampus.it/ammissioni, entro il giorno:

- **9 giugno 2022** per la **I SESSIONE**;
- **26 ottobre 2022** per la **II SESSIONE**.

La prova scritta di ammissione, della durata di 2 ore, è somministrata *in modalità telematica con sorveglianza da remoto* secondo le modalità di cui all'Allegato A del presente Bando nei giorni:

R

- **17 giugno 2022**, ore 10.00, per la I SESSIONE;
- **4 novembre 2022**, ore 10.00, per la II SESSIONE.

La prova consiste in un test di 50 quesiti a risposta multipla: 20 quesiti di logica e comprensione verbale, 10 quesiti di matematica e fisica, 10 quesiti di chimica e 10 quesiti di biologia.

Alle risposte sono assegnati i seguenti punteggi:

- 1 punto per ogni risposta esatta;
- 0,2 punti per ogni risposta errata;
- 0 punti per ogni risposta non data.

L'ammissione al Corso di Laurea avviene, nel limite dei posti disponibili di cui al precedente articolo 1, sulla base della graduatoria di merito definita in funzione del punteggio conseguito da ciascun candidato nella prova scritta. Sono considerati **idonei** i candidati che hanno riportato nella prova scritta un **punteggio non inferiore a 25/50**. A parità di punteggio nella prova scritta prevale il candidato anagraficamente più giovane.

La **graduatoria di merito**, redatta in ordine di punteggio del candidato, è emanata con Decreto del Rettore e pubblicata sulla pagina web del concorso, accessibile da www.unicampus.it/ammissioni, entro il giorno:

- **23 giugno 2022** per la I SESSIONE;
- **11 novembre 2022** per la II SESSIONE.

Ciascun candidato può verificare la **posizione in graduatoria** mediante il codice assegnato **dalla piattaforma online** al momento dell'iscrizione alla procedura concorsuale e **denominato "ID domanda"**.

A partire dal giorno della pubblicazione della graduatoria di merito ciascun candidato, utilizzando username e password forniti in sede di prova, può accedere al sistema informatico dedicato, presente sulla pagina web del concorso, e consultare il risultato della prova dallo stesso svolta, verificando la presenza di eventuali obblighi formativi aggiuntivi (OFA) di cui all'articolo 7.

La partecipazione alle selezioni di cui al presente Bando non preclude l'eventuale iscrizione e partecipazione alle successive procedure di ammissione al Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana bandite per l'a.a. 2023/2024.

5. PRE-IMMATRICOLAZIONE

All'esito delle prove di ammissione, i **candidati vincitori** procedono alla pre-immatricolazione

- dal giorno **24 giugno** al giorno **8 luglio 2022** per la I SESSIONE
- dal giorno **15 novembre** al giorno **9 dicembre 2022** per la II SESSIONE

svolgendo tutte le seguenti operazioni:

- a) creare le credenziali dello studente sul sistema informatico di Ateneo seguendo le "istruzioni di immatricolazione" pubblicate sulla pagina web del concorso, accessibile da www.unicampus.it/ammissioni;
- b) con le credenziali create, accedere all'area riservata e scaricare il MAV per il pagamento dell'anticipo sulla prima rata del contributo unico universitario stabilito annualmente con Decreto del Rettore;
- c) pagare € 1.000,00 (mille/00) pari all'importo dell'anticipo sulla prima rata del contributo unico mediante il modulo MAV di cui alla precedente lettera b);
- d) consegnare o trasmettere alla Segreteria Studenti - **entro e non oltre i predetti termini** – via fax al numero 06.225411939 o tramite PEC segreteria.studenti@postasicura.unicampus.it la ricevuta attestante il pagamento dell'anticipo sulla prima rata del contributo unico (lettera c).

Il candidato vincitore che non svolge tutte le operazioni di cui alle precedenti lettere a), b), c) e d) entro i termini indicati è considerato automaticamente rinunciatario e i restanti posti vacanti sono messi a disposizione degli idonei secondo l'ordine di graduatoria.



I candidati **idonei**, a decorrere dal giorno

- **11 luglio** e fino al giorno **26 luglio 2022**, per la **I sessione**
- **12 dicembre** e fino al giorno **16 dicembre 2022**, per la **II sessione**

concorrono all'assegnazione degli eventuali posti residui (non assegnati ai vincitori entro i giorni 8 luglio e 9 dicembre 2022) secondo l'ordine di graduatoria.

Gli idonei sono informati dalla Segreteria Studenti dell'assegnazione di eventuali posti residui a mezzo PEC (segreteria.studenti@postasicura.unicampus.it) all'indirizzo e-mail indicato da ciascun candidato nel modulo di iscrizione alle prove di ammissione. **E' onere del candidato accertarsi in tempo utile della ricezione di comunicazioni da parte dell'Università.**

L'idoneo, **entro e non oltre le 24 ore successive** all'invio dell'avviso a cura della Segreteria Studenti, ha la possibilità di effettuare la pre-immatricolazione con le modalità di cui alle precedenti lettere a), b), c) e d). L'idoneo che, regolarmente avvisato, non rispetta il termine suddetto è considerato automaticamente **rinunciatario**.

Per nessun motivo viene restituito quanto versato a titolo di pre-immatricolazione, fatta eccezione nel caso di mancato conseguimento del Diploma di Istruzione Secondaria Superiore.

6. IMMATRICOLAZIONE

A decorrere dal giorno 12 luglio 2023 ed entro e non oltre il giorno 26 luglio 2023, i candidati che abbiano effettuato la pre-immatricolazione secondo le modalità e i termini di cui al precedente articolo 5, successivamente al conseguimento del Diploma di Istruzione Secondaria Superiore, **procedono all'immatricolazione** svolgendo tutte le seguenti operazioni:

- e) accedere all'area riservata del sistema informatico di Ateneo e scaricare il MAV per il pagamento del saldo della prima rata del contributo unico universitario comprensivo della tassa regionale per il Diritto allo Studio Universitario pari a euro 140,00 (centoquaranta/00)¹;
- f) pagare il saldo della prima rata del contributo unico universitario, comprensivo della tassa regionale per il Diritto allo Studio Universitario, mediante il modulo MAV di cui alla precedente lettera e);
- g) consegnare o trasmettere alla Segreteria Studenti - **entro e non oltre il giorno 26 luglio 2023** – via fax al numero 06.225411939 o tramite PEC segreteria.studenti@postasicura.unicampus.it:
 - la ricevuta attestante il pagamento della tassa regionale per il Diritto allo Studio Universitario;
 - il modulo di immatricolazione regolarmente compilato in ogni sua parte e firmato;
 - la dichiarazione sostitutiva di conseguimento del Diploma di Istruzione Secondaria Superiore con indicazione della relativa votazione, anno e Istituto che lo ha rilasciato, eventualmente corredata da dichiarazione di valore in caso di titoli di studio stranieri.

L'immatricolazione si considera sotto condizione fino alla presentazione della documentazione di cui alle lettere e), f), e g) entro le ore 13.00 CET del 26 luglio 2023. In assenza di tale documentazione, alla data del 26 luglio 2023, ore 13.00 CET, tali candidati sono considerati automaticamente rinunciatarie e decadono dall'immatricolazione.

In riferimento a tutte le fasi della procedura di immatricolazione di cui al presente articolo 6, in nessun caso si procede al rimborso del contributo unico versato ai fini dell'immatricolazione.

7. OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA)

Tutti gli studenti che hanno perfezionato l'immatricolazione sono tenuti a sostenere, all'inizio delle attività didattiche, una prova finalizzata alla verifica di eventuali **Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) in Matematica**.

¹ L'importo della tassa regionale per il Diritto allo Studio Universitario può subire variazioni in funzione di deliberazioni della Regione Lazio.

La prova per la verifica degli OFA consiste in un test di 30 quesiti di Matematica. Sono ammessi con OFA in Matematica i candidati che conseguano nella prova scritta un punteggio inferiore a 18/30.

Eventuali **OFA in lingua** inglese sono attribuiti agli immatricolati all'esito del test di posizionamento erogato all'inizio delle attività didattiche dal Centro Linguistico di Ateneo. Gli studenti con un livello di conoscenza della lingua inglese pari o inferiore a B1 sono ammessi con OFA in lingua inglese.

I suddetti studenti sono tenuti a seguire specifici percorsi formativi secondo modalità che verranno rese note all'inizio delle attività didattiche, al fine di colmare gli obblighi formativi rilevati (OFA). In particolare gli OFA devono essere colmati entro il primo anno. L'OFA in Matematica deve inoltre essere colmato prima di sostenere l'esame di Analisi Matematica e Algebra Lineare.

8. PRINCIPALI TERMINI DELLA PROCEDURA

Si ricapitolano di seguito i principali termini del procedimento a scopo meramente riassuntivo. Per tutte le fasi del procedimento fanno fede le disposizioni integrali contenute nei punti precedenti del Bando di concorso.

SESSIONE	ATTIVITÀ	TERMINI E MODALITÀ	RIFERIMENTI O BANDO
I SESSIONE	Iscrizione online	dal 7 marzo 2022 fino alle ore 13.00 del giorno 6 giugno 2022 su www.unicampus.it/ammissioni	Articolo 3
	Pubblicazione ammessi alla prova scritta	entro il 9/06/2022 su www.unicampus.it/ammissioni	Articolo 4
	Prova scritta di ammissione	17/06/2022, modalità telematica	Articolo 4
	Pubblicazione Graduatoria di merito e visualizzazione del compito svolto	entro il 23/06/2022 su www.unicampus.it/ammissioni	Articolo 4
	Pre-Immatricolazione	dal 24/06/2022 al 08/07/2022	Articolo 5
	Immatricolazione (con pagamento tassa regionale e invio documentazione diploma)	dal 12/07/2023 fino alle ore 13.00 del 26/07/2023	Articolo 6
	test Lingua Inglese e OFA matematica	all'inizio delle attività didattiche	Articolo 7
II SESSIONE	Iscrizione online	dal giorno 11 luglio 2022 fino alle ore 13.00 del 21 ottobre 2022 su www.unicampus.it/ammissioni	Articolo 3
	Pubblicazione ammessi alla prova scritta	entro il 26/10/2022 su www.unicampus.it/ammissioni	Articolo 4
	Prova scritta di ammissione	04/11/2022, modalità telematica	Articolo 4
	Pubblicazione Graduatoria di merito e visualizzazione del compito svolto	entro il giorno 11/11/2022 su www.unicampus.it/ammissioni	Articolo 4
	Pre-Immatricolazione	dal 15/11/2022 al 09/12/2022	Articolo 5
	Immatricolazione (con pagamento tassa regionale e invio documentazione diploma)	dal 12/07/2023 fino alle ore 13.00 del 26/07/2023	Articolo 6
	test Lingua Inglese e OFA matematica	all'inizio delle attività didattiche	Articolo 7

ALLEGATO A**ISTRUZIONI PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROVA SCRITTA IN MODALITÀ TELEMATICA CON SORVEGLIANZA DA REMOTO**

1. A partire dal giorno 9 giugno 2022 (per la **I Sessione**) e dal 26 ottobre 2022 (per la **II Sessione**), ciascun candidato riceve una e-mail con le indicazioni tecniche per la corretta configurazione del computer utilizzato per la prova (c.d. *check requirements*).
2. È onere del candidato svolgere il *check requirements* seguendo le istruzioni ricevute via email, verificando entro il 14 giugno 2022 (per la I Sessione) ed entro il 2 novembre 2022 (per la II Sessione) che:
 - a) il plugin Google Chrome di Proctor Exam, necessario a garantire un'adeguata sorveglianza durante l'esame, sia installato correttamente;
 - b) il video, l'audio e la connessione a Internet abbiano i requisiti tecnici minimi, necessari al corretto svolgimento della prova.L'ammissione alla prova è subordinata alla verifica tecnica di cui alle precedenti lettere a) e b).
3. Ciascun candidato, a seguito dell'esito positivo delle verifiche di cui punto 2, riceve una ulteriore e-mail con il link attraverso cui accedere alla prova e l'indicazione della fascia oraria in cui connettersi per le procedure preliminari di identificazione.
4. Il giorno della prova:
 - a) durante la fascia oraria indicata per l'identificazione, il candidato dovrà attivare gli strumenti necessari al controllo e allo svolgimento dell'esame ed effettuare le operazioni di identificazione, gestite attraverso una procedura automatizzata. È onere del candidato avere a disposizione un documento di riconoscimento in corso di validità;
 - b) il link per accedere alla prova è attivato non prima delle ore 10.00 CET;
 - c) il personale di vigilanza supervisiona il corretto svolgimento della stessa tramite webcam.
5. Per poter sostenere le prove di ammissione secondo le modalità di cui al presente Decreto è necessario disporre di hardware e software con specifici requisiti:
 - a) Hardware:
 - Computer/Laptop (PC o MAC) con webcam, microfono e altoparlanti;
 - Smartphone/Tablet.Entrambi i dispositivi sono simultaneamente necessari allo svolgimento della prova.
 - b) Software e connessione a Internet:
 - Sistema operativo Computer/Laptop: Windows 8 o successivi aggiornamenti, Linux, MAC-OS 10.14 o successivi);
 - Browser: è obbligatorio utilizzare GOOGLE CHROME (versione 81.0 o successivi aggiornamenti);
 - Connessione a Internet: velocità minima di upload e download di 1,5 Mbps.
 - Smartphone o tablet (Android min v.4.1 - IOs min. v.8) dotato di videocamera.
6. Ai candidati sarà inoltre richiesto di scaricare una APP sul proprio smartphone/tablet (34MB) da Google Play o App Store. Si consiglia di collegarsi a una linea Wi-Fi.
7. Ai candidati che si presentino dopo la chiusura delle operazioni di riconoscimento non sarà consentito l'accesso alla prova, non assumendo alcuna rilevanza la motivazione giustificativa del ritardo. Laddove il giorno del test si verificano impedimenti di natura tecnico-informatica (ad es. un guasto alla infrastruttura di rete) tali da precludere ai candidati la regolare conclusione della prova, l'Università si riserva di predisporre un'apposita sessione di recupero destinata, in via esclusiva, ai predetti candidati.
8. La piattaforma d'esame registra e salva ogni interazione (registrazione audio e video e condivisione dello schermo). Durante lo svolgimento della prova, la Commissione preposta alla vigilanza avrà accesso a tutte le interazioni di ciascun candidato. Le registrazioni delle interazioni saranno disponibili per la Commissione anche a prova conclusa. I dati vengono acquisiti da server con sede nell'Unione Europea e conservati per un periodo di 12 mesi.
9. La piattaforma d'esame prevede un timer che automaticamente ripristina il tempo effettivo, in qualsiasi caso di anomalia. Pertanto, eventuali problemi tecnici che dovessero verificarsi su singole postazioni informatiche verranno gestiti tempestivamente dal personale preposto all'assistenza tecnica.
10. Durante lo svolgimento della prova è assolutamente vietato l'utilizzo di cellulari, calcolatrici, tablet, online-enabled devices, libri stampati, manoscritti e appunti. Sarà possibile disporre di alcuni fogli bianchi e di una penna per svolgere eventuali calcoli.