



Procedure di ammissione corso di laurea magistrale

Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali

Laurea magistrale in **Physics and innovation** (classe LM-17)

Anno accademico 2024/2025

Sede di Brescia

Corso in lingua INGLESE

Contenuto del documento

1. REQUISITI DI AMMISSIONE	2
1.1. Requisiti curriculari	2
1.2. Conoscenza della lingua inglese	2
1.3. Adeguatezza della personale preparazione	3
2. NUMERO POSTI PREVISTI	3
3. MODALITÀ E TEMPISTICHE DI AMMISSIONE	3
3.1. Fase anticipata – Ordine cronologico con eventuale colloquio di verifica dell’adeguatezza della personale preparazione	4
3.2. Fase ordinaria – Ordine cronologico con eventuale colloquio di verifica dell’adeguatezza della personale preparazione	5
4. COLLOQUIO DI VERIFICA DELL’ADEGUATEZZA DELLA PERSONALE PREPARAZIONE	5
5. IMMATRICOLAZIONE E PRE-IMMATRICOLAZIONE.....	6
6. CANDIDATI CON DISABILITÀ O CON DISTURBI SPECIFICI DELL’APPRENDIMENTO (DSA)	6
7. TRASFERIMENTO DA ALTRO ATENEO, SECONDA LAUREA E RIPRESA CARRIERA.....	7
8. PASSAGGIO DI CORSO INTERNO ALL’UNIVERSITÀ CATTOLICA	7
8. CONTATTI.....	8
9. NOTE FINALI E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO.....	8



1. REQUISITI DI AMMISSIONE

Per accedere al corso di laurea magistrale in Physics and innovation i candidati devono possedere i requisiti di ammissione indicati ai successivi paragrafi.

1.1. Requisiti curriculari

Per accedere al corso di laurea magistrale di Physics and innovation **i candidati devono possedere o i requisiti al punto A o i requisiti al punto B:**

- A. una **laurea triennale** conseguita o da conseguire entro il **30 aprile 2025** afferente alla classe di laurea L-30 Scienze e tecnologie fisiche (ex D.M. 270/04 o classe 25 ex D.M. 509/99).
- B. una **laurea triennale** (ex D.M. 270/04 o ex D.M. 509/99) conseguita o da conseguire entro il **30 aprile 2025** e almeno **54 CFU** nel piano di studi della laurea triennale o di un master universitario di primo livello, oppure come corsi singoli superati, nei seguenti **settori scientifico-disciplinari**:
- **30 CFU** in FIS/01; FIS/02; FIS/03; FIS/04; FIS/05; FIS/06; FIS/07; FIS/08.
 - **12 CFU** in MAT/01; MAT/02; MAT/03; MAT/04; MAT/05; MAT/06; MAT/07; MAT/08.
 - **12 CFU** in CHIM/01; CHIM/02; CHIM/03; CHIM/04; CHIM/05; CHIM/06; CHIM/07; INF/01; ING-INF/01; ING-INF/02; ING-INF/05; ING-INF/07; ING-IND/06; ING-IND/10; ING-IND/12; ING-IND/18; ING-IND/21; ING-IND/22; ING-IND/23.

Possono mancare fino a 18 CFU tra quelli richiesti. In questo caso il coordinatore del corso di laurea si riserva di valutare che nei programmi del corso siano stati svolti i contenuti didattici richiesti ed eventualmente di definire un piano studi ad hoc. I candidati ricevono via e-mail un'adeguata comunicazione al riguardo.

Il piano di studi dei candidati in possesso di una laurea vecchio ordinamento o di diploma universitario di durata triennale, o diploma conseguito presso Scuole dirette a fini speciali di durata triennale di ordinamenti pre D.M. 509/99 o laurea specialistica/magistrale a ciclo unico di ordinamenti post D.M. 509/99 - D.M. 270/04 è valutato da un'apposita Commissione nominata dalla Facoltà.

1.2. Conoscenza della lingua inglese

Oltre ai REQUISITI CURRICULARI sopra indicati, è obbligatorio avere un'adeguata conoscenza della lingua inglese, corrispondente almeno al livello B2. I candidati devono possedere una delle seguenti **certificazioni di lingua inglese conseguite dal 1° gennaio 2022:**

- TOEFL/IBT (con score di almeno 84);
- Academic IELTS (con score di almeno 6);
- Cambridge English: First - FCE (con score di almeno 173);
- Cambridge English: Advanced - CAE;
- Cambridge English: Proficiency - CPE;
- Cambridge English: Business English Certificate (BEC Vantage e BEC Higher);
- Trinity College London: ISE II (B2);
- Trinity College London: ISE III (C1);
- Trinity College London: ISE IV (C2);
- Pearson: PTE Academic con score da 46;

oppure uno dei seguenti requisiti:

- una laurea triennale, conseguita o da conseguire, in lingua inglese;
- una doppia laurea triennale (Double o Dual Degree) in lingua inglese conseguita o da conseguire;



- provenienza da uno dei profili/corsi impartiti in lingua inglese dell'Università Cattolica del Sacro Cuore;
- provenienza da uno dei corsi di laurea triennale (ex D.M. 270/04) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore con un esame di Lingua Inglese (Se.L.D'A.) nel piano studi, non sovranumerario e almeno di livello B2.

In caso di mancanza delle certificazioni o dei requisiti linguistici indicati è necessario sostenere l'*English test* e ottenere l'esito con il livello B2, **entro** le scadenze per l'apertura della domanda di ammissione (vedi paragrafo 3 MODALITÀ E TEMPISTICHE DI AMMISSIONE), organizzato dal Servizio linguistico Se.L.D'A. dell'Università Cattolica del Sacro Cuore. La modalità di iscrizione è indicata nella [sezione](#) dedicata del sito.

1.3. Adeguatezza della personale preparazione

Ai candidati in possesso dei REQUISITI DI AMMISSIONE al **punto A** o provenienti dal corso di laurea triennale in **Matematica – curriculum Fisica** dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, e con una media ponderata degli esami sostenuti **maggiore o uguale a 25/30** è riconosciuta direttamente l'adeguatezza della personale preparazione di cui all'art. 6, comma 2, D.M. 270/2004.

Agli altri candidati non è riconosciuta direttamente l'adeguatezza della personale preparazione ed è previsto un colloquio di verifica secondo le modalità indicate al successivo paragrafo 4 COLLOQUIO DI VERIFICA PER L'ADEGUATEZZA DELLA PERSONALE PREPARAZIONE.

2. NUMERO POSTI PREVISTI

Per il corso di laurea magistrale in Physics and innovation i posti sono ad **accesso libero**, nei limiti delle risorse disponibili e dell'andamento delle immatricolazioni degli anni accademici precedenti, orientativamente in numero di 40.

3. MODALITÀ E TEMPISTICHE DI AMMISSIONE

I posti del corso di laurea magistrale in Physics and innovation vengono assegnati secondo 2 fasi di ammissione.

FASE	MODALITÀ DI AMMISSIONE	TEMPISTICA DI APERTURA DELLA DOMANDA
FASE ANTICIPATA*	ORDINE CRONOLOGICO CON EVENTUALE COLLOQUIO DI VERIFICA DELL'ADEGUATEZZA DELLA PERSONALE PREPARAZIONE Per i candidati in possesso dei REQUISITI DI AMMISSIONE, o in difetto di alcuni REQUISITI CURRICULARI entro i limiti sopra indicati, con media ponderata $\geq 25/30$ e con almeno 120 CFU acquisiti.	Dal 09 gennaio 2024 al 18 marzo 2024
FASE ORDINARIA**	ORDINE CRONOLOGICO CON EVENTUALE COLLOQUIO DI VERIFICA DELL'ADEGUATEZZA DELLA PERSONALE PREPARAZIONE Per tutti i candidati in possesso dei REQUISITI DI AMMISSIONE, o in difetto di alcuni REQUISITI CURRICULARI entro i limiti sopra indicati.	Dal 06 maggio 2024 Al 16 dicembre 2024

*I posti riservati per la fase anticipata sono orientativamente in numero di **15**.



***La fase ordinaria verrà aperta per il numero di posti eventualmente rimanenti dalla precedente fase e nei limiti delle risorse disponibili e dell'andamento delle immatricolazioni degli anni accademici precedenti, orientativamente in numero di 40.*

I candidati in possesso di titolo di studio italiano devono utilizzare il [Portale Iscrizioni](#) e, per conoscere la procedura da seguire, devono consultare la [Guida al Portale Iscrizioni](#).

I candidati in possesso di titolo di studio estero o ad ordinamento ecclesiastico devono attenersi alle disposizioni impartite dal Ministero dell'Università e della Ricerca, rese pubbliche con apposita nota. Per informazioni sull'ammissione al corso di laurea magistrale in Physics and innovation i candidati devono rivolgersi all'Ufficio Ammissioni Internazionali e prendere visione delle procedure d'ammissione al [link \(https://international.unicatt.it/ucscinternational-graduate-programs-2-year-graduate-degrees-in-english\)](https://international.unicatt.it/ucscinternational-graduate-programs-2-year-graduate-degrees-in-english).

3.1. Fase anticipata – Ordine cronologico con eventuale colloquio di verifica dell'adeguatezza della personale preparazione

Per i candidati con media ponderata $\geq 25/30$ e con almeno 120 CFU acquisiti

APERTURA DELLA DOMANDA: dal 09 gennaio 2024 al 18 marzo 2024

Fermo restando il possesso dei REQUISITI DI AMMISSIONE, possono partecipare all'ammissione solo i candidati **con una media ponderata degli esami sostenuti maggiore o uguale a 25/30 e con almeno 120 CFU acquisiti**.

I candidati:

- provenienti dal corso di laurea triennale in Matematica – curriculum Fisica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore;
- in possesso di **tutti** i REQUISITI CURRICULARI al punto A;

possono **riservare direttamente il posto in ordine cronologico** pagando la prima rata dei contributi universitari attraverso il [Portale Iscrizioni](#), a partire **dalle ore 10:00 del 09 gennaio 2024 ed entro le ore 23:59 del 28 aprile 2024**.

Per conoscere la procedura di riserva posto i candidati devono consultare la [Guida al Portale Iscrizioni](#).

I candidati:

- in possesso di **tutti** i REQUISITI CURRICULARI al punto B;
- in **difetto** di alcuni REQUISITI CURRICULARI al punto B, entro i limiti sopra indicati;

devono prenotare **un colloquio** di verifica dell'adeguatezza della personale preparazione attraverso il [Portale Iscrizioni](#), a partire **dalle ore 10:00 del 09 gennaio 2024 ed entro le ore 23:59 del 18 marzo 2024**.

I candidati ricevono l'esito via e-mail al termine del colloquio: se l'esito è positivo possono **riservare il posto in ordine cronologico** pagando la prima rata dei contributi universitari attraverso il [Portale Iscrizioni](#) fino ad esaurimento dei posti orientativamente previsti per questa fase ed entro **le ore 23:59 del 28 aprile 2024**; se invece l'esito è negativo non possono iscriversi al corso (vedi paragrafo 4. COLLOQUIO DI VERIFICA PER L'ADEGUATEZZA DELLA PERSONALE PREPARAZIONE).

Per conoscere la procedura di prenotazione del colloquio e di riserva posto i candidati devono consultare la [Guida al Portale Iscrizioni](#).

I candidati che non riservano il posto entro le date indicate, se interessati a partecipare alla fase successiva, sono tenuti a presentare una nuova domanda, richiedendo l'annullamento di quella precedentemente aperta. Tale richiesta deve essere effettuata almeno due giorni lavorativi antecedenti



alla scadenza della fase di interesse tramite il seguente link: <https://www.unicatt.it/richiesta-informazioni-lauree-magistrali>.

3.2. Fase ordinaria – Ordine cronologico con eventuale colloquio di verifica dell'adeguatezza della personale preparazione

APERTURA DELLA DOMANDA: dal 06 maggio 2024 al 16 dicembre 2024

Fermo restando il possesso dei REQUISITI DI AMMISSIONE, i candidati:

- provenienti dal corso di laurea triennale in Matematica – curriculum Fisica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore con una **media ponderata maggiore o uguale a 25/30**;
- in possesso di **tutti** i REQUISITI CURRICULARI al punto A con una **media ponderata maggiore o uguale a 25/30**;

possono **riservare direttamente il posto in ordine cronologico** pagando la prima rata dei contributi universitari attraverso il Portale Iscrizioni, a partire **dalle ore 10:00 del 06 maggio 2024 ed entro le ore 23:59 del 16 dicembre 2024**.

Per conoscere la procedura di riserva posto i candidati devono consultare la [Guida al Portale Iscrizioni](#).

I candidati:

- provenienti dal corso di laurea triennale in Matematica – curriculum Fisica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore con una **media ponderata minore a 25/30**;
- in possesso di **tutti** i REQUISITI CURRICULARI al punto A e con una **media ponderata minore a 25/30**;
- in possesso di **tutti** i REQUISITI CURRICULARI al punto B;
- in **difetto** di alcuni REQUISITI CURRICULARI al punto B, entro i limiti sopra indicati;

devono prenotare **un colloquio** di verifica dell'adeguatezza della personale preparazione attraverso il Portale Iscrizioni, a partire **dalle ore 10:00 del 06 maggio 2024 ed entro le ore 23:59 del 09 dicembre 2024**.

I candidati ricevono l'esito via e-mail al termine del colloquio: se l'esito è positivo possono **riservare il posto in ordine cronologico** pagando la prima rata dei contributi universitari attraverso il Portale Iscrizioni entro **le ore 23:59 del 16 dicembre 2024**; se invece l'esito è negativo non possono iscriversi al corso (vedi paragrafo 4. COLLOQUIO DI VERIFICA PER L'ADEGUATEZZA DELLA PERSONALE PREPARAZIONE).

Per conoscere la procedura di prenotazione del colloquio e di riserva posto i candidati devono consultare la [Guida al Portale Iscrizioni](#).

4. COLLOQUIO DI VERIFICA DELL'ADEGUATEZZA DELLA PERSONALE PREPARAZIONE

Per i candidati ai quali non è riconosciuta l'adeguatezza della personale preparazione è previsto un **colloquio** di verifica effettuato dal docente coordinatore del corso di laurea magistrale.

Il colloquio è volto ad accertare il possesso delle conoscenze e delle competenze basilari, con particolare riferimento agli ambiti disciplinari che caratterizzano la laurea magistrale.

È ritenuto idoneo il candidato che dimostra di possedere almeno una conoscenza di base degli argomenti richiesti, è in grado di operare collegamenti fra di loro, dimostra di avere acquisito una sufficiente autonomia di giudizio e di saper comunicare in un linguaggio adeguato gli argomenti del colloquio.

Il colloquio viene effettuato in modalità online, attraverso la piattaforma Microsoft Teams. Entro il giorno precedente alla data del colloquio, i candidati ricevono la convocazione via e-mail da parte del docente coordinatore. Durante il colloquio i candidati devono mostrare un documento d'identità valido ed ogni



documentazione ritenuta utile al fine della verifica del piano studi (es. programmi dei corsi sostenuti durante la laurea triennale).

L'esito del colloquio viene comunicato al termine dello stesso. I candidati che ottengono un esito positivo possono riservare il posto, coloro che ottengono un esito negativo non possono iscriversi al corso. Coloro che invece risultassero assenti al colloquio possono prenotarne un nuovo colloquio attraverso il [Portale Iscrizioni](#).

I candidati valutati positivamente ma che, in seguito al colloquio, mostrino lacune negli ambiti indicati al paragrafo 1.1. REQUISITI CURRICULARI possono vedersi assegnare delle integrazioni curriculari (cfr paragrafo 5. IMMATRICOLAZIONE E PRE-IMMATRICOLAZIONE).

Per informazioni relative alla prenotazione del colloquio e alla riserva del posto attraverso il Portale iscrizioni i candidati devono consultare la [Guida al Portale Iscrizioni](#).

5. IMMATRICOLAZIONE E PRE-IMMATRICOLAZIONE

I **candidati laureati** devono riservare il posto, versando la prima rata delle tasse e dei contributi universitari, entro le scadenze riportate nel paragrafo 3 MODALITÀ E TEMPISTICHE DI AMMISSIONE e procedere **all'immatricolazione** attraverso il Portale Iscrizioni.

Per chi ha riservato il posto entro il **12 agosto 2024**, il termine per l'immatricolazione è il **12 settembre 2024**. Se il posto viene riservato **dopo il 12 agosto 2024**, il termine per l'immatricolazione è di **30 giorni dalla data di riserva del posto** e non oltre il 31 dicembre 2024.

Per conoscere la procedura di immatricolazione i candidati devono consultare la [Guida al Portale Iscrizioni](#).

I **candidati laureati con integrazioni curriculari e i candidati laureandi**, devono riservare il posto versando la prima rata delle tasse e dei contributi universitari attraverso il Portale Iscrizioni, entro le scadenze riportate nel paragrafo 3 MODALITÀ E TEMPISTICHE DI AMMISSIONE e procedere subito **alla pre-immatricolazione** attraverso il Portale Iscrizioni.

La pre-immatricolazione al corso di laurea magistrale, che deve comunque avvenire entro e non oltre il 31 dicembre 2024, è accettata con riserva ed è subordinata:

- all'assolvimento delle integrazioni curriculari assegnate, nei tempi previsti sottoindicati;
- al conseguimento del titolo di studio entro i termini previsti dalle procedure di ammissione.

I candidati pre-immatricolati riservano il posto con il diritto di frequentare i corsi magistrali dal loro inizio. Essi sono tenuti a perfezionare l'immatricolazione subito dopo il conseguimento della laurea e/o l'assolvimento delle integrazioni curriculari.

Per conoscere la procedura di pre-immatricolazione e di immatricolazione i candidati devono consultare la [Guida al Portale Iscrizioni](#).

Integrazioni curriculari: I candidati a cui sono state assegnate integrazioni curriculari, una volta pre-immatricolati, sono tenuti ad assolverle a partire dalla sessione di esami di settembre/ottobre 2024 ed entro la sessione di esami di gennaio/febbraio 2025. Il mancato superamento delle stesse pregiudica l'immatricolazione alla laurea magistrale. Gli studenti possono frequentare le lezioni degli insegnamenti previsti dal piano di studi, ma non possono sostenere i relativi esami prima della verbalizzazione delle integrazioni e del perfezionamento dell'immatricolazione.

6. CANDIDATI CON DISABILITÀ O CON DISTURBI SPECIFICI DELL'APPRENDIMENTO (DSA)

I candidati con disabilità o con Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA) sono tenuti a caricare, nell'apposita sezione del profilo nel Portale Iscrizioni, il verbale di disabilità o il certificato relativo al DSA. Per ulteriori informazioni i candidati possono contattare la segreteria dei [Servizi per l'inclusione](#).

Gli studenti con **disabilità certificata pari o superiore al 66% e/o gli studenti con riconoscimento di handicap ai sensi dell'art. 3, comma 1 o comma 3, della L. 104/1992**, hanno diritto all'esonero totale



della **tassa di iscrizione e dei contributi universitari** e sono tenuti al versamento di 100 € all'atto della riserva del posto sul corso. Per ottenere l'esonero occorre caricare il verbale di disabilità nell'apposita sezione del "Profilo" nel [Portale Iscrizioni](#).

7. TRASFERIMENTO DA ALTRO ATENEO, SECONDA LAUREA E RIPRESA CARRIERA

I candidati che vogliono effettuare un trasferimento da altro ateneo, iscriversi ad una seconda laurea o riprendere la carriera universitaria devono soddisfare i REQUISITI DI AMMISSIONE e rispettare le scadenze e modalità indicate al paragrafo 3 MODALITÀ E TEMPISTICHE DI AMMISSIONE.

A seconda della fase di ammissione di appartenenza, i candidati devono presentare la domanda di ammissione al corso di laurea magistrale in **Physics and innovation** attraverso il [Portale Iscrizioni](#).

A seguito dell'ammissione al corso, i candidati devono riservare il posto, effettuando i versamenti della prima rata e dei diritti di segreteria, e inoltrare la domanda di istruttoria tramite il [Portale Iscrizioni](#) entro le scadenze riportate al paragrafo 3 MODALITÀ E TEMPISTICHE DI AMMISSIONE.

I candidati che effettuano un trasferimento da altro ateneo, dopo aver riservato il posto, possono sostenere altri esami, presso l'ateneo di provenienza, fino alla presentazione della **Domanda di Trasferimento** che deve essere inoltrata, di norma, entro e non oltre il **16 dicembre 2024**. Il posto è riservato quando la documentazione inoltrata viene validata dal Polo studenti.

La Struttura didattica competente valuterà solo gli esami sostenuti e verbalizzati fino alla presentazione della Domanda di Trasferimento.

I candidati che effettuano un'iscrizione ad una seconda laurea, dopo aver riservato il posto versando la prima rata e i diritti di segreteria, devono presentare la **Domanda di Seconda Laurea** che deve essere inoltrata, di norma, entro e non oltre il **31 dicembre 2024**. La laurea del corso di provenienza deve essere conseguita necessariamente entro il 31 dicembre 2024. Il posto è riservato quando la documentazione inoltrata viene validata dal Polo studenti.

I candidati che riprendono la carriera, dopo aver riservato il posto versando la prima rata e i diritti di segreteria, devono presentare la **Domanda di Ripresa Carriera** che deve essere inoltrata, di norma, entro e non oltre il **16 dicembre 2024**. Il posto è riservato quando la documentazione inoltrata viene validata dal Polo studenti.

L'anno di ammissione sarà valutato dal Consiglio di Facoltà o da Commissione delegata, che prenderà in considerazione l'intera carriera accademica del candidato.

Vengono convalidati solamente gli esami sostenuti in lingua inglese.

8. PASSAGGIO DI CORSO INTERNO ALL'UNIVERSITÀ CATTOLICA

I candidati che intendono effettuare un passaggio di corso/profilo interno all'Università Cattolica devono soddisfare i REQUISITI DI AMMISSIONE e rispettare le scadenze e le modalità indicate al paragrafo 3 MODALITÀ E TEMPISTICHE DI AMMISSIONE.

A seconda della fase di ammissione di appartenenza, i candidati devono presentare la domanda di ammissione al corso di laurea magistrale in **Physics and innovation** attraverso il [Portale Iscrizioni](#).

A seguito dell'ammissione al corso, i candidati devono riservare il posto, effettuando i versamenti della prima rata e dei diritti di segreteria, e inoltrare la domanda di istruttoria tramite il [Portale Iscrizioni](#) entro le scadenze riportate al paragrafo 3 MODALITÀ E TEMPISTICHE DI AMMISSIONE.

Dopo aver riservato il posto i candidati possono sostenere altri esami del corso/profilo di provenienza fino all'avvio della procedura di Passaggio, che avviene cliccando la funzione "**Procedi con il passaggio**" nel Portale Iscrizioni, di norma entro e non oltre il **16 dicembre 2024**.

La Struttura didattica competente valuterà solo gli esami sostenuti e verbalizzati fino all'avvio della procedura di Passaggio.

L'anno di ammissione sarà valutato dal Consiglio di Facoltà o da Commissione delegata, che prenderà in considerazione l'intera carriera accademica del candidato.



Vengono convalidati solamente gli esami sostenuti in lingua inglese.

Attenzione: Non è possibile effettuare il passaggio di corso da una laurea magistrale a ciclo unico a una laurea magistrale.

8. CONTATTI

Per ulteriori informazioni e chiarimenti, i candidati possono utilizzare il servizio "[Richiesta di informazioni sulle Lauree Magistrali](#)" oppure consultare le [FAQ](#).

I candidati che necessitano di supporto nell'utilizzo del [Portale Iscrizioni](#), possono utilizzare il tasto "Assistenza" presente all'interno del Portale stesso.

I candidati con titolo ad ordinamento estero possono utilizzare il servizio "[CONTATTACI](#)": <https://unicattolica.tfaforms.net/217939>.

9. NOTE FINALI E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

I candidati devono assicurarsi di aver eseguito correttamente i passaggi necessari per l'ammissione al corso.

Agli immatricolati ai corsi di laurea magistrale si applica la "Normativa Generale per la determinazione dei contributi universitari a.a. 2024/2025".

Gli studenti sono tenuti a prendere visione di eventuali integrazioni, modifiche, aggiornamenti delle presenti procedure pubblicate sul sito web dell'Università Cattolica.

Ai sensi della legge n. 241/1990, Responsabile della presente procedura di ammissione è il dott. Paolo Francesco Trotti (Responsabile Gestione carriera e servizi agli studenti-Brescia).

Brescia, 12 dicembre 2023