PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO

Classe e sez. **3BMY** a.s. **2025/26** Prof. **ANTONELLA FILICE**

Titolo del modulo	Contenuti
LE FORME DI LETTERATURA CORTESE	• Le canzoni di gesta • Romanzo cortese cavalleresco • La lirica provenzale
L'ETA COMUNALE IN ITALIA	• Società e cultura, **strutture** politiche e sociali • La situazione linguistica in Italia e ruolo della Toscana • Generi della letteratura in età comunale
LA LETTERATURA RELIGIOSA NELL'ETA' COMUNALE	• San Francesco d'Assisi, Iacopone da Todi
LA POESIA DELL'ETA' COMUNALE	• La scuola siciliana, • Rimatori Toscani "Guittone d'Arezzo" • Il dolce stil novo " Guido Guininzelli, Guido Cavalcanti"
DANTE ALIGHIERI	• La vita, • La Vita nuova, Convivio, Le Rime, De Vulgari Eloquentia • La Commedia, inizio del viaggio canto dall'Inferno " Paolo e Francesca, Ulisse, Ugolino"

FRANCESCO PETRARCA	• La vita • Petrarca nuova figura di intellettuale • Le **opere** religiose morali • Secretum • Le opere umanistiche " Ascesa al monte Ventoso" • Il Canzoniere " Chiare, fresche e dolci acque"
GIOVANNI BOCCACCIO	• La vita • Le opere del periodo napoletano e fiorentino • Il Decameron: la peste, Melchisedech giudeo, Chichibio cuoco
UMANESIMO E RINASCIMENTO	• Strutture politiche e sociali nel **400 e 500** • Caratteristiche e differenze a confronto
NICCOLO' MACHIAVELLI	• La vita • Gli scritti politici del periodo segreteria • Il Principe e i Discorsi sopra la prima deca di Tito Livio • La Mandragola

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

NEL LIBRO DEL MONDO 1 CON PER UNA COMUNICAZIONE EFFICACE, a cura di SACCO PAOLO, MANFREDI PAOLA.

Prato, il **04.06.2026**

Nome e cognome del docente

Antonella Filice

PROGRAMMA SVOLTO DI STORIA

Classe e sez. 3 BMY a.s. 2025/26 Prof. ANTONELLA FILICE

Titolo del modulo	Contenuti
LE RADICI DEL MEDIOEVO E LA SOCIETA' FEUDALE	• **Il Medioevo concetto, periodizzazione** • **Alto Medioevo : Il Sacro romano impero Carlo Magno**
IL PAPATO, L'IMPERO E L'ITALIA IX-XII SECOLO	• **Il Sacro romano impero germanico** • **Ottone I imperatore** • **Regno Normanno nell'Italia Meridionale** • **La Chiesa tra decadenza e rinnovamento** • **Lotta per le investiture** • **Dictatus papae**
POTERI E ISTITUZIONI IN EUROPA XI-XIII SECOLO	• **Stati monarchici del Duecento** • **Monarchia feudale inglese** • **Monarchia feudale in Francia** • **Scisma d'Oriente e declino impero bizantino**
CRESCITA E TRASFORMAZIONE DOPO IL MILLE	• **Il Mille, simboli e miti** • **Lo sviluppo demografico in Occidente** • **Progresso agricolo**

	• **La figura del mercante**
LA CIVILTA' DEI COMUNI	• **Origine dei Comuni in Italia ed Europa** • **Tipologie del Comune Italiano** • **Le Repubbliche marinare**
L'IMPERO DA FEDERICO I A FEDERICO II	• **La pace di Costanza** • **I modelli teocratici di Innocenzo III e Bonifacio VIII** • **Federico II e il regno di Sicilia** • **Le Costituzioni melfitane**
LE CROCIATE	• **Le crociate : valori e ideali** • **I nuovi ordini religiosi** • **Motivazioni delle crociate**
LA CRISI DEL TRECENTO	• **Il crollo demografico e la peste del 1348** • **Il sistema economico dopo il crollo demografico** • **Il Papato Avignonese e la crisi della Chiesa** • **Il declino dell'Impero**
LE MONARCHIE NAZIONALI XIV-XV SECOLO	• **Stato moderno e monarchie nazionali** • **La guerra dei Cent' anni** • **Giovanna d'Arco** • **Rafforzamento monarchia inglese**
IL POLICENTRISMO ITALIANO	• **Trasformazione dei Comuni in Signorie e Principati** • **Ducato di Milano, Firenze** • **L'Italia Meridionale tra Angioini ed Aragonesi**
UMANESIMO E RINASCIMENTO	• **L'Umanesimo: uomo al centro** • **Luoghi e forme della cultura umanistico-rinascimentale**

	• **Il progresso scientifico, artistico** • **La stampa**
LA SCOPERTA DEL NUOVO MONDO E IMPERI COLONIALI	• **Cristoforo Colombo** • **Ferdinando Magellano** • **Gli imperi coloniali** • **Aztechi, Maya, Inca**
GUERRE D'ITALIA 1494-1559	• **La discesa di Carlo VIII** • **Guerre d'Italia** • **Conflitto franco-asburgico**
RIFORMA PROTESTANTE	• **La dottrina luterana** • **Pace di Augusta** • **Zwingli e Calvino**
CONTRORIFORMA	• **La Controriforma cattolica ed il Concilio di Trento** • **Inquisizione** • **Istituzione del Sant'Uffizio**

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

EFFETTO DOMINO 1, G. D'ANNA, GIOVANNI CODOVINI

Prato, il 04.06.2026

Nome e cognome del docente

Antonella Filice

PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA INGLESE

Classe e sez. 3BMY-M a.s. 2025/2026 Prof. ssa Daniela Mochi

MODULI	CONTENUTI
MODULE 1 **UNITS .3,4,11** **Technology,** **Appearance,** **Entartainment**	**Abilità** **Talking about the past,** **Describing past habits and past events(both in oral and written forms).** **Write about a mystery story through a comic** **Strutture grammaticali** **Past Simple Be; Past Simple all forms, regular and irregular verbs; Expressions of past time.** **Past Continuous all forms; Past Simple vs Past Continuous with when and while; Used to and would;** **Lessico:** **Holidays and transports** **Books and Literary Genres; Murders and Mysteries.**
MODULE 2 **UNIT 9, 10** **Travel,** **Free Time**	**Abilità** **Describing life experiences** (both in oral and written forms) **Make an opinion stronger** **Strutture grammaticali:** ***Present Perfect all forms;with just,already and yet,for and since;Ever and Never; Been and Gone; Past participle regular and irregular verbs; Prersent Perfect vs Past Simple.*** **Lessico:** **Free time and Life Experiences.Phrasal verbs for travel: get**

MODULO 3 **UNIT 12,13** **Migration,** **Crime**	**<u>Abilità</u>** **Describing a place (both in oral and written forms).** **Having a discussion** **Expressing how to interrupt politely** **<u>Strutture grammaticali</u>** **Present Perfect Continuous all forms;. Present Perfect Continuos vs.Present Perfect Simple, Defining Realtive Clauses,Indefinite Pronouns** **<u>Lessico:</u>** **Geographical features;Crime**
MODULO 4 **<u>Inglese Tecnico</u>** **UNIT 1 Libro Mechpro** **ENERGY**	**<u>Abilità:</u>** **Talking about Ecology, Ecosystems, Non-renewable and Renewable energy sources,Pollution and Global Warming.** **<u>Lessico:</u>** **Non-renewable and renewable energy sources;** **Pollution** **Global Warming**
MODULO 5 **<u>Inglese Tecnico</u>** **UNIT 3 Libro Mechpro** **MATERIALS**	**<u>Abilità:</u>** **Talking about Materials science, Mechanical properties, Thermal properties, Electrical-magnetic and chemical properties,types of Materials: Ferrous metals and Non-ferrous metals, Polymer materials: plastics,rubber and kevlar; Composite materials: concrete, ceramics and cermet** **<u>Lessico:</u>** **Materials: Properties, Metals, Polymer materials, Composite materials,**

MODULO 6 **Inglese Tecnico** **UNIT 4..Libro Mechpro** **MACHINING** **OPERATIONS**	**Abilità:** **Talking about Machining operations,-Machine tools,Machine tools classification; The lathe, manual and CNC** **A tool turret** **Lessico:** **Machine tool basic operations (Drilling, Boring, Milling, Grinding)**
Ed.Civica **Uda**	Agenda 2030, Sustainability, Unesco Presentazioe digitale in lingua del lavoro svolto in laboratorio: A Tool Turret (Una Torretta Porta Utensili).

Inglese: TALENT CONCISE Autori: Clare Kennedy, Audrey Cowan, Weronika Salandyk, Aulun Phillips and Thomasin Brelstaff Casa Editrice: Cambridge

Inglese Tecnico: MECHPRO Autore: Rosa Anna Rizzo Casa Editrice: Eli

Prato, 30/05/2026

La Docente
Daniela Mochi

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE
ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

INDIRIZZO:

CLASSE: 3BMY

☒ Industria e Artigianato per il Made in Italy

☐ Produzione e Manutenzione Di Macchine, Impiantistica

DISCIPLINA: MATEMATICA

Docente: VIETRI MARIAPIA

QUADRO ORARIO: (N. ore settimanali nella classe) 3 h

1. MODULI DISCIPLINARI

Dopo aver organizzato lo sviluppo degli apprendimenti della sua disciplina per moduli, ne descriva lo sviluppo temporale indicando le competenze, abilità e conoscenze più significative che in essi vengono sviluppate.

Nome Modulo	Descrizione	Competenze n°	Abilità	Conoscenze
MODULO 1:	Relazioni e funzioni: Sistemi di equazioni di 2°. Disequazioni di 2° intere e fratte.	2 e 11	Saper risolvere sistemi di equazioni di secondo grado. **Saper risolvere disequazioni di secondo grado e interpretarne graficamente le soluzioni**.	**Disequazioni di secondo grado**
MODULO 2:	Geometria: Il piano cartesiano Retta Parabola Circonferenza	2,8, 11 e 12	Rappresentare e studiare le proprietà di semplici luoghi geometrici, in particolare delle coniche, utilizzando queste ultime anche come modelli geometrici in contesti reali	IL PIANO CARTESIANO: **distanza tra due punti e coordinate del punto medio di un segmento**; LA RETTA: **l'equazione della retta, significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine**; condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra rette; retta passante per 2 punti; retta passante per un punto noto il coefficiente angolare; LA PARABOLA: l'equazione della parabola; le proprietà della parabola e relativa **rappresentazione nel piano cartesiano**; **INTERSEZIONE tra retta e parabola: risoluzione algebrica e grafica;** LA CIRCONFERENZA**: l'equazione della circonferenza e relativa rappresentazione nel piano cartesiano**

***Nota**: evidenziare in grassetto le conoscenze e le abilità minime per stabilire il livello di sufficienza*.

2. MODULI INTERDISCIPLINARI

Assumendo come riferimento quando indicato dai dipartimenti e dai consigli di classe di sua competenza in particolare:

- ✔ il quadro delle conoscenze e degli obiettivi di competenza disciplinari (Allegati Linee Guida),
- ✔ le unità di apprendimento interdisciplinari,
- ✔ i percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento - alternanza scuola-lavoro,
- ✔ le attività di educazione alla cittadinanza,
- ✔ le visite guidate ed i viaggi di istruzione.

in coerenza con i moduli disciplinari, già descritti, indicare lo sviluppo temporale delle attività più significative alle quali aderisce specificando le competenze più significative che in esse vengono sviluppate.

Nome Attività *	**Competenza/e più significative che l'attività consente di sviluppare****	**Breve descrizione con riferimenti alle abilità e conoscenze**
UDA		
EDUCAZIONE CIVICA		

Prato, 12/06/2026

I DOCENTI

Prof.ssa VIETRI MARIAPIA

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 3 BMY **a.s.2025/2026** **Prof.ssa COPPINI CARLOTTA**

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1: **SALUTE, BENESSERE, SICUREZZA E PREVENZIONE: CONOSCERE SE STESSI E IL PROPRIO CORPO**	• Problematiche, rischi, patologie legate alla scorretta alimentazione; • Nozioni di base di anatomia e fisiologia del corpo umano; • Corretta alimentazione dello sportivo pre e post gara;
Modulo 2: **SVILUPPO CAPACITÀ COORDINATIVE E MOBILITÀ ARTICOLARE**	• Esercizi per organizzare, regolare e controllare il movimento del corpo nello spazio e nel tempo allo scopo di raggiungere un obiettivo motorio complesso; • Esercizi a corpo libero; • Percorsi di agilità e destrezza, giochi di mobilità, giochi di equilibrio statico e dinamico; • Esercitazioni di stretching (statico e dinamico);
Modulo 3: **RAFFORZAMENTO DELLA FORZA E DELLA POTENZA MUSCOLARE**	• Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi; • Esercizi di tenuta;

Modulo 4: **GIOCHI SPORTIVI**	Regole fondamentali ed esercitazioni per lo sviluppo delle tecniche individuali delle seguenti discipline: • Calcio a 11 e calcio a 5; • Palla prigioniera e Dodgeball; • Pallavolo; • Pallamano; • Pallacanestro; • Tennis e Tennistavolo; • Badminton; • HitBall; • Staffette di corsa; • Lancio del Vortex; • Nozioni disciplinari nelle varie specialità dell'Atletica Leggera;
Modulo 5: **EDUCARE ALLA CITTADINANZA, AUTOCONTROLLO, LEALTÀ.** **IL FAIR PLAY**	• Storia, sviluppo, regolamenti, tecniche e tattiche di base dei più popolari sport individuali e di squadra; • Nozioni ed esempi di etica sportiva. Il gioco corretto. La sconfitta, elemento di crescita;

Testo in adozione

Il libro di testo è stato sostituito da dispense in formato pdf a disposizione degli alunni sul sito dell'Istituto, dispense elaborate e fornite dal docente, oltre a video di repertorio YouTube.

Prato, il 28/05/2026

Nome e cognome del docente

Carlotta Coppini

PROGRAMMA SVOLTO DI Insegnamento Religione Cattolica

Classe e sez. 3bmy a.s. 2025/26 Prof. Sanesi

Titolo del modulo	Contenuti
Adolescenza	• **Lavoro su "dove ti vedi tra 5-10 anni?" Condivisione** • **dipendenze da sostanze e dipendenze affettive**
Criminalità e traffici	• **Visione film "Hotel Rwanda" e discussione su concetto di genocidio e pulizia etnica** • **Panoramica su traffico di esseri umani e prostituzione**
Geopolitica	• **Dibattito su principali conflitti globali in atto (Ucraina, Palestina..)** • **Discussione su eventuale leva militare e riarmo**
Attualità	• **Situazione attuali modelli di immigrazione nel mondo** • **discussione e analisi della dipendenza da Smartphone** • **Visione film "American History X" e nuove forme di razzismo** • **Discussione su cittadinanza in Italia ed Europa e gioco**

Testo in adozione

Prato, il 8 giugno 2026

Nome e cognome del docente

____Giacomo Sanesi_____

PROGRAMMA SVOLTO DI Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni

Classe e sez.3^BmyM a.s.2025/2026 Prof. Pietro Gilioni

Titolo del modulo	Contenuti
Sicurezza negli ambienti di lavoro	Principi di sicurezza, salute, ergonomia. Fattori di rischio. Dispositivi di protezione individuale. Legislazione della sicurezza, enti preposti. Regole di comportamento negli ambienti di lavoro.
Norme UNI, EN, ISO	Significato degli acronimi, differenza delle norme, campi di utilizzo.
Strumenti di misura	Cenni sulle unità di misura. Calibro decimale, ventesimale, cinquantesimale, centesimale. Micrometro. Caratteristiche degli strumenti di misura. Strumenti digitali, analogici. Incertezza dello strumento. Misura diretta e indiretta. Errore di misura
Lavorazioni alle macchine utensili **Parametri di taglio**	Lavorazioni alle macchine utensili e parametri di taglio relativi alla tornitura ed alla fresatura
Ciclo di lavorazione	Strutturazione e stesura del ciclo di lavorazione di pezzi meccanici. Cenni su tempi e costi.
Lavorazioni al tornio parallelo	Tornitura cilindrica. Foratura. Zigrinatura. Gola.
Stampa 3d	Principi di stampa3d e realizzazione UDA

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni, Hoepli, Luigi Caligaris, Stefano Fava, CarloTomasello, 978-88-203-6088-7

Manuale di meccanica Hoepli

Dispense del docente

Prato, il 25/05/2026

Nome e cognome del docente

PIETRO GILIONI

PROGRAMMA SVOLTO DI Laboratori tecnologici ed esercitazioni

Classe e sez. 3bmy a.s. 2025/26 Prof.Cammardella Lorenzo

PROGRAMMA SVOLTO DI LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

Titolo del modulo Contenuti

MODULO 1

Sicurezza nei luoghi di lavoro – UDA lavorare in sicurezza

- Norme di sicurezza nei luoghi di lavoro
- Norme di sicurezza nei laboratori e negli ambienti della scuola
- Legislazione sulla sicurezza. D/Lgs 81/08 e i D.P.I.
- Gli effetti della corrente sul corpo umano
- UDA: Compilazione del DVR aziendale e cartelli sulla sicurezza

MODULO 2

Grandezze elettriche e fondamenti di elettrotecnica

- Grandezze elettriche fondamentali: Tensione (V) – Corrente (A) – Resistenza (Ω)
- Prima e seconda Legge di Ohm

MODULO 3

- Simbologia e Rappresentazioni grafiche
- Simbologia elettrica dei principali componenti
- Le differenti utilizzazioni di schemi e simboli
- Disegno di schemi elettrici
    - Schema funzionale
    - Schema unifilare/topografico
    - Schema di montaggio

MODULO 4

Le apparecchiature elettriche e le loro funzioni

- Caratteristiche e montaggio di: pulsante, interruttore, deviatore, invertitore, lampade, prese, scatole di derivazione e portafrutti.
- Colore dei cavi e sezione nei vari casi di cablaggio: fase, neutro e terra.
- Introduzione all'utilizzo del multimetro.
- Gli interruttori automatici, introduzione e montaggio:
    - MAGNETOTERMICO
    - DIFFERENZIALE

ATTIVITA' LABORTORIALI
* Preparazione del pannello didattico con montaggio dei dispositivi "fissi":
canaline, scatole derivazione, centralino
* PANNELLO 1: Punto luce comandato da un interruttore e presa diretta; separazione linea luci e linea prese protette da due magnetotermici.

* PANNELLO 2: Due punti luce comandati da un interruttore e una presa
comandata da un interruttore; separazione linea luci e linea prese protette da due magnetotermici.

* PANNELLO 3: Due punti luce comandati da due pulsanti e una presa
diretta comandata da un interruttore; separazione linea luci e linea prese protette da due magneto-termici.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Titolo: Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni 1 – Elettrotecnica – Elettronica – Meccanica – Idraulica Casa Editrice: San Marco CODICE ISBN: **9788884883544**

Prato, il 27/05/2026

Nome e cognome del docente

Cammardella Lorenzo

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Made in Italy CLASSE: 3BMY A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: TMPP

DOCENTI: Matteo Bigagli e Pietro Paolo Pinto

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1 **Proprietà dei materiali**	• Principali proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali • Prove sui materiali: prova di trazione, di resilienza, prova a fatica e di durezza
MODULO 2 **Leghe ferrose (siderurgiche)** **(UDA)**	• Definizione di lega ferrosa, produzione delle leghe siderurgiche (acciaio e ghisa), classificazione e proprietà della ghisa (ghisa di prima e seconda fusione, ghisa bianca, ghisa grigia lamellare e sferoidale, ghisa malleabile), classificazione e caratteristiche degli acciai in funzione della percentuale di carbonio e della presenza degli elementi di lega (acciai al carbonio, acciai debolmente e fortemente legati), cenni sui trattamenti termici degli acciai • Designazione degli acciai e delle ghise
MODULO 3 **Attività di laboratorio**	• Metrologia: principali strumenti di misura • Errori di misura • Equivalenze tra unità di misura con l'uso della notazione scientifica • Esecuzione di misurazioni di pezzi reali e restituzione grafica • Prova di trazione: esercitazioni svolte su provini di vari materiali (acciaio, alluminio e rame) con relazione di redazione tecnica • Prova di durezza: esercitazioni svolte su provini di vari materiali con redazione di relazione tecnica

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Nuovo Tecnologie Meccaniche e Applicazioni, vol. 1, Editrice Hoepli, Autori: AA.VV., codice ISBN: 978-88-203-9664-0

Prato, il 08/06/2026

Nome e cognome del Docente

Matteo Bigagli

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro lo scrutinio finale)

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Made in Italy _____ CLASSE: 3BMY A.S. 2025.26

DISCIPLINA: Progettazione e Produzione _____

DOCENTI: Antonio Bocchetti, Andrea Fastelli _____

Titolo del modulo	Contenuti
Nozioni Generali del disegno tecnico e norme di unificazione del disegno tecnico	• Ripasso sulle normative del disegno tecnico e dell'utilizzo della proiezione ortogonale • Ripasso sui sistemi di quotatura
Tolleranze di lavorazione e Rugosità	• Introduzione alle tolleranze di lavorazione • Indicazioni generali: Definizioni • Definizione di tolleranza di lavorazione • Le tolleranze nel Sistema ISO • Accoppiamenti con gioco, con interferenza • Accoppiamenti Foro base - Albero Base • Qualità e posizione delle tolleranze • Indicazione delle tolleranze sui disegni tecnici • La Rugosità • Indicazione della rugosità sui disegni tecnici • Criteri per la scelta della rugosità
Collegamenti meccanici mobili	• I collegamenti meccanici: Generalità • Collegamenti meccanici smontabili • Collegamenti smontabili: le filettature: Definizioni • I passi delle filettature Metriche ISO • Designazione delle filettature Metriche ISO • Tipologie di filettature • Tolleranze per le filettature metriche ISO a profilo triangolare • Rappresentazione delle viti nei disegni tecnici • Categorie della bulloneria in acciaio • Classi di resistenza di viti e dadi • Forma di viti e dadi

	• Sistemi antisvitamento di viti e dadi • Collegamenti smontabili filettati: Applicazioni • Organi di collegamento non filettati: Assi e Alberi, Linguette e Chiavette
Collegamenti meccanici fissi quali saldatura, chiodature e incollaggi	• Collegamenti meccanici non smontabili: Generalità • Rappresentazione schematica delle saldature nei disegni tecnici • Quotatura delle saldature • Simboli numerici dei processi di saldatura
Forze e Momenti	• Studio di una forza e rappresentazione nel piano • Studio dei momenti e rappresentazioni nel piano • Operazioni vettoriali fra forze complanari e momenti
Laboratorio e UDA	• Introduzione al disegno tecnico con Autocad • Aprire e salvare un file nuovo e creare la squadratura • Principali comandi di creazione e modifica • Utilizzo dei Layer e creazione di nuovi Layer • Inserire le quotature in un disegno tecnico • Inserire le tolleranze dimensionali e geometriche • Completare le viste ortogonali con autocad • Stampa del disegno e stili di stampa • Introduzione al disegno 3D con Inventor • Principali comandi di creazione e modifica di oggetti 3d

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale VOL. 1, Hoepli, V. Risoli e B. Bassi, 9788820388799

Prato, il 19.05.2026

Nome e cognome del Docente

Antonio Bocchetti

Andrea Fastelli

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro lo scrutinio finale)