



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
*Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio*  
**Istituto Tecnico Industriale Statale "ENRICO FERMI"**  
Via Trionfale n. 8737 cap.00135 Roma C.F. 80195290582 ·  
*Ambito territoriale 8 · C.M. RMTF040002*  
Corso Diurno Tel. 0630600237 · 06121124685 · Corso Serale Tel. 0630601475  
www.itisfermi.edu.it ·  
e-mail: rmtf040002@istruzione.it · p.e.c.: rmtf040002@pec.istruzione.it

# PIANO PER LA DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA



**Approvato dal Collegio dei docenti nella seduta del 26 Ottobre 2020**



**Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca**  
**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**  
**Istituto Tecnico Industriale Statale “ENRICO FERMI”**  
Via Trionfale n. 8737 cap.00135 Roma C.F. 80195290582 ·  
Ambito territoriale 8 · C.M. RMTF040002  
Corso Diurno Tel. 0630600237 · 06121124685 · Corso Serale Tel. 0630601475  
www.itisfermi.edu.it ·  
e-mail: rmtf040002@istruzione.it · p.e.c.: rmtf040002@pec.istruzione.it

## **Sommario**

<b>Premessa</b> .....	3
<b>Obiettivi del Piano</b> .....	5
<b>Orario delle lezioni in DDI</b> .....	6
<b>Strumenti</b> .....	6
<b>Registro elettronico</b> .....	7
<b>G Suite for Education</b> .....	7
<b>Moodle</b> .....	9
<b>Libri di testo digitali</b> .....	9
<b>Metodologie e strumenti per la verifica</b> .....	9
<b>Criteri di valutazione degli apprendimenti</b> .....	11
<b>Analisi del fabbisogno di strumentazione tecnologica</b> .....	12
<b>Regolamento per la didattica digitale integrata</b> .....	12
<b>Formazione del personale e supporto</b> .....	12
<b>Supporto</b> .....	13



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**  
**Istituto Tecnico Industriale Statale "ENRICO FERMI"**  
Via Trionfale n. 8737 cap.00135 Roma C.F. 80195290582 ·  
Ambito territoriale 8 · C.M. RMTF040002  
Corso Diurno Tel. 0630600237 · 06121124685 · Corso Serale Tel. 0630601475  
www.itisfermi.edu.it ·  
e-mail: rmtf040002@istruzione.it · p.e.c.: rmtf040002@pec.istruzione.it

## **Premessa**

Il piano scolastico per la didattica digitale integrata (DDI) nasce dall'esperienza precedente e successiva al periodo di lockdown per Covid-19, maturata all'interno della nostra istituzione scolastica. La DDI è parte costitutiva dell'offerta formativa dell' ITIS E. Fermi.

La didattica digitale integrale è da considerarsi metodologia innovativa di insegnamento proposta agli studenti come modalità didattica complementare supportata da strumenti digitali e dall'utilizzo delle nuove tecnologie che integrano e potenziano l'esperienza di scuola in presenza, nonché a distanza. Gli strumenti digitali permettono una didattica individualizzata, personalizzata ed inclusiva dunque assicurano attenzione agli alunni fragili e il carico di lavoro è congruo ed equilibrato rispetto al gruppo classe.

La DDI deve assicurare un generale livello di inclusività nei confronti degli eventuali bisogni educativi speciali, evitando che i contenuti e le metodologie siano la mera trasposizione online di quanto solitamente viene svolto in presenza.

La proposta della DDI si inserisce in una cornice pedagogica e metodologica condivisa che promuove l'autonomia e il senso di responsabilità delle studentesse e degli studenti

Il nostro istituto, in quanto ad indirizzo tecnologico, ha investito negli anni sull'uso di nuove tecnologie, come cloud e internet, cercando di orientare i propri alunni all'utilizzo consapevole di questi strumenti.

La progettazione del piano scolastico per la didattica digitale integrata (DDI) segue le Linee Guida (Allegato A).



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**  
**Istituto Tecnico Industriale Statale "ENRICO FERMI"**  
Via Trionfale n. 8737 cap.00135 Roma C.F. 80195290582 ·  
Ambito territoriale 8 · C.M. RMTF040002  
Corso Diurno Tel. 0630600237 · 06121124685 · Corso Serale Tel. 0630601475  
www.itisfermi.edu.it ·  
e-mail: rmtf040002@istruzione.it · p.e.c.: rmtf040002@pec.istruzione.it

## **Il quadro normativo di riferimento**

L'emergenza sanitaria ha comportato l'adozione di provvedimenti normativi che hanno riconosciuto la possibilità di svolgere "a distanza" le attività didattiche delle scuole di ogni grado, su tutto il territorio nazionale (decreto-legge 25 marzo 2020, n. 19, articolo 1, comma 2, lettera p)).

La Nota dipartimentale 17 marzo 2020, n. 388, recante "*Emergenza sanitaria da nuovo Coronavirus. Prime indicazioni operative per le attività didattiche a distanza*" aveva già offerto alle istituzioni scolastiche il quadro di riferimento didattico operativo.

Il decreto-legge 8 aprile 2020, n. 22, convertito, con modificazioni, con Legge 6 giugno 2020, n. 41, all'articolo 2, comma 3, stabilisce che il personale docente assicura le prestazioni didattiche nelle modalità a distanza, utilizzando strumenti informatici o tecnologici a disposizione. Con riferimento, nello specifico, alle modalità e ai criteri sulla base dei quali erogare le prestazioni lavorative e gli adempimenti da parte del personale docente, fino al perdurare dello stato di emergenza, si rimanda alle disposizioni del comma 3-ter del medesimo DL 22/2020.

Il decreto-legge 19 maggio 2020, n. 34 ha finanziato ulteriori interventi utili a potenziare la didattica, anche a distanza, e a dotare le scuole e gli studenti degli strumenti necessari per la fruizione di modalità didattiche compatibili con la situazione emergenziale, nonché a favorire l'inclusione scolastica e ad adottare misure che contrastino la dispersione. Il decreto del Ministro dell'istruzione 26 giugno 2020, n. 39 ha fornito un quadro di riferimento



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**  
**Istituto Tecnico Industriale Statale "ENRICO FERMI"**  
Via Trionfale n. 8737 cap.00135 Roma C.F. 80195290582 ·  
Ambito territoriale 8 · C.M. RMTF040002  
Corso Diurno Tel. 0630600237 · 06121124685 · Corso Serale Tel. 0630601475  
www.itisfermi.edu.it ·  
e-mail: rmtf040002@istruzione.it · p.e.c.: rmtf040002@pec.istruzione.it

entro cui progettare la ripresa delle attività scolastiche nel mese di settembre, con particolare riferimento, per la tematica in argomento, alla necessità per le scuole di dotarsi di un Piano scolastico per la didattica digitale integrata.

## **Obiettivi del Piano**

Il piano scolastico per la DDI nasce dall'esperienza maturata durante il periodo di sospensione della didattica a causa della pandemia per covid-19. Viene adottato dal nostro istituto per integrare la didattica in presenza e in previsione di nuove sospensioni delle attività didattiche a causa dell'andamento della curva epidemiologica.

La progettazione delle attività didattiche erogate in DDI dovranno perseguire i seguenti obiettivi al fine di assicurare una costruzione attiva e partecipata del sapere dalla parte degli alunni, in particolare:

**Omogeneità dell'offerta formativa** – il Collegio dei docenti, tramite il piano, fissa criteri e modalità per erogare la DDI, adottando la progettazione dell'attività didattica di dipartimento sia in presenza che a distanza, rispettando i traguardi indicati nelle Linee guida e nelle Indicazioni nazionali.

Il collegio dei docenti stabilisce che la modalità di erogazione delle lezioni, sia in presenza o a distanza, sarà effettuata all'intero gruppo classe senza dividere lo stesso in sottogruppi, a meno che non si attuino lezioni di laboratorio.

**Informazione puntuale, nel rispetto della privacy** – l'Istituto informerà le famiglie sui contenuti del presente piano e agirà sempre nel rispetto della disciplina in materia di protezione dei dati personali.



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**  
**Istituto Tecnico Industriale Statale "ENRICO FERMI"**  
Via Trionfale n. 8737 cap.00135 Roma C.F. 80195290582 ·  
Ambito territoriale 8 · C.M. RMTF040002  
Corso Diurno Tel. 0630600237 · 06121124685 · Corso Serale Tel. 0630601475  
www.itisfermi.edu.it ·  
e-mail: rmtf040002@istruzione.it · p.e.c.: rmtf040002@pec.istruzione.it

## **Orario delle lezioni in DDI**

In regime di emergenza sanitaria senza lockdown, le attività didattiche saranno pianificate bilanciando le attività in presenza e le attività a distanza. Per le attività a distanza sarà garantita una combinazione tra attività in modalità sincrona e asincrona.

In regime di emergenza sanitaria con lockdown, la DDI diventerà l'unico strumento per garantire il servizio scolastico. L'attività didattica verrà progettata garantendo almeno venti ore settimanali in modalità sincrona con l'intero gruppo classe, con possibilità di prevedere ulteriori attività in piccoli gruppi e proposte in modalità asincrona secondo le metodologie ritenute più idonee.

La scansione oraria sarà di almeno 45 minuti nel rispetto dei tempi di riposo da video. Infine, le consegne relative alle attività integrate digitali saranno assegnate dal lunedì al venerdì, e i termini per le consegne sono fissati, sempre dal lunedì al venerdì, per consentire agli studenti di organizzare la propria attività di studio, lasciando alla scelta personale della studentessa o dello studente lo svolgimento di attività di studio autonoma anche durante il fine settimana. L'invio di materiale didattico in formato digitale è dal lunedì al venerdì, salvo diverso accordo tra l'insegnante e il gruppo di studenti.

## **Strumenti**

L'Istituto Enrico Fermi ha adottato i seguenti canali di comunicazione:

- Il sito istituzionale **<https://www.itisfermi.edu.it/>**
- Il Registro Elettronico Axios



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**  
**Istituto Tecnico Industriale Statale "ENRICO FERMI"**  
Via Trionfale n. 8737 cap.00135 Roma C.F. 80195290582 ·  
Ambito territoriale 8 · C.M. RMTF040002  
Corso Diurno Tel. 0630600237 · 06121124685 · Corso Serale Tel. 0630601475  
www.itisfermi.edu.it ·  
e-mail: rmtf040002@istruzione.it · p.e.c.: rmtf040002@pec.istruzione.it

Di seguito verranno descritti i principali strumenti, selezionati dal team digitale, per l'erogazione della DDI.

### **Registro elettronico**

Il Registro Elettronico di Axios Italia è basato su Cloud ed è fruibile anche da APP, oltre alla gestione delle attività canoniche (assenze, voti, giudizi, argomenti delle lezioni e annotazioni varie), sono presenti anche funzioni specializzate per la gestione dei Processi di Apprendimento, degli obiettivi e la gestione del registro per gli insegnanti di sostegno. L'interazione con Segreteria Digitale permette l'utilizzo della bacheca per Istituto e per Classe.

E' lo strumento ufficiale attraverso il quale i docenti comunicano con studenti e famiglie le attività svolte e da svolgere, assenze, valutazioni, annotazioni. Le famiglie hanno la possibilità di scaricare l'app sul proprio smartphone. Rimane sempre accessibile via web direttamente dal sito dell'istituto o direttamente da axios: <https://axiositalia.it/accesso-registro-elettronico/>.

### **G Suite for Education**

Il Team Digitale, in accordo con il Collegio dei Docenti, ha selezionato GSUITE for Education come piattaforma per la DDI.

La Suite è intuitiva per i docenti al fine di gestire facilmente le classi. È offerta in modalità gratuita per le scuole. Il software è auto-aggiornato. Ha assistenza 24/7. È utilizzabile su qualsiasi dispositivo.

Con GSuite ciascun docente avrà un account con nome di dominio della scuola, nel seguente formato: [nome.cognome@itisfermi.edu.it](mailto:nome.cognome@itisfermi.edu.it).

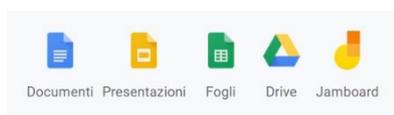


**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**  
**Istituto Tecnico Industriale Statale "ENRICO FERMI"**  
Via Trionfale n. 8737 cap.00135 Roma C.F. 80195290582 ·  
Ambito territoriale 8 · C.M. RMTF040002  
Corso Diurno Tel. 0630600237 · 06121124685 · Corso Serale Tel. 0630601475  
www.itisfermi.edu.it ·  
e-mail: rmtf040002@istruzione.it · p.e.c.: rmtf040002@pec.istruzione.it

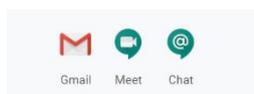
Gli studenti e le studentesse utilizzeranno un indirizzo gmail personale con nome e cognome riconoscibile e con controllo diretto da parte della famiglia.

L'account GSuite permetterà al personale docente e non docente l'accesso a vari strumenti digitali:

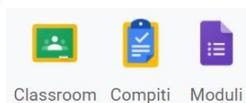
- ✓ per collaborare



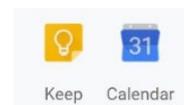
- ✓ per comunicare



- ✓ per gestire facilmente le classi



- ✓ per organizzare le attività sincrone e asincrone



- ✓ per amministrare e gestire in sicurezza



Tale piattaforma risponde ai necessari requisiti di sicurezza dei dati a garanzia della privacy.

È prevista la creazione di repository con l'ausilio di Google Drive che saranno esplicitamente dedicate alla conservazione di attività o videolezioni realizzate dai docenti. Tali contenitori virtuali saranno utili non solo per la conservazione, ma anche per ulteriore fruibilità nel tempo di quanto prodotto, anche in modalità asincrona, sempre nel rispetto della disciplina in materia di protezione dei dati personali, con particolare riguardo alla conservazione di immagini e/o audio. Oltre i servizi di base della GSuite for Education, possono essere utilizzate delle estensioni, soprattutto per il browser Google Chrome, che consentono



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**  
**Istituto Tecnico Industriale Statale "ENRICO FERMI"**  
Via Trionfale n. 8737 cap.00135 Roma C.F. 80195290582 ·  
Ambito territoriale 8 · C.M. RMTF040002  
Corso Diurno Tel. 0630600237 · 06121124685 · Corso Serale Tel. 0630601475  
www.itisfermi.edu.it ·  
e-mail: rmtf040002@istruzione.it · p.e.c.: rmtf040002@pec.istruzione.it

di aggiungere funzionalità utili alla didattica, per registrare video tutorial per la modalità asincrona, per registrare le presenze alle riunioni meet.

Ogni docente, per la creazione di materiali e strategie didattiche, potrà utilizzare altre web app verificando sempre il rispetto della privacy e protezione dei dati.

### **Moodle**

Da molti anni il nostro istituto utilizza la piattaforma moodle per erogare corsi in modalità e-learning.

I docenti hanno la possibilità di accedere alla piattaforma direttamente dalla home page del sito della scuola o da <https://moodle.itisfermi.edu.it/>.

Moodle è un CMS, cioè un sistema di gestione di contenuti online, specificamente pensato per l'insegnamento, formazione, training a distanza.

Permette ai docenti o formatori di caricare le lezioni e di proporre corsi online, in modo semplice e intuitivo. Esistono attività e risorse pronte per essere inserite nelle lezioni come: Chat, Compito, Forum, Glossario, Lezione, Quiz.

Gli oggetti creati con moodle sono condivisibili via Google classroom.

### **Libri di testo digitali**

Sia per Docenti che per gli Studenti, vi è la possibilità di utilizzare i materiali digitali già forniti dalle case editrici a corredo dei libri di testo.

### **Metodologie e strumenti per la verifica**

I docenti potranno utilizzare una delle seguenti metodologie innovative:

- ✓ **Project-based Learning** - per la creazione di un prodotto specifico;
- ✓ **Problem-based Learning** - prevalentemente per le discipline scientifiche;



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**  
**Istituto Tecnico Industriale Statale "ENRICO FERMI"**  
Via Trionfale n. 8737 cap.00135 Roma C.F. 80195290582 ·  
Ambito territoriale 8 · C.M. RMTF040002  
Corso Diurno Tel. 0630600237 · 06121124685 · Corso Serale Tel. 0630601475  
www.itisfermi.edu.it ·  
e-mail: rmtf040002@istruzione.it · p.e.c.: rmtf040002@pec.istruzione.it

- ✓ **Inquiry-based Learning** - per sviluppare il Pensiero Critico;
- ✓ **Flipped Classroom** - in relazione all'utilizzo della piattaforma Google Classroom, già in uso;
- ✓ **Didattica Laboratoriale** - per passare dall'informazione alla formazione;
- ✓ **Cooperative Learning** - per favorire corresponsabilità e clima relazionale positivo.

La DDI consente di integrare e arricchire la didattica quotidiana in presenza. In particolare, la DDI è uno strumento utile per

- Gli approfondimenti disciplinari e interdisciplinari;
- La personalizzazione dei percorsi e il recupero degli apprendimenti;
- Lo sviluppo di competenze disciplinari e personali;
- Il miglioramento dell'efficacia della didattica in rapporto ai diversi stili di apprendimento (sensoriale: visuale, uditivo, verbale o cinestesico, globale-analitico, sistematico-intuitivo, esperienziale, etc.);
- Rispondere alle esigenze dettate da bisogni educativi speciali (disabilità, disturbi specifici dell'apprendimento, svantaggio linguistico, etc.).

Ai dipartimenti disciplinari e ai singoli docenti è demandato il compito di individuare gli strumenti per la verifica degli apprendimenti inerenti alle metodologie utilizzate. Si ritiene che qualsiasi modalità di verifica di una attività svolta in DDI non possa portare alla produzione di materiali cartacei, salvo particolari esigenze correlate a singole discipline o a particolari bisogni degli alunni. I docenti avranno cura di salvare gli elaborati degli alunni medesimi e di avviarli alla conservazione all'interno degli strumenti di repository a ciò dedicati dall'istituzione scolastica.



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**  
**Istituto Tecnico Industriale Statale "ENRICO FERMI"**  
Via Trionfale n. 8737 cap.00135 Roma C.F. 80195290582 ·  
Ambito territoriale 8 · C.M. RMTF040002  
Corso Diurno Tel. 0630600237 · 06121124685 · Corso Serale Tel. 0630601475  
www.itisfermi.edu.it ·  
e-mail: rmtf040002@istruzione.it · p.e.c.: rmtf040002@pec.istruzione.it

## **Criteri di valutazione degli apprendimenti**

La valutazione degli apprendimenti realizzati con la DDI segue gli stessi criteri di valutazione degli apprendimenti realizzati in presenza. Sono distinte le valutazioni formative svolte dagli insegnanti in itinere, anche attraverso feedback orali o scritti, le valutazioni sommative al termine di uno o più moduli didattici o unità di apprendimento, e le valutazioni intermedie e finali realizzate in sede di scrutinio. L'insegnante riporterà sul registro elettronico gli esiti delle verifiche degli apprendimenti svolte in ambito DDI con le stesse modalità delle verifiche in presenza. Nelle note che accompagnano l'esito della valutazione, l'insegnante indica con chiarezza i nuclei tematici oggetto di verifica, le modalità di verifica e, in caso di valutazione negativa, un giudizio sintetico con le strategie da attuare autonomamente per il recupero.

La valutazione seguirà le indicazioni del Collegio dei docenti, dei dipartimenti disciplinari e quanto riportato nel piano triennale dell'offerta formativa, sulla base dell'acquisizione delle conoscenze e delle abilità individuate come obiettivi specifici di apprendimento, nonché dello sviluppo delle competenze personali e disciplinari, e tenendo conto delle eventuali difficoltà oggettive e personali, e del grado di maturazione personale raggiunto. La valutazione degli apprendimenti realizzati con la DDI per gli studenti con bisogni educativi speciali è condotta sulla base dei criteri e degli strumenti definiti e concordati nei Piani didattici personalizzati e nei Piani educativi individualizzati. (Allegato B)



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**  
**Istituto Tecnico Industriale Statale "ENRICO FERMI"**  
Via Trionfale n. 8737 cap.00135 Roma C.F. 80195290582 ·  
Ambito territoriale 8 · C.M. RMTF040002  
Corso Diurno Tel. 0630600237 · 06121124685 · Corso Serale Tel. 0630601475  
www.itisfermi.edu.it ·  
e-mail: rmtf040002@istruzione.it · p.e.c.: rmtf040002@pec.istruzione.it

## **Analisi del fabbisogno di strumentazione tecnologica**

Per il nuovo anno scolastico ai coordinatori di ciascuna classe verrà assegnato il compito di rilevare tra gli alunni il fabbisogno di strumenti digitali in comodato d'uso gratuito. I genitori degli alunni con tali bisogni invieranno all'indirizzo e-mail, dedicato alla segreteria didattica, un modulo di richiesta.

Le richieste raccolte verranno valutate secondo criteri trasparenti e nel rispetto della privacy.

Infine, le famiglie firmeranno e consegneranno al coordinatore di classe un contratto di comodato d'uso per il ritiro del tablet/pc.

## **Regolamento per la didattica digitale integrata**

L'ITIS Enrico Fermi ha integrato il regolamento di Istituto con il regolamento della Didattica Digitale Integrata. In questo ultimo documento sono state aggiunte le disposizioni in merito alle norme di comportamento durante le video lezioni su Google Meet, ai rapporti scuola-famiglia, alle modalità di condivisione di documenti, alla tutela dei dati personali e alle particolari categorie di dati.

Il Regolamento della DDI integra il Piano e fissa le finalità e gli obiettivi didattico-educativi-formativi, declinandone l'organizzazione e la regolamentazione (Allegato C).

## **Formazione del personale e supporto**

L'Istituto predisporrà, all'interno del Piano della formazione del personale, delle attività che risponderanno alle specifiche esigenze formative.



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**  
**Istituto Tecnico Industriale Statale "ENRICO FERMI"**  
Via Trionfale n. 8737 cap.00135 Roma C.F. 80195290582 ·  
Ambito territoriale 8 · C.M. RMTF040002  
Corso Diurno Tel. 0630600237 · 06121124685 · Corso Serale Tel. 0630601475  
www.itisfermi.edu.it ·  
e-mail: rmtf040002@istruzione.it · p.e.c.: rmtf040002@pec.istruzione.it

Il Team digitale garantirà il necessario sostegno alla DDI, progettando e realizzando: attività di formazione interna e supporto rivolte al personale scolastico docente e non docente, anche attraverso la creazione e/o la condivisione di guide e tutorial in formato digitale e la definizione di procedure per la corretta conservazione e/o la condivisione di atti amministrativi e dei prodotti delle attività collegiali, dei gruppi di lavoro e della stessa attività didattica.

Il team digitale predisporrà il servizio di help-desk che sarà raggiungibile tramite l'indirizzo e-mail **team@itisfermi.edu.it**.

### **Supporto**

Gli assistenti tecnici dell'Istituto garantiranno il necessario supporto alla realizzazione delle attività digitali della scuola.