



# ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"

Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121  
Web: [www.itfedifermi.gov.it](http://www.itfedifermi.gov.it) E-Mail :[posta@itfedifermi.gov.it](mailto:posta@itfedifermi.gov.it) PEC:[ptff01000r@pec.istruzione.it](mailto:ptff01000r@pec.istruzione.it)  
Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

## COMUNICATO STAMPA

### L'ITTS "Fedi-Fermi" di Pistoia di avvarrà di un laboratorio avanzato grazie ai fondi europei

L'Istituto Tecnico Tecnologico Statale "Silvano Fedi-Enrico Fermi" di Pistoia comunica con soddisfazione che da questo nuovo Anno Scolastico si avvarrà di un nuovo laboratorio informatico multimediale e multidisciplinare.

Il laboratorio scaturisce dalla implementazione del progetto S.E.M.P.L.I.C.E. - "Spazio Educativo Multimediale Per Laboratorialità Interdisciplinare Curricolare Evoluta" - che fornirà uno strumento tecnologicamente avanzato per la didattica svolta nell'istituto, a sostegno delle attività dei docenti e degli studenti.

Il nuovo spazio didattico dell'Istituto Tecnico Tecnologico Statale "Silvano Fedi - Enrico Fermi" di Pistoia consiste di nuove postazioni Computer, dotate delle più recenti tecnologie hardware fra i quali si cita la postazione docente dotata di schermo touchscreen e DocumentCam che permetterà di mostrare su schermo o in videoproiezione particolari di qualsiasi tipologia, unitamente al nuovo maxi schermo interattivo LCD TOUCHSCREEN da 65" ad alta risoluzione con ingressi multipli. Tramite queste nuove caratteristiche laboratoriali, fra l'altro di notevole rilevanza ed in via di diffusione negli ambiti più professionali, la didattica che verrà proposta sarà più evoluta permettendo ai docenti di svolgere la propria attività con modalità più moderne ed agli studenti di sfruttare meglio il loro potenziale di apprendimento interagendo direttamente fra loro e con i professori.

L'innovazione è stata possibile grazie ai Fondi Europei del PON programma PON-FESR 2014-2020, dei quali l'istituto è stato uno dei vincitori del relativo bando, e anche grazie agli sforzi congiunti del personale della scuola che ha consentito di dare un grosso impulso all'attività laboratoriale, punto di forza di questa scuola, con lo studio e la realizzazione del progetto.

Il giorno

**Martedì 25 ottobre p.v. alle ore 09:30**

il laboratorio sarà inaugurato.

Si allega scheda descrittiva

Pistoia, 18 ottobre 2016



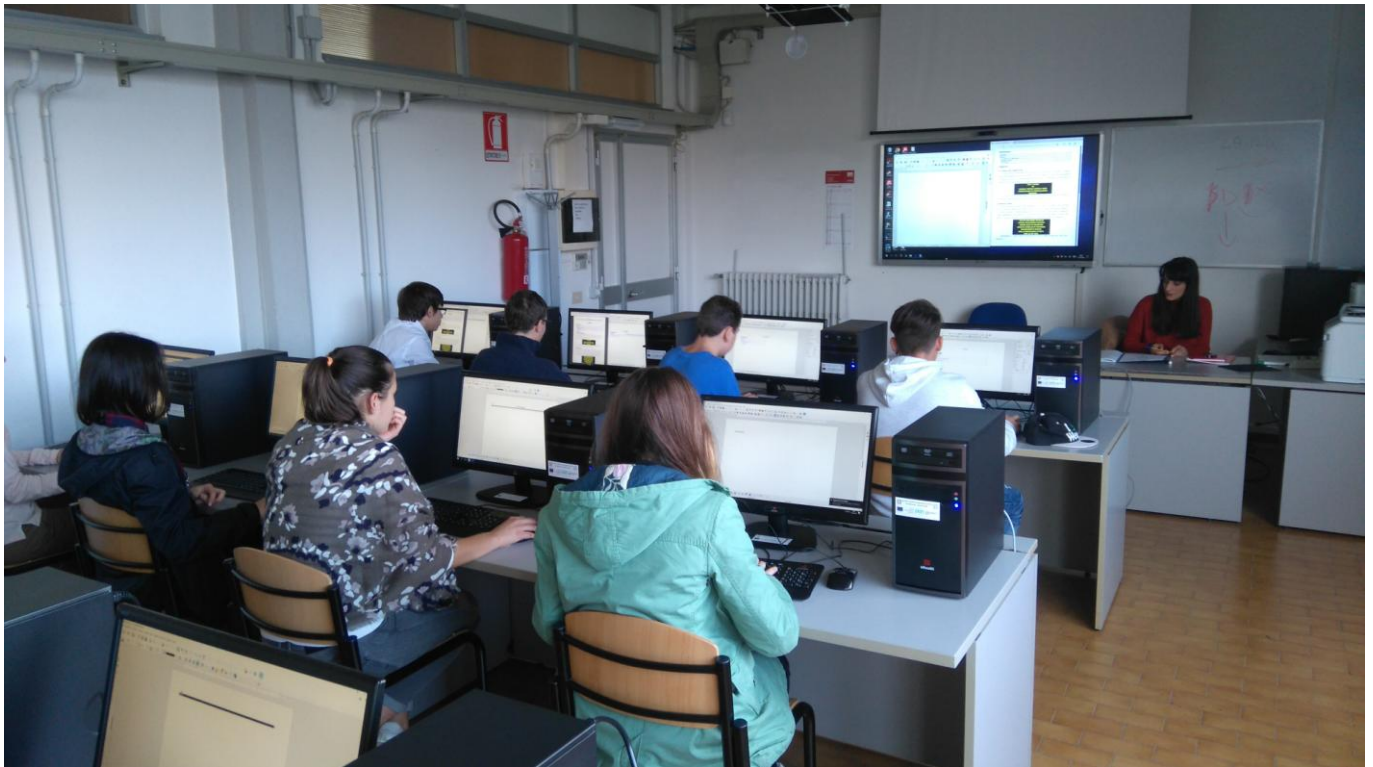
Il Dirigente Scolastico  
Paolo Bernardi

*Paolo Bernardi*



# ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI - ENRICO FERMI"

Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121  
Web: [www.ittfedifermi.gov.it](http://www.ittfedifermi.gov.it) E-Mail :[posta@ittfedifermi.gov.it](mailto:posta@ittfedifermi.gov.it) PEC:[pttf01000r@pec.istruzione.it](mailto:pttf01000r@pec.istruzione.it)  
Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8





# ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI - ENRICO FERMI"

Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121  
Web: [www.ittfedifermi.gov.it](http://www.ittfedifermi.gov.it) E-Mail : [posta@ittfedifermi.gov.it](mailto:posta@ittfedifermi.gov.it) PEC: [pttf01000r@pec.istruzione.it](mailto:pttf01000r@pec.istruzione.it)  
Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8







# ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121  
[www.ittfedifermi.gov.it](http://www.ittfedifermi.gov.it) [pttf01000r@istruzione.it](mailto:pttf01000r@istruzione.it) [posta@ittfedifermi.gov.it](mailto:posta@ittfedifermi.gov.it) [pttf01000r@pec.istruzione.it](mailto:pttf01000r@pec.istruzione.it)  
Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

## Progetto "S.E.M.P.L.I.C.E." **Spazio Educativo Multimediale Polivalente per Laboratorialità Interdisciplinare Curricolare Evoluta**

L'obiettivo specifico del progetto di uno spazio polivalente e polifunzionale, dotato di tecnologie informatiche ed elettroniche di elevato livello, sarà quello di ripensare il modello didattico attuale, fermo sui vecchi dogmi, quali docente verso studenti e cattedra verso banchi, mediante un ambiente evoluto, allestito in prospettiva di una multifunzionalità didattica aperta ai nuovi modelli proposti dalla scuola europea del ventunesimo secolo.

In questo ambiente si terrà in estrema considerazione la peculiarità propria della possibile frequenza di alunni non di una sola classe, senza peraltro escluderla completamente, ma di tante classi o gruppi-classe anche di differente indirizzo di studi, permettendo sia la suddivisione in team di studio, omogenei e non. Sarà inoltre possibile applicare i presupposti concettuali delle flipped classroom e delle classi scomposte, ottenendo al contempo anche un nuova forma di apprendimento identificabile nel così detto "cooperative learning".

Le nuove attrezzature tecnologiche forniranno i supporti per tale modello di didattica ove la multimedialità, la condivisione dei contenuti, l'interazione fra soggetti non più definibili né passivi né attivi ma "cooperativi" e la possibilità di utilizzare indifferentemente LIM, Tablet, DocumentCam, web interaction e condivisione di materiali, collegamenti remoti e device personali, il tutto corredato del necessario supporto dell'infrastruttura di rete, introdurrà alla possibilità di approcci diretti ed indiretti alle tematiche affrontabili dalle varie discipline.

Il risultato atteso è quello di implementare una didattica curricolare avanzata, condivisa ed assistita, anche in remoto nei casi di studenti costretti a rimanere lontano dalle aule per motivi di salute o con problemi di vario tipo, e fornire ai docenti nuove opportunità per organizzare, gestire e sviluppare il proprio lavoro, migliorando i tempi di accesso alle informazioni e rinnovando gli standard fin qui adottati.

In conclusione attivare un cambiamento del paradigma educativo per superare l'insegnamento basato sulla sola trasmissione delle nozioni, trasformando ed arricchendo l'attività giornaliera dei docenti e degli studenti con nuovi spunti pervenenti da sistemi interattivi e multimediali che potenzieranno le semplici didattiche laboratoriali, al fine di acquisire con semplicità e facilità nuove conoscenze e competenze.

Lo spazio creato avrà la caratteristica principale di non vincolare né i docenti né gli studenti nelle forme metodologiche di studio, ma neppure di percorrere dei percorsi prefissati.

L'apporto indiscutibile di tali opportunità ai piani di studio ed alle esigenze didattico-culturali è tale da garantire una formazione più completa di ogni singolo studente, anche in relazione alla possibilità di creare percorsi formativi differenziati in relazione alle capacità dei singoli.

E' altresì atteso un aumento delle possibilità di lavorare in gruppo, in modo sia uniforme ed eterogeneo che disseminato, accrescendo così le possibilità collaborative e partecipative di ogni componente, sotto la guida degli insegnanti.

Anche i docenti avranno maggiori possibilità ed opportunità riguardo la loro formazione, che potrà avvenire con l'utilizzo di documenti e piattaforme disponibili in mobilità.

Per quanto riguarda più direttamente gli studenti saranno più fruibili le opportunità di uso del Quaderno elettronico, servizio integrato nel sistema del Registro Elettronico, e la possibilità di arricchire



# ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121  
[www.itfedifermi.gov.it](http://www.itfedifermi.gov.it) [pttf01000r@istruzione.it](mailto:pttf01000r@istruzione.it) [posta@itfedifermi.gov.it](mailto:posta@itfedifermi.gov.it) [pttf01000r@pec.istruzione.it](mailto:pttf01000r@pec.istruzione.it)  
Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

le lezioni svolte con contenuti autoprodotti o reperiti in proprio, estendendo le capacità di condivisione delle informazioni e potendo interagire direttamente in classe con il docente. Questa metodologia è già in uso all'interno delle classi che attuano il progetto definito Cl@ssi2.0, e in prospettiva anche del Cl@ssi3.0 e oltre. Gli studenti ed i docenti non approcceranno più la didattica con le statiche metodologie didattiche del passato, ma utilizzando tecnologie innovative, fatte di ologrammi e oggetti tridimensionali virtuali che fuoriescono da tablet e smartphone ovvero di quella che si chiama realtà aumentata, potranno essere loro stessi a sviluppare percorsi concettuali, formativi ed educativi alternativi. Si immagina così di incentivare l'attenzione e la curiosità dei giovani e dei meno giovani sulle discipline didattiche anche più classiche, fornendo spunti per approfondimenti e riflessioni, in modalità evoluta e differenziata da quella classica. Le nuove tecnologie che saranno in uso in questo spazio, costituiranno anche la naturale espansione dell'adiacente laboratorio di Robotica Educativa, ove robot e automi, in associazione ad appositi kit didattici, consentono di implementare una nuova concezione di didattica adattabile a tutti i corsi di studio, dipartimenti, classi e materie.

Queste nuove esperienze, che si vogliono introdurre ed estendere con il progetto, sono già in via di sviluppo e diffusione all'interno dell'Istituto, ed hanno già ottenuto riconoscimenti a livello italiano e mondiale (1° posto finale italiana FLL e partecipazione alla Finale Mondiale di Robotica FLL negli USA - con un progetto di realtà aumentata, sviluppato in un contesto di Robotica educativa).

L'adozione delle attrezzature tecniche recenti influirà anche su un radicale ripensamento dei tempi scuola, permettendo di fruire di lezioni preformate dei docenti, anche fra le mura domestiche, rimandando le tematiche più di gruppo e di dibattito all'orario di presenza in classe.

L'innovazione curricolare sarà tale da permettere l'uso dell'ambiente anche per la formazione dei docenti e anche, in prospettiva, di personale da inserire o reinserire nel mondo del lavoro, fornendo opportuni sostegni tematici e tecnologici alla loro professionalità.

Il progetto realizzato sfrutta un ambiente di notevoli dimensioni (100mq c.a.) che, pur nelle limitazioni imposte da impianti e conformazione edile dell'immobile permetterà una iniziale disposizione "tradizionale" degli arredi presenti, ma consentirà in seguito un approccio di tipo "Teal" mediante una riconfigurazione ad isole degli arredi. A seguito della collocazione, non vincolante come posizione, di attrezzature tecnologiche, ma soprattutto risolvendo i problemi relativi alla presente impiantistica tradizionale disposta lungo le pareti, di alimentazione elettrica e rete cablata (non dimenticando che comunque il locale in questione ha anche copertura wireless) l'ambiente sarà conformato secondo le direttive concettuali dei gruppi didattici e dell'insegnante non più direttamente in cattedra ma che segue gli studenti in totale libertà di spostamento, anche tramite dispositivi informatici ed elettronici mobili con cui interagirà nel lavoro degli studenti.