

Piano digitale IIS Russell-Milano

2018-2019

Dotazioni

Il laboratorio di informatica dell'istituto dispone di 25 macchine aggiornate.

La rete wifi dell'istituto è utilizzata principalmente per la gestione del registro elettronico.

Durante l'anno scolastico 2016-2017 la rete è stata potenziata attraverso i fondi ottenuti dall'accoglimento del progetto finanziato con fondi FESR (bando 9035 del 13/07/2015); sempre nello stesso anno scolastico è stata ottenuta la banda ultralarga e la connessione gratuita dell'Istituto alla fibra, allo stato attuale non è ancora stato esteso l'accesso agli studenti.

Nel corso dell'anno scolastico 2016/17 sono state installate due LIM ottenute dall'iniziativa "Amici di scuola" ed una fornita dall'Associazione Genitori e sono stati acquistati 10 kit computer-proiettore: i 10 notebook sono stati purtroppo rubati nel corso dell'estate 2017, i videoproiettori sono comunque stati installati in 10 classi.

Durante l'anno scolastico 2017/18 le restanti 7 aule, più il laboratorio di disegno dell'istituto, sono dotate del kit computer-proiettore attraverso fondi PON (22000 €, avviso 12810 del 15/10/2015 - FESR - Realizzazione AMBIENTI DIGITALI).

Nel maggio 2018 la scuola ha subito un altro furto di 12 PC che erano inseriti all'interno del kit computer-proiettore, allo stato attuale delle cose si è provveduto a rimuovere anche gli altri PC dalla cassetta in cui erano inseriti all'interno delle classi. Anche quest'anno l'Istituto parteciperà all'iniziativa "Amici di scuola" (allo stato attuale non è possibile quantificare le risorse).

Per l'anno scolastico in corso, si procederà all'installazione di 33 dongle tipo mirascreen con la funzione di mirroring in tutte le aule dell'istituto, coerentemente agli obiettivi del PNSD cosicché la digitalizzazione si integri con le attività scolastiche. Con tali dispositivi sarà possibile connettersi al proiettore senza l'utilizzo di cavi. Nel precedente anno scolastico il sistema è stato testato in tre classi dell'istituto ed ha dato risultati apprezzabili.

Al fine di consentire a tutti i docenti di utilizzare tale risorsa, il Team Digitale ha anche previsto un corso di formazione.

Nel caso si presenti la possibilità di partecipare ad altri progetti PON o, in generale, ad altre azioni volte ad ottenere ulteriori finanziamenti per allargare la dotazione, il Team Digitale cercherà di farlo.

Formazione dei docenti e del personale ATA

L'era digitale prevede che si sviluppino nuove competenze da parte dei docenti e degli studenti.

Il Piano Digitale dell'istituto ha le seguenti finalità:

1. modernizzare l'insegnamento per renderlo più vicino alle abilità degli studenti e per favorire lo sviluppo delle loro competenze trasversali ed attitudini;
2. favorire lo sviluppo dello spirito critico nella competenza digitale;
3. permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa, trasversale e caratterizzata dalla condivisione di conoscenze all'interno della classe;
4. facilitare l'accesso alle risorse didattiche digitali;
5. stimolare la collaborazione fra docenti e studenti;

6. creare un ambiente moderno e innovativo accessibile sempre e ovunque;
7. informatizzare i processi all'interno dell'istituto.

Per raggiungere questi obiettivi i docenti che fanno parte del Team Digitale, oltre a seguire i corsi di formazione previsti dal PNSD -se per quest'anno ne saranno attivati-, stanno svolgendo un numero significativo di ore di autoformazione per organizzare a livello informatico alcune attività (per esempio la flessibilità) e per apprendere l'utilizzo di nuovi software e strumenti, da proporre successivamente ai colleghi dell'istituto.

Per formare i docenti, il Team Digitale ha organizzato -già nei due anni precedenti- e organizzerà degli incontri, ognuno avrà durata di 60 minuti, ulteriori 60 minuti validi come aggiornamento verranno attribuiti se i docenti forniranno ai membri del Team una restituzione digitale del corso seguito.

I corsi che verranno attivati quest'anno, entro la fine di dicembre 2018 saranno i seguenti:

1. Utilizzo del registro elettronico;
2. Utilizzo dell'App GOOGLE DRIVE per la condivisione di materiale didattico -si pensa di attivarlo con precedenza ai coordinatori di classe, per facilitare la modifica dei documenti condivisi dal cdc;
3. Utilizzo delle nuove strumentazioni in dotazione nella scuola, con particolare riferimento al mirroring;
4. Uno o più corsi saranno rivolti al personale ATA, ci si propone di valutare le richieste e il livello di preparazione prima di decidere quali corsi attivare.

Per i corsi da attivare dall'inizio dell'anno solare 2019, il team si propone di sottoporre un questionario ai docenti, così da valutare le loro richieste ed esigenze.

Gli obiettivi del PNSD prevedono l'individuazione di forme di condivisione di tecnologie e didattiche innovative: alla piattaforma Edmodo, già adottata nella scuola da qualche anno per la condivisione di materiali con gli studenti o per la comunicazione fra gruppi di docenti, verrà affiancata la proposta di formazione della piattaforma WeSchool, in sinergia con i docenti che si stanno dedicando al progetto della didattica integrata e che utilizzano tale piattaforma digitale per la condivisione con i colleghi e con gli studenti.

Prosegue, con buoni risultati, l'utilizzo della G Suite (suite di GOOGLE per la didattica), che ha permesso dall'anno scolastico 2016/2017, ad ogni docente di avere un indirizzo mail istituzionale della scuola, e di avere accesso all'utilizzo delle diverse App di GOOGLE.

Per coordinare e valutare il lavoro relativo al piano digitale i referenti della funzione strumentale per la multimedialità ed il Team Digitale si incontreranno periodicamente.

Formazione degli studenti

Per migliorare la didattica e le competenze informatiche in uscita degli studenti dell'istituto, per l'anno scolastico 2017 – 2018 e per l'anno in corso, sono stati inseriti all'interno delle attività della flessibilità, alcuni corsi di alfabetizzazione informatica: HTML e CSS, destinato agli studenti del biennio, e un corso rivolto alle classi quinte, riguardante la presentazione digitale della tesina per l'esame di Stato.

Poiché tali corsi non sono obbligatori e poiché si ritiene che alcune competenze digitali siano imprescindibili, il Team Digitale prevede di proporre, in ogni caso, dei pacchetti di formazione sui software di base, rivolti ad alcune classi dell'istituto.

I docenti del Team Digitale si impegnano, infine, ad utilizzare strumenti multimediali nella didattica quotidiana, per migliorare le competenze trasversali degli studenti, e a promuoverne l'uso da parte dei colleghi.

Utilizzo e creazione di risorse educative aperte

Per l'anno scolastico in corso si è proceduto all'attivazione delle prenotazioni dei laboratori, attraverso l'applicazione Google Calendar -facente parte della Suite istituzionale dell'istituto-, a tal fine si è provveduto alla realizzazione di un tutorial che ne spiegasse l'utilizzo.

Sempre nel corso del presente anno scolastico, si è iniziata la collaborazione con i referenti dell'Alternanza Scuola Lavoro. Tale collaborazione è nata dall'esigenza di gestire la piattaforma di inserimento dati e di rendicontazione delle ore svolte dagli studenti.

Apertura della scuola al territorio

Per promuovere l'apertura al territorio dell'istituto, all'intero del progetto "orientamento in entrata" si organizzeranno dei workshop, nelle giornate degli "Open Day", tali laboratori verteranno sull'utilizzo di programmi utilizzati dai docenti durante l'attività didattica curricolare.

Il Team Digitale valuterà la possibilità di cercare di organizzare l'attività per il prossimo anno scolastico, compatibilmente alla disponibilità delle risorse.