

ISTITUTO COMPRENSIVO GRUMELLO DEL MONTE

RELAZIONE FINALE FUNZIONE STRUMENTALE TECNOLOGIE ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Docente referente: RICCARDO POMA

Le attività connesse alla Funzione Strumentale assegnatami, sono state indirizzate al raggiungimento dell'obiettivo generale di favorire il lavoro dei docenti attraverso un uso consapevole degli strumenti tecnologici in dotazione da cui conseguono il miglioramento dell'azione didattica e il funzionamento ottimale dell'Istituto.

Attività svolta

Come previsto nel "Piano di lavoro annuale" mi sono occupato di:

1. Gestione innovazione tecnologica: registro elettronico:
 - Uso e analisi dello strumento Nuvola e risoluzione di problematiche ed anomalie insorte durante l'anno scolastico con la responsabile tecnica del registro dell'Istituto e con contatto diretto con la segreteria e con la società Madisoft.
 - Incontri in presenza e a distanza con la Vicaria e la segreteria per l'ottimizzazione del registro elettronico in occasione degli scrutini.
 - Realizzazione di alcuni manuali (Vademecum) per l'ottimale svolgimento di alcuni momenti particolari dell'anno scolastico (Vademecum per colloqui collettivi e individuali, Scrutinio primo e secondo quadrimestre, Vademecum per esami finali)Tempi: tutto l'anno
2. Supporto ai docenti per registro elettronico, utilizzo tecnologie e raccolta bisogni e formazione.
Tempi: tutto l'anno.
3. Coordinamento del Team Tecnologie per la gestione ordinaria della dotazione tecnologica nei plessi dell'Istituto e per la risoluzione delle problematiche tecniche emerse durante l'anno.
Tempi: tutto l'anno
4. Referente per l'Intelligenza Artificiale e coordinamento del Team AI nel nostro Istituto
 - Creazione corso AI facoltativo di 6 ore per docenti del nostro Istituto
 - Creazione con il Team IA del regolamento d'Istituto IA
 - Monitoraggio con il Team AI delle novità normative in merito di IA.
 - Compilazione questionario di monitoraggio IA per il nostro Istituto.Tempi: tutto l'anno
5. Implementazione nuovi progetti: ricerca, aggiornamento ed autoformazione in merito a nuove tecnologie e strumenti digitali utili all'adeguamento ed al miglioramento dell'offerta didattica dell'istituto.
Tempi: tutto l'anno
6. Collaborazione con altre figure strumentali, lo staff di dirigenza e con il tecnico informatico dell'Istituto per ottimizzare le risorse e la risoluzione dei problemi tecnici emersi durante l'anno scolastico.
Tempi: tutto l'anno.

Problematiche emerse nell'area di riferimento ed eventuali prospettive di miglioramento

AREA DI CRITICITÀ	PROPOSTE E PROSPETTIVE DI MIGLIORAMENTO
Adeguamento di strumentazione hardware e software	a. Sostituzione progressive di PC di classe e delle aule di informatica b. Acquisto di software segnalati dai nei vari plessi. c. Adeguare cavi di connessione (HDMI e Touchscreen) ai monitor di classe (o verificare la possibilità di mirroring con software originale del monitor) d. Compatibilmente con le norme di legge, dotare i docenti di nuovi strumenti che sfruttino l'AI per la didattica.
Stampanti	Tenere sempre una scorta di toner per ogni stampante dei plessi ed ordinare in anticipo i ricambi.
Potenziamento connettività ad internet	Incremento della velocità di navigazione internet e ottimizzazione della copertura di segnale in tutte le aule dei plessi
Formazione	- Corso su Intelligenza Artificiale - Incentivare l'adesione a sondaggi e restituzione di feedback per la raccolta di criticità/esigenze didattiche dei docenti per poter reperire materiali, software, hardware e per creare corsi di aggiornamento funzionali alle reali esigenze dell'istituto.
Manutenzione	- Presenza calendarizzata più assidua e del tecnico informatico presso i vari plessi. - revisione vecchie LIM (o sostituzione con monitor)
Password WIFI	Possibilità di gestione diretta della password wifi di un referente per plesso per gestire disconnessioni o blackout degli Hotspots scolastici per una veloce risoluzione della connettività che è indispensabile per la gestione del registro e della normale didattica in tutte le discipline.
REGISTRO: Account istituzionale alunni	Sono innumerevoli i casi di alunni che smarriscono o dimenticano password del registro e dell'account istituzionale rallentando il normale svolgimento di verifiche e proposte didattiche alla classe. Si propone di pensare alla creazione di un database password accessibile (ma non modificabile) ad un responsabile per plesso.

Valutazione rispetto al programma di lavoro prefissato

OBIETTIVO DI LAVORO	VALUTAZIONE
Uso e analisi dello strumento Nuvola e collaborazione con la società Madisoft per rifinire alcune problematiche insorte in corso d'anno	Pienamente raggiunto
Programmazione delle attività, loro coordinamento e monitoraggio	Pienamente raggiunto
Implementazione nuovi progetti: uso delle TIC	Parzialmente raggiunto
Supporto ai docenti per registro elettronico, utilizzo tecnologie	Parzialmente raggiunto
Collaborazione con le altre figure strumentali e lo staff di dirigenza	Pienamente raggiunto

Indicatori utilizzati:

- numero degli incontri effettuati e loro efficacia;
- effettivo svolgimento delle attività e loro completamento;
- effettivo svolgimento di incontri con i soggetti di volta in volta interessati e loro rimando.

Temi sui quali lavorare nel prossimo a.s.

- Verifica ad inizio anno di eventuali novità e del buon funzionamento del registro elettronico
- Verifica ed eventuale aggiornamento dei nuovi docenti sull'utilizzo dei monitor interattivi e degli strumenti tecnologici in dotazione al nostro Istituto.
- Formazione dei genitori sull'utilizzo del registro elettronico, anche con il supporto dei mediatori.
- Formazione su utilizzo dell'intelligenza artificiale AI per la didattica.
- Formazione su utilizzo etico e consapevole dell'AI per i ragazzi
- Raccolta, ricerca, formazione e condivisione di nuovi strumenti didattici digitali
- Eventuale aggiornamento sulla gestione di scrutini ed esami.
- Collaborare con lo staff di Presidenza, DSGA e lo staff Tecnologie per l'aggiornamento ed il potenziamento dell'hardware e del software dell'istituto.
- Implementare nuovi strumenti informatici e approfondimento delle potenzialità che le applicazioni legate alla Realtà Virtuale, Realtà Aumentata e Intelligenza Artificiale possono avere sulla didattica nella scuola.

Riflessioni della F.S.

Come negli ultimi anni il nostro Istituto ha proseguito la strada intrapresa volta all'adeguamento della dotazione tecnologica che ha permesso un sensibile miglioramento delle proposte didattiche agli alunni.

Consolidata l'efficienza del carrello ed i nuovi dispositivi con doppia funzionalità PC/tablet che rendono molto più flessibile e pratica la proposta informatica direttamente nelle aule evitando l'utilizzo dei pc dell'aula informatica che in tutti i plessi risultano poco utilizzati perché lenti e obsoleti.

Resta necessario un turn over progressivo di alcuni dei vecchi pc di classe che spesso risultano lenti ed inadeguati all'ottimale svolgimento delle lezioni.

Gli interventi di manutenzione ed aggiornamento del tecnico informatico sono stati finalmente mirati ed efficaci anche se è auspicabile una calendarizzazione che preveda almeno 3 interventi

annuali su ogni plesso: indicativamente una ad inizio anno, una a gennaio ed una prima delle prove Invalsi.

L' avvento dell'intelligenza artificiale e le richieste di adeguamento agli Istituti scolastici secondo le disposizioni ministeriali hanno reso necessario la creazione di un regolamento interno sulla gestione degli strumenti IA che sarà adeguato in itinere in funzione anche dei numerosi e rapidi cambiamenti tecnologici.

Già quest'anno è stato proposto un incontro di formazione IA obbligatorio sulla sicurezza e la privacy ed un corso di 6 ore facoltativo con spunti pratici per sfruttare l'IA nella didattica ma data la complessità e la rapida evoluzione degli strumenti, resta prioritario un intervento di formazione completo esteso a tutte le figure dell'Istituto per un utilizzo etico e consapevole anche fuori dall'ambiente scolastico.

E' sicuramente da incentivare di più la restituzione di feedback da parte dei docenti su formazione, software o spunti didattici per rendere sempre adeguata e aggiornata la nostra offerta formativa.

In sintesi nell'immediato futuro gli obiettivi a breve termine sono:

- Dotare ed aggiornare tutte le classi di una strumentazione informatica adeguata ed efficiente, in particolare:
 - acquisto di alcune cuffie utili in caso di dimenticanza da parte degli alunni BES durante le prove d'esame e INVALSI (tutti i plessi)
 - sostituzioni vecchie LIM con monitor interattivi nelle classi di supporto (Brevi)
 - sostituire/adeguare lavagne multimediali più vecchie o mal funzionanti (Ravasio, Brevi).
 - acquisto software didattici.
 - Sostituzione dei vecchi pc di classe con pc ibridi come quelli dei carrelli
- compatibilmente con le possibilità tecnico/logistiche, estendere la velocità di connessione internet e ottimizzare portata degli Hotspot interni per migliorare copertura in tutte le aree dell'Istituto
- Formazione sull'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale
- Proporre acquisto di licenze e nuovi corsi di aggiornamento mirati alla diffusione e all'utilizzo di nuove risorse tecnologiche.

Grumello del Monte, 25/05/2025

Il referente per la F.S. TECNOLOGIE