



## P.T.O.F - Piano Triennale dell'Offerta Formativa

<b>Sezione</b>	<b>Piano Nazionale Scuola Digitale</b>
<b>Compilato da</b>	<b>Irene Endrizzi</b>

### PNSD - IL PIANO NAZIONALE SCUOLA DIGITALE

L'Istituto Tecnico Tecnologico "G. Chilesotti", per sua stessa natura e vocazione, ha anticipato l'introduzione delle tematiche promosse dal Piano Nazionale Scuola Digitale (L107/2015 art 1, c. 58, lettere da a-h) già da alcuni anni. L'istituto si occupa infatti di formare e introdurre nel mondo del lavoro e nella società civile delle persone consapevoli che non sono semplici utenti informati delle tecnologie, ma sviluppatori e creatori di soluzioni tecnologiche innovative. Tematiche come la robotica educativa, ad esempio, più volte citata dal PNSD, fanno parte degli aspetti principali contenuti nei curricula di elettronica e automazione.

Con riferimento alle tematiche del PNSD, il nostro Istituto ha ottenuto negli anni riconoscimenti prestigiosi tra i quali:

- Robocup;
- Premio Concorso Regione Veneto : 2014/15; 2015/16 e 2016/17;
- Olimpiadi di Informatica;
- Premio scrittura teatrale sul cyberbullismo accompagnata da video e recente attivazione gruppo teatrale;
- Museo Nazionale dell'Emigrazione di Gualdo Tadino : Premio "Memorie Migranti" con il video "Storie di vita";
- Archivio Nazionale del Cinema della Resistenza di Torino: Premio "Piero Gobetti Filmare la storia", con il video "Il Viaggio di Genoveffa. Dalla Polonia a Caltrano";

Ha inoltre realizzato numerosi progetti tra cui:

- Realizzazione spazio museale interattivo, aperto al territorio, con creazione di realtà aumentata, strumenti di presentazione interattivi;
- Attivazione museo multimediale della Storia della Scuola Italiana per INDIRE (Firenze);
- Realizzazione multimediale casa museo Sigfrido Bartolini;

Il PNSD, offre un'occasione all'Istituto di ampliare ed estendere l'adozione di metodologie e buone pratiche basate sulle nuove tecnologie anche

- a materie non di indirizzo,
- alle azioni di inclusione degli alunni con BES
- agli ambiti amministrativi,
- alle attività che coinvolgono il territorio
- ai rapporti scuola-famiglia

L'istituto possiede e utilizza intensamente diversi laboratori di informatica ed elettronica, è dotato di stampanti 3D, possiede e amministra alcuni server dedicati al funzionamento dell'amministrazione e della didattica.

L'Istituto ha una struttura di cablaggio di tutti gli ambienti, e ha rinforzato le infrastrutture di base con il wireless in quasi tutti gli spazi, LIM o computer con videoproiettori sono presenti in tutte le aule, nei laboratori e nell'aula



magna. Sono state attrezzate delle aule dotate di notebook e arredi flessibili in modo da consentire anche lo svolgimento di lavori di gruppo ed è presente un laboratorio linguistico mobile.

L'Istituto possiede inoltre un archivio di progetti, materiali e software prodotto dagli studenti negli anni con particolare riferimento all'esame di stato.

Possiede e amministra inoltre una biblioteca contenente testi legati alle tematiche dell'Istituto, connessa alla rete provinciale di prestito interbibliotecario.

Oltre al registro elettronico e alle diverse forme di digitalizzazione, quali l'uso dei materiali digitali offerti dalle case editrici dei libri di testo in adozione, o presenti in versione libera sul web, alcuni docenti hanno all'attivo alcune esperienze di creazione e gestione di ambienti digitali in forma sperimentale (per esempio l'uso della piattaforma Edmodo per scambio di comunicazioni e materiali con le classi e in dipartimento) e l'adozione di nuove metodologie collaborative e laboratoriali (per esempio flipped classroom, collaborative/cooperative/task based learning, etc.)

Nel corso degli ultimi anni l'Istituto ha aderito a diversi bandi Pon e di privati per l'autofinanziamento degli investimenti nel campo del digitale con i seguenti fini:

- migliorare le dotazioni hardware e software
- realizzare un rinnovamento della didattica e delle tecnologie attraverso l'adozione di nuove metodologie didattiche collaborative e laboratoriali orientate allo sviluppo della creatività di alunni e docenti anche nell'ottica dell'inclusione degli alunni con bisogni educativi speciali.

### **IL RUOLO DELL'ANIMATORE DIGITALE (azione #28) E DEL TEAM DELL'INNOVAZIONE**

Per realizzare gli obiettivi stabiliti dal Piano Nazionale, l'Istituto si è dotato di una Commissione per l'attuazione del Piano (Team dell'Innovazione), coordinata dalla figura dell'Animatore Digitale. L'AD ha il compito di gestire attività di formazione interna, coinvolgere la comunità scolastica e trovare soluzioni innovative per la didattica Decreto Direttoriale del 25.11.2015 (art.2). L'animatore coordina la diffusione dell'innovazione nella scuola secondo il PNSD.

Promuove in particolare:

- un uso corretto, rispettoso, consapevole, critico e mai passivo delle tecnologie, sviluppando competenze di cittadinanza legate agli aspetti digitali, atte a prevenire il disagio, i comportamenti dannosi e violenti, le dipendenze cresciute e sviluppatesi con le stesse tecnologie.
- l'adozione, l'uso, la creazione e la diffusione di software libero, aperto e condiviso, che favorisca il protagonismo, la cooperazione e la responsabilità degli studenti.
- iniziative di sensibilizzazione verso gli aspetti critici e problematici delle tecnologie e i nuovi media, al fine di formare dei cittadini consapevoli, dei tecnici competenti e di evitare sempre una fruizione indiscriminata e passiva.
- iniziative di sensibilizzazione e di prevenzione, anche verso l'esterno, sulle patologie legate all'abuso o all'uso scorretto o indiscriminato delle tecnologie, come le dipendenze dal gioco elettronico, dal gioco d'azzardo online, dalla dipendenza da social, oltre ovviamente al cyberbullismo e alla violazione della privacy, della proprietà privata, dell'uso di software illegale e dannoso.
- iniziative culturali legate o facenti uso delle tecnologie, in special modo quelle attività che mettono in sinergia le discipline e le competenze tecniche e scientifiche con le discipline letterarie, linguistiche, sociali e di cittadinanza, diffondendo un'idea unitaria della cultura, attraverso la capacità di ricerca di



informazioni affidabili nella rete, la produzione e la diffusione di materiali e contenuti interdisciplinari di qualità.

- azioni di rete con altre scuole, anche in ambito internazionale, e con altri enti, associazioni e aziende presenti nel territorio.

Insieme al team digitale l'AD parteciperà alla stesura di bandi di finanziamento per realizzare nel medio e lungo periodo le seguenti azioni:

<b>Formazione interna (personale della scuola)</b>	<i>Stimolare la formazione interna alla scuola negli ambiti PNSD, attraverso l'organizzazione di laboratori formativi, favorendo la partecipazione attiva di tutta la comunità scolastica;</i>
OBIETTIVI	<input type="checkbox"/> favorire la diffusione di buone pratiche nell'uso delle tecnologie <input type="checkbox"/> semplificazione delle procedure e dematerializzazione della documentazione <input type="checkbox"/> formazione specifica per Animatore Digitale e Team Innovazione e formazione generale per tutto il personale attraverso la creazione di uno sportello permanente di assistenza per i docenti e pianificazione di interventi secondo le necessità rilevate, in particolare: <input type="checkbox"/> formazione sugli strumenti tecnologici già presenti a scuola <input type="checkbox"/> formazione sulle metodologie e sull'uso degli ambienti per la didattica digitale integrata, formazione su software didattici specifici per ogni materia e sulle risorse disponibili online (per esempio per la creazione e la realizzazione di video utili alla didattica e alla documentazione di eventi/progetti di Istituto) <input type="checkbox"/> sperimentazione e diffusione di strategie didattiche coinvolgenti di gioco/autoapprendimento come edutainment e gamification.
AZIONI	
<b>Coinvolgimento della comunità scolastica per la realizzazione di una cultura digitale condivisa</b>	<i>Favorire la partecipazione e stimolare il protagonismo degli studenti nell'organizzazione di workshop e altre attività, anche strutturate, sui temi del PNSD, anche attraverso momenti formativi aperti alle famiglie e ad altri attori del territorio, per la realizzazione di una cultura digitale condivisa</i>
OBIETTIVI	<input type="checkbox"/> coinvolgimento di tutta la comunità scolastica nello sviluppo delle tematiche del PNSD e nell'integrazione delle stesse con le attività in essere <input type="checkbox"/> creazione di spazi web specifici per la documentazione e la diffusione delle attività proposte <input type="checkbox"/> creazione di un gruppo di lavoro esteso a tutti i soggetti interessati nel corpo docente <input type="checkbox"/> formazione per gli studenti e le famiglie sulla cittadinanza digitale: sicurezza in rete, cyberbullismo, uso consapevole, educativo e responsabile dei media e dei social, <input type="checkbox"/> promuovere iniziative di carattere digitale legate alle relazioni con il mondo del lavoro, in particolare per l'ASL (cfr. Art. 1, comma 7 lettera h Legge 107/2015)etc.).
AZIONI	





	<p>attività di assistenza tecnica condotta da altre figure.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> favorire le iniziative digitali per l'inclusione e produzione di percorsi didattici disciplinari ed interdisciplinari con particolare riferimento agli alunni BES (come da PAI)</li></ul>
--	--

La scuola intende altresì, nel breve tempo, completare il complesso processo di digitalizzazione, volto alla semplificazione e allo snellimento dei procedimenti amministrativi, per favorire la governance, la trasparenza e la condivisione di dati, per facilitare lo scambio di informazioni tra dirigente, docenti e studenti, tra istituzioni scolastiche, con le articolazioni del Ministero e dell'Università (cfr. L107 c. 58, lettera c).