



**Il NITTI VOLA in INTERNET con il G.A.R.R.
e con il FESR PON A3/10.8.1**

per una DIDATTICA COMPLETAMENTE TECNOLOGICA

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A3 - Ambienti multimediali

Il NITTI il PNSD e i FONDI STRUTTURALI EUROPEI OGGI...

**Programma Operativo Nazionale
"Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento"
ASSE II Infrastrutture per l'Istruzione**

**Codice bando: 12810 del 15/10/2015 | FESR- Obiettivo specifico 10.8
Azione 10.8.1 - 10.8.1.A3 - Ambienti multimediali**

**"Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione approcci didattici innovativi"
Azione 10.8.1**

Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave

Titolo Progetto

**Codice - 10.8.1.A3-FESR-PON-CA-2015-253
"Per una didattica completamente tecnologica"**

L'Istituto Nitti ha partecipato al Bando emesso dal MIUR 12810 del 15/10/2015, ottenendo il finanziamento e autorizzazione per l'implementazione di **ambienti multimediali, attraverso il Progetto "Per una DIDATTICA COMPLETAMENTE TECNOLOGICA"**. Il Progetto è STATO REALIZZATO nel corrente a.s. 2016-17 e si è posto l'obiettivo di creare Spazi alternativi per l'apprendimento ed aule aumentate dalla tecnologia, attraverso:

- estensione del numero di classi dotate di lavagne interattive multimediali e relativi software didattici.
- ampliamento dei Servizi offerti all'utenza attraverso l'acquisto di PC, per migliorare il supporto operativo dei servizi amministrativi. Obiettivo prioritario è stato quello di implementare gli ambienti digitali a disposizione della didattica, come strategia ineludibile, efficiente ed affidabile a supporto della didattica, al fine di garantire un agile e sicuro accesso alle risorse di rete messe a disposizione dalla scuola, ridurre il digital divide, per potere sfruttare al massimo le imponenti capacità messe a disposizione dalla Rete a banda ultra-larga GARR, 100MBPS tale da:
- garantire un agile e sicuro accesso alle risorse di rete disponibili,
- consentire lo scambio di informazioni e documenti alunno/docente e docente/docente
- favorire le possibilità di utilizzo equo ed affidabile della banda per le varie componenti dell'Istituto
- pieno utilizzo di attrezzature informatico-digitali e laboratori multimediali.
- utilizzo di modalità attive di metodologie didattiche, formative ed educative.
- promuovere l'intensificazione esponenziale delle interazioni discorsivo-cognitive,
- e quindi dei processi riflessivi, cooperativi, di apprendimento reciproco
- raggiungimento di buoni risultati di implementazione di competenze tecnologiche ed informatiche.
- raggiungimento di buoni risultati di implementazione di competenze trasversali:

La connessione alla rete pubblica è assicurata dalla connessione alla **rete GARR**, attraverso un collegamento **in fibra ottica a 100Mbps**. Fin dalla presentazione dell'Agenda Digitale realizzata dalla Commissione Europea nel maggio 2010 ed oggi con il **P.N.S.D del MIUR** il Nitti ha avuto ed ha la finalità di promuovere lo sviluppo delle tecnologie dell'in-

formazione e della comunicazione ICT, per favorire innovazione, crescita economica e competitività. **PI.I.S.S. "Francesco Saverio NITTI di Napoli"** ha avuto chiaro che la **"mission educativa"** doveva e deve convergere con gli obiettivi dettati dall'Agenda e dal PNSD nella più ampia Strategia EU 2020, al fine di promuovere quelle **"competenze di cittadinanza Digitale" essenziali per una crescita inclusiva, intelligente, sostenibile. "utile per garantire agli alunni di oggi - cittadini europei di domani - una migliore qualità della vita"**. Oggi il Nitti con il **P.N.S.D** è consapevole che il progetto di alfabetizzazione digitale della popolazione è ambizioso e la sua realizzazione non può che partire dalla scuola, il Nitti ha inteso potenziare ed indirizzare l'attitudine naturale che i giovani, "nativi digitali", hanno nei confronti delle nuove tecnologie, e prepararli adeguatamente affinché sappiano cogliere al meglio le opportunità professionali offerte dalle ICT. Il Nitti ha colto fin da subito la sfida, che vede la scuola come principale attore per sviluppare le competenze digitali attraverso una strategia articolata che ha come obiettivo il rinnovamento della didattica, *l'introduzione nella pratica educativa di linguaggi e contenuti digitali, nel tentativo di sostenere forme di apprendimento collaborativo/innovative, e porre rimedio al critico fenomeno del "Digital Divide"* tra scuola e società e proporre ai giovani, "nativi digitali" le opportunità professionali offerte dalle ICT. L'organizzazione del tempo scuola dell'Istituto Nitti prevede un massiccio utilizzo non solo dei laboratori, ma anche delle aule come spazi laboratoriali, per una didattica innovativa che coinvolga tutte le discipline, a cominciare da quelle linguistiche. La dimensione collaborativa nella didattica consente di moltiplicare e condividere risorse e capacità operative, sveltire i processi decisionali; la costruzione di ambienti di apprendimento più favorevoli e motivanti per gli studenti, la rivisitazione dei curricula, favorendo nuovi approcci di tipo multimediale e multimodale alla costruzione del sapere. Nel corso del corrente anno scolastico, saranno portati a pieno sviluppo percorsi formativi d'avanguardia con aziende del territorio, soprattutto nei settori del turismo e dei servizi di supporto all'attività commerciale. In tale ambito, cresce anche l'esigenza di disporre di nuovi ambienti "ampliati", nonché evidentemente di una connessione di rete che sia funzionale all'utilizzo che sempre più se ne fa per le ambiziose finalità didattiche descritte. In merito ai contenuti digitali, l'utilizzo di piattaforme di simulazione - ambienti di apprendimento protetto è essenziale per incentivare e sviluppare l'Alternanza Scuola-Lavoro per tutti gli alunni, e creare quelle competenze che sono indispensabili e prepedeutiche agli stage ed alle esperienze di alternanza in presenza.



IL NITTI / nodo- G.A.R.R. - PAGENDA DIGITALE - il PNSD

e le politiche di riduzione del DIGITAL DIVIDE



Il Nitti è stata la prima scuola a Napoli ad essere collegata alla RETE G.A.R.R. in fibra ottica alla capacità di 100 Mbps, studenti, professori e personale amministrativo sono in grado oggi di navigare su una autentica autostrada informatica

La RETE G.A.R.R. - Dorsale italiana telematica a fibre ottiche dell'Università e della Ricerca, ed è stato individuato dal Consorzio G.A.R.R. come snodo - **POP-G.A.R.R.** e possiede una MONTANTE a FIBRE OTTICHE autonoma. **Dal 2013 è connesso ad un'autostrada informatica, grazie alla BANDA ULTRALARGA del GARR.** Pertanto appena completata la rete della Banda Larga della Campania, sarà snodo essenziale per le politiche regionali tese a **ridurre il Digital Divide**. La connettività dell'istituto infatti è di tipo simmetrico, ovvero dispone della stessa velocità sia in download che upload. Si tratta di una caratteristica, a volte poco nota, ma di fondamentale importanza per la didattica che permette alla scuola di creare contenuti autonomi e non essere semplicemente un fruitore passivo della rete. **Con l'ingresso nella comunità GARR, il Nitti dispone di strumenti tecnologici e collaborativi che la avvicinano al mondo dell'università, della ricerca e della cultura.** L'esperienza virtuosa del Nitti dimostra l'impatto che le infrastrutture digitali possono avere sulle scuole. **Il GARR è la rete nazionale a banda ultralarga dedicata al mondo dell'istruzione e della ricerca** nata per offrire connettività ad altissime prestazioni e permettere collaborazioni multidisciplinari tra studenti, docenti e ricercatori di tutto il mondo. La rete, costituita da una dorsale quasi interamente in fibra ottica ad altissima **velocità fino a 100 Gbps**, è diffusa su tutto il territorio nazionale e collega oltre 500 sedi tra università, centri di ricerca, ospedali, archivi, istituti culturali e scuole. **La rete GARR è parte integrante del sistema mondiale delle reti della ricerca.**

