



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE
Liceo Scienze Umane Economico-sociale

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.gov.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO

prot. 466/C1t

Napoli, 30 gennaio 2019

All'Albo

Alle Istituzioni Scolastiche - Provincia di Napoli

Al sito web dell'Istituto

www.isnitti.gov.it

Oggetto: **Informazione e pubblicizzazione**

Disseminazione Progetto cofinanziato per la realizzazione di Laboratori Innovativi - Programma Operativo Nazionale "Per La Scuola Competenze e Ambienti per l'apprendimento - FSE e FESR 2014 - 2020 - Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” - Bando Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017

PREPARIAMO I DIGITALIANI DEL NITTI
Codice progetto 10.8.1.B1-FESRPON-CA-2018-215
CUP F67D18000170007
CIG Z6626D1BA3

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO l'avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 del MIUR avente ad oggetto: Fondi Strutturali Europei - PON FESR 2014-2020 ASSE II Infrastrutture per l'istruzione – obiettivo specifico 10.8 - "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” - Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave.

VISTA la circolare del MIUR prot. n. AOODGEFID/1588 del 13 gennaio 2016 - Linee guida dell'Autorità di Gestione per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi e forniture di importo inferiore alla soglia comunitaria" e Allegati.

VISTA la nota MIUR prot. AOODGEFID/9516 del 13/04/2018 in cui sono state pubblicate sul sito dei Fondi Strutturali Europei programmazione 2014- 2020 le graduatorie regionali dei progetti valutati positivamente e la successiva nota MIUR prot. AOODGEFID/9856 del 19/04/2018 in cui sono state confermate definitivamente tali graduatorie;

VISTE la Nota autorizzativa del MIUR AOODGEFID/9866 del 20/4/2018 per il progetto "Prepariamo i digitaliani del Nitti", che rappresentano la formale autorizzazione dei progetti e impegno di spesa della singola Istituzione Scolastica;

INFORMA

che questa scuola è stata autorizzata ad attuare, nell'ambito Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola – Competenze a ambienti per l'apprendimento" - FSE e FESR



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE
Liceo Scienze Umane Economico-sociale

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.gov.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO



2014 - 2020, il sottoindicato progetto:

Sotto-azione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo	Importo autorizzato forniture	Importo autorizzato spese generali	Totale autorizzato progetto
10.8.1.B1	10.8.1.B1-FESRPN-CA-2018-215	PREPARIAMO I DIGITALIANI DEL NITTI	€ 23.040,00	€ 1.950,00	€ 24.990,00

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Annunziata Campolattano

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993*



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
"FRANCESCO SAVERIO NITTI"
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE
Liceo Scienze Umane Economico-sociale

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.gov.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO



IL NITTI e i FONDI STRUTTURALI EUROPEI
LABORATORI INNOVATIVI
PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE DI BASE
E
LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI IN CHIAVE DIGITALE

Codice bando: 37944 del 12/12/2017

FESR-Obiettivo/Azione 10.8 *Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione
e adozione di approcci didattici innovativi*

Sotto-azione 10.8.1 - Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave

Autorizzazione MIUR prot. n. AOODGEFID/9866 del 20 aprile 2018

Titolo Progetto: PREPARIAMO I DIGITALIANI DEL NITTI

Sottoazione 10.8.1.B1 - Laboratori per lo sviluppo delle competenze di base

Codice 10.8.1.B1-FESR-PON-CA-2018-215

Modulo 1:

***Oltre le competenze digitali di base:
Coding, IoT e pensiero computazionale***



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
 ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
 LICEO SCIENTIFICO – LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE
 Liceo Scienze Umane Economico-sociale

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
 Sito web: <http://www.isnitti.gov.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
 40° DISTRETTO SCOLASTICO

Quadro di riferimento dell'Istituto

Fin dalla presentazione dell'Agenda Digitale realizzata dalla Commissione Europea nel maggio 2010 con lo scopo di promuovere lo sviluppo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione ICT, per favorire innovazione, crescita economica e competitività, l'I.I.S.S. “Francesco Saverio NITTI di Napoli” ha avuto chiaro che la “mission educativa” doveva convergere con gli obiettivi dettati dall'Agenda 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”.

Consapevoli 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. In coerenza con tali valutazioni, fin dal 2012 le scelte strategiche innovative operate hanno consentito di essere al passo con l'evoluzione tecnologica. Il Nitti è stato il primo Istituto della provincia ad avere la Banda ultralarga, e fin da allora la connessione alla rete pubblica è stata assicurata dalla connessione alla rete GARR, attraverso un collegamento in fibra ottica a 100Mbps, ampliabile fino a 1000 mbps.

Prepariamo i Digitaliani del Nitti

Laboratorio di matematica, competenze digitali e coding	Oltre le competenze digitali di base: coding, IoT e pensiero computazionale	<i>Ammodernamento del laboratorio multimediale per consentire lo sviluppo di competenze di base in chiave digitale, adeguate a nuove esigenze formative, a nuove metodologie didattiche, e sostanziale alla realizzazione di innovative esperienze nel mondo dell'IoT</i>
--	---	---

Descrizione progetto

L'obiettivo del progetto è la creazione di un moderno ambiente di formazione e sviluppo, in grado di favorire lo sviluppo delle competenze di base richieste da un percorso didattico orientato alla realizzazione di esperienze formative innovative nei settori del calcolo automatico e della robotica, capace di stimolare in modo adeguato la creatività degli allievi dell'Istituto nell'utilizzo degli strumenti digitali di base e nel formarli alle dinamiche del problem solving e del coding, determinanti nella possibilità di favorire una adeguato inserimento nel mondo del lavoro e degli studi superiori. Si vuole



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE
Liceo Scienze Umane Economico-sociale

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.gov.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO



pertanto potenziare il laboratorio attualmente esistente, attraverso una nuova impostazione orientata alle moderne esperienze di apprendimento interattivo e laboratoriale e di inclusione dei più deboli, a partire dagli alunni con bisogni educativi speciali, e fornito degli strumenti e delle tecnologie adeguate a rendere gli studenti padroni delle competenze digitali e di problem solving, essenziali per raggiungere gli obiettivi previsti dall'offerta formativa di Istituto.

Il progetto si caratterizza per la formazione delle competenze di base richieste dalle moderne tecniche del coding e della robotica, attraverso l'utilizzo estensivo di un'esperienza moderna di apprendimento interattiva e coinvolgente che consenta, grazie all'allestimento di classi tecnologicamente avanzate, di esplorare, comunicare e imparare un modo di pensare digitale. Dal punto di vista didattico il progetto è finalizzato ad agevolare i processi di apprendimento delle competenze chiave, favorire l'inclusione digitale incrementando l'accesso al Web, le competenze digitali e la fruizione di informazioni e servizi online tra studenti di contesti sociali svantaggiati o studenti BES, DSA e disabili; promuovere e sostenere l'innovazione per il miglioramento continuo della qualità dell'offerta formativa e dell'apprendimento; garantire agli studenti le competenze necessarie per un buon inserimento professionale e sociale, con particolare attenzione a tematiche relative alle professioni del futuro quali l'internet delle cose. Sarà adeguatamente utilizzata anche la disponibilità di tempo scuola straordinario, come già previsto dall'Istituto Nitti con l'apertura delle aule e dei laboratori anche oltre l'orario curricolare, quando necessario allo svolgimento di esperienze innovative di formazione anche con enti e società esterni.

L'adozione di tecnologie e soluzioni digitali permetterà di sfruttare le risorse informatiche per lo sviluppo e la valorizzazione delle abilità degli alunni con situazioni BES (Bisogni Educativi Speciali) e stimolarne la partecipazione proattiva alle attività di gruppo, favorendo una didattica inclusiva. Tale integrazione avverrà grazie all'utilizzo di mappe concettuali, contenuti multimediali, software dedicati e non, dispositivi digitali peraltro già in possesso dell'Istituto, favorendo in questo modo il processo di apprendimento. L'esperienza già vissuta di piattaforme di condivisione contenuti, lavori di collaborazione di gruppo attraverso ambienti alternativi, hanno dimostrato di ridurre le barriere tra alunni BES e non, favorendone quindi l'integrazione sociale ed accrescendo la consapevolezza di ognuno e del proprio ruolo all'interno di un insieme.

Attenzione particolare è posta, nella messa in atto operativa dei laboratori, al rispetto delle condizioni minime di sicurezza di cui alla nota AGID 2/2017 del 18/4/2017 ed al Regolamento UE 679/2016 (GDPR 25.5.2018), comprensivi di un inventario dei dispositivi e dei software autorizzati e non autorizzati e gestione di un sistema di monitoraggio delle installazioni definite attraverso meccanismi di configurazione standardizzati e **l'implementazione di una architettura server di macchine virtuali con Active Directory**, in grado di fornire accesso sicuro e controllato attraverso connessioni protette a dispositivi ed utenti operanti all'interno dell'Istituto. La gestione della protezione delle connessioni di rete interne all'Istituto prevede meccanismi di autorizzazione dell'accesso agli utenti riconosciuti, sia attraverso le sottoreti virtuali della LAN, sia attraverso il sottosistema wireless,



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
"FRANCESCO SAVERIO NITTI"
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE
Liceo Scienze Umane Economico-sociale

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.gov.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO



integrati ad un sistema di valutazione e correzione continua delle vulnerabilità hardware e software, anche attraverso la configurazione di servizi di ricerca ed installazione di nuovi aggiornamenti software e la definizione di un adeguato piano di gestione dei rischi.

La protezione del sistema avviene attraverso l'utilizzo del firewall di Istituto, di meccanismi antimalware ed anti-intrusione, della gestione di liste di indirizzi e contenuti ritenuti potenzialmente pericolosi, della disattivazione della esecuzione automatica di contenuti da dispositivi esterni, rimovibili o comunque non riconosciuti; la protezione dei dati avviene attraverso il rispetto di adeguate misure di sicurezza a protezione dei dati memorizzati con particolare attenzione a quelli sensibili, la **esecuzione di copie di backup dei dati individuati e la protezione fisica dei relativi supporti in modo separato dalla rete.**

La manutenzione del sistema laboratoriale risulta semplificata dalla gestione centralizzata delle configurazioni consentita dall'utilizzo delle macchine virtuali, e che potrà nel tempo essere estesa in funzione della scalabilità prevista dal sistema server implementato.

Gli strumenti tecnologici dovranno favorire una rapida, tempestiva ed efficiente organizzazione delle attività didattiche, funzionale alla prospettive di un utilizzo basato essenzialmente sul learning by doing.

La progettualità proposta è in linea con quanto definito all'interno del PTOF dell'Istituto e con il PNSD (Piano Nazionale per la Scuola Digitale), che è parte integrante della organizzazione di Istituto. L'Istituto ha avuto il riconoscimento di Network Academy sull'IOT da parte di Cisco nell'ambito del progetto Digitaliani. Lo sviluppo del pensiero computazionale è parte integrante del PTOF: significativo l'aver partecipato come istituto ospitante all'evento Coding Girls della fondazione Mondo Digitale. Le attività progettate sono finalizzate alla formazione di cittadini preparati ad essere protagonisti della vita sociale e dei contesti professionali nell'ottica di una produttività matura. L'approccio formativo pone l'accento sul raggiungimento di obiettivi computazionali e sistemici specifici, al fine di fornire gli strumenti necessari per far fronte anche a problematiche complesse richieste dalla moderna società dell'informazione. L'insegnamento capovolto viene visto come modalità operativa ordinaria per sviluppare una pedagogia differenziata verso la formazione a progetto (Project-Based Learning)

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Annunziata Campolattano

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993*