

## Piano Nazionale Scuola Digitale Anno Scolastico 2022/2023 ICS "De Nicola-Sasso" - Torre del Greco a cura dell'animatore digitale

### Cos'è il PNSD ?

Con la Legge 107/2015 (La buona scuola) è stato attuato il PNSD "Piano Nazionale Scuola Digitale" quale documento di indirizzo del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per il lancio di una strategia complessiva di innovazione della scuola italiana e per un nuovo posizionamento del suo sistema educativo nell'era digitale. Una visione operativa che rispecchia la posizione del Governo rispetto alle più importanti sfide di innovazione del sistema pubblico: al centro di questa visione, l'ICS De Nicola-Sasso si è sempre posto con l'innovazione del sistema scolastico e le opportunità dell'educazione digitale.

### L'infrastruttura

L'istituto possiede :

- 3 laboratori di informatica dislocati nei due plessi l'ultimo dei quali è stato realizzato con il PON FESR Obiettivo A – Azione A-1 – POR Campania 2012-1660
- 2 tavoli touch
- connessione wi-fi

### Lo status

L'istituto dall'anno scolastico 2013/2014 ha adottato il registro elettronico "Nuvola" con l'utilizzo del registro di classe e del registro personale del docente, I documenti di valutazione vengono pubblicati on-line nelle aree riservate ai genitori che hanno la possibilità anche di visionare le assenze, le note e gli argomenti di lezione trattati.

Durante l'anno scolastico 2014/2015 mediante il PON D-1 FSE-2013-524 molti docenti hanno potuto usufruire del percorso formativo "Ora il PC lo uso anch'io" con certificazione finale "Eipass".

Nell'anno scolastico 2015/16 l'istituto si è dotato del modulo "Segreteria digitale" di Nuvola-Madisoft utilizzando così i servizi offerti dal software-cloud per la gestione della posta elettronica, del protocollo e della documentazione inerente il personale scolastico.

L'istituto dispone di un sito web aggiornato [www.icsdenicolasasso.edu.it](http://www.icsdenicolasasso.edu.it) ed è presente sulle piattaforme social più comuni : [facebook](#), [twitter](#) e [instagram](#) sui quali ogni anno viene pubblicato anche il "[viaggio d'istruzione online](#)" della scuola secondaria di primo grado

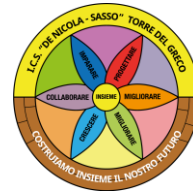
### Lo sviluppo

A partire dall'anno scolastico 2015/2016 l'istituto ha aderito a molte iniziative di finanziamenti nel settore informatico e della digitalizzazione :

- FSE-PON 2014-20 – Asse II – FESR Obiettivo 10.8 – Azione 10.8.1 – Realizzazione delle infrastrutture di rete LAN/WLAN. Proposta progettuale per la realizzazione di un cablaggio globale WI-FI, connessioni sicure e monitoraggio flussi al plesso "De Nicola". **Progetto "De Nicol@ wifi" autorizzato.** ([link](#))
- FSE-PON 2014-20 – Asse II – FESR Obiettivo 10.8 – Azione 10.8.1 – Realizzazione di ambienti digitali. Proposta progettuale per la realizzazione di un laboratorio mobile informatico di 17 postazioni, LIM mobile e una postazione

internet per l'utenza al plesso "De Nicola". **Progetti "welcome parents" e "@ule on line" autorizzati.** ([link](#))

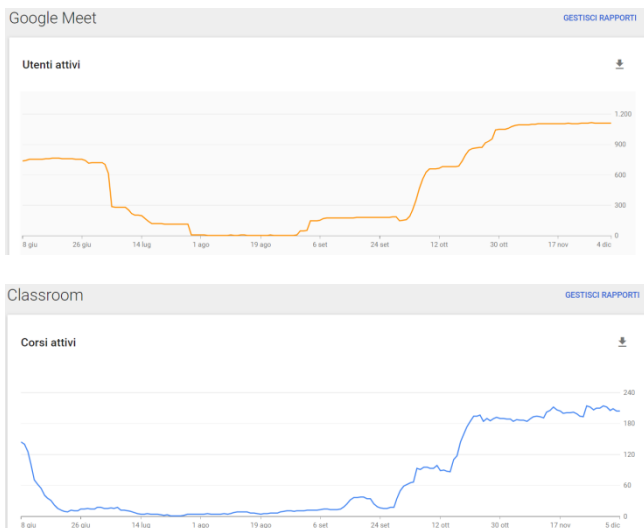
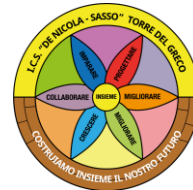
- Avviso pubblico MIUR prot. 14384 del 05/11/15 per l'individuazione di proposte progettuali per la valorizzazione ed il recupero di ambienti scolastici e realizzazione di scuole accoglienti #lamiascuolaccogliente. Proposta progettuale "Lo spazio di tutti" per la realizzazione di una sala multimediale multi-eventi.
- Adesione al progetto "Eipass junior" : l'istituto si è accreditato come "Ei-center" ufficiale per le certificazioni informatiche "Certipass". Durante l'anno scolastico 2015/2016 verranno rilasciate le prime certificazioni Eipass Junior ad alunni della scuola primaria e della scuola secondaria di primo grado. ([link](#))
- Formato ottico dei dati. Durante l'anno scolastico 2015/2016 si è proceduto alla realizzazione dell'archivio digitale delle competenze dei docenti e dei piani di lavoro didattici compiuti.
- Nel mese di Novembre 2015 l'istituto ha nominato l'"Animatore Digitale" che si occuperà di incentivare formazione interna, coinvolgimento della comunità scolastica e creazione di soluzioni innovative. ([link](#))
- Nel mese di Dicembre 2015 è stato diffuso un sondaggio per comprendere lo stato di conoscenza tra i docenti del Piano Nazionale Scuola Digitale, delle competenze, degli sviluppi formativi e strutturali nel campo dell'informatica. ([link](#))
- Nell'A.S. 2015/2016 la scuola primaria ha aderito al progetto "Snappet" dotando alcune classi di un tablet per ciascun alunno per una didattica digitale e una metodologia di verifica degli apprendimenti innovativa. ([link](#))
- Nell'A.S. 2015/2016 la scuola secondaria di primo grado ha realizzato in via sperimentale e in una sola classe il progetto "flipped classrom" ([link](#))
- Il 14/03/16 è stato individuato il "Team per l'innovazione tecnologica" costituito da 3 docenti (uno per ogni ordine scolastico), 2 assistenti amministrativi e 1 collaboratore scolastico. ([link](#))
- Avviso pubblico MIUR prot. 5403 del 16/03/16 per la realizzazione da parte delle istituzioni scolastiche ed educative statali di *atelier* creativi e per le competenze chiave nell'ambito del PNSD. **Progetto "De Nicolab 3D" per la realizzazione di una sala video 3D - non autorizzato.**
- Il 29/04/16 si è celebrato l' "internet day" nell'ICS De Nicola-Sasso – ([link](#))
- Nel mese di Maggio 2016 l'AD ha introdotto "Google Apps for education" con la creazione di spazi cloud, e mail con estensione [@icsdenicolasasso.gov.it](mailto:@icsdenicolasasso.gov.it) per tutti i docenti, calendari e mailing list condivise.
- Avviso pubblico MIUR prot.7767 del 13/05/16 per la realizzazione da parte delle istituzioni scolastiche ed educative statali di Biblioteche scolastiche innovative, concepite come centri di informazione e documentazione



anche in ambito digitale – Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD) - **Progetto non autorizzato**

- L'ICS "De Nicola-Sasso" individua nell'anno scolastico 2016/17 il seguente **Team dell'innovazione tecnologica** che seguirà un corso di formazione specifico :  
Prof. G.Romano – animatore digitale; Prof.ssa C.Abilitato – team; Ins. M.Monti – team; Ins. V.Pinto – team; M. De Vito – A.A.; A.Ariemma – A.A.; V.Cavallaro – presidio di pronto soccorso tecnico. Il team docenti ha già seguito un corso di formazione nell'a.s. 2015/16. Secondo la circolare MIUR 9924 del 29/07/16 l'ICS "De Nicola-Sasso" individua nell'anno scolastico 2016/17 **n. 10 docenti** da formare in materia di tecnologie e approcci metodologici innovativi (PON 2014-20) che seguiranno un corso di formazione specifico :  
Prof.ssa Tandurella M.C., Prof.ssa Esposito A., Prof.ssa Borrelli L., Prof.ssa Faraone Mennella A., Ins. Borriello A., Ins. Iuorio A.M., Ins. Tucci R., Ins. Mennella G., Ins. Cuomo T., Ins. Gerelli A. ([link](#))
- Avviso pubblico MIUR prot. 11080 del 23/09/16 per la realizzazione da parte delle istituzioni scolastiche di curricula digitali nell'ambito del PNSD. **Proposta progettuale in rete "e-Gutenberg" per la realizzazione di e-book digitali.**
- Dall'a.s. 2016/17 tutti i docenti dell'istituto hanno utilizzato alcune app di G-Suite for Education :
  - **G-Mail** con dominio @icsdenicolasasso.gov.it a tutti i docenti - le comunicazioni ufficiali ormai avvengono esclusivamente a mezzo p.e.
  - **Google Calendar** - gli appuntamenti istituzionali sono stati condivisi ed ogni docente li visualizza su qualsiasi apparato (tablet, smartphone, pc).
  - **Google Drive** - i docenti referenti archiviano condividono dati, report e lavori di gruppo
  - **Google Classroom** - in alcune classi della scuola primaria e la scuola secondaria di primo grado è stata adottata la piattaforma didattica di google. Gli alunni sono stati dotati di un account @denicolasasso.it
- Dal 01/05/16 il plesso "De Nicola" è dotato, in tutti gli spazi disponibili, di una **connessione a banda larga** sia LAN che WIFI con una spesa mensile a carico dell'istituto.
- Durante l'a.s. 2016/17 sono state rilasciate 36 certificazioni **Eipass Junior** ad alunni della scuola primaria e della scuola secondaria di primo grado al termine del modulo "Inform@tizziamoci" previsto dal POR Campania "Scuola Viva" finanziato all'istituto con il progetto "W la scuola".
- Dall'a.s. 2017/18 il plesso "De Nicola" avrà la disponibilità di n°2 laboratori informatici ognuno dotato di un maxi schermo touch da 65" mentre al plesso "Sasso" è stata ripristinata la connessione WIFI a servizio di tutto l'edificio e il laboratorio di informatica.
- Dall'a.s. 2017/18 l'istituto ha adottato il nuovo registro Argo e i servizi amministrativi Gecodoc
- Nell'a.s. 2017/18 sono state rilasciate 4 certificazioni Eipass Unica
- L'istituto partecipa al [CodeWeek 2017](#) e al concorso [Bebras dell'informatica](#) 2017/18.

- Nel Dicembre 2017 l'istituto aggiudica la gara d'appalto per la ristrutturazione di n°7 LIM e l'acquisto di :
  - 6 notebook ASUS modello X540SA
  - 5 proiettori NEC modello UM301X
  - 3 tablet SAMSUNG modello GALAXY TAB E 9.6
  - 6 miniproiettori DBPOWER T20 LCD da 1500 Lumen
- **Festa del PNSD** - 18/20 Gennaio 2018
- **Azione #28 PNSD** - Nell'a.s. 2017/18 l'istituto ha realizzato n°2 corsi di formazione per docenti (Nota MIUR 36983 - 38185) dal titolo "[G-Suite for Education](#)" di 25 h cadauno. Hanno partecipato 30 docenti e la formazione è anche rientrata nel PNFD riconosciuta su piattaforma SOFIA.
- L'istituto partecipa al [Codeweek 2018](#) al concorso [Bebras dell'informatica](#) 2018/19.
- Sono state realizzate le azioni **#3 Connettività** e **#24 #imieidiecilibri** durante l'a.s. 2017/18 e 2018/19
- Nell'a.s. 2018/19 l'Ei-Center (centro di formazione e certificazione EIPASS) "De Nicola-Sasso" si è dotato di n°2 formatori e n°2 esaminatori per ogni ordine scolastico.
- Nell'anno scolastico 2018/19 l'istituto ha adottato nuovamente la piattaforma "Nuvola" per il registro elettronico e per la segreteria digitale ([analisi comparativa](#)).
- Nell'a.s. 2019/20 sono state rilasciate 11 certificazioni Eipass Junior
- Nell'a.s. 2019/20 e 2020/21 a causa dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 e la sospensione delle attività didattiche in presenza l'istituto ha acquistato grazie ai fondi stanziati :
  - **29 notebook** (PON "Smart Class")
  - **17 notebook** (fondi d'istituto e PNSD "Didattica a Distanza")
  - **10 tablet** (fondi d'istituto)
  - **38 tablet** (decreto "rilancio")
  - **15 SIM** per connettività e modem (donazione Lions Club)
  - **4 notebook** (PON "Supporti Didattici")
- Nell'a.s. 2020/21 è stato deliberato il "Piano Scolastico della Didattica Digitale Integrata" per far fronte al periodo di emergenza epidemiologica da COVID-19 durante il quale le attività didattiche in presenza sono state interrotte e sostituite da quelle digitali a distanza in modalità sincrone e asincrone.
- Durante l'a.s. 2020/21 l'istituto ha concesso in comodato d'uso gratuito circa 100 devices (notebook e tablet) per venire incontro alle esigenze di famiglie e permettere agli alunni di effettuare la didattica digitale integrata.
- Le utenze Google Workspace sono raddoppiate, le classroom e i collegamenti con Meet si sono intensificati come si evince dai grafici.



### Il futuro

Il programma del PNSD adottato dall'istituto prevede :

- attuare il piano "Scuola 4.0" che con i fondi del PNRR intende realizzare la trasformazione delle classi tradizionali in ambienti innovativi di apprendimento e un ampio programma di formazione alla transizione digitale di tutto il personale scolastico.
- formazione per docenti/ATA/DS/DSGA da parte dell'A.D.
- pagamenti elettronici (pago-pa)
- condivisione di dati (cloud)
- e-learning, video-call-conference, video-tutorial
- infrastrutture a supporto di docenti e personale amministrativo
- digitalizzazione di archivi
- diffusione di social/chat communication
- corsi e certificazioni per docenti, genitori e alunni

L'Animatore Digitale  
Prof. G.Romano

- Con i fondi disponibili per il decreto "rilancio" l'istituto ha acquistato nell'a.s. 2020/21 n°15 TV smart a schermo piatto per dotare ogni classe che fosse sprovvista di LIM ;
- PON-FESR "Reti locali cablate e wireless nelle scuole" – A.S. 2020/21 – L'istituto intende realizzare una rete LAN nel plesso Mons. "M.Sasso" che cablare tutte le aule ;
- PON-FESR "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" – A.S. 2021/22 - L'istituto intende acquistare pc e tv touchscreen per l'amministrazione e per la didattica ;
- L'istituto sarà dotato di banda ultralarga internet grazie al progetto del "Infratel" del Ministero dell'Istruzione che ha previsto la fornitura in ogni plesso scolastico di una connettività a fibra ottica – A.S. 2021/22
- Grazie ai fondi stanziati per le regioni del mezzogiorno con il DL 41/2021 e la legge di conversione L 69/2021 l'istituto ha acquistato ulteriori dispositivi individuali per incentivare la Didattica Digitale Integrata.
- PON-FESR "Ambienti didattici innovativi per la scuola dell'infanzia" – A.S. 2022/23 – L'istituto intende acquistare strumenti digitale e innovativi per la scuola dell'infanzia (Making, robotica, coding, ecc.)
- A partire dall'A.S. 2022/23 l'istituto ha ottenuto finanziamenti per l'investimento 1.2 Abilitazione al cloud per le PA locali Scuole (Aprile 2022) - M1C1 PNRR finanziato dall'U.E. NextGenerationEU (PA Digitale 2026) per la migrazione in cloud di servizi amministrativi.
- A partire dall'A.S. 2022/23 l'istituto ha ottenuto finanziamenti per la misura 1.4.1 Esperienza del cittadino nei servizi pubblici – scuole (Aprile 2022) - PNRR M1C1 Investimento 1.4 "Servizi e cittadinanza digitale" Finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU (PA Digitale 2026) per l'implementazione di un modello standard di siti web destinato alle comunità scolastiche; le attività previste sono: personalizzazione, integrazione CMS e migrazione dei contenuti, secondo modelli e sistemi progettuali comuni.