



LICEO CLASSICO STATALE "T. L. CARO"

con sezioni annesse di Liceo Scientifico –Liceo Scientifico con opzione Scienze Applicate – Liceo Linguistico

Via Roma, 28 - Sarno (SA) – C.F. 80021720653 - codice meccanografico: SAPC10000P

☎ 081/5137321-081/5137668 – Fax 081/5137311

web site: www.liceosarno.it – e-mail: sapc10000p@istruzione.it – PEC: sapc10000p@pec.istruzione.it

LICEO CLASSICO STAT. CON SEZ. A/SSA DI LICEO SCIENTIFICO - "T.L. CARO"-SARNO
Prot. 0004529 del 06/11/2018
04-05 (Uscita)

**Al sito web
Agli Atti
Ai docenti
Al personale ATA**

AZIONI COERENTI CON IL PNSD

Il nostro Liceo - già prima dell'emanazione della L. 107/2015 ("Buona Scuola") che all'art. 1 c. 57 ha sancito l'obbligo da parte delle Istituzioni Scolastiche di promuovere azioni coerenti con le finalità, i principi e gli strumenti del Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD), come meglio definito dall'art.1 c. 58 della medesima legge - ha da sempre avviato azioni tese ad implementare l'innovazione tecnologica e la sua possibile applicabilità ad una didattica attiva, più partecipativa e coinvolgente, come anche la riflessione metodologica sulle pratiche didattiche; ciò al fine di fornire un servizio culturale e formativo sempre più rispondente alle istanze del contesto socio-ambientale di riferimento e tale da poter essere sempre più inclusivo, equo e sostenibile ovvero concretamente funzionale allo sviluppo e all'acquisizione, da parte degli studenti, di una cittadinanza attiva e consapevole oltre che di competenze spendibili in una società fluida caratterizzata da un mercato in continuo divenire.

L'approccio strategico utilizzato per concretizzare questa *vision educativa* è stato quello di prevedere una programmazione graduale e fattibile per l'acquisizione delle nuove tecnologie, l'ammodernamento delle strumentazioni, il miglioramento degli spazi spesso vincolanti e la formazione del personale all'uso didattico delle TIC; si è scelto strategicamente di perseguire una politica "dei piccoli passi", graduale ma costante, e tale da consentire concretamente di raggiungere - in tutto o in parte - gli obiettivi programmati e di innescare un certo circolo virtuoso di miglioramento comunque perfettibile.

La nostra scuola ha partecipato a varie selezioni di progetti FSE, FESR, MIUR ed è risultata tra quelle che l'Autorità di Gestione ha scelto di finanziare per la realizzazione delle attività progettate. In tal modo il Liceo ha realizzato vari progetti innovativi che hanno permesso l'ammodernamento delle strumentazioni e/o la formazione del personale.

- 1) Progetto: PON A-2-FESR06_POR_CAMPANIA-2012-248 "TECNOLOGIA E DIDATTICA: UNA FINESTRA DIGITALE SUL MONDO". Tale progetto ha consentito l'acquisizione di Lavagne Interattive Multimediali (LIM) touch nella maggior parte delle aule delle tre sedi del Liceo ed il cablaggio delle stesse.

Fra i vari obiettivi progettuali si contemplavano i seguenti: 1) acquisire e/o potenziare la competenza didattico-professionale nell'uso dei supporti tecnologici ed informatici (LIM, PC collegati in rete, software didattici etc.) al fine di rafforzare e potenziare l'apprendimento negli studenti; 2) implementare l'integrazione e la partecipazione attiva al contesto scolastico; 3) favorire negli alunni lo sviluppo di "competenze digitali" e la capacità critica nell'uso delle diverse tipologie di linguaggio multimediale; 4) abituare gli allievi all'uso delle TIC quale supporto all'apprendimento applicabile, in prospettiva, anche nei futuri contesti lavorativi.

- 2) CORSO DI FORMAZIONE FSE: "LIM- UNA FINESTRA DIGITALE SUL MONDO" - Cod. D-1-FSE-2013-504 . Programmazione dei Fondi Strutturali Europei 2007/2013. - Programma Operativo Nazionale: "Competenze per lo Sviluppo" . Piano Integrato 2013/2014. Obiettivo



LICEO CLASSICO STATALE "T. L. CARO"

con sezioni annesse di Liceo Scientifico –Liceo Scientifico con opzione Scienze Applicate – Liceo Linguistico

Via Roma, 28 - Sarno (SA) – C.F. 80021720653 - codice meccanografico: SAPC10000P

☎ 081/5137321-081/5137668 – Fax 081/5137311

web site: www.liceosarno.it – e-mail: sapc10000p@istruzione.it – PEC: sapc10000p@pec.istruzione.it

D - Accrescere la diffusione, l'accesso e l'uso della società dell'informazione nella scuola.
Azione 1 - Interventi formativi rivolti ai docenti e al personale della scuola, sulle nuove tecnologie della comunicazione.

Tale corso di formazione della durata di 30 ore, con l'intervento di un esperto esterno e di un tutor interno, è stato seguito da 30 docenti del liceo.

- 3) Progetto Wireless nelle Scuole – “TECNOLOGIA E DIDATTICA: UNA FINESTRA DIGITALE CHE SI APRE SUL MONDO MEDIANTE LA CONNETTIVITÀ SENZA FILI”. Area progettuale B - Ampliamento dei punti di accesso alla rete WiFi, con potenziamento del cablaggio fisico ed aggiunta di nuovi apparati (hub, switch, etc.). Progetto realizzato ai sensi dei seguenti provvedimenti: DM 804 del 9/10/2013; Avviso DGSSSI MIUR Prot. 2800 del 12 novembre 2013; CM Prot. n. 2806 del 13 novembre 2013.

Il progetto finanziato con fondi MIUR nel 2014 ha consentito la realizzazione di aree specifiche interne agli edifici delle tre sedi del liceo dedicate alla connettività senza fili, per la fruizione di contenuti digitali utilizzabili nella didattica, da parte dei docenti e degli studenti, con la trasformazione di “aree ed ambienti didattici” in “aree ed ambienti didattici wireless”.

- 4) Progetto: 10.8.1.A3-FESRPN-CA-2015-453 “DIGITALE E MICROSCOPIA: UNA OPPORTUNITÀ PER POTENZIARE L'APPRENDIMENTO SCIENTIFICO E LE COMPETENZE DIGITALI”. Il Progetto si è articolato in due Moduli: 1) Aule “aumentate” dalla tecnologia; 2) Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale ai dati e ai servizi digitali della scuola (aumento delle strumentazioni tecnologiche delle sale docenti). Con esso sono stati realizzati ambienti aumentati dalla tecnologia e specificamente dedicati alla microscopia, all'osservazione di preparati biologici, all'acquisizione di immagini microscopiche in digitale.

Tra gli obiettivi progettuali si individuavano anche i seguenti: 1) potenziare nei docenti la pratica del laboratorio ed il ricorso alla microscopia quale spazio di innovazione didattica per la progettazione di percorsi didattici differenziati e flessibili nel campo delle Scienze sperimentali; 2) sviluppare azioni didattiche e momenti formativi che incoraggino negli allievi un atteggiamento attivo nei confronti della conoscenza della realtà consentendo loro di acquisire la cultura scientifica attraverso l'osservazione, l'investigazione, l'assegnazione di compiti e problemi finalizzati alla realizzazione di prodotti significativi.

Il Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD) adottato con D.M. 851/2015 ha ulteriormente stimolato l'impegno del Liceo a realizzare una offerta formativa mirante a sviluppare le competenze per la vita ed a fornire agli studenti la costruzione di una chiave di lettura del futuro. Tuttavia, l'educazione nell'era digitale non deve assolutizzare e porre al centro la tecnologia, ma al contrario deve enfatizzare i nuovi modelli di interazione didattica che utilizzano le tecnologie.

In tale ottica gli interventi messi in atto dal Liceo hanno riguardato:

- 1) l'ulteriore adeguamento e potenziamento delle infrastrutture di rete come l'implementazione della connettività a mezzo fibra tramite la sottoscrizione di appositi contratti con TIM ed utilizzando sia le risorse dei contributi volontari delle famiglie, sia i fondi previsti dell'azione Azione #3 “Canone di connettività del PNSD”. Questi ultimi, ammontanti a € 1.000, da soli non riuscirebbero a coprire i costi complessivi della connettività a mezzo fibra delle sedi del liceo;



LICEO CLASSICO STATALE "T. L. CARO"

con sezioni annesse di Liceo Scientifico – Liceo Scientifico con opzione Scienze Applicate – Liceo Linguistico

Via Roma, 28 - Sarno (SA) – C.F. 80021720653 - codice meccanografico: SAPC10000P

☎ 081/5137321-081/5137668 – Fax 081/5137311

web site: www.liceosarno.it – e-mail: sapc10000p@istruzione.it – PEC: sapc10000p@pec.istruzione.it

- 2) l'ulteriore espansione delle infrastrutture tecnologiche d'aula con l'acquisto di un limitato numero di LIM in modo tale da completare l'opera di copertura di tutti gli ambienti di apprendimento della scuola;
- 3) l'espansione delle infrastrutture tecnologiche dei laboratori di informatica con l'acquisto di un congruo numero di PC di ultima generazione ovvero più rispondenti alle richieste di funzionamento di specifici software didattici;
- 4) la specifica formazione del personale.

L'adozione del PNSD rappresenta una opportunità per innovare la scuola, adeguando non solo le strutture e le dotazioni tecnologiche a disposizione degli insegnanti e dell'organizzazione, ma soprattutto le metodologie didattiche e le strategie usate con gli alunni in classe.

Le nuove tecnologie per la didattica presuppongono un cambiamento di prospettiva:

<i>Cambiamento del ruolo del docente</i>	
<i>da...</i>	<i>a..</i>
Trasmittitore di conoscenza, fonte di informazioni, fonte di risposte	Facilitatore dell'apprendimento, collaboratore, guida
Colui che controlla e dirige tutti gli aspetti dell'apprendimento	Colui che offre maggiori opzioni e responsabilità nel processo di apprendimento

<i>Cambiamento del ruolo dello studente</i>	
<i>da...</i>	<i>a..</i>
Destinatario passivo di informazioni	Partecipante attivo nel processo di apprendimento
Colui che riporta le conoscenze	Colui che produce e condivide conoscenze
Colui che apprende mediante un'attività solitaria	Colui che apprende in collaborazione con altri

La figura dell'Animatore Digitale (AD), così come quelle previste per lo Staff dell'Innovazione Digitale, costituiscono – nell'ambito della realizzazione di azioni coerenti con il PNSD - punti di riferimento per coordinare, pianificare e rendere fattibili ed adattabili alle reali situazioni di contesto le attività afferenti alle seguenti aree di intervento:

- 1) formazione interna;
- 2) coinvolgimento della comunità scolastica;
- 3) creazione di soluzioni tecnologiche didattiche innovative.

In tale direzione il Liceo ha utilizzato i fondi relativi all'Azione #28 "Un animatore digitale in ogni scuola" del PNSD per realizzare interventi di formazione per il personale.

Nell'a.s. 2016/2017 è stato realizzato un "mini-corso" di formazione per il personale docente sul tema "Il funzionamento della LIM e l'utilizzo del programma Flow!Works". Inoltre, nello stesso anno l'Animatore Digitale e il Team dell'Innovazione Digitale hanno seguito specifici percorsi di formazione presso la scuola capofila per la rete di ambito.

Nell'a.s. 2017/2018 sono stati realizzati i seguenti corsi di formazione:

- 1) Minicorso dell'AD "Nuove tecnologie per la didattica: la disseminazione di buone pratiche nel contesto di scuola. L'utilizzazione di Padlet" (3 incontri);
- 2) Corso di formazione "In formazione per la buona scuola: il digitale a supporto della didattica", con Esperto esterno e Tutor interno (finanziato con i fondi dell'Azione #28 PNSD € 1.000).



LICEO CLASSICO STATALE "T. L. CARO"

con sezioni annesse di Liceo Scientifico – Liceo Scientifico con opzione Scienze Applicate – Liceo Linguistico

Via Roma, 28 - Sarno (SA) – C.F. 80021720653 - codice meccanografico: SAPC10000P

☎ 081/5137321-081/5137668 – Fax 081/5137311

web site: www.liceosarno.it – e-mail: sapc10000p@istruzione.it – PEC: sapc10000p@pec.istruzione.it

Inoltre, l'Animatore Digitale e il Team dell'Innovazione Digitale hanno seguito ulteriori percorsi di formazione.

Nel corrente anno scolastico si prevede:

- 1) la realizzazione del Corso di formazione "In formazione per la buona scuola: innovazione didattica, creatività e competenze digitali";
- 2) l'utilizzazione del Registro Elettronico.

Pertanto, il "Piano Triennale per la Scuola Digitale"(PTSD) adottato dal Liceo ha previsto il seguente sviluppo.

Prima annualità

- 1) Pubblicizzazione e socializzazione delle finalità del PNSD con il corpo docente
- 2) Partecipazione alla formazione specifica per Animatore Digitale e Team dell'Innovazione Digitale.
- 3) Formazione base dei docenti all'uso delle LIM.
- 4) Formazione base per l'uso degli strumenti tecnologici già presenti a scuola.
- 5) Coinvolgimento di tutti i docenti all'utilizzo di testi digitali.
- 6) Ricognizione della dotazione tecnologica di Istituto e sua eventuale implementazione.

Seconda annualità

- 1) Formazione base dei docenti all'uso delle LIM.
- 2) Formazione base sulle metodologie e sull'uso degli ambienti per la Didattica digitale integrata.
- 3) Partecipazione alla formazione specifica per Animatore Digitale e Team dell'Innovazione Digitale.
- 4) Coinvolgimento di tutti i docenti all'utilizzo di testi digitali e all'adozione di metodologie didattiche innovative.
- 5) Basi del Flipped Learning
- 6) Basi di e-Twinning.
- 7) Selezione e presentazione di Siti dedicati, App, Software e Cloud per la didattica.

Terza annualità

- 1) Scenari e processi didattici per l'integrazione del mobile, gli ambienti digitali e l'uso di dispositivi individuali a scuola (BYOD).
- 2) Studio di soluzioni tecnologiche da sperimentare e su cui formarsi per gli anni successivi.
- 3) Sperimentazione dell'uso delle Google apps nella didattica.
- 4) Educazione ai media e ai social network.
- 5) Costruzione di contenuti digitali ed eventuale partecipazione a bandi nazionali, europei ed internazionali.
- 6) Utilizzazione del Registro Elettronico.

ANIMATORE DIGITALE

prof. Emmanuele Roca



DIRIGENTE SCOLASTICO

prof. Giuseppe Vastola