



LICEO "LEONARDO DA VINCI" FLORIDIA

SEDE ASSOCIATA LICEO SCIENTIFICO DI CANICATTINI BAGNI

Liceo Scientifico - Scienze Applicate – Sportivo- Linguistico -Scienze Umane - Economico Sociale

Contrada Serrantone 96014 - FLORIDIA (SR) TEL.: 0931/949768 - FAX: 0931/940456

– codice meccanografico SRPS150001 - C. F.: 93079140898

e-mail: srps150001@istruzione.it pec: srps150001@pec.istruzione.it

Accordo di Rete fra Istituzioni scolastiche

Rete "Robot School"

- Vista** la comunicazione m_pi.AOODGEFID.REGISTRO UFFICIALE.U.0027458 del 27.8.2020 con la quale l'Ufficio VI - Innovazione Digitale della Direzione Generale per i Fondi Strutturali per l'Istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale individua l'IIS Liceo Da Vinci di Floridia e Canicattini Bagni (SR) quale scuola di riferimento per la promozione di reti nazionali di scuole per la diffusione delle metodologie didattiche innovative con l'utilizzo delle tecnologie digitali nell'ambito del Piano nazionale per la scuola digitale sulla base della selezione operata ai sensi dell'Avviso pubblico prot. n. 26034 del 23 luglio 2020;
- Visto** l'art. 15 della Legge n. 241/1990 che dispone: *"le pubbliche amministrazioni possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune"*;
- Visto** l'art. 21 della Legge n.59/1997 relativo all'attribuzione di autonomia funzionale e personalità giuridica alle istituzioni Scolastiche;
- Visto** che l'art. 7, comma 2, del D.P.R. 275/ 99 consente espressamente l'adozione di accordi di rete tra diverse Istituzioni Scolastiche per la realizzazione di attività di comune interesse, ai sensi dell'art. 15 della legge 241/90;
- Visto** che i DD.PP.RR. NN 87/2010, 88/2010, 89/2010 dispongono il riordino dell'assetto ordinamentale, organizzativo e didattico dell'istruzione liceale, tecnica e professionale;
- Considerato** che le Istituzioni scolastiche indicate in calce al presente accordo intendono collaborare per l'attuazione di iniziative comuni di progettazione didattica e di certificazione delle competenze in relazione alla riforma del primo e secondo ciclo d'istruzione e di cui ai citati decreti;
- Considerato** che dal quadro normativo su richiamato emerge la necessità e possibilità per

le scuole di stipulare accordi di rete di comune interesse, nella fattispecie di **“formazione/aggiornamento, di ricerca, sperimentazione e sviluppo della didattica e del personale”**;

- Visto** che, in particolare, l'accordo di rete è finalizzato alla ricerca didattica e alla produzione di percorsi didattici multidisciplinari e coinvolgerà gli studenti in attività di varia natura dall'inclusione al potenziamento curricolare mediante attività di making, robotica e domotica educativa;
- Atteso** che l'attività di ricerca didattica, progettazione e sperimentazione dei percorsi dovrà svolgersi secondo il progetto elaborato e condiviso dai Dirigenti Scolastici delle scuole collegate in rete e le indicazioni dei medesimi in relazione alle esigenze rilevate nelle diverse scuole aderenti alla Rete eventualmente organizzate per sottoreti ogni volta che se ne ravvisi la necessità;
- Preso** atto che l'adesione al presente accordo è stata deliberata dai competenti organi collegiali delle scuole aderenti;
- Atteso** che l'IIS Leonardo Da Vinci è stato individuato, acquisitane la disponibilità, quale scuola capofila per la gestione della rete e della attività in oggetto;
- Visto** il D.I. 29/2018 Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche;
- Vista** la manifestazione di interesse precedentemente espressa;
- VISTE** le delibere dei Consigli d'Istituto

SI CONVIENE

ART. 1 - PREMESSE

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale dell'accordo.

ART. 2 - DEFINIZIONE

Per “istituzioni scolastiche aderenti” si intendono le Istituzioni scolastiche che sottoscrivono il presente accordo e citate in premessa.

ART. 3 - DENOMINAZIONE

è istituito il collegamento in rete fra le scuole che aderiscono al presente accordo che prende il nome di rete **“Robot School”**.

ART. 4 - AMBITO DI INTERVENTO

Conformemente all'Avviso pubblico m_pi.AOODGFEID.REGISTRO.UFFICIALE.U.0026034.23-07-2020 per la raccolta di manifestazioni di interesse per la promozione di reti nazionali di scuole per la diffusione delle metodologie didattiche innovative con l'utilizzo delle tecnologie digitali nell'ambito del piano nazionale per la scuola digitale, gli ambiti di intervento di Robot School sono i seguenti:

- Making
- Robotica Educativa
- Domotica Educativa

ART .5 - OGGETTO

Il presente accordo ha lo scopo di favorire il coordinamento su scala nazionale per la realizzazione di attività, iniziative comuni e manifestazioni inerenti alla diffusione del "Making, robotica e domotica educativa" in collaborazione tra Scuole, Università, Enti Locali e altri Soggetti pubblici e privati. A tal fine:

1 gli aderenti alla rete si impegnano a realizzare attività didattiche e progetti, che resteranno di pubblico dominio, in riferimento alla divulgazione del Making, robotica e domotica educativa nelle scuole di ogni ordine e grado.

2 saranno promosse, anche in collaborazione con altre Scuole o Enti, attività di formazione e aggiornamento, dimostrazioni e presentazioni dell'iniziativa, la partecipazione a convegni, conferenze e gare locali, regionali e nazionali e internazionali;

3 la rete si impegna attraverso divulgazione e metodologie didattiche a diminuire od azzerare la differenza di partecipazione numerica e di interesse individuale nei confronti di robotica e nuove tecnologie attualmente riscontrabile tra i generi, garantendo l'inclusione in soggetti diversamente abili.

ART. 6 - DESCRIZIONE SINTETICA

"Robot School" è una rete nazionale per la creazione e lo scambio di buone pratiche e **Risorse Educative** tra i docenti delle scuole italiane partecipanti che prelevano - o elaborano in modo congiunto e depositano - **materiali didattici autoprodotti** secondo metodologie innovative condivise attraverso un protocollo comune.

"Robot School" attraverso il suo portale nazionale consente agli studenti delle scuole aderenti **l'uso dei percorsi didattici elaborati** dai docenti ai fini anche di una valutazione, la cui responsabilità rimane in capo alle singole scuole di appartenenza degli studenti.

"Robot School" favorisce le azioni virtuose e lo scambio di buone pratiche in ambito **making, robotica e domotica educativa** proposte dalle stesse scuole aderenti e su cui far convergere l'impegno degli studenti al fine di rendere l'insegnamento più efficace, coinvolgente e semplice, tanto per gli studenti quanto per gli insegnanti.

Partendo dal presupposto che il making, la robotica e la domotica educativa possano favorire

un'azione di innovazione agendo sulla verticalità e l'interdisciplinarietà, ovvero sulla possibilità di coinvolgere docenti e studenti di diversi livelli scolastici e sull'opportunità di creare occasioni che favoriscano una didattica multidisciplinare, al fine di sviluppare competenze essenziali non solo per entrare nel mondo del lavoro in futuro, ma anche per risolvere problemi e cogliere le opportunità che la vita mette loro davanti ogni giorno si propongono sperimentazioni volte a:

- 1- Integrazione della robotica nella didattica.
- 2- Utilizzo di robot a scopi educativi, per facilitare la comunicazione sociale di alunni normo dotati e diversamente abili
- 3- Uso di strumenti di making e creatività digitale per la produzione di artefatti a scopo didattico ed educativo.
- 4- Uso di kit laboratoriali dedicati alle STEAM
- 5- Laboratori di orientamento alle professionalità del futuro
- 6- Laboratorio di coding

Le attività di supporto, accompagnamento e scambio di buone pratiche tra i docenti per la promozione di metodologie didattiche innovative saranno realizzate mediante piattaforme di e-learning che consentano l'immediata fruizione dei contenuti da parte dei docenti e degli alunni. Saranno inserite buone pratiche, esempi, videolezioni, tutorial relativi ad attività laboratoriali di integrazione e di orientamento alle discipline STEAM, e al coding e alla robotica educativa, realizzati in collaborazione con le scuole secondarie di I e II grado.

I contributi più innovativi costituiranno risorse aperte nella rete, al fine di una formazione *peer to peer* e se ne promuoverà la diffusione con un'azione capillare su tutto il territorio nazionale.

Le azioni potranno essere attivate anche in collaborazione con Associazioni del territorio e iniziative analoghe, integrandole con proposte di propria produzione mirate alle varie fasce di età.

"Robot School" mutua la propria metodologia didattica dalle Avanguardie Educative di INDIRE alla quale le scuole partecipanti sono invitate a aderire.

ART. 7 - OBIETTIVI

1. Diffondere il Making, la Robotica e la Domotica educativa facilitandone in tutti i modi l'uso
2. Offrire Risorse Educative invitando contemporaneamente a crearne di nuove secondo una metodologia chiara e innovativa, per lo scambio di pratiche e di metodologie fra docenti
3. Evolvere le Risorse Educative in modo che possano diventare adottabili dalle scuole anche ai fini di un autofinanziamento che possa incentivarne la produzione
4. Creare un patrimonio di Risorse Educative disciplinari e trasversali nei vari ordini di scuola secondo un impianto condiviso e replicabile
5. Creare pubblicazioni digitali (e-book e similari) validate dalla rete e adottabili anche al di fuori della Rete attraverso l'assegnazione di un ISBN

ART.8 - ATTIVITÀ INTEGRATE DALLA RETE

“Robot School” favorisce la diffusione su tutto il territorio nazionale di metodologie didattiche innovative attraverso la realizzazione delle seguenti attività integrate

- A. sperimentazione di azioni pilota di didattica digitale per gli studenti;
- B. progettazione e messa a disposizione di risorse educative aperte per le scuole della rete e per tutte le istituzioni scolastiche interessate;
- C. supporto, accompagnamento, “mutual learning” fra i docenti per l’adozione delle metodologie didattiche innovative e il loro inserimento nel curriculum;
- D. scambi di pratiche e di metodologie fra docenti;
- E. diffusione e documentazione delle azioni;
- F. coordinamento con il sistema di accompagnamento delle azioni del Piano nazionale scuola digitale

ART. 9 - ISTITUZIONE SCOLASTICA CAPOFILA

L'Istituto L. Da Vinci di Floridia (SR) assume il ruolo di capofila della rete.

ART. 10 - GESTIONE DELLE ATTIVITÀ

L’Istituzione Scolastica capofila si impegna a organizzare la rete, definendo i tempi e i modi in cui si svolgeranno le attività.

In ogni momento nel corso del biennio è prevista la possibilità di nuove adesioni da parte di qualunque altra istituzione scolastica.

ART. 11 - RICHIESTA DI ADESIONE E IMPEGNI DI RETE

Alla Rete possono aderire istituzioni scolastiche di ogni ordine e grado che ne condividano le finalità, presentando richiesta alla Scuola capofila all’indirizzo mail: srps150001@istruzione.it.

La nuova Istituzione assume il ruolo di partecipante, fruisce del supporto formativo della rete, partecipa a pieno titolo alle attività e accede ai materiali formativi del Progetto e del Metodo didattico. La nuova istituzione individuerà e comunicherà alla scuola polo un docente referente di progetto che sarà il portavoce della scuola partecipante nel corso degli incontri di rete, fungerà da interfaccia tra la scuola partecipante e la scuola polo, si impegnerà a compilare report trimestrali sull’andamento dei lavori e sulle attività svolte, nonché un report finale per la rendicontazione da parte della scuola polo a conclusione del progetto.

ART. 12 - RISORSE FINANZIARIE

Le scuole aderenti alla rete incentiveranno l’attività dei docenti coinvolti nelle attività di ricerca didattica, progettazione e sperimentazione di nuove metodologie didattiche innovative e nella produzione di Risorse Educative con le risorse disponibili della Rete e quelle reperibili mediante la partecipazione a bandi comunali, regionali, ministeriali, europei e/o ad altre forme di incentivazioni che si renderanno, eventualmente, disponibili.

ART. 13 – NORME FINALI

Copia del presente accordo sarà depositata presso tutte le segreterie e sarà pubblicato sul sito web di ciascuna istituzione scolastica.

Per quanto non espressamente previsto, si rimanda all'ordinamento generale in materia di istruzione e alle norme che regolano il rapporto di lavoro nel comparto scuola.

Le istituzioni scolastiche aderenti alla rete dovranno altresì garantire, ai sensi e per gli effetti del D.l.vo n. 196 del 30/6/2003 e del D.M. n. 305 Del 07/12/2006 (norme in materia di protezione dei dati personali), che i dati personali forniti o acquisiti saranno oggetto di trattamento (nel rispetto della citata normativa) esclusivamente per le finalità connesse agli adempimenti richiesti per l'esecuzione degli obblighi di cui al presente accordo.

Si aderisce al presente accordo di rete, condividendone le finalità e assumendone gli impegni, secondo quanto descritto e contemplato negli Artt. 1-13. Al presente accordo di rete aderisce

Denominazione e dati identificativi e di contatto della scuola	
Referente progetto e recapito	
Dirigente Scolastico e recapito	
Firma Dirigente Scolastico (*)	
Luogo e data	



Dirigente Scolastico
Prof. Marcello Pisani

(*) da restituire firmato digitalmente o a mano a srps150001@istruzione.it