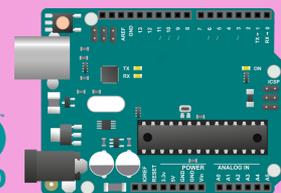
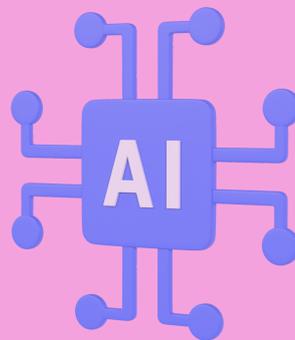


STEM E DIDATTICA 2.0

La newsletter dell'IC "A. Gramsci" di OSSI con idee, suggerimenti, risorse per una didattica 2.0 e un approccio efficace alle discipline STEM



INTELLIGENZA ARTIFICIALE .. ANCHE A SCUOLA!

L'intelligenza artificiale permette a particolari sistemi di comprendere il proprio ambiente mettendosi in relazione con quello che percepisce. Uno dei principali meccanismi può essere così esemplificato: Il computer riceve dati e input, li confronta con una grande mole di dati già acquisiti e raccolti *per allenarsi* (vedi Big Data), li processa e elabora una risposta. L'intelligenza artificiale costituisce infatti la base di tutte le tecnologie di apprendimento informatico, e le applicazioni di AI sono molteplici e riguardano diversi ambiti: Cyber security, ricerche on line, shopping in rete e pubblicità, assistenti digitali personali, traduzione automatica.. Nella scuola l'AI può essere oggi un'opportunità per docenti e alunni in percorsi atti a favorire con consapevolezza l'innovazione nelle metodologie didattiche.

ATTIVITA' DI AI AL GRAMSCI

Una classe della scuola secondaria di primo grado di Ossi e una di Codrongianos hanno partecipato, in contemporanea con diverse altre scuole di I e II grado della Sardegna, ad un'attività proposta dall'Equipe Formativa Territoriale della Sardegna, "Idee didattiche e laboratori in classe - BIG Data e A.I." Svoltata in maniera laboratoriale e in videoconferenza, l'attività ha presentato agli studenti le basi dell'apprendimento automatico (**Machine Learning**) coinvolgendoli attivamente e con entusiasmo attraverso l'utilizzo della **teachable machine** di Google, uno strumento web che permette di addestrare un computer a riconoscere suoni, immagini e pose.



STRUMENTI DI AI A SUPPORTO DELL'APPRENDIMENTO.. DA PROVARE!!



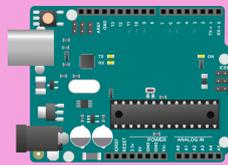
DALL-E 2

DALL-E 2 is an AI system that can create realistic images and art from a description in natural language.





ELETTRONICA E PROGRAMMAZIONE AL GRAMSCI DI OSSI ARDUINO PER TUTTI



ATTIVITA' HANDS-ON DI ORIENTAMENTO ALL' IC GRAMSCI
CURATA DAL PROF G. CORVAGLIA - IPIA DI SASSARI



L'attività laboratoriale e di orientamento, con la 2A della secondaria di Ossi, è stata proposta e curata dal prof G. Corvaglia, docente dell'Ipia di Sassari, che da tempo si occupa di elettronica e domotica e propone svariate attività e interventi di questa tipologia nelle scuole interessate.

L'attività ha proposto l'utilizzo del famoso microcontrollore **Arduino**, assieme al suo IDE di programmazione. Abbiamo esplorato le molteplici potenzialità, da quelle didattiche fino a quelle come pratiche e reali come la domotica e i sistemi di automazione.

Gli studenti e le studentesse hanno partecipato con entusiasmo, già con basi di programmazione a blocchi e robotica educativa, si sono cimentati con curiosità e impegno. **Hanno creato e programmato semplici circuiti, acceso e fatto lampeggiare led, hanno familiarizzato con l'utilizzo di resistori, jumper, breadboard, hanno svolto piccole sfide lavorando per problemi.. e cercando soluzioni!!**

video dell'attività



**EVENTO
S.T.E.A.M.
SARDEGNA 2023**

9 MAGGIO 2023 "SU CORU DE MARA" MARACALAGNIS:
 • ore 9.30/13.00 attività laboratoriali con gli alunni e i docenti
 • ore 13.00/14.30 pausa pranzo;
 • ore 14.30 incontro dei partecipanti;
 • ore 15.00/18.00 attività formative con i docenti, metodologia laboratoriale (Prof. Corvaglia, Lai, Magaletti, Olla, Pafmisano).

10-11 MAGGIO 2023 "IIS FRANCESCO CIUSA" NUORO
 • ore 9.30/13.00 attività formative e laboratoriali con gli alunni e i docenti;
 • ore 13.00/19.00 attività formative e laboratoriali con i docenti.

12 MAGGIO 2023
 • ore 9.30/13.00 attività formative e laboratoriali con gli alunni e i docenti
 Prof. Corvaglia, Lai, Magaletti, Maloccu, Olla, Pafmisano.



ricordiamo l'importante evento formativo STEAM
organizzato dalla scuola polo per la Sardegna, I.C. Maracalaginis