



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "M. Bartolo" – PACHINO (SR)

Sede centrale: Viale A. Moro – Segret. 0931593596 - Cell. 3892394606 - Fax 0931597915 –
Codice fiscale: 83002910897 - Email: sris01400g@istruzione.it – sris01400g@pec.istruzione.it
www.istitutobartolo.it

Allegato A: DETTAGLIO MODULI

Titolo del modulo 1	<i>UNA LINGUA PER IL CITTADINO DEL MONDO – ore 30</i>
Descrizione	Il modulo mira a sostenere l'innovazione e la qualità del progetto in sé illustrando il funzionamento di Arduino, una piattaforma hardware per lo sviluppo di applicazioni basate sui microcontrollori ATMEL. e su un ambiente di sviluppo che usa una libreria Wiring (open-source) per semplificare la scrittura di programmi in C e C++ da far girare sulla scheda, capaci di interagire con software residenti su computer.
Titolo del modulo 2	<i>YES, I CAN - ore 30</i>
Descrizione	Questo modulo si pone come obiettivo quello di far acquisire e/o migliorare le capacità di problem solving attraverso la programmazione del robot umanoide NAO (già in dotazione della scuola). Grazie al feedback 'concreto' (movimenti del robot, riconoscimento, espressione di suoni e vocaboli, etc) il grado di apprendimento di concetti astratti come la programmazione risultano essere acquisiti in maniera più semplice e immediata rispetto alla programmazione classica.