



IIS DIONIGI SCANO

IIS "D. Scano" -Via C.Cabras 09042 Monserrato (CA) -Tel 07056901 Fax 0705690231 email cais03100c@istruzione.it PEC: cais03100c@pec.istruzione.it -Altre Sedi ("O. Bacareda"): Via Achille Grandi -Cagliari Tel. 070494354 -Via n. Bixio, 4 -Selargius Tel. 070840039

PROGRAMMA SCIENZE MOTORIE

Anno: 2025-26

Classe: 1H IT

Docente: Prof. Dessalvi Massimiliano

PRATICA

Il corpo e la sua funzionalità:

- Test a corpo libero per la valutazione e il miglioramento della forza;
- Test per la valutazione e il miglioramento della resistenza (plank test, sit-up test);
- Esercitazioni per il miglioramento delle capacità Coordinative generali e speciali a corpo libero e con l'utilizzo di piccoli attrezzi;
- Esercizi di stretching statico e dinamico per il miglioramento della flessibilità.

Sport di squadra e individuali:

- Pallavolo, fondamentali tecnici con esercizi individuali o a coppie, conoscenza del gioco attraverso lo svolgimento di partite;
- Pallacanestro, fondamentali tecnici con esercizi individuali o a coppie, conoscenza del gioco attraverso lo svolgimento di partite;
- Calcio, fondamentali tecnici con esercizi individuali o a coppie, conoscenza del gioco attraverso lo svolgimento di partite;
- Tennis tavolo;
- Badminton.

TEORIA

- Sistema muscolare: tipi di muscoli, le proprietà del muscolo, l'organizzazione del muscolo scheletrico, azioni dei muscoli, la contrazione muscolare, tipi di fibre muscolari, ciclo stiramento accorciamento, l'unità motoria;
- Fondamenti dell'alimentazione, con particolare riferimento alla funzione di macronutrienti e micronutrienti. Sono stati illustrati inoltre il calcolo e l'interpretazione del BMI e la valutazione della composizione corporea, distinguendo tra massa grassa e massa magra, per favorire una maggiore consapevolezza dello stato nutrizionale;
- Apparato cardiocircolatorio: la funzione dell'apparato cardiocircolatorio, il muscolo cardiaco, il ciclico cardiaco e i suoi parametri;

- Organi della respirazione e della meccanica respiratoria;
- Sistema endocrino: struttura e funzione delle principali ghiandole endocrine (ipofisi, tiroide, pancreas, surreni, gonadi), meccanismo di azione degli ormoni e loro ruolo nella regolazione delle funzioni dell'organismo (metabolismo, crescita, equilibrio interno). Differenza tra comunicazione endocrina e nervosa, principali ormoni e loro effetti, mantenimento dell'omeostasi e risposta dell'organismo a stimoli interni ed esterni.

EDUCAZIONE CIVICA

- Uso, abuso e dipendenza. Vari tipi di sostanze, danni e effetti collaterali.

Cagliari 05/06/2026

Il Docente: Dessalvi Massimiliano