



# ISTITUTO OMNICOMPRESIVO GIANO DELL'UMBRIA - BASTARDO

Infanzia - Primaria - Secondaria di Primo Grado-Secondaria di Secondo Grado

Via D. Luigi Sturzo 2, Bastardo - 06030 Giano dell'Umbria

Sito web: [www.icgiano-bastardo.it](http://www.icgiano-bastardo.it)

E-mail: [pgic83200a@istruzione.it](mailto:pgic83200a@istruzione.it)

☎ centralino 0742/931953

Presidenza 0742/931954

☎ fax 0742/99394

C.F. 82005300544

## Scuola Secondaria di II grado - I.P.S.I.A.-I.P.C.

### PRINCIPALI ARGOMENTI DA APPROFONDIRE PER GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO

ANNO SCOLASTICO 2013/2014

### DISCIPLINA: Scienze Integrate (BIOLOGIA)

INS. Prof. B. Marco SOTERA.

#### CLASSE 2<sup>A</sup> e 2<sup>B</sup>

<p><b>MODULO 2</b> <b>LA MATERIA</b> <b>VIVENTE</b></p> <p><i>UD1 Le caratteristiche dei viventi.</i></p> <p><i>UD3 Le biomolecole.</i></p>	<p>Funzioni vitali, crescita, sviluppo, riproduzione ed evoluzione degli esseri viventi. La cellula: elemento comune a tutti i viventi. Livelli organizzativi dei viventi. La biodiversità. Le proprietà dell'acqua e la sua importanza per la vita. I carboidrati. I lipidi. Le proteine: amminoacidi, struttura delle proteine. Acidi nucleici: DNA e RNA.</p>
<p><b>MODULO 4</b> <b>ANATOMIA E</b> <b>FISIOLOGIA DEL</b> <b>CORPO UMANO</b></p> <p><i>UD1 I livelli organizzativi</i></p> <p><i>UD3 Fabbisogni alimentari ed energetici</i></p> <p><i>UD4 La nutrizione e l'apparato digerente</i></p> <p><i>UD7 L'apparato respiratorio</i></p> <p><i>UD8 L'apparato ri-produttore.</i></p>	<p>Livelli organizzativi del corpo. Conoscere la differenza tra organo e apparato. Le funzioni degli alimenti. Nutrienti organici ed inorganici (carboidrati, proteine, lipidi, acqua, minerali, vitamine). Un'alimentazione equilibrata. La dieta mediterranea. Bilancio calorico e disordini alimentari nell'uomo. Esempi di omeostasi nel processo di nutrizione. Morfologia e fisiologia dell'apparato digerente. Un pericolo per i nostri denti: la carie. Funzioni dell'apparato respiratorio (respirazione polmonare e respirazione cellulare). Morfologia e fisiologia. Modalità di diffusione dei gas. I danni del fumo. Anatomia e fisiologia degli organi genitali. Il ciclo ovarico e mestruale nella donna. Dalla fecondazione alla nascita. I metodi di contraccezione.</p>



## ISTITUTO OMNICOMPRESIVO GIANO DELL'UMBRIA - BASTARDO

Infanzia - Primaria - Secondaria di Primo Grado-Secondaria di Secondo Grado

Via D. Luigi Sturzo 2, Bastardo - 06030 Giano dell'Umbria

Sito web: [www.icgiano-bastardo.it](http://www.icgiano-bastardo.it)

E-mail: [pgic83200a@istruzione.it](mailto:pgic83200a@istruzione.it)

☎ centralino 0742/931953

☎ Presidenza 0742/931954

☎ fax 0742/99394

C.F. 82005300544

### MODULO 5

#### I RIFIUTI

**UD1** *La raccolta differenziata, indifferenziata e lo smaltimento dei rifiuti*

**UD2** *I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)*

**UD3** *Il particolato.*

I rifiuti e normativa di riferimento: D.Lgv. 152/2006 "Testo Unico Ambientale" e s.m.i.; D.Lgv. 22/97. "Direttiva RoHS" 2002/95/CE – "Direttiva RAEE" 2002/96/CE e 2003/108/CE – "Decreto RAEE" D. Lgs 151/2005. La classificazione, la gestione, la prevenzione, il trattamento, la raccolta differenziata, il riciclaggio dei rifiuti. Il problema socio-economico dei rifiuti. Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER). Modalità costruttive e gestionali di una discarica in relazione al rischio di inquinamento ambientale. I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Componenti pericolose per l'ambiente e la salute umana. Il particolato: sorgenti, classificazione delle particelle, effetti sulla salute. Inquinamento su scala globale: le precipitazioni acide, l'effetto serra, effetti sulla salute umana.