

ISTITUTO PROFESSIONALE

“Domenico Modugno”

Via L. Sturzo n.c. – 70044 Polignano a Mare (BA) – tel./fax 080 4241677 - Codice Meccanografico: BARH120005 - Codice Fiscale: 93510750727

e-mail: barh120005@istruzione.it - PEC: barh120005@pec.istruzione.it - Sito web: www.modugnodellilla.edu.it

Codice Univoco Ufficio: UF060F – Codice iPA: ipdmmba



PROGRAMMA DISCIPLINARE

A.S. 2020/2021

Materia	SCIENZE INTEGRATE
Classe	2°A SCS – Servizi Culturali e dello Spettacolo CONVERSANO
Insegnante	PIGNATARO ANNALISA
Libro di testo	ECOSFERA- SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA M. TORRI – Ed PRINCIPATO

SEDE: I.P.S.S.E.O.A. “Domenico Modugno” - Via L. Sturzo, n.c. – 70044 Polignano a Mare (BA) – tel./fax 080 4241677
 CORSO DIURNO: BARH120005 CORSO SERALE: BARH12050E

SEDE ASSOCIATA: I.P.S.S.E.O.A. “Domenico Modugno” - Via Lamanna, 2 – 70016 Noicattaro (BA) - C.M.: BARH120016

SEDE ASSOCIATA: I.P.S.S. – Via Pantaleo, 1 – 70014 Conversano (BA) – tel./fax 080 4955408
 CORSO DIURNO: BARH120027 CORSO SERALE: BARH12051G

ISTITUTO PROFESSIONALE

“Domenico Modugno”

Via L. Sturzo n.c. – 70044 Polignano a Mare (BA) – tel./fax 080 4241677 - Codice Meccanografico: BARH120005 - Codice Fiscale: 93510750727

e-mail: barh120005@istruzione.it - PEC: barh120005@pec.istruzione.it - Sito web: www.modugnodellilla.edu.it

Codice Univoco Ufficio: UF060F – Codice iPA: ipdmba



ARGOMENTI SVOLTI DI BIOLOGIA

UDA N.1: LA VITA SULLA TERRA

- Caratteristiche dei viventi
 - o Il ciclo vitale
 - o Gli organismi viventi sono fatti di cellule
 - o Livelli di organizzazione degli esseri viventi: dall'atomo all'organismo
- La biosfera: l'insieme di tutti gli ecosistemi
- Catene alimentari e piramidi ecologica
- Habitat e nicchia ecologica

UDA N.2: LA VARIETA' DELLA VITA

- La teoria dell'evoluzione
- Come agisce la selezione naturale
- La moderna classificazione in cinque Regni
- Cellula Procariota e cellula Eucariota
- Il concetto di specie

UDA N.3: L'UNITA' FONDAMENTALE DEGLI ESSERI VIVENTI

- La teoria cellulare
- Microscopio ottico e microscopio elettronico
- Organizzazione generale della cellula
- Gli organuli cellulari

SEDE: I.P.S.S.E.O.A. “Domenico Modugno” - Via L. Sturzo, n.c. – 70044 Polignano a Mare (BA) – tel./fax 080 4241677
CORSO DIURNO: BARH120005 CORSO SERALE: BARH12050E

SEDE ASSOCIATA: I.P.S.S.E.O.A. “Domenico Modugno” - Via Lamanna, 2 – 70016 Noicattaro (BA) - C.M.: BARH120016

SEDE ASSOCIATA: I.P.S.S. – Via Pantaleo, 1 – 70014 Conversano (BA) – tel./fax 080 4955408
CORSO DIURNO: BARH120027 CORSO SERALE: BARH12051G



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e lo Sviluppo delle
Attività Scolastiche, Universitarie e Didattiche
Direzioni Provinciali per gli Affari di Istruzione e Università
Direzioni Regionali per la Programmazione e lo Sviluppo delle
Attività Scolastiche, Universitarie e Didattiche
19/04/2014

ISTITUTO PROFESSIONALE

"Domenico Modugno"

Via L. Sturzo n.c. - 70044 Polignano a Mare (BA) - tel./fax 080 4241677 - Codice Meccanografico: BARH120005 - Codice Fiscale: 92510750727
e-mail: barh120005@istruzione.it - PEC: barh120005@pec-istruzione.it - Sito web: www.modugnodelilla.edu.it
Codice Univoco Ufficio: UF06OF - Codice iPA: ipdmba



- Differenze tra cellule procariote e cellule eucariote, tra cellule animali e cellule vegetali

UDA N.4: LA FISIOLOGIA DELLA CELLULA

- La membrana cellulare
- Il trasporto passivo
 - o La diffusione semplice
 - o La diffusione facilitata
 - o L'osmosi
- Il trasporto attivo
- Acidi nucleici

SEDE: I.P.S.S.E.O.A. "Domenico Modugno" - Via L. Sturzo, n.c. - 70044 Polignano a Mare (BA) - tel./fax 080 4241677
CORSO DIURNO: BARH120005 CORSO SERALE: BARH12050E

SEDE ASSOCIATA: I.P.S.S.E.O.A. "Domenico Modugno" - Via Lamanna, 2 - 70016 Noicattaro (BA) - C.M.: BARH120016

SEDE ASSOCIATA: I.P.S.S. - Via Pantaleo, 1 - 70014 Conversano (BA) - tel./fax 080 4955408
CORSO DIURNO: BARH120027 CORSO SERALE: BARH12051G