



Istituto Professionale di Stato per i Servizi Alberghieri con Convitto annesso "Dea Persefone"

Sede Via Tevere, 1 – 89044 LOCRI (RC) Tel. Scuola 0964/21357 – 0964/048037 – Fax 0964/048036
Tel. Convitto 0964/048052 – Cod. Mecc. RCRH080001 – C.F. 81000650804 – Sito: www.ipssalocri.edu.it
P.E.O. : rchr080001@istruzione.it – P.E.C. : rchr080001@pec.istruzione.it

PROGRAMMA ESAME IDONEITA' / INTEGRATIVI Argomenti e contenuti della CLASSE I

DISCIPLINA : SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)

CANDIDATO/A _____

PRINCIPALI ARGOMENTI E CONTENUTI ESSENZIALI

UNITÀ DIDATTICA	CONTENUTI
A. GRANDEZZE E UNITÀ DI MISURA	<ul style="list-style-type: none"> - Concetto di grandezza - Grandezze fisiche ed unità di misura - Prefissi delle unità di misura - Grandezze fondamentali e derivate (superficie, volume, forza, pressione, densità) - Sistema metrico decimale (equivalenze) - Temperatura e calore - Forza, peso e massa - Pressione – Densità
B. CARTOGRAFIA E ORIENTAMENTO	<ul style="list-style-type: none"> - Forma della Terra - Carte geografiche (riduzione in scala) - Reticolato geografico - Coordinate geografiche (latitudine e longitudine)
C. STUDIO DELLA MATERIA	<ul style="list-style-type: none"> - Stati di aggregazione della materia - Passaggi di stato - Atomo e molecola - Struttura di un atomo - Cenni sulla tavola periodica
D. SISTEMI	<ul style="list-style-type: none"> - Concetto di sistema – sistemi aperti, chiusi, isolati - Componenti del sistema Terra (Geosfera: litosfera – idrosfera – atmosfera – biosfera) e loro interazione
E. ASTRONOMIA	<ul style="list-style-type: none"> - Origine dell'universo: Teoria del Big Bang – Fusione nucleare - Origine ed organizzazione del Sistema solare – Teorie sull'origine del sistema solare - Ipotesi di morte dell'universo: morte calda e morte fredda (espansione dell'universo) - Newton: legge di gravitazione universale - Leggi di Keplero (I, II, III) - Inclinazione dell'asse terrestre e moti della Terra: Rotazione (analogia con gli altri pianeti, cammino apparente del sole, schiacciamento polare e rigonfiamento equatoriale, alternarsi del dì e della notte); Rivoluzione (analogia con gli altri pianeti, susseguirsi delle stagioni) - Struttura del sole
F. ECOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> - Protezione dell'ambiente (uso sostenibile delle risorse naturali e gestione dei rifiuti)



Istituto Professionale di Stato per i Servizi Alberghieri con Convitto annesso "*Dea Persefone*"

Sede Via Tevere, 1 – 89044 LOCRI (RC) Tel. Scuola 0964/21357 – 0964/048037 – Fax 0964/048036
Tel. Convitto 0964/048052 – Cod. Mecc. RCRH080001 – C.F. 81000650804 – Sito: www.ipssalocri.edu.it
P.E.O. : rchr080001@istruzione.it – P.E.C. : rchr080001@pec.istruzione.it

--	--

_____, _____
Luogo e data

Firma del/la Candidato/a

.....

Firma del Genitore / Tutore (per i candidati minorenni)

.....