

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO per i SERVIZI
COMMERCIALI – TURISTICI - SOCIALI



L. EINAUDI

Presidenza-Uffici amministrativi Varese, Via Bertolone n.7
Tel. 0332-239209 - Fax 0332 – 830340



PER CANDIDATI AD ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITÀ

PROGRAMMA DISCIPLINARE DI...ITALIANO

CLASSE:...QUARTA.....INDIRIZZO:.....SOCIO-OTTICO-AZIENDALE.

Testo di riferimento: Paolo di Sacco " La scoperta della letteratura" ed.B.Mondadori

Il Seicento: G.Galilei e la nuova scienza.

C. Goldoni e la riforma del teatro.

G. Leopardi.

Testi: "Il passero solitario", " L'Infinito", " A Silvia", " Il sabato del villaggio"

Da: "Operette morali:" Dialogo della Natura e di un islandese"

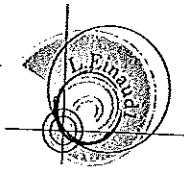
A. Manzoni e " I promessi sposi".

Testi: lettura dei capitoli I, IX , X, XX, XXI.

Indirizzo mail : einaudi.va@tin.it

Posta certificata VARC02000L@PEC.ISTRUZIONE.IT .it - www.ipceinaudivarese.org

VARC02000L –C.F. 80011020122



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO per i SERVIZI
COMMERCIALI – TURISTICI - SOCIALI



L. EINAUDI

Presidenza-Uffici amministrativi Varese, Via Bertolone n.7
Tel. 0332-239209 - Fax 0332 - 830340



PER CANDIDATI AD ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITÀ

PROGRAMMA DISCIPLINARE DI.....STORIA....

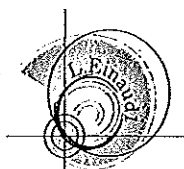
CLASSE:...QUARTA.....INDIRIZZO:.....SOCIO-OTTICO-AZIENDALE

L'età delle rivoluzioni (francese ed industriale)
Il Risorgimento e Unità d'Italia
Panoramica politico-socio-economico della seconda metà dell'Ottocento

Indirizzo mail : einaudi.va@tin.it

Posta certificata VARC02000L@PEC.ISTRUZIONE.IT .it - www.ipceinaudiyarese.org

VARC02000L -C.F. 80011020122



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO per i SERVIZI
COMMERCIALI – TURISTICI – SOCIALI



L. EINAUDI

Presidenza-Uffici amministrativi Varese, Via Bertolone n.7
Tel. 0332-239209 - Fax 0332 – 830340



PER CANDIDATI AD ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITÀ

PROGRAMMA DISCIPLINARE DI INGLESE

CLASSE: QUARTA INDIRIZZO: Ottico

Testo:

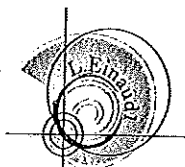
Champion B2

- Unit 6: Modal and related verbs
- Unit 7: Reported speech
- Unit 8 : The passive
- Unit 9. Relative clauses: defining and non-defining
- Unit 10: Conditionals: 1.2.3 and mixed conditionals

Indirizzo mail : einaudi.va@tin.it

Posta certificata VARC02000L@PEC.ISTRUZIONE.IT .it - www.ipceinaudivarese.org

VARC02000L –C.F. 80011020122



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
**ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO per i SERVIZI
 COMMERCIALI – TURISTICI - SOCIALI**



L. EINAUDI

Presidenza-Uffici amministrativi Varese, Via Bertolone n.7
 Tel. 0332-239209 - Fax 0332 – 830340



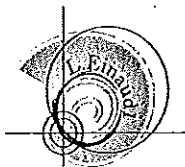
PER CANDIDATI AD ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITÀ

PROGRAMMA DISCIPLINARE DI MATEMATICA

CLASSE: Quarta INDIRIZZO: COMMERCIALE, SOCIALE, OTTICO

INDICARE I CONTENUTI MINIMI CHE SI INTENDE SVOLGERE DURANTE L'A.S. 2017/20 18

COMPLEMENTI DI CALCOLO ALGEBRICO EPIANO CARTESIANO
<ul style="list-style-type: none"> • Disequazioni di secondo grado • Disequazioni fratte • Equazioni fratte • Sistemi di disequazioni
DOMINIO DI UNA FUNZIONE
<ul style="list-style-type: none"> • Dominio di una funzione algebrica razionale intera • Dominio di una funzione algebrica razionale fratta • Dominio di una funzione algebrica irrazionale intera e fratta • Dominio di una funzione esponenziale e logaritmica • Intersezione assi • Intervalli di positività di una funzione (segno)
LIMITI DI UNA FUNZIONE
<ul style="list-style-type: none"> • Concetto di limite a livello intuitivo • le funzioni continue e l'algebra dei limiti • Forme di indecisione $\{+\infty-\infty; \infty/\infty; 0/0\}$ • Asintoti (verticale, orizzontale, obliquo)
DERIVATE DI UNA FUNZIONE
<ul style="list-style-type: none"> • concetto di derivata • derivate delle funzioni elementari • Massimo e minimo di una funzione razionale intera e fratta. • Concavità e punti di flesso.
STUDIO DI FUNZIONE
<ul style="list-style-type: none"> • Schema per lo studio di una funzione • Studio di una funzione



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO per i SERVIZI
COMMERCIALI – TURISTICI - SOCIALI



L. EINAUDI

Presidenza-Uffici amministrativi Varese, Via Bertolone n.7
Tel. 0332-239209 - Fax 0332 - 830340



PER CANDIDATI AD ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITÀ

PROGRAMMA DISCIPLINARE DI CULTURA MEDICO-SANITARIA

CLASSE: 4° INDIRIZZO:TECNICO DEI SERVIZI SOCIO-SANITARI-OTTICO

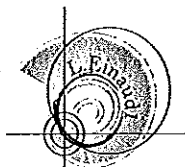
INDICARE I CONTENUTI MINIMI CHE SI INTENDE SVOLGERE DURANTE L'A.S. 2017/2018

- Salute e comuni fattori di rischio quali veicolo di malattia;
- Evoluzione del concetto di salute.
- Tipologia delle malattie più comuni e delle loro vie di trasmissione.
- Igiene e sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro.
- Fisiologia dell'apparato oculare e della visione.
- Anomalie dei mezzi diottrici e degli annessi oculari

Indirizzo mail : einaudi.va@tin.it

Posta certificata VARC02000L@PEC.ISTRUZIONE.IT .it - www.ipceinaudivarese.org

VARC02000L -C.F. 80011020122



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO per i SERVIZI
COMMERCIALI – TURISTICI - SOCIALI



L. EINAUDI

Presidenza-Uffici amministrativi Varese, Via Bertolone n.7
Tel. 0332-239209 - Fax 0332 – 830340



PER CANDIDATI AD ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITÀ

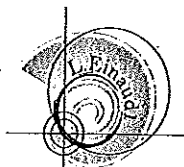
PROGRAMMA DISCIPLINARE DI OTTICA, OTTICA APPLICATA

CLASSE: 4^a G

INDIRIZZO: SOCIO SANITARIO ART. OTTICO

INDICARE I CONTENUTI MINIMI CHE SI INTENDE SVOLGERE DURANTE L'A.S. 2017/2018

- Aberrazioni ottiche: Aberrazioni assiali ed extrassiali. Sistema di Coddington. Correzione dell'aberrazione
- Lenti a contatto: Parametri ottici, fisici e chimici di una lente a contatto
- Diaframmi. Obiettivi e Oculari.
- Strumenti ottici: sferometro, microscopio semplice e composto, cannocchiale, macchina, fotografica, proiettore
- Strumenti oftalmici: frontofocometro, oftalmometro, foroptero



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO per i SERVIZI
COMMERCIALI – TURISTICI - SOCIALI



L. EINAUDI

Presidenza-Uffici amministrativi Varese, Via Bertolone n.7
Tel. 0332-239209 - Fax 0332 - 830340



PER CANDIDATI AD ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITÀ

PROGRAMMA DISCIPLINARE DI ESERCITAZIONI DI CONTATTOLOGIA

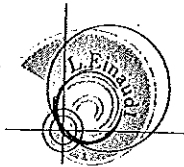
CLASSE: 4 INDIRIZZO: OTTICO

INDICARE I CONTENUTI MINIMI CHE SI INTENDE SVOLGERE DURANTE L'A.S. 2017/2018

Esami pre applicativi strumentali (lampada a fessura e oftalmometro) e non, anamensi e criteri di scelta e applicazione della lente a contatto morbida e rgp;

Geometria secondo nomenclatura iso, tecniche applicazione lac rgp, calcolo potere;

Individuare e consigliare il metodo di manutenzione corretto in base al tipo di lenti a contatto applicata;



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO per i SERVIZI
COMMERCIALI – TURISTICI - SOCIALI



L. EINAUDI

Presidenza-Uffici amministrativi Varese, Via Bertolone n.7
Tel. 0332-239209 - Fax 0332 - 830340



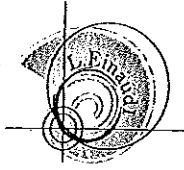
PER CANDIDATI AD ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITÀ

PROGRAMMA DISCIPLINARE DI.....OPTOMETRIA.....

CLASSE:.....IV.....INDIRIZZO:.....OTTICO.....

INDICARE I CONTENUTI MINIMI CHE SI INTENDE SVOLGERE DURANTE L'A.S. 2017/2018

- OTTOTIPI (principi, costruzione, tipi)
- Acutezza visiva: angolo visuale, angolo di risoluzione.
- Funzioni sensoriali normali della visione binoculare: percezione simultanea, fissazione bifoveale, punti retinici corrispondenti, fusione sensoriale, ooptero teorico ed empirico, diplopia fisiologica, area di Panum, disparità di fissazione, rivalità retinica e soppressione, percezione della profondità, dominanza oculare
- -ASTIGMATISMO: intervallo di Sturm, cerchio di minore confusione, classificazione degli astigmatismi in base all'asse: astigmatismo irregolare, astigmatismi ad assi obliqui, astigmatismo regolare, classificazione degli astigmatismi in base alla posizione delle linee focali: astigmatismo semplice, astigmatismo miopico semplice, astigmatismo ipermetropico semplice, astigmatismo composto, astigmatismo miopico composto, astigmatismo ipermetropico composto.
- Effetto di un prisma anteposto all'occhio
- -IL PROCESSO DELLA VISIONE: exoforia, ipermetropia, diottria prismatica, diottria sferica, convergenza, accomodazione, centrazione, Identificazione.
- -LA VISIONE BINOCULARE: percezione binoculare, percezione simultanea, fusione, stereopsi, test del prisma verticale, test del filtro rosso, test delle quattro luci di Worth.
- -LA STEREOPSI E LE ETEROFORIE: stereopsi globale, stereopsi locale, ortoforia, disparità di fissazione, eteroforia, eterotropia, tipi di eteroforie, eteroforia orizzontale (esoforia, exoforia), eteroforie verticali (iperforia destra, iperforia sinistra), eteroforie torsionali.
- -CAUSE DELLE ETEROFORIE: cause refrattive, cause innervative, cause anatomiche, cause acquisite o secondarie: esoforia, exoforia.
- -MOVIMENTI OCULARI: duzioni, vergenze, componenti della convergenza: componente psichica, fisiologica, accomodativa.
- -FOROTTERO USO BASE: potere sferico, affinamento dell'asse del cilindro, potere cilindrico.
- -TEST QUADRANTE PER ASTIGMATICI.
- -TEST DI SHOBER: ortoforia, esoforia, exoforia, iperforia sinistra, iperforia destra.
- -EQUIVALENTE SFERICO.
- -ETEROTROPIE E COVER TEST.
- -TEST DELLA SONDA
- TEST #7 SOGGETTIVO DA LONTANO



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO per i SERVIZI
COMMERCIALI - TURISTICI - SOCIALI



L. EINAUDI

Presidenza-Uffici amministrativi Varese, Via Bertolone n.7
Tel. 0332-239209 - Fax 0332 - 830340



- -PRISMI DI RISLEY: base alta\bassa, base Interna\esterna.
- -TEST #3 FORIA ABITUALE PER LONTANO: foria, exoforia,esoforia, esecuzione pratica del test n°3.
- Funzioni sensoriali normali della visione binoculare: percezione simultanea, fissazione bifoveale, punti retinici corrispondenti, fusione sensoriale, oroptero teorico ed empirico, diplopia fisiologica, area di Panum, disparità di fissazione, rivalità retinica e soppressione, percezione della profondità, dominanza oculare

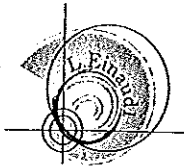
Il Docente

Tiziano Rigo.

Indirizzo mail : einaudi.va@tin.it

Posta certificata VARC02000L@PEC.ISTRUZIONE.IT - www.ipceinaudivarese.org

VARC02000L -C.F. 80011020122



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO per i SERVIZI
COMMERCIALI – TURISTICI – SOCIALI



L. EINAUDI

Presidenza-Uffici amministrativi Varese, Via Bertolone n.7
Tel. 0332-239209 - Fax 0332 – 830340



PER CANDIDATI AD ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITÀ

PROGRAMMA DISCIPLINARE DI.....SCIENZE MOTORIE.....

CLASSE:.....QUARTA..... INDIRIZZO: SOCIO SANITARIO – OTTICO – COMMERCIALE

INDICARE I CONTENUTI MINIMI CHE SI INTENDE SVOLGERE DURANTE L'A.S. 2017/2018

- PALLAVOLO
- PALLACANESTRO
- PRINCIPALI REGOLE DELLA PALLAVOLO E DELLA PALLACANESTRO
- EFFETTI NEGATIVI DEL FUMO
- I RISCHI DELLA SEDENTARIETÀ.

Indirizzo mail : einaudi.va@fin.it

Posta certificata VARC02000L@PEC.ISTRUZIONE.IT .it - www.ipceinaudivarese.org

VARC02000L –C.F. 80011020122