



Liceo Tecnico  
Chimica Industriale  
Meccanica  
Elettrotecnica e Automazione  
Elettronica e Telecomunicazioni



Istituto Tecnico Industriale Statale "Alessandro Volta"  
Via Assisana, 40/E - loc. Piscille - 06087 Perugia  
Centralino 075.31045 Dirigente Scolastico 075.35613 fax 075.31046 C.F. 80005450541  
www.avolta.pg.it



# DISCIPLINA MATEMATICA

## MODULO DI RECUPERO E/O CONSOLIDAMENTO

### CLASSE SECONDA

PROVA D'INGRESSO	TEST A RISPOSTA MULTIPLA
ATTIVITA' DEL MODULO	<p><b>CONTENUTI</b> - Numeri razionali. – Calcolo letterale. – Equazioni lineari. – Semplici problemi di primo grado. - Principali proprietà delle figure geometriche piane</p> <p><b>ABILITA'</b> - Operatività di calcolo in ambiente numerico e letterale. - Risoluzione di equazioni lineari ed applicazione in semplici contesti problematici. -Utilizzo in semplici quesiti di relazioni e proprietà relative alle figure geometriche piane.</p> <p><b>STRUMENTI</b> - Libro di testo. - Schede riassuntive. - Appunti. - Soluzione di test di autovalutazione.</p> <p><b>METODI</b> - Lettura del libro di testo - Spiegazioni individuali - Lezione partecipata - Controllo degli esercizi assegnati - Lavori di gruppo</p>
VERIFICA FINALE	TEST A RISPOSTA MULTIPLA QUESITI APERTI A RISOLUZIONE RAPIDA



Liceo Tecnico  
Chimica Industriale  
Meccanica  
Elettrotecnica e Automazione  
Elettronica e Telecomunicazioni



**Istituto Tecnico Industriale Statale "Alessandro Volta"**  
Via Assisana, 40/E - loc. Piscille - 06087 Perugia  
Centralino 075.31045 Dirigente Scolastico 075.35613 fax 075.31046 C.F. 80005450541  
www.avolta.pg.it



# DISCIPLINA MATEMATICA

## MODULO DI RECUPERO E/O CONSOLIDAMENTO

### CLASSE TERZA

PROVA D'INGRESSO	TEST A RISPOSTA MULTIPLA
ATTIVITA' DEL MODULO	<p><b>CONTENUTI:</b> - Potenze e Proporzioni - Elementi di calcolo letterale. - Equazioni algebriche. - Sistemi di equazioni algebriche di 1° e 2° grado. - Operazioni coi radicali ( particolare riferimento alla razionalizzazione dei denominatori ed alle potenze ad esponente razionale ). - Modelli lineari: soluzione grafica .</p> <p><b>ABILITA'</b> - Padronanza di calcolo in ambito numerico e letterale. - Corretta applicazione delle tecniche risolutive di equazioni e sistemi algebrici. - Rappresentazione grafica delle soluzioni relative ai modelli lineari</p> <p><b>STRUMENTI</b> - Libro di testo. - Schede riassuntive. - Appunti. - Soluzione di test di autovalutazione.</p> <p><b>METODI</b> - Lettura del libro di testo - Spiegazioni individuali - Lezione partecipata - Controllo degli esercizi assegnati - Lavori di gruppo</p>
VERIFICA FINALE	TEST A RISPOSTA MULTIPLA QUESITI APERTI A RISOLUZIONE RAPIDA



Liceo Tecnico  
Chimica Industriale  
Meccanica  
Elettrotecnica e Automazione  
Elettronica e Telecomunicazioni



**Istituto Tecnico Industriale Statale "Alessandro Volta"**  
Via Assisana, 40/E - loc. Piscille - 06087 Perugia  
Centralino 075.31045 Dirigente Scolastico 075.35613 fax 075.31046 C.F. 80005450541  
www.avolta.pg.it



## MODULO DI RECUPERO E/O CONSOLIDAMENTO CLASSE QUARTA

<b>PROVA D'INGRESSO</b>	<b>TEST A RISPOSTA MULTIPLA</b>
<b>ATTIVITA' DEL MODULO</b>	<p><b>CONTENUTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Potenze ad esponente reale e logaritmi.</li><li>- Grafici di funzioni esponenziali e logaritmiche.</li><li>- Elementi di geometria analitica e goniometria.</li><li>- Equazioni algebriche e trascendenti.</li><li>- Numeri complessi.</li></ul> <p><b>ABILITA'</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Riconoscimento e rappresentazione sul piano cartesiano di rette, coniche e funzioni trascendenti dopo averne individuato le principali proprietà.</li><li>- Risoluzione di semplici equazioni algebriche e trascendenti.</li><li>- Operatività nel calcolo di numeri complessi.</li></ul> <p><b>STRUMENTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Libro di testo.</li><li>- Schede riassuntive.</li><li>- Appunti.</li><li>- Soluzione di test di autovalutazione</li></ul> <p><b>METODI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lettura del libro di testo</li><li>- Spiegazioni individuali</li><li>- Lezione partecipata</li><li>- Controllo degli esercizi assegnati</li><li>- Lavori di gruppo</li></ul>
<b>VERIFICA FINALE</b>	<b>TEST A RISPOSTA MULTIPLA QUESITI APERTI A RISOLUZIONE RAPIDA</b>



Liceo Tecnico  
Chimica Industriale  
Meccanica  
Elettrotecnica e Automazione  
Elettronica e Telecomunicazioni



**Istituto Tecnico Industriale Statale "Alessandro Volta"**  
Via Assisana, 40/E - loc. Piscille - 06087 Perugia  
Centralino 075.31045 Dirigente Scolastico 075.35613 fax 075.31046 C.F. 80005450541  
www.avolta.pg.it



## MODULO DI RECUPERO E/O CONSOLIDAMENTO CLASSE QUINTA

<b>PROVA D'INGRESSO</b>	<b>TEST A RISPOSTA MULTIPLA</b>
<b>ATTIVITA' DEL MODULO</b>	<p><b>CONTENUTI</b> - Calcolo differenziale. - Studio e rappresentazione grafica di funzioni reali.</p> <p><b>ABILITA'</b> - Applicare le tecniche del calcolo differenziale. - Individuare le proprietà formali di una funzione dalla rappresentazione grafica e viceversa.</p> <p><b>STRUMENTI</b> - Libri di testo. - Schede riassuntive.</p> <p><b>METODI</b> - Lettura in classe del testo. - Controllo partecipato degli esercizi. - Spiegazioni individuali - Lavori di gruppo.</p>
<b>VERIFICA FINALE</b>	<b>TEST A RISPOSTA MULTIPLA</b> <b>QUESITI APERTI A RISOLUZIONE RAPIDA</b>