



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO "LEONARDO DA VINCI" ACQUAPENDENTE

Via G.CARDUCCI s.n.c. 01021 Acquapendente (VT) CF 80019550567 – Tel..0763/734208 fax 0763/731491

e-mail VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT; PEC: VTIS01100L@pec.istruzione.it



TABELLA N° 1

**CONOSCENZE CHIAVE DA ACQUISIRE, APPROFONDIRE E UTILIZZARE
ATTRAVERSO LO STUDIO DELLA DISCIPLINA**

MATEMATICA

**NELL'ANNO DI CORSO 5° ORDINE SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO
INDIRIZZO DI STUDI**

- ☐ LICEO SCIENTIFICO
- ☐ LICEO SCIENTIFICO – SCIENZE APPLICATE
- ☒ LICEO SCIENZE UMANE – ECONOMICA/SOCIALE
- ☐ ITT – ELETTRONICA Elettrotecnica
- ☐ ITT – CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

DISCIPLINA MATEMATICA	
BREVE DESCRIZIONE DELLE CONOSCENZE CHIAVE DI DISCIPLINA SCELTE	note eventuali
Funzione reale di variabile reale e classificazione	
Dominio e caratteristiche di una funzione	

Intorno di un numero e intorno dell'infinito	
Limiti: definizione, teoremi principali e operazioni sui limiti	
Forme di indeterminazione delle funzioni polinomiali e frazionarie	
Funzione continua	
Teoremi sulle funzioni continue	
Definizione di derivata di una funzione e suo significato geometrico	
Regole di derivazione e punti di non derivabilità	
Massimi, minimi e punti di flesso	
Studio di una funzione algebrica frazionaria e suo grafico	
Funzione primitiva e integrale definito	
Teoremi sul calcolo integrale	

I DOCENTI DI DIPARTIMENTO DISCIPLINARE

***Benotti Renzo
Cenedesi Elisa
Colonnelli Franca
Danesi Valentina
Filoia Franco
Pietrella Rebecca
Ronca Benedetta***



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO "LEONARDO DA VINCI" ACQUAPENDENTE

Via G.CARDUCCI s.n.c. 01021 Acquapendente (VT) CF 80019550567 – Tel..0763/734208 fax 0763/731491

e-mail VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT; PEC: VTIS01100L@pec.istruzione.it



TABELLA N° 2

**ABILITÀ CHIAVE DA ACQUISIRE, APPROFONDIRE E UTILIZZARE ATTRAVERSO
LO STUDIO DELLA DISCIPLINA**

MATEMATICA

**NELL'ANNO DI CORSO 5° ORDINE SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO
INDIRIZZO DI STUDI**

- ☐ LICEO SCIENTIFICO
- ☐ LICEO SCIENTIFICO – SCIENZE APPLICATE
- ☒ LICEO SCIENZE UMANE – ECONOMICA/SOCIALE
- ☐ ITT – ELETTRONICA Elettrotecnica
- ☐ ITT – CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

BREVE DESCRIZIONE DELLE ABILITA' CHIAVE DI DISCIPLINA SCELTE	note eventuali
Caratterizzare le funzioni e distinguere i diversi tipi	
Determinare l'insieme di definizione di una funzione	
Riconoscere gli intorni di un punto	
Interpretare graficamente il limite di una funzione nei vari casi	
Applicare i teoremi sui limiti per il calcolo	
Calcolare i limiti di funzioni che presentano forme indeterminate	
Determinare gli asintoti di una funzione	
Riconoscere le caratteristiche di una funzione continua	
Riconoscere i punti di non continuità di una funzione	

Interpretare geometricamente i rapporti incrementali	
Caratterizzare le funzioni derivabili	
Riconoscere i casi di non derivabilità	
Calcolare la derivata delle funzioni polinomiali	
Studiare una funzione polinomiale	
Riconoscere massimi, minimi e flessi di una funzione	
Risolvere problemi di massimo e minimo	
Determinare le primitive di una funzione	
Calcolare l'integrale di una funzione	
Calcolare l'area sottesa al grafico di una funzione	

I DOCENTI DI DIPARTIMENTO DISCIPLINARE

***Benotti Renzo
Cenedesi Elisa
Colonnelli Franca
Danesi Valentina
Filoia Franco
Pietrella Rebecca
Ronca Benedetta***



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO OMNICOMPENSIVO "LEONARDO DA VINCI" ACQUAPENDENTE

Via G.CARDUCCI s.n.c. 01021 Acquapendente (VT) CF 80019550567 – Tel..0763/734208 fax 0763/731491

e-mail VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT; PEC: VTIS01100L@pec.istruzione.it



TABELLA N° 3

COMPETENZE CHIAVE DA ACQUISIRE, APPROFONDIRE E UTILIZZARE ATTRAVERSO LO STUDIO DELLA DISCIPLINA

MATEMATICA

**NELL'ANNO DI CORSO 5° ORDINE SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO
INDIRIZZO DI STUDI**

- ☐ LICEO SCIENTIFICO
- ☐ LICEO SCIENTIFICO – SCIENZE APPLICATE
- ☒ LICEO SCIENZE UMANE – ECONOMICA/SOCIALE
- ☐ ITT – ELETTRONICA Elettrotecnica
- ☐ ITT – CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

BREVE DESCRIZIONE DELLE COMPETENZE CHIAVE SCELTE descrivere brevemente qui sotto le competenze chiave di questa disciplina
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi
Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando gli strumenti di calcolo in modo consapevole

I DOCENTI DI DIPARTIMENTO DISCIPLINARE

***Benotti Renzo
Cenedesi Elisa
Colonnelli Franca
Danesi Valentina
Filoia Franco
Pietrella Rebecca
Ronca Benedetta***