



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

CLASSE: QUINTA

INDIRIZZO: GRAFICO

**DISCIPLINA: MATEMATICA (solo se
specifica per indirizzo)**

COMPETENZE FONDANTI DEL PROGRAMMA ("OBIETTIVI MINIMI")

DOCUMENTO CREATO DA: DIPARTIMENTO MATEMATICA

In data: 04_10_23

MODULO NUMERO: 1

**TITOLO DEL MODULO: IL CALCOLO DIFFERENZIALE E LO STUDIO DI
FUNZIONI**

**COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 :
CALCOLO DIFFERENZIALE**

Conoscenza dei contenuti essenziali degli argomenti trattati:

- Calcolare la derivata in un punto applicando la definizione
- Calcolare la derivata della somma, del prodotto, del quoziente, della potenza di una funzione
- Determinare la tangente al grafico di una funzione in un suo punto



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>

Codice Fiscale n. 92082620391

- Utilizzare la regola di De l'Hospital per calcolare limiti utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : STUDIO DI FUNZIONI

Conoscenza dei contenuti essenziali degli argomenti trattati:

- Determinare gli intervalli in cui una funzione è crescente o decrescente e i punti di massimo o di minimo
- Studiare la concavità di una funzione e i punti di flesso
- Ricercare il massimo o il minimo di una funzione
- Determinare gli asintoti di una funzione: verticali, orizzontali, obliqui
- Eseguire lo studio di una funzione (nel senso di determinare le principali proprietà particolari) e il suo andamento grafico utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

MODULO NUMERO: 2

TITOLO DEL MODULO: GLI INTEGRALI E L'INTEGRAZIONE

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : CALCOLO INTEGRALE

Conoscenza dei contenuti essenziali degli argomenti trattati:

- Calcolare l'integrale indefinito delle principali funzioni.
- Calcolare il valore di un integrale definito (di funzioni elementari, con principi di linearità e teorema fondamentale)
- Utilizzare gli integrali definiti: determinare l'area di una figura piana



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>

Codice Fiscale n. 92082620391

utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

MODULO NUMERO: 3

TITOLO DEL MODULO: STATISTICA

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : PROBABILITA'

**Utilizzo della terminologia essenziale del linguaggio specifico.
Conoscenza dei contenuti essenziali degli argomenti trattati.**