



PROGRAMMA DI MATEMATICA  
DOCENTE: Angelina Mileti

CLASSE 5<sup>A</sup>B, SIA

#### FUNZIONI DI DUE VARIABILI

Disequazioni:

Disequazioni lineari e non lineari in due incognite

Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni in due incognite

#### FUNZIONI DI DUE VARIABILI

Definizione di dominio delle funzioni di due variabili

Grafico delle funzioni di due variabili

Derivate parziali seconde e miste e matrice hessiana

Massimi e minimi relativi e assoluti

Ricerca dei massimi e minimi liberi

Ricerca dei massimi e dei minimi vincolati

#### APPLICAZIONI DELL'ANALISI AI PROBLEMI DI ECONOMIA

Costi, ricavi e profitti

Funzione lineare e parabolica di costo

Ricerca del massimo profitto di un'impresa

Ricerca del massimo/minimo costo di produzione

#### PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA

La ricerca operativa e le sue fasi

Classificazione dei problemi di scelta

Problemi di scelta nel continuo:

Funzione obiettivo lineare, definita a tratti, che ha per grafico un'iperbole equilatera

Gestione delle scorte:

Il problema delle scorte

Modello di Harris-Wilson

PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI INCERTEZZA: SOLO TEORIA

PROBLEMI DI SCELTA CON EFFETTI DIFFERITI: SOLO TEORIA



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

**Istituto Tecnico Commerciale "Abba-Ballini"**

Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030 307332 - 030 393363

[www.abba-ballini.gov.it](http://www.abba-ballini.gov.it) - [info@abba-ballini.gov.it](mailto:info@abba-ballini.gov.it) - [bstd150001@pec.istruzione.it](mailto:bstd150001@pec.istruzione.it)

