



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale
Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO\



PROGRAMMAZIONE DIPARTIMENTALE CLASSI QUINTE

DISCIPLINA : Matematica Applicata

ANNO SCOLASTICO : 2023/24

INDIRIZZO : ITE, AFM, SIA, TURISMO

CAPO DIPARTIMENTO PROF.SSA: CLAUDIA VERDEROSA

DOCENTI DEL DIPARTIMENTO: Ausiello Mariaimmacolata, Bologna Maria Rosaria, Pandolfi Diana,
Verderosa Claudia.



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
"FRANCESCO SAVERIO NITTI"
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO

Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO\



Competenze:

- 4) - **Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi, anche con l'ausilio di interpretazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni di tipo informatico;**
- 5) - **Utilizzare le tecniche e le procedure dell'analisi matematica.**

Tavola di programmazione relativa al primo trimestre – CLASSI QUINTE

Competenze	Abilità/Capacità	Conoscenze	Attività didattiche	Strumenti	Tempi
4, 5	Consolidamento prerequisiti (modalità recupero).	Studio completo di semplici funzioni in una variabile	Lezioni frontali. Esercitazioni alla lavagna dopo ogni argomento.	Libro di testo Appunti Calcolatrice scientifica Lim	15 h
4, 5	Saper rappresentare ed interpretare alcuni fenomeni dell'economia descrivibili con funzioni di una variabile	L'economia e le funzioni ad una variabile: Funzione di domanda, funzione dell'offerta, prezzo di equilibrio.	Risoluzione guidata dei problemi di realtà	“	15h

Mod. PD classi quinte rev. 1 del 2.09.19



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
"FRANCESCO SAVERIO NITTI"
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO
Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO\



		Funzione del costo, funzione del costo medio e marginale, funzione del ricavo e del profitto. Break even point.	Lavori di gruppo costituito da elementi non omogenei per abilità e capacità sotto la guida di un tutor.		
		Modulo opzionale Esercitazione su prove invalsi			



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
"FRANCESCO SAVERIO NITTI"
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO

Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO\



Tavola di programmazione relativa al secondo trimestre – CLASSI QUINTE

Competenze	Abilità/Capacità	Conoscenze	Attività didattiche	Strumenti	Tempi
1	RECUPERO E POTENZIAMENTO IN ITINERE	Funzioni economiche	Attività laboratoriale. Problem solving. Gruppi di livello.	Libri di testo Appunti Calcolatrice scientifica Lim	6h
4, 5	Saper operare a livello di base con le funzioni in due variabili	Problemi di scelta : Problemi di scelta in condizione di certezza con effetti immediati: la gestione delle scorte; confronto tra 2 alternative.	“	“	14 h
4	Saper risolvere problemi di scelta a due alternative in condizioni di certezza	Funzioni in due variabili: Diseguazioni in due incognite e sistemi	“	“	10 h
		Modulo opzionale: Simulazione prove invalsì			



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
"FRANCESCO SAVERIO NITTI"
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO

Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO\



Tavola di programmazione relativa al terzo trimestre – CLASSI QUINTE

Competenze	Abilità/Capacità	Conoscenze	Attività didattiche	Strumenti	Tempi
1	RECUPERO E POTENZIAMENTO IN ITINERE	Problemi di scelta e funzioni in due variabili	Attività laboratoriale. Problem solving. Gruppi di livello.	Libri di testo Appunti Calcolatrice scientifica Lim	6h
4,5	Saper operare a livello di base con le funzioni in due variabili	Dominio di semplici funzioni in due variabili Derivate parziali. Calcolo di massimi e minimi liberi. Applicazioni. Preparazione all'esame di stato.	“	“	24 h
		Modulo opzionale: Esercitazioni su problemi concreti di natura economica			



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO

Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635
Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it
40° DISTRETTO SCOLASTICO\



OBIETTIVI MINIMI CLASSI QUINTE

Competenze	Abilità/Capacità	Conoscenze	Attività didattica	Strumenti
4, 5	Saper rappresentare ed interpretare alcuni fenomeni dell'economia descrivibili con funzioni di una variabile	L'economia e le funzioni ad una variabile: Funzione di domanda. Funzione dell'offerta, prezzo di equilibrio. Funzione del costo, funzione del costo medio e marginale, funzione del ricavo e del profitto. Break even point.	Risoluzione guidata dei problemi di realtà Lavori di gruppo costituito da elementi non omogenei per abilità e capacità sotto la guida di un tutor.	“
4, 5	Saper operare a livello di base con le funzioni in due variabili	Problemi di scelta : Problemi di scelta in condizione di certezza con effetti immediati	“	“
4	Saper risolvere problemi di scelta a due alternative in condizioni di certezza	Funzioni in due variabili: Disequazioni in due incognite e sistemi	“	“
4,5	Saper operare a livello di base con le funzioni in due variabili	Dominio di semplici funzioni in due variabili Derivate parziali.	“	“



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE
“FRANCESCO SAVERIO NITTI”
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO
LICEO SCIENTIFICO – Liceo Scientifico opzione SCIENZE APPLICATE
Liceo Scientifico ad indirizzo SPORTIVO

Liceo delle Scienze Umane con opzione Economico Sociale

Via J.F. Kennedy, 140/142 – 80125 Napoli – Tel. 081.5700343 – Fax 081.5708990 – C.F. 94038280635

Sito web: <http://www.isnitti.edu.it> - e-mail: nais022002@istruzione.it - posta certificata: nais022002@pec.istruzione.it

40° DISTRETTO SCOLASTICO\



		Calcolo di massimi e minimi liberi. Applicazioni economiche.		
--	--	---	--	--

PER L'ATTIVITA' DI PCTO SI RIMANDA ALLA PROGRAMMAZIONE DEL COORDINATORE DELLE SINGOLE CLASSI.

Data 06/09/2023

Il Capo Dipartimento

Claudia Verderosa