



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scuolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

ISTITUTO PROFESSIONALE**“Domenico Modugno”**

Via L. Sturzo n.c. – 70044 Polignano a Mare (BA) – tel./fax 080 4241677 - Codice Meccanografico: BARH120005 - Codice Fiscale: 93510750727

e-mail: barh120005@istruzione.it - PEC: barh120005@pec.istruzione.it - Sito web: www.modugnodelilla.edu.it

Codice Univoco Ufficio: UF060F – Codice iPA: ipdmba

**PROGRAMMA DISCIPLINARE****Anno Scolastico 2020-2021**

	POLIGNANO A MARE
<input checked="" type="checkbox"/>	CONVERSANO
	NOICATTARO

CLASSE 2^a Sez. A

Indirizzo	<input type="checkbox"/>	Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
	<input type="checkbox"/>	Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale
	<input type="checkbox"/>	Industria e Artigianato per il Made in Italy
	<input checked="" type="checkbox"/>	Servizi Culturali e dello Spettacolo
Asse di riferimento	MATEMATICO	
Docente	Prof.ssa LIGURGO GIOVANNA	
Docente ITP	Prof.ssa DAMIANO TERESA	
Disciplina	MATEMATICA	
N. ore settimanali	4	
Libro utilizzato	Titolo: Matematica Multimediale.bianco vol.2	
	Editore: ZANICHELLI	
	Autori: Bergamini Massimo, Barozzi Gabriella	

SEDE: I.P.S.S.E.O.A. “Domenico Modugno” - Via L. Sturzo, n.c. – 70044 Polignano a Mare (BA) – tel./fax 080 4241677
CORSO DIURNO: BARH120005 CORSO SERALE: BARH12050E

SEDE ASSOCIATA: I.P.S.S.E.O.A. “Domenico Modugno” - Via Lamanna, 2 – 70016 Noicattaro (BA) - C.M.: BARH120016

SEDE ASSOCIATA: I.P.S.S. – Via Pantaleo, 1 – 70014 Conversano (BA) – tel./fax 080 4955408
CORSO DIURNO: BARH120027 CORSO SERALE: BARH12051G



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Ricerche Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

ISTITUTO PROFESSIONALE

"Domenico Modugno"

Via L. Sturzo n.c. – 70044 Polignano a Mare (BA) – tel./fax 080 4241677 - Codice Meccanografico: BARH120005 - Codice Fiscale: 93510750727

e-mail: barh120005@istruzione.it - PEC: barh120005@pec.istruzione.it - Sito web: www.modugnodelilla.edu.it

Codice Univoco Ufficio: UF060F – Codice iPA: ipdmba



ARGOMENTI E ATTIVITÀ SVOLTE

POLINOMI

1. Definizione e classificazione
2. Grado
3. Tipologia:
 - Omogeneo
 - Ordinato
 - Completo
4. Funzione polinomiale
 - Attività di laboratorio: utilizzo di un foglio di calcolo, creazioni di tabelle e inserimento di formule con l'uso dei riferimenti assoluti , funzione CONCATENA
5. Principio di identità dei polinomi
6. Problemi di geometria con i polinomi
7. Operazioni:
 - Addizione e sottrazione di polinomi
 - Moltiplicazione di un monomio per un polinomio
 - Moltiplicazione di polinomi
8. Prodotti notevoli
 - Quadrato di un binomio
 - Somma di due termini per la loro differenza
 - Cubo di un binomio
9. Problemi numerici e geometrici
10. Scomposizione in fattori
 - Raccoglimento totale
 - Raccoglimento parziale
 - Differenza di quadrati

EQUAZIONI LINEARI

1. Identità
2. Equazioni
 - Definizione
 - Classificazione
 - Determinate, Indeterminate, Impossibili
 - Equivalenti
3. Principi di equivalenza

SEDE: I.P.S.S.E.O.A. "Domenico Modugno" - Via L. Sturzo, n.c. – 70044 Polignano a Mare (BA) – tel./fax 080 4241677
CORSO DIURNO: BARH120005 CORSO SERALE: BARH12050E

SEDE ASSOCIATA: I.P.S.S.E.O.A. "Domenico Modugno" - Via Lamanna, 2 – 70016 Noicattaro (BA) - C.M.: BARH120016

SEDE ASSOCIATA: I.P.S.S. – Via Pantaleo, 1 – 70014 Conversano (BA) – tel./fax 080 4955408
CORSO DIURNO: BARH120027 CORSO SERALE: BARH12051G



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

ISTITUTO PROFESSIONALE

“Domenico Modugno”

Via L. Sturzo n.c. – 70044 Polignano a Mare (BA) – tel./fax 080 4241677 - Codice Meccanografico: BARH120005 - Codice Fiscale: 93510750727

e-mail: barh120005@istruzione.it - PEC: barh120005@pec.istruzione.it - Sito web: www.modugnodellilla.edu.it

Codice Univoco Ufficio: UF060F – Codice iPA: ipdmba



- Primo e secondo principio
- Regola del trasporto
- Regola di cancellazione
- Regola del cambiamento del segno
- 4. Forma normale e grado di un'equazione
- 5. Equazioni numeriche intere
 - Attività di laboratorio:
 - algoritmo della risoluzione di equazioni di primo grado nella forma $ax = b$
 - risoluzione in un foglio di calcolo con l'uso della funzione SE e dei connettivi logici AND e OR
- 6. Equazioni numeriche fratte

DISEQUAZIONI LINEARI

1. Disuguaglianze numeriche e loro proprietà
2. Disequazioni
3. Rappresentazione delle soluzioni
4. Classificazione
5. Principi di equivalenza
6. Disequazioni numeriche intere
7. Sistemi di disequazioni
8. Attività di laboratorio: soluzione in un foglio di calcolo, funzione SE

FRAZIONI ALGEBRICHE

1. Definizione
2. Condizioni di esistenza
3. Frazioni equivalenti
4. Semplificazione
5. Riduzione allo stesso denominatore
6. Operazioni:
 - addizione e sottrazione con monomi e polinomi come denominatore
 - moltiplicazione

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

1. Forma normale

SEDE: I.P.S.S.E.O.A. “Domenico Modugno” - Via L. Sturzo, n.c. – 70044 Polignano a Mare (BA) – tel./fax 080 4241677
CORSO DIURNO: BARH120005 CORSO SERALE: BARH12050E

SEDE ASSOCIATA: I.P.S.S.E.O.A. “Domenico Modugno” - Via Lamanna, 2 – 70016 Noicattaro (BA) - C.M.: BARH120016

SEDE ASSOCIATA: I.P.S.S. – Via Pantaleo, 1 – 70014 Conversano (BA) – tel./fax 080 4955408
CORSO DIURNO: BARH120027 CORSO SERALE: BARH12051G



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

ISTITUTO PROFESSIONALE

“Domenico Modugno”

Via L. Sturzo n.c. – 70044 Polignano a Mare (BA) – tel./fax 080 4241677 - Codice Meccanografico: BARH120005 - Codice Fiscale: 93510750727

e-mail: barh120005@istruzione.it - PEC: barh120005@pec.istruzione.it - Sito web: www.modugnodelilla.edu.it

Codice Univoco Ufficio: UF06OF – Codice iPA: ipdmba



2. Soluzione di un'equazione completa: formula risolutiva
3. Interpretazione grafica delle soluzioni

LABORATORIO

- Esercitazioni pratiche con il foglio di calcolo: Office-Excel e Google-Fogli
- Creazione di un questionario attraverso l'utilizzo di Google-Moduli “Indagine statistica: visita al territorio del proprio comune”
- Creazione di grafici

SEDE: I.P.S.S.E.O.A. “Domenico Modugno” - Via L. Sturzo, n.c. – 70044 Polignano a Mare (BA) – tel./fax 080 4241677
CORSO DIURNO: BARH120005 CORSO SERALE: BARH12050E

SEDE ASSOCIATA: I.P.S.S.E.O.A. “Domenico Modugno” - Via Lamanna, 2 – 70016 Noicattaro (BA) - C.M.: BARH120016

SEDE ASSOCIATA: I.P.S.S. – Via Pantaleo, 1 – 70014 Conversano (BA) – tel./fax 080 4955408
CORSO DIURNO: BARH120027 CORSO SERALE: BARH12051G