



COMITATO GENITORI ESPERIA ITIS P. PALEOCAPA BERGAMO

Via M. Gavazzeni, 29 – 24125 Bergamo
E-mail: comitatogenitoriesperia@gmail.com



VERBALE

Assemblea Comitato Genitori I.T.I.S. P. Paleocapa Bergamo

Bergamo, 14 dicembre 2022 ore 21:00 – 22:30, Google Meet

Risultano presenti: Curnis Fulvia, Bresciani Eugenio, Lamera Roberto, Rossi Matilde Donatella, Salvioni Evelyn, Valentini Osvaldo ed altri 90 genitori circa.

Presiede Curnis, verbalizza Salvioni.

L'Ordine del Giorno è il seguente:

1. **Approvazione del Verbale della precedente assemblea (del 30.11.2022)**
2. **ORIENTAMENTO CLASSI SECONDE: intervento di:**
 - Prof. Diego Bernini per INDIRIZZO INFORMATICA
 - Prof. Nunzio De Stefano per INDIRIZZO ELETTRONICA/ELETTROTECNICA
 - Prof.ssa Claudia Caccia per INDIRIZZO SISTEMA MODA
 - Prof. Lorenzo Monaco per INDIRIZZO MECCANICA/MECCATRONICA
3. **Varie ed eventuali.**

Discussione dei punti all'Ordine del Giorno:

1. **Approvazione del Verbale della precedente assemblea (del 30.11.2022)**

Il verbale è approvato all'unanimità dei genitori presenti..

2. **Orientamento Classi Seconde:**

Interviene inizialmente il Professor Chiappa (DS) che porge i suoi saluti ed i suoi auguri di serene festività ai genitori presenti.

Il DS sottolinea l'importanza del momento della scelta di indirizzo del triennio per gli studenti frequentanti la seconda classe ed invita i genitori a supportare i propri figli in questo processo lasciandoli però liberi di optare per quello che sentono più affine: la vita è degli studenti e non dei genitori.

- **Prof.ssa Claudia Caccia per INDIRIZZO SISTEMA MODA**

La Professoressa Claudia Caccia, insegnante di inglese, è la referente dell'indirizzo Sistema Moda.

Tale indirizzo è quello che ha il minor numero di studenti.

La denominazione nasce dal fatto che alcuni anni fa, a livello nazionale, è stato deciso di inserire sotto questa nomenclatura tutte le scuole aventi correlazioni con il mondo, amplissimo, della moda.

Nell'I.T.I.S. Paleocapa tale indirizzo ha una connotazione prettamente "tessile" e quindi, a differenza di quanto spesso pensato, non si occupa di abbigliamento o sfilate.



COMITATO GENITORI ESPERIA ITIS P. PALEOCAPA BERGAMO

Via M. Gavazzeni, 29 – 24125 Bergamo
E-mail: comitatogenitoriesperia@gmail.com



Gli studenti che scelgono questo indirizzo avranno competenze su tutte le fibre che compongono i filati, sui diversi tipi di tessuto e sulle tecniche di trattamento di tali tessuti (es. chimica tintoriale).

Le materie tecniche di questo indirizzo sono

- Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi [si studiano le fibre, i filati, i processi produttivi e le macchine tessili]
- Ideazione, progettazione e industrializzazione [si impara come progettare i diversi tessuti con software specifici come il CAD tessile]
- Chimica applicata e nobilitazione dei materiali [si studiano le tecniche di colorazione e di finissaggio dei tessuti anche con prodotti naturali (c'è nella scuola una coltivazione di fiori e piante da cui gli studenti imparano ad estrarre coloranti naturali)]
- Economia e marketing.

Le attività sono svolte sia in forma teorica sia in forma laboratoriale (per le tecniche di tintura e finissaggio c'è un laboratorio specifico); per quanto concerne la produzione di tessuti, dopo l'ideazione e la progettazione, la scheda tecnica risultante è consegnata ad un'azienda che collabora con la scuola che produce il tessuto progettato dagli studenti.

La suddivisione delle ore nel triennio è la seguente (le ore tra parentesi sono le ore di laboratorio in cui c'è compresenza tra docente "teorico" e docente di laboratorio):

<i>discipline del settore tecnologico</i>			
Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda	6(3)*	6(3)*	6(3)*
Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda	4(2)*	4(3)*	4(3)*
Chimica applicata e nobilitazione dei materiali per i prodotti moda	3(2)*	4(3)*	4(4)*
Economia e marketing delle aziende della moda	3	2	3

Gli sbocchi sono molteplici e le aziende tessili della bergamasca sono molto propense ad assumere gli studenti diplomati in tale ambito.

La Professoressa Caccia si rende disponibile per eventuali approfondimenti che possono essere richiesti via mail.



COMITATO GENITORI ESPERIA ITIS P. PALEOCAPA BERGAMO

Via M. Gavazzeni, 29 – 24125 Bergamo
E-mail: comitatogenitoriesperia@gmail.com



- **Prof. Nunzio De Stefano per INDIRIZZO ELETTRONICA/ELETTROTECNICA**

Il Professor Nunzio De Stefano è il referente dell'indirizzo Elettronica Elettrotecnica ed Automazione.

Il percorso scolastico in questo indirizzo non ha l'obiettivo di formare elettricisti; tale competenza è propria degli istituti professionali.

I periti sono invece tecnici con competenze per progettare e realizzare impianti civili ed industriali.

Articolazione "Elettronica": progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e circuiti elettronici (es. utilizzo microprocessori).

Articolazione "Elettrotecnica": progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali (es. robotica).

Articolazione "Automazione": progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo.

Il campo di applicazione delle competenze acquisite in questo indirizzo risulta essere molto ampio.

Le materie tecniche di questo indirizzo sono

- Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici [si utilizzano programmi software specifici con simulazioni di circuiti elettrici e si approfondisce la normativa inerente tutti i sistemi elettrici]
- Sistemi automatici [si impara la gestione di un impianto con simulazioni al computer]
- Elettrotecnica ed Elettronica.

Le attività sono svolte sia in forma teorica sia in forma laboratoriale.

Ci sono molte possibilità di stage in azienda anche se purtroppo spesso gli studenti non colgono appieno tale possibilità.

La suddivisione delle ore nel triennio è la seguente (le ore tra parentesi sono le ore di laboratorio in cui c'è compresenza tra docente "teorico" e docente di laboratorio):

<i>discipline del settore tecnologico</i>	<i>Elettronica</i>		
Elettrotecnica ed Elettronica	6(3)*	6(3)*	6(3)*
Sistemi automatici	5(2)*	5(2)*	5(3)*
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5(3)*	5(4)*	6(4)*



COMITATO GENITORI ESPERIA ITIS P. PALEOCAPA BERGAMO

Via M. Gavazzeni, 29 – 24125 Bergamo
E-mail: comitatogenitoriesperia@gmail.com



<i>discipline del settore tecnologico</i>	<i>Elettrotecnica</i>		
Elettrotecnica ed Elettronica	6(3)*	6(3)*	6(3)*
Sistemi automatici	5(2)*	5(2)*	5(3)*
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5(3)*	5(4)*	6(4)*

<i>discipline del settore tecnologico</i>	<i>Automazione</i>		
Elettrotecnica ed Elettronica	7(3)*	5(3)*	5(3)*
Sistemi automatici	4(2)*	6(2)*	6(3)*
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5(3)*	5(4)*	6(4)*

Gli sbocchi lavorativi anche in questo caso sono molteplici sia nell'ambito dell'automazione che della gestione della robotica.

Il Professor De Stefano si rende disponibile per eventuali approfondimenti che possono essere richiesti via mail.

- **Prof. Diego Bernini per INDIRIZZO INFORMATICA**

Per un impegno sopraggiunto, la presentazione è svolta dalla Professoressa Antonella Gualteroni.

Le attività di orientamento per questo indirizzo si stanno svolgendo con la testimonianza di alcuni studenti del triennio che raccontano la propria esperienza.

La Professoressa sottolinea l'importanza del fatto che gli studenti comprendano molto bene che scegliere l'indirizzo Informatica e Telecomunicazioni non significa trascorrere ore a "giocare" sul PC. L'obiettivo è l'insegnamento dei processi di programmazione.

Il campo di applicazione delle competenze acquisite in questo indirizzo risulta essere molto ampio e molto richiesto.

Le materie tecniche di questo indirizzo sono

- Informatica [linguaggi di programmazione (es. C/C++, C#, PHP ...) anche con componenti grafiche]



COMITATO GENITORI ESPERIA ITIS P. PALEOCAPA BERGAMO

Via M. Gavazzeni, 29 – 24125 Bergamo
E-mail: comitatogenitoriesperia@gmail.com



- Sistemi e Reti [gestione delle reti (dalle componenti di un computer alla tipologia delle reti ed ai protocolli di comunicazione tra macchine), cablaggi, reti geografiche con simulatori, algoritmi di crittografia, ...]
- Tecnologie e Progettazione di sistemi informatici [materia che correla Informatica e Sistemi e Reti e che approfondisce il tema della memorizzazione dei dati]
- Telecomunicazioni [analisi dei sistemi elettrici e dei segnali di comunicazione tra dispositivi come bluetooth, NFC,]
- Gestione Progetto, Organizzazione d'Impresa [tecniche di gestione dei progetti sia in termini temporali (es. diagramma di GANTT) che di controllo del raggiungimento degli obiettivi in termini di qualità e di sicurezza].

Le attività sono svolte sia in forma teorica sia in forma laboratoriale.

Le opportunità lavorative sono molteplici e spaziano dal ruolo di programmatore a quello di sviluppatore o analista di sistemi di sicurezza (es. cybersecurity).

I laboratori hanno postazioni con PC e la scuola offre diverse possibilità di partecipazione ad attività extracurricolari (es. Olimpiadi di Informatica) anche in collaborazione con aziende del territorio (es. Sorint).

La suddivisione delle ore nel triennio è la seguente (le ore tra parentesi sono le ore di laboratorio in cui c'è compresenza tra docente "teorico" e docente di laboratorio):

<i>discipline del settore tecnologico</i>			
Informatica	6 (3) *	6 (3) *	6 (3)*
Sistemi e Reti	4 (2) *	4 (2) *	4(3)*
Tecnologie e Progettazione di sistemi informatici	3(1) *	3 (2) *	4(2)*
Gestione Progetto, Organizzazione d'Impresa	—	—	3(2)*
Telecomunicazioni	3(2)*	3(2)*	—

La Professoressa Gualteroni si rende disponibile per eventuali approfondimenti che possono essere richiesti via mail.



COMITATO GENITORI ESPERIA ITIS P. PALEOCAPA BERGAMO

Via M. Gavazzeni, 29 – 24125 Bergamo
E-mail: comitatogenitoriesperia@gmail.com



- **Prof. Lorenzo Monaco per INDIRIZZO MECCANICA/MECCATRONICA**

Il Professor Lorenzo Monaco è il referente dell'indirizzo Meccanica, Meccatronica ed Energia.

Il percorso scolastico in questo indirizzo non ha l'obiettivo di formare meccanici; tale competenza è propria degli istituti professionali.

I periti sono invece tecnici con competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; inoltre, ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nei diversi contesti economici.

Gli sbocchi lavorativi possibili sono inerenti a ruoli nell'industria meccanica, negli uffici tecnici, negli uffici di progettazione o nella gestione dei processi di manutenzione.

Il campo di applicazione delle competenze acquisite in questo indirizzo risulta essere molto ampio e molto richiesto soprattutto nella bergamasca.

L'articolazione "Energia" ha una focalizzazione maggiore sugli impianti di produzione energetica.

Le materie tecniche di questo indirizzo sono

- Tecnologie meccaniche di processo e prodotto [studio dei materiali, processi di trasformazione della materia grezza in prodotti finiti, studio dei metalli e dei trattamenti tecnici sugli acciai, macchine per lavorazione dei materiali come i torni e le frese, macchine a controllo numerico, processi di lavorazione (anche con utilizzo di simulatori)]
- Meccanica, macchine ed energia [applicazione delle basi di fisica e di matematica alla movimentazione degli organi meccanici, termodinamica, ...]
- Sistemi e automazione [elettrotecnica (anche con utilizzo di Arduino), primi sistemi elettromeccanici, robotica e PLC]
- Disegno, progettazione e organizzazione industriale [disegno e progettazione di pezzi meccanici e fasi dei processi industriali].

Le attività sono svolte sia in forma teorica sia in forma laboratoriale.

I laboratori hanno strumentazione anche evoluta grazie alla collaborazione continuativa con realtà imprenditoriali bergamasche.

La suddivisione delle ore nel triennio è la seguente (le ore tra parentesi sono le ore di laboratorio in cui c'è compresenza tra docente "teorico" e docente di laboratorio):



COMITATO GENITORI ESPERIA ITIS P. PALEOCAPA BERGAMO

Via M. Gavazzeni, 29 – 24125 Bergamo
E-mail: comitatogenitoriesperia@gmail.com



<i>discipline del settore tecnologico</i>	<i>Meccanica e Meccatronica</i>		
Meccanica, macchine ed energia	4(2)*	5	5(2)*
Sistemi e automazione	4(2)*	4(3)*	4(3)*
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4(3)*	4(3)*	4(3)*
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	4(2)*	3(2)*	4(2)*

Il Professor Monaco si rende disponibile per eventuali approfondimenti che possono essere richiesti via mail.

3. VARIE ED EVENTUALI

Non essendoci altro da presentare, la seduta si chiude alle ore 22:30.

Il Segretario

Evelyn Salvioni

Il Presidente

Fulvia Curnis