



# COMITATO GENITORI ESPERIA ITIS P. PALEOCAPA BERGAMO

Via M. Gavazzeni, 29 – 24125 Bergamo  
E-mail: [comitatogenitoriesperia@gmail.com](mailto:comitatogenitoriesperia@gmail.com)



## VERBALE

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

Bergamo, 30 novembre 2022 ore 20:25-22:30, Google Meet

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

Presiede Curnis, verbalizza Bortolotti.

L'Ordine del Giorno è il seguente:

1. **Approvazione del Verbale della precedente assemblea (del 26.10.2022)**
2. **Nuovo progetto Associazione Genitori "Antartide, termometro del mondo":**  
introduce la prof.ssa Marta Luzzana
3. **Intervento della prof.ssa Claudia Caccia su PCTO, ERASMUS + PROGETTO SVEZIA**
4. **NUOVI ELETTI Consiglio d'Istituto**
5. **Varie ed eventuali.**

#### Discussione dei punti all'Ordine del Giorno:

1. **Approvazione del Verbale della precedente assemblea (del 26.10.2022)**

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

2. **Nuovo progetto Associazione Genitori "Antartide, termometro del mondo": introduce la prof.ssa Marta Luzzana**

La Professoressa Luzzana presenta alcune iniziative relative all'attenzione sui temi del clima.

È stata organizzata una conferenza relativa all'energia nucleare: ci sarà un dibattito molto interessante che vedrà contrapposti un relatore pro-energia nucleare ed un relatore contro lo sviluppo dell'energia nucleare a cui saranno invitati gli studenti di quinta.

Con il supporto invece, come contributo spese, dell'ASSOCIAZIONE GENITORI I.T.I.S. P.PALEOCAPA- ESPERIA BERGAMO APS, sarà indetta una conferenza con il titolo "Antartide, termometro della terra" con il relatore Bruno Pagnanelli, ufficiale dell'esercito, pilota di elicottero, responsabile operativo della spedizione Antartica, divulgatore ENEA e blogger.

Queste sue caratteristiche lo rendono molto vicino ai ragazzi anche in termini di linguaggio.

Questa conferenza sarà tenuta nel Museo Time e sarà svolta in due sessioni per consentire la partecipazione a circa 500 studenti.

La sera ci sarà un'altra sessione dedicata agli studenti del serale e ad eventuali genitori che volessero partecipare.

Si cercherà di coinvolgere le classi che non partecipano a quella inerente all'energia nucleare.

Si inviteranno gli interessati a inviare preventivamente domande da porre al relatore prima dei suoi interventi.

Si riporta di seguito la presentazione della Professoressa Luzzana

## Antartide, termometro della Terra



Il World Meteorological Organization (WMO, l'Organizzazione Meteorologica Mondiale) alla [#COP27](#) ha reso noto:

"Abbiamo alzato una bandiera rossa per la criosfera".

La perdita della calotta glaciale in Groenlandia e in parti dell'Antartide sta accelerando l'innalzamento del livello del mare, rappresentando una minaccia a lungo termine per miliardi di abitanti della costa. Il ritiro dei ghiacciai di montagna significa futura insicurezza idrica."

*La criosfera è la porzione variabile di superficie terrestre coperta o intrisa d'acqua allo stato solido e che comprende: le coperture ghiacciate di mari, laghi e fiumi, le coperture nevose, i ghiacciai, le calotte polari ed il suolo ghiacciato in modo temporaneo o permanente.*



# COMITATO GENITORI ESPERIA ITIS P. PALEOCAPA BERGAMO

Via M. Gavazzeni, 29 – 24125 Bergamo  
E-mail: [comitatogenitoriesperia@gmail.com](mailto:comitatogenitoriesperia@gmail.com)



Relatore:

## Bruno Pagnanelli

ufficiale dell'esercito, pilota di elicottero, responsabile operativo della spedizione Antartica, divulgatore ENEA e blogger.

<https://www.italiantartide.it/>

*ENEA (Energia Nucleare Energie Alternative) è un ente pubblico di ricerca italiano che opera nei settori dell'energia, dell'ambiente e delle nuove tecnologie a supporto delle politiche di competitività e di sviluppo sostenibile. È vigilato dal ministro della transizione ecologica.*

Alcuni post del suo account Facebook (<https://www.facebook.com/pagnanellib>):

Questa settimana accadrà qualcosa di importante.

Questa settimana, i delegati di oltre 150 paesi dovrebbero incontrarsi in Uruguay per avviare i negoziati per uno storico accordo globale per porre fine all'inquinamento da plastica.



**Inquinamento:** la plastica rappresenta l'85% di tutti i rifiuti marini.

**Raccolta differenziata:** attualmente solo il 9% dei rifiuti di plastica viene riciclato, anche perché i rifiuti di plastica hanno poco valore

**Implicazioni sociali e sanitarie:** in tutto il mondo, ma soprattutto in Asia, i rifiuti di plastica vengono bruciati.



# COMITATO GENITORI ESPERIA ITIS P. PALEOCAPA BERGAMO

Via M. Gavazzeni, 29 – 24125 Bergamo  
E-mail: [comitatogenitoriesperia@gmail.com](mailto:comitatogenitoriesperia@gmail.com)



E mentre i parcheggi diventano sempre più piccoli perché vogliamo auto sempre più grandi (che usiamo per stare in fila), qualcuno, altrove, ha creato bellezza con un albero. Un albero magnifico, un albero che rappresenta vita, armonia, pace. Noi gli alberi li dovremmo adorare, li dovremmo piantare ovunque. Trilioni di alberi. Invece li tagliamo, li cancelliamo, li portiamo via. Dovrebbero essere parte delle nostre piazze, delle nostre vie, parte attiva delle ore che spendiamo nelle nostre città, nei salotti buoni che potremmo avere, e gustare, vicino ai nostri monumenti. Gli alberi sono la salvezza. Li sotto dovremmo passeggiare. Non nei centri commerciali. Cedro di Shiga (Giappone)



Io lo so che non si può cambiare il mondo, specie con questo mezzo. Lo so da un po' e un giorno ne parlerò compiutamente, spiegando il motivo, uno ad uno, per cui l'umanità mi ha creato solo disillusione.

Ma continuo. Continuo anche per quei cretini che leggendo oroscopi mi davano del terrorista, per quelli che mi hanno chiamato "Gretino" o "zecca".

Non cambierò il mondo ma nemmeno voi cambierete l'idea che ho su di voi.

Di contro, volevo condividere quest'animazione che rende visibile l'anomalia della temperatura dell'intero emisfero settentrionale. Canada, Artico (la Groenlandia in particolare, divisa letteralmente in due con la parte inferiore in fusione da diversi giorni, con anomalie fino a 18° sopra la media) e l'intera Europa stanno letteralmente rosolando rispetto alle temperature del periodo.

Gli effetti (che alcuni definiscono piacevoli)

sono una vera iattura per tutti e tutto. Ecosistemi, biodiversità, siccità, produzione agricola, economia, sostentamento, inflazione...Questi effetti, sono la causa dei sotto-problemi che servono all'establishment del pianeta per creare consenso. Immigrazione, sviluppo, crescita. Tutte cose che

ledono il concetto stesso di civiltà, basata sul consumo, e quindi su capitalismo e globalizzazione. Con risorse finite.

Tutti noi contribuiamo. Praticamente ogni attività umana produce emissioni di gas serra. Le persone pensano automaticamente all'elettricità, ma l'elettricità rappresenta solo il 26% delle emissioni globali. Le auto rappresentano meno della metà del 16% delle emissioni del settore dei trasporti.

L'agricoltura e l'edilizia rappresentano rispettivamente il 21 e il 7% delle emissioni. Il settore con la maggior parte delle emissioni, il 30% del totale, è quello manifatturiero, che produce le cose da cui dipende la vita moderna, come cemento, plastica e acciaio. Al momento non ci sono cementifici o acciaierie, che non producono CO2.

Il problema, il più grande problema della storia dell'umanità si può risolvere in un solo modo. Insieme.

Ecco perché siamo destinati a fallire.

Perché di fronte a questi segnali, di fronte alla scienza, di fronte ai numeri, ai morti, noi continuiamo a credere agli imbecilli che ci parlano di priorità che servono solo al mantenimento del loro consenso e che trasformano l'umanità stessa, in un concetto ideologico.

Parlare di clima non è di sinistra.

Parlare di clima è occuparci della nostra stessa sopravvivenza.

Il ghiacciaio del Lupo (2600m), il maggiore tra i ghiacciai orobici è stato divorato da una stagione di caldo e siccità senza fine nel 2022.

Più di 1/3 del ghiaccio che rimaneva è scomparso in estate.

Fonte Servizio Glaciologico Lombardo

Foto del ghiacciaio al 1938 vs il 2022



### 3. Intervento della prof.ssa Claudia Caccia su PCTO, ERASMUS + PROGETTO SVEZIA

La Professoressa Claudia Caccia referente delle relazioni esterne, del PCTO, del programma Erasmus Plus e dell'indirizzo Sistema Moda illustra le linee guida per il PCTO [Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento] che è seguito da una commissione costituita da diversi docenti.

Le circolari che saranno emesse relativamente a questo percorso avranno nel titolo sempre "PCTO" per essere facilmente individuabili.

Si ricorda che per seguire le attività relative al PCTO è indispensabile che gli studenti abbiano seguito il corso sulle tematiche della sicurezza ed abbiano superato il correlato test: gli studenti di terza hanno ricevuto in questi giorni le credenziali per accedere alla specifica piattaforma.

Ogni classe coinvolta nei progetti PCTO ha un docente referente a cui si devono rivolgere per i diversi adempimenti o per quesiti.

Ci sono dei parametri di ore dedicate a PCTO minimi per accedere all'esame di Stato; alcuni studenti scelgono di non partecipare al PCTO estivo (alternanza scuola – lavoro) anche se la scuola invita invece a vivere tale esperienza formativa e educativa.



# COMITATO GENITORI ESPERIA ITIS P. PALEOCAPA BERGAMO

Via M. Gavazzeni, 29 – 24125 Bergamo  
E-mail: [comitatogenitoriesperia@gmail.com](mailto:comitatogenitoriesperia@gmail.com)



Il periodo di stage per gli studenti di quarta è normalmente nel periodo estivo: l'anno scorso l'inizio è stato il 3 giugno.

Nel caso in cui il periodo di stage si sovrapponga ai corsi di recupero, si consiglia di verificare con l'azienda e con il proprio referente come gestire tale fattispecie.

La scuola organizza anche dei Project Work cioè testimonianze di rappresentanti di imprese del territorio.

Per gli studenti di quinta superiore sono previsti incontri formativi sia per la redazione del Curriculum Vitae sia per l'orientamento post-scolastico.

Si riporta qui la presentazione della Professoressa Caccia con tutti i dettagli.

## PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO

**Prof.ssa Claudia Caccia** REFERENTE DI ISTITUTO

**Prof. Nunzio De Stefano** REFERENTE ORIENTAMENTO AL LAVORO/ITS

**Prof. Giancarlo Suria** GESTIONE PIATTAFORMA SPAGGIARI

**Prof.ssa Antonella Gualteroni** REFERENTE PCTO L.104



# COMITATO GENITORI ESPERIA ITIS P. PALEOCAPA BERGAMO

Via M. Gavazzeni, 29 – 24125 Bergamo  
E-mail: [comitatogenitoriesperia@gmail.com](mailto:comitatogenitoriesperia@gmail.com)



## TEAM PCTO

- Area Informatica e Telecomunicazioni  
Prof. Diego Bernini - Prof.ssa Antonella Gualteroni
- Area Elettronica-Elettrotecnica-Automazione  
Prof. Nunzio De Stefano - Prof.ssa Vera Cagliani
- Area Meccanica-Meccatronica  
Prof.ssa Prof. Cristian Farri - Prof. Lorenzo Monaco
- Area Sistema Moda  
Prof.ssa Claudia Caccia - Prof.ssa Serena Bravi

## TUTOR PCTO A.S. 2022-2023

ELETTRONICA / ELETTROTECNICA / AUTOMAZIONE		
3EA (19) DE STEFANO	4EA (19) CASTELLETTI	5EA (17) SALONE
3EBn (21) TASCA	4EBn (18) TASCA	5EB (15) SALONE
3ECa (18) SORRENTINO	4ECA (19) SORRENTINO	5EC (16) DE STEFANO
		5EDn (14) DOTTORE
INFORMATICA		
3IA (19) MADEO	4IA (23) GHIGLIONE	5IA (20) CAMARDA
3IB (22) PRINCIPATO	4IB (18) SAVOLDI	5IB (17) GUALTERONI
3IC (21) GRECO A.	4IC (22) CROBU	5IC (21) ARCURI
3ID (20) MAZZOLENI	4ID (22) MASSERINI	5ID (19) FALZONE
3IE (22) ALOISI	4IE (20) D'ANTONI	
3IF (22) TESTARDO	4IF (21) BERNINI	



# COMITATO GENITORI ESPERIA ITIS P. PALEOCAPA BERGAMO

Via M. Gavazzeni, 29 – 24125 Bergamo  
E-mail: [comitatogenitoriesperia@gmail.com](mailto:comitatogenitoriesperia@gmail.com)



## TUTOR PCTO A.S. 2022-2023

MECCANICA / MECCATRONICA		
3MA (24) VITALI	4MA (18) LEPORINI	5MA (22) MARTINO
3MB (27) CARDAMONE	4MB (21) DE LEIDI	5MB (20) REGAZZONI
3MC (25) ZANETTI	4MC (22) FARRI	5MC (16) LEPORINI
3MD (27) MONACO	4MD (20) QUATTRORE	5MD (19) MONACO
3MEe (19) QUATTRORE	4ME (17) LIVRIERI	5ME (21) VALTULINA
SISTEMA MODA		
3TA (17) BRAVI	4TA (21) FRECCASSETTI	5TA (12) BRAVI

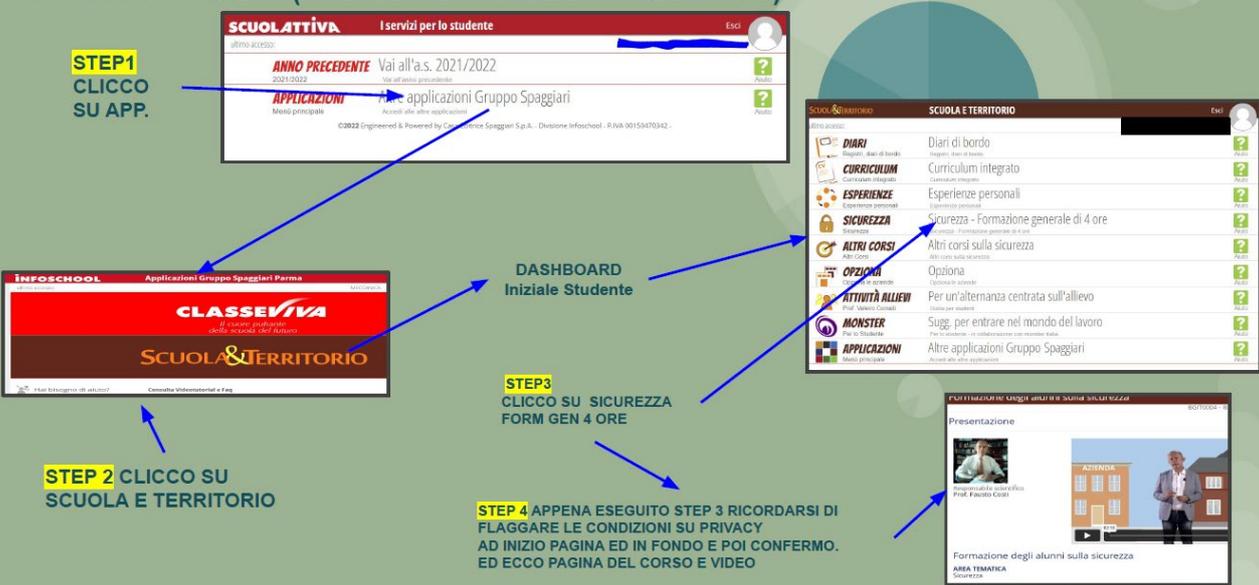
## SCANSIONE ATTIVITÀ PCTO

CLASSI TERZE		MONTE ORE MINIMO GARANTITO 30h			
LO STUDENTE CHE NON VOLESSE FARE LO STAGE DEVE GARANTIRE ALTRE 12h PER UN TOT DI 42h					
FORMAZIONE DI ISTITUTO COMUNE A TUTTE LE CLASSI (18 ore organizzate da PCTO/SICUREZZA)					
		INFORMATIC A	MECCANICA	ELETR./AUTOM.	TESSILE
SICUREZZA	1° MOD. SCUOLA&TERRITORIO (Spaggiari)	4	4	4	4
	2° MOD. GIOCO SICURAMENTE (Fond. Dalm. a scuola)	2	2	2	2
	3° MOD. MAESTRI DEL LAVORO	4	4	4	4
	4° MOD. FORMAZIONE IN LABORATORIO	4	4	4	4
SOSTENIBILITÀ	Percorso Sostenibilmente (Fondaz. Dalm.)	3/4	3/4	3/4	3/4
FORMAZIONE DI INDIRIZZO (min. 12h garantite a tutte le classi ed organizzate per indirizzo)					
WEBINAR, FIERE, VISITE AZIENDALI, INCONTRI CON ESPERTI...	ATTIVITÀ SUGGERITE DA REFERENTI DI INDIRIZZO	8	8	8	8
BORSE DI STUDIO ALLA PRESENZA DI AZIENDE CON LECTIO MAGISTRALIS	ATTIVITÀ ORGANIZZATE DA REFERENTI DI INDIRIZZO	4	4	4	4

PROJECT WORK - ATTIVITÀ FACOLTATIVA DEL CDC (priorità alle classi quarte)

## COME ACCEDONO GLI STUDENTI....

Accedere a: <https://web.spaggiari.eu/home/app/default/login.php>  
Inserire le credenziali (CODICE PERSONALE + PASSWORD)



## CLASSI QUARTE: PROPOSTE PROJECT WORK

(curricolare)

TOT. 98h

4IA - prof. Ghiglione - IOT WI-FI COMMUNICATION

4IB - prof.ssa Savoldi - GAME JAM 'VOLO UT SIS'

4IC - prof. Crobu - GAME JAM 'VOLO UT SIS'

4ID - prof. Masserini/Grena - OPEN FIBER + GAME JAM 'VOLO UT SIS'

4IE - prof. D'Antoni - ABC DIGITAL

4IF - prof. Bernini - GAME JAM 'VOLO UT SIS' + OMB VALVES

4EA - prof.ssa Castelletti - CONCORSO GEWISS

4EBn - prof. Ghiglione - IOT WI-FI COMMUNICATION

- prof. Tasca - ABB CON TERRITORIO (gruppo studenti) + 4EA + 4ECau

- prof. Tasca - PASSPARTOOL (gruppo studenti)

- prof. Tasca - ST MICROELECTRONICS (gruppo studenti)

4ECa - prof. Bolognini - SMART eBIKE + eBIKE ELECTRIC POWER STATION + OMB VALVES  
(con un gruppo)

4MA - prof. Zanetti - OLDRATI (?)

4MB - prof. De Leidi - PEDRINI

4MC - prof. Imberti - CAVART + Officine Meccaniche Vecchi

4MD - prof. Quattore - SMART eBIKE + eBIKE ELECTRIC POWER STATION  
(con un gruppo)

4ME - prof. Quattore - SMART eBIKE + eBIKE ELECTRIC POWER STATION  
(con un gruppo)

4TA - prof. Frecassetti/Bravi/Richelmi - COTONIFICIO ALBINI + CARVICO + CHIMICA CON LE AZIENDE



# COMITATO GENITORI ESPERIA ITIS P. PALEOCAPA BERGAMO

Via M. Gavazzeni, 29 – 24125 Bergamo  
E-mail: [comitatogenitoriesperia@gmail.com](mailto:comitatogenitoriesperia@gmail.com)



## CLASSI QUARTE: STAGE (min. 80h-max 160h)

Periodo - da fine maggio/inizio giugno

Durata - da 2 a 4 settimane (8h/giorno o da concordare con azienda)

Procedura:

- gennaio adesione mediante MODULO GOOGLE pubblicato in circolare;
- se la famiglia ha azienda di fiducia può segnalare al TEAM PCTO che, dopo valutazione, provvederà a contattare i referenti;
- durante il periodo di stage gli studenti sono configurati come lavoratori e sono coperti da assicurazione, purché sia stata pagata l'assicurazione Infortuni e Responsabilità Civile (€ 7,50 circ. n° 50 settembre 2022);
- gli studenti non ammessi all'anno successivo e che desiderano frequentare di nuovo l'anno nel nostro istituto, possono svolgere l'attività di stage se già programmata;
- corso di recupero per eventuale sospensione del giudizio???

## CLASSI QUINTE

TOT. 22h

- eventuale breve PROJECT WORK o conclusione di percorso iniziato in 4a
- orientamento in uscita:
  - AL LAVORO
    - formazione con agenzie e maestri del lavoro per stesura CV, gestione colloquio di lavoro e preparazione lettera di presentazione;
    - presentazioni aziende (anche con interventi formativi)
    - preparazione al JOB FESTIVAL
  - AGLI ITS
    - incontri e/o in presenza con ISTITUTI TECNICI SUPERIORI
  - ALL'UNIVERSITA'
    - incontri e/o indicazioni per attività di orientamento individuale riconosciuto come PCTO (prof. Federico Desoppi, prof.ssa Alessandra Pizzabala, prof. Davide Cataldo)

Per quanto concerne il Programma Erasmus, la scuola si è aggiudicata il finanziamento per il periodo 2021 – 2027.

Tra gennaio e febbraio si sono organizzate 30 mobilità con priorità per gli studenti di quinta che erano stati preparati negli anni precedenti anche con la certificazione B1.

Dopo il periodo pandemico è stato riattivato lo scambio con la Svezia: cinque studenti svedesi sono stati ospiti in famiglie di studenti della scuola ed hanno partecipato a stage in cinque aziende.

Tra gennaio e febbraio cinque studenti della scuola saranno in Svezia.



# COMITATO GENITORI ESPERIA ITIS P. PALEOCAPA BERGAMO

Via M. Gavazzeni, 29 – 24125 Bergamo  
E-mail: [comitatogenitoriesperia@gmail.com](mailto:comitatogenitoriesperia@gmail.com)



Ci saranno anche scambi con la Spagna sia in una località a sud di Barcellona sia in una località a nord di Valencia sempre con studenti spagnoli ospiti in Italia e studenti italiani ospiti o alloggiati in Spagna.

Si è cercato, come richiesto dal programma Erasmus, di trovare una modalità di viaggio green ma tutte le alternative analizzate non sono perseguibili.

Per quanto concerne il programma Erasmus per docenti, ci sono dieci mobilità aperte e due in accogliimento.

Relativamente al percorso di certificazione nella lingua inglese per gli studenti di quinta, si sta cercando un Ente certificatore che proponga un percorso meno oneroso per le famiglie interessate.

#### 4. NUOVI ELETTI Consiglio d'Istituto

Il Presidente del Comitato Genitori Fulvia Curnis, prima di presentare gli eletti come componente genitoriale del Consiglio di Istituto, segnala il suo rammarico per la scarsissima adesione alle elezioni.

I genitori eletti sono:

SALVIONI EVELYN 62 voti

FARRAUTO STEFANIA 38 voti

MENDIOLA FLORIANA 20 voti

GAMBIRASIO SARA 13 voti.

Gli eletti presenti ringraziano per la fiducia accordata.

#### 5. VARIE ED EVENTUALI

La prossima riunione del Comitato è fissata per il **14.12.2022**; in questa occasione vi saranno alcuni interventi relativi all'orientamento per gli studenti di seconda.

La seduta si chiude alle ore 22:30.

*Il Segretario*

*Cristina Bortolotti*

*Il Presidente*

*Fulvia Curnis*