

scuola	classe	domanda
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3B	Noi ragazzi, nel nostro piccolo, cosa possiamo fare per migliorare la situazione dell'aumento dell'effetto serra?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3B	Durante il lockdown circolavano meno macchine, che impatto ha avuto questo sui cambiamenti climatici?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3B	Quando è previsto più o meno quel momento in cui ci saranno prevalentemente mezzi di trasporto elettrici in circolazione? Se usiamo più veicoli elettrici quanto potrebbe migliorare la situazione?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3B	Nel passato, il rischio del surriscaldamento globale così elevato era previsto? Se sì perché non abbiamo fatto nulla per evitare che accadesse?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3B	La raccolta differenziata fa la differenza? Dove finisce la spazzatura che non viene riciclata, e quanto influisce sul riscaldamento globale?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3E - 3I - 4A	Perché la radiazione solare non è costante?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3E - 3I - 4A	Perché l'America è sottoposta maggiormente a uragani, tornado e ai cicloni?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3E - 3I - 4A	Continuando di questo passo, in futuro, sarà previsto un totale scioglimento dei ghiacciai?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3E - 3I - 4A	Qual è la temperatura in cui la Terra incomincia ad emettere radiazione infrarossa dannosa per la nostra salute?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3E - 3I - 4A	Quali sono i principali effetti delle piogge acide? Sono degli effetti temporanei o permanenti? In Italia sono frequenti?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3E - 3I - 4A	I mutamenti dell'orbita terrestre sono una delle principali cause dell'aumento della temperatura terrestre attuale o sono degli effetti talmente impercettibili tali da non avere nessuna conseguenza sulla temperatura media del nostro pianeta?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3E - 3I - 4A	Come si fa a misurare la concentrazione della CO ₂ nell'atmosfera?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3E - 3I - 4A	Che cos'è la costante di Boltzmann?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Che ruolo avrà l'arresto di molte attività umane a causa della pandemia sul clima locale e planetario?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Secondo gli scienziati, nonostante la pandemia mondiale che ha fermato molte attività, la CO ₂ sta ugualmente aumentando anziché diminuire. È vero? Per quale motivo?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Perché il rilevamento della CO ₂ è fatto sul Mauna Loa?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Essendo un vulcano, le sue emissioni non disturbano i rilevamenti, alterando i risultati?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Ci sono cause esterne al nostro pianeta che possono causare cambiamenti climatici?

IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Qual è il ruolo dell'attività solare (macchie solari, getti di massa coronale, brillamenti) nei cambiamenti climatici attuali e passati (ad esempio le glaciazioni o le forti variazioni di clima in epoca storica)?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Il ciclo del carbonio è un processo inquinante?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Se il buco nell'ozono dovesse allargarsi, la temperatura al suolo potrebbe diminuire o aumentare?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	I cambiamenti climatici attuali, così rapidi, sono causati solo dall'uomo?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Tra tutti i fattori coinvolti, quale influisce maggiormente sul riscaldamento climatico?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	I forcing naturali agiscono in modo irreversibile sull'ambiente? Oltre ai vulcani quali altri forcing naturali esistono?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Di uragani distruttivi ce ne sono stati molti in passato. Perché proprio ora si legano questi fenomeni all'inquinamento?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Perché il Mediterraneo si è alzato meno di livello, nonostante si sia riscaldato di più?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Per quanto riguarda l'innalzamento dei mari, in futuro ci potrà essere qualche territorio che sarà sommerso dalle acque?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	C'è il rischio che, dopo un determinato numero di anni, il ghiaccio dell'Artico sia completamente sciolto? Se sì, quali sarebbero le conseguenze sull'ambiente o anche sull'innalzamento del mare?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Oltre all'innalzamento dei mari, quali altre conseguenze potrebbe avere lo scioglimento completo dei ghiacci?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Cosa fare per impedire lo scioglimento dei ghiacci? Quanti anni abbiamo per intervenire?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Come mai, nonostante la tendenza generale alla crescita delle temperature negli ultimi 100 anni, c'è stato un calo tra gli anni '40 e '70, poi una nuova crescita e poi una nuova pausa nel primo decennio del XXI secolo?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Questo periodo storico più caldo va considerato un "passaggio", come altri in passato, oppure è una tendenza inarrestabile?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Quanti gradi servono di aumento prima che il danno sia irreversibile?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Tenendo conto dei cambiamenti climatici nel resto del mondo, l'Italia in futuro si dovrà preoccupare di fenomeni atmosferici quali gli uragani che non si sono mai presentati nel nostro Paese?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	La siccità quanto tempo impiegherà a colpire l'Italia?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Cosa succederà alle riserve di acqua potabile? Quanto è inquinata la poca acqua disponibile?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	In futuro sarà possibile l'agricoltura come la conosciamo oggi? O diventerà sempre più "artificiale"?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Come mai in così tanti anni non c'è stato ancora un vero cambiamento su questa situazione che molto probabilmente porterà effetti tragici in tutto il mondo?

IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Perché l'umanità continua a comportarsi in modo così distruttivo? Perché è così difficile limitarsi o fermarsi?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Visto l'aumento della temperatura in così poco tempo, siamo già a un punto di non ritorno o c'è ancora possibilità che la situazione migliori nel corso degli anni?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Cosa deve fare l'umanità per adattarsi al riscaldamento globale e sopravvivere?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Cosa deve fare l'umanità per fermare questo processo? Cosa possiamo davvero fare per evitare queste catastrofi naturali?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Quello che stiamo facendo (raccolta differenziata, risparmio energetico, auto ibride ed elettriche...) non è ancora sufficiente?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	3H	Se questo processo non si dovesse fermare, fra quanto tempo le condizioni di vita sul pianeta cominceranno a farsi davvero difficili?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	4D - Lling	Perché l'effetto serra naturale non è un problema?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	4D - Lling	L'uomo è l'unico responsabile della produzione di gas serra?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	4E - LSA	Come l'attività solare influisce sulle telecomunicazioni?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	4E - LSA	Riguardo le slide relative al Forcing naturale, i geysir alterano in qualche modo l'energia di ingresso e in uscita dal sistema climatico? Mentre, lo scioglimento del permafrost presente nelle regioni fredde del Nordeuropa?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	4E - LSA	Dal punto di vista antropico, in che modo agiscono gli allevamenti intensivi?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	4E - LSA	Il fenomeno della sovrappopolazione può essere considerato una causa del surriscaldamento globale? Se la risposta è affermativa, in che modo agisce?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	4E - LSA	In che modo è stato stimato questo probabile aumento della temperatura futura?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	4E - LSA	Perché il Mediterraneo è aumentato molto meno di livello, pur essendosi riscaldato più della media?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	4E - LSA	Per quale motivo e in che modo gli uragani rallentano il proprio movimento?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	4E - LSA	In questo futuro ancora incerto, con quale frequenza e intensità si presenterebbero inondazioni, tsunami, uragani, e le altre catastrofi naturali, con il continuo aumento del livello dei mari?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	4E - LSA	C'è la possibilità che avvenga una nuova era glaciale?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	4E - LSA	Che cosa si intende per oscillazione meridionale El Nino e La Nina? (correnti marine)
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	4E - LSA	In che modo è possibile che avvenga una modifica nei micro-climi urbani o rurali?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5A - LS	Perché il livello del mar Mediterraneo non è aumentato più di tanto nonostante si sia scaldato maggiormente rispetto ad altri mari?

IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5A - LS	Il global warming renderà gli uragani più lenti? Perché la risposta è affermativa?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5A - LS	A cosa sono dovute le piogge acide e cosa possiamo fare per evitarle? Quali sono le conseguenze principali?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5A - LS	Quale dovrebbe essere un investimento ideale da parte di unostato/mondo per sostenere uno stile di vita sostenibile con energia rinnovabile e la riduzione al minimo del consumo di carburanti fossili?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5A - LS	Cosa possiamo imparare dai nostri antenati, se possiamo imparare qualcosa, per quanto riguarda il sostegno ambientale del nostro mondo?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5B	Come si riesce a fare previsioni a lungo termine sul clima che ci attende in futuro se non riusciamo nemmeno ad essere precisi e corretti sulle previsioni meteo della settimana corrente?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5B	Questi sconvolgimenti climatici quali conseguenze comporteranno nel quotidiano di ognuno di noi? Incideranno sulla nostra alimentazione, sul modo di spostarci, sulla natalità e mortalità?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5B	Quali potrebbero essere le mete migliori per un'eventuale migrazione forzata dal cambiamento climatico? E quali invece i territori maggiormente colpiti?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5B	Come possiamo misurare la temperatura globale dell'atmosfera?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5B	Come e con quali strumenti si stabilisce che l'effetto serra sta aumentando?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5B	Ci stiamo organizzando per inquinare meno ed emettere meno CO2, ma grazie a questi sforzi, di quanto migliorerà la situazione, visto il mondo tecnologico e industrializzato in cui viviamo? Andremo comunque incontro a delle conseguenze causate dalla noncuranza di questi anni?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5B	Come ogni singolo Stato può limitare l'inquinamento?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5B	Quanto il nostro comportamento individuale (es. raccolta differenziata, usare la bicicletta invece dell'auto, pannelli solari...) influisce sull'effetto serra? Riuscirà davvero a ridurlo?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5B	Anche nell'eventualità in cui tutti noi esseri umani di comune accordo decidessimo oggi stesso di porre rimedio ai cambiamenti climatici adottando misure estreme, sarebbe possibile rimediare ai danni finora causati o sarebbe già troppo tardi?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5B	Nel nostro quotidiano come è possibile sensibilizzare maggiormente le persone, compresi i negazionisti, al tema del surriscaldamento globale e a tutte le sue disastrose conseguenze? In particolare, la pandemia da Covid-19 ha distolto l'attenzione dai cambiamenti climatici: come si può ricordare che questi ultimi sono ancora un problema?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5B	I cambiamenti climatici che si stanno verificando a ritmi così veloci conducono al rischio le specie animali e vegetali? Quali specie sopravviveranno al cambiamento climatico e quali si estingueranno?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5B	La tecnologia digitale può contribuire a ridurre il cambiamento climatico?

IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5B	Quanto il sistema di produzione alimentare contribuisce ai cambiamenti climatici? Il passaggio a uno stile di vita basato su un'alimentazione vegana o vegetariana, come suggerito da alcuni Autori, può davvero influire sul cambiamento dell'attuale situazione climatica globale?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5F	È possibile nel corso dei prossimi anni migliorare le condizioni del clima? Come possiamo contribuire a migliorare le condizioni climatiche se in ogni gesto, anche piccolo, c'è inquinamento?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5F	I pannelli solari, aiutano a migliorare l'inquinamento atmosferico? Quando sono mal funzionanti e devono essere cambiati, come vengono smaltiti? Nel loro processo di smaltimento si rispetta l'ambiente?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5F	È ancora possibile prevenire l'innalzamento del livello dei mari causato dal cambiamento climatico? Che effetti potrebbe avere tale innalzamento sul nostro paese?
IIS Antonio Pesenti - Cascina (PI)	5F	Cosa hanno provocato i grandi cambiamenti climatici nei secoli passati, quando non c'erano né auto, né fabbriche?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LC	Cosa cambierebbe nell'ecosistema se la temperatura media dell'atmosfera fosse più alta? E se fosse più bassa?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LC	Perché il mar Mediterraneo a differenza degli altri non sta ancora subendo un innalzamento consistente delle acque?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LC	La nostra società è basata sul consumismo, di conseguenza c'è una continua produzione industriale, svolta per la maggior parte tramite energie non rinnovabili: c'è la possibilità di fare qualcosa per bloccare il repentino aumento dei gas serra anche senza ribaltare questo sistema o in futuro ci sarà un totale rovesciamento dell'economia attuale e di conseguenza della società?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LC	La tecnologia digitale può in qualche modo contrastare il cambiamento climatico?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LC	E' vero che i paradisi tropicali come Maldive e Caraibi saranno in futuro sempre più colpiti da tifoni e uragani?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LC	Come diminuire le emissioni di CO2?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LC	Nell'antichità c'era la consapevolezza del fatto che alcuni gas fossero dannosi per il pianeta, si sospettava qualcosa?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LS	Perché ci sono alcune persone che continuano a non credere al riscaldamento climatico e al cambiamento del clima nonostante la grande quantità di dati raccolti?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LS	La terra ha già affrontato un periodo di forte innalzamento delle temperature ("periodo caldo medievale") : qual'è la differenza con la catastrofe ambientale cui stiamo andando incontro?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LS	Attualmente esistono degli esperimenti volti ad assorbire la CO2 a livello globale?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LS	Che cosa rappresenta la parte in grigio nel grafico alla slide 25/70?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LS	Si può tornare indietro? e fino a che punto?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LS	L'impegno che si ha al momento è sufficiente per tornare indietro?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LS	Quali interventi può effettuare l'uomo per ridurre la vulnerabilità e di conseguenza il rischio?

IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LSU	Come fanno gli studiosi a prevedere il clima che ci sarà magari tra 50 anni se poi spesso è difficile prevedere il tempo che farà tra una settimana o un mese?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LSU	Abbiamo incontrato, leggendo, l'effetto albedo. Vorremmo sapere di che cosa si tratta.
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LSU	In passato, quando non c'erano ancora auto e fabbriche, che cosa ha provocato i cambiamenti climatici?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LSU	Perché l'effetto serra naturale non è un problema?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3A LSU	Se il clima sul nostro pianeta è sempre cambiato, perché questa volta rappresenta un problema?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3B LS	Secondo il suo parere l'energia nucleare potrà mai essere una valida alternativa al petrolio?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3B LS	I mezzi di trasporto elettrici rappresentano una scelta sostenibile? E se sì, come potremmo incentivare le persone ad effettuare un passaggio dalla loro auto a benzina a quella elettrica, tenendo in considerazione l'aspetto economico? Inoltre il nostro territorio è sufficientemente organizzato per consentire i trasporti con mezzi elettrici? (diffusione di sistemi di ricarica veloce)
IIS Carducci - Volterra (PI)	3B LS	Le energie provenienti da fonti rinnovabili, quali l'energia idrica, eolica, la geotermia e molte altre, possono veramente soddisfare il fabbisogno di un intero paese?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3B LS	Le grandi centrali ed anche le industrie hanno l'obbligo di diminuire fino ad un certo livello le emissioni di CO2. Esistono alcuni progetti che prevedono un utilizzo di anidride carbonica in modo da diminuire maggiormente le emissioni?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3B LS	Come si possono spiegare le varie alluvioni ed i vari eventi meteo, certe volte estremi, che hanno interessato i nostri territori negli ultimi tempi? Si sente spesso parlare che questi siano dovuti ai cambiamenti climatici, è proprio così?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3B LS	Qual è il modello economico più efficace per ridurre le emissioni e l'impatto ambientale in generale? Più controlli da parte dei governi o più libertà alle singole aziende?
IIS Carducci - Volterra (PI)	3B LS	È possibile conciliare il nostro benessere e la riduzione dell'impatto ambientale o l'uno esclude l'altro?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4ASC	Quanto tempo abbiamo prima che il nostro pianeta diventi invivibile e con quali strumenti possiamo agire per migliorare la situazione?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4ASC	E' stato detto che l'energia solare viene sfruttata in quantità minima rispetto alle possibilità. Perché? Quali sono gli strumenti più economici e facilmente utilizzabili per poter sfruttare maggiormente questa risorsa?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4ASC	L'uomo riuscirà ad adattarsi in modo tale da sopravvivere ai cambiamenti climatici del nostro pianeta?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4ASC	Quali effetti ha avuto e avrà la deforestazione della foresta amazzonica? Se non ne avessimo abusato in questi anni e fosse ancora in uno stato integro, potrebbe attenuare i cambiamenti climatici?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4ASC	Troveremo mai un modo per riuscire a contrastare totalmente i cambiamenti climatici e a raffreddare il pianeta?

IIS Carducci - Volterra (PI)	4BSC	In che modo i forcing naturali e i forcing antropici alterano l'uscita e l'entrata di energia dal sistema climatico?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4BSC	Come mai non si parla dell'emissione di CO2 dovuta allo scioglimento dei ghiacciai e alla conseguente evaporazione dell'acqua dei mari, ma solo quella dovuta all'attività/azione umana?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4BSC	Quali conseguenze ha avuto il lockdown su clima e ambiente?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4BSC	I cambiamenti climatici sono reversibili?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4BSC	Perché l'effetto serra naturale non è un problema?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4BSC	Da quando le nazioni hanno iniziato a mettere in atto i programmi di sostenibilità ambientale ad oggi si sono riscontrate delle diminuzioni di CO2? Oppure i dati dell'inquinamento continuano ad aumentare?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4BSC	Quanto potrebbe aver inciso la temperatura ambientale nella contagiosità del SARS-CoV-2?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4BSC	Dai modelli forniti è evidente la correlazione tra azione dell'uomo e aumento della temperatura, ma manca la volontà di cambiare le nostre abitudini... arriveremo mai ad un punto in cui non avremo più tempo per agire? Un punto dal quale non avremo più una scelta?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4BSC	Perché non ridurre i costi delle nuove tecnologie e di fonti energetiche non inquinanti oggi, per evitare problemi economici futuri causati dai cambiamenti climatici?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4BSC	Sostituire ogni forma di energia derivata da combustibili fossili con energie rinnovabili può ridurre significativamente le quantità di CO2 presenti nell'atmosfera?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4BSC	Il clima tornerebbe ai livelli di 200 anni fa se le emissioni di gas serra si interrompessero?
IIS Carducci - Volterra (PI)	4BSC	Esiste un punto a partire dal quale aggiungere più CO2 in atmosfera non causi più il riscaldamento?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Che cos'è il riscaldamento globale?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Come singoli individui come possiamo ridurre le emissioni di CO2 nel modo più rapido ed efficace possibile?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Quanto può influire un sistema politico nelle scelte ecologiche e meno inquinanti dell'intera società? E come può un sistema politico favorire l'uso di soluzioni più ecologiche e meno inquinanti?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Che cosa possiamo fare per fermare/rallentare il riscaldamento globale?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	A che cosa serve l'effetto serra?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	A che cosa sono dovuti i cambiamenti climatici dell'ultimo secolo?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Se l'equilibrio termico della terra cambiasse quali sono le conseguenze?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Che cosa possiamo fare per evitare il cambiamento climatico repentino?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Come saranno i cambiamenti climatici tra 30/50/100 anni?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Come si formano gli uragani (tornado/ciclone)?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Come si forma un occhio del ciclone e cosa succede al suo interno?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Come si può definire un corpo nero?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Perché si utilizza il termine forcing?

IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Se cambiassimo il nostro stile di vita, quanto tempo é necessario per aiutare l'ambiente affinché si "stabilizzi"?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Lo stile di vita umano, se sostenibile, può migliorare il cambiamento climatico?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	C'è una relazione fra il cambiamento climatico e l'emigrazione? Se si, perché?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Quali sono le principali cause dei cambiamenti climatici?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Da cosa sono influenzati i cambiamenti climatici?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	La vegetazione presenta attualmente già problemi in alcuni luoghi: che ne sarà di essa tra qualche anno, visti i continui cambiamenti climatici?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	La causa principale del cambiamento climatico è solo il riscaldamento globale?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Qual è la differenza di inquinamento tra un veicolo elettrico e uno a benzina?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Che cosa sarebbe opportuno fare per limitare cambiamenti climatici repentini e rallentare il surriscaldamento?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Come possiamo prevenire eventuali peggioramenti?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Vedendo e vivendo i cambiamenti climatici durante i nostri anni, quanto ancora potrà "reggere" il nostro pianeta se non ci saranno degli immediati interventi?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Quanto il cambiamento potrebbe coincidere (vedendo la situazione globale attuale) con l'eventuale arrivo di nuove pandemie?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A - Lart	Rispetto alla domanda prima fatta, come cambierà il nostro stile di vita in conseguenza a quei determinati cambiamenti?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A LS	Quali sono i paesi che attualmente contribuiscono maggiormente alle emissioni di gas che provocano l'effetto serra? Quali sono i provvedimenti presi dalle nazioni per fronteggiare il problema?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A LS	Quanto lo sviluppo dei computer quantistici potrà essere utile alla previsione dei futuri cambiamenti climatici e in quale modo?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A LS	Si può stimare in quanto tempo la Terra sarà sommersa completamente dagli oceani?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A LS	Cosa si potrebbe fare di concreto per favorire la riduzione di emissioni emesse nelle vostre vite quotidiane?
IIS Carducci - Volterra (PI)	5A LS	Durante questo periodo di lockdown c'è stato un tasso di emissioni particolarmente ridotto? In caso affermativo, quanto ha inciso a livello globale?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2ASA	Una volta mi hanno detto che non siamo ancora riusciti a riprodurre in modo controllato la fusione nucleare. Ma questa potrebbe essere una soluzione? Non dovremmo piuttosto ridurre le trasformazioni di energia?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2ASA	Oltre ai soliti rimedi sentiti e risentiti in televisione e sui social, quali sono le azioni veramente significative da attuare per avere un futuro migliore e con più garanzie?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2ASA	E' possibile che in futuro, a causa del danno ambientale si giunga ad un punto di non ritorno che renderebbe non più possibile la vita sulla Terra?

IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2ASA	Per quale ragione le radiazioni solari non sono costanti?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2ASA	Dato che la salvaguardia del nostro pianeta è un obiettivo comune a tutti e di primaria importanza, perché tutti i paesi non hanno ancora installato un numero sufficiente di strutture per lo sfruttamento di energia pulita come i pannelli solari? Non ci dovrebbero essere problemi economici se è vero che con l'utilizzo di energia pulita e solo dimezzando i trasporti del petrolio, entro il 2050 l'Europa recupererebbe molti miliardi di euro, e questa dei trasporti ricordo, è solo una delle molte spese che non saremmo costretti a fare con l'utilizzo dell'energia pulita.
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2ASA	Quanto tempo dovrà passare prima che sulla Terra terminino i combustibili fossili, se manteniamo il consumo attuale?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2ASA	Cos'è che spinge l'umanità a non agire subito per cambiare radicalmente il sistema che si basa sul consumo di risorse non rinnovabili visto i molteplici vantaggi che comporterebbe?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2ASA	Volendo impegnarmi in prima persona, ci sono progetti specifici contro il global warming ai quali partecipare?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2ASA	Ho sentito molte volte parlare di un punto di non ritorno per i cambiamenti climatici, quando è effettivamente il limite?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2ASA	Qual è l'effetto dei cambiamenti climatici sull'economia italiana?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2ASA	A che cosa siamo più vulnerabili?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2ASA	La tecnologia digitale può contrastare il cambiamento climatico?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2CSA	Cos'è l'acidificazione degli oceani, e perché è importante?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2CSA	Quali animali sarebbero a maggiore rischio di estinzione se la situazione dovesse peggiorare ulteriormente?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2CSA	Quale può essere un metodo per diminuire i cosiddetti eventi estremi?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2CSA	Quali esseri viventi risentiranno di più dei cambiamenti climatici?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2CSA	Come mai la vulnerabilità e l'esposizione rispetto ad eventi naturali estremi dipende dal livello dello sviluppo economico?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2CSA	In che modo la variabilità del clima ritarda lo sviluppo?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2CSA	Come si misura la temperatura della Terra?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2CSA	E' possibile smaltire le emissioni di anidride carbonica e altri gas dannosi?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2CSA	Le tecnologie possono fare qualcosa per limitare i danni causati dalle emissioni di CO2?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2CSA	Tra quanto la Terra verrà distrutta se non cambiamo il nostro stile di vita?

IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2CSA	La Terra può auto-riparare i danni da noi causati?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2CSA	C'è un materiale in grado di sostituire la plastica usata per il rivestimento dei cavi elettrici?
IIS Chini Michelangelo - Forte dei Marmi (LU)	2CSA	Quanto incide il clima sulla morfologia di un territorio; quanto cioè può cambiarlo?
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	3AC	Quali sono le soluzioni e i comportamenti che dovremmo tutti adottare affinché questo processo si rallenti?
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	3AC	Chiarimenti sull'energia radiante
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	3AC	Differenza tra tornado, uragano e ciclone.
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	3AC	Come funziona l'assorbimento dell'anidride carbonica da parte dell'oceano?
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	3AC	Che cosa favorisce la formazione di tornadi e perché proprio in luoghi come il Montana o l'Oklahoma?
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	3AC	In futuro a seguito dell'innalzamento della temperatura, causata anche dalle attività umane, ci potrà essere una nuova era glaciale?
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	3AC	Il cambiamento climatico influisce sulla proliferazione di eventi biologici dannosi per l'uomo?
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	3AC	Quali sono i fattori che determinano la formazione di piogge acide?
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	3AC	L'aumento della popolazione e il deforestamento potrebbero causare devastazioni su scala mondiale?
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	3AC	In futuro nel caso in cui l'aumento della temperatura sia notevolmente cresciuto, sarà possibile che il clima cambi totalmente e che, per esempio, si vengano a formare zone desertiche in Europa e che in zone notoriamente "fredde" come la Scandinavia o la Siberia si possa avere un clima simile a quello dell'Europa meridionale?
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	4AC	Quanto dura la stagione degli uragani?
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	4AC	Esistono assicurazioni contro gli uragani?
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	4AC	Come ci si protegge in caso di uragano?
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	4AC	E' possibile che alcuni animali, a causa del cambiamento climatico, abbiano sviluppato caratteristiche del loro comportamento diverse dal solito? Come ad esempio una maggiore aggressività o una minore socialità?
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	4AC	Quanto sono affidabili gli strumenti che misurano il clima che sarà presente sulla Terra tra decine di anni?
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	4AC	Qual è la differenza tra uragano, ciclone e tromba d'aria?
IIS Enriques Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	4AC	Da cosa dipende l'attività dei vulcani?

IIS Enriquez Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	4AC	In futuro gli uragani inizieranno a sostare in una certa zona per lunghi periodi. Come potremo proteggerci da ciò?
IIS Enriquez Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	4AC	Quanto influisce lo scioglimento dei ghiacciai sull'innalzamento dei mari e sul clima globale?
IIS Enriquez Agnoletti - Campi Bisenzio (FI)	4AC	Cosa comporterà un ulteriore danneggiamento dello strato di ozono sul nostro pianeta?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3B LM	Anche se riuscissimo a contenere il riscaldamento globale e i suoi effetti sul clima, quali cambiamenti ci possiamo aspettare per l'uomo? Potremmo sopravvivere al cambiamento climatico?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3B LM	Quali sono gli effetti dei cambiamenti climatici in agricoltura ed in che modo cambieranno la nostra alimentazione?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3B LM	Che prospettive realistiche ci sono per arrivare alla decarbonizzazione e ridurre le emissioni di CO ₂ ?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	Cos'è un corpo nero? Perché la terra si comporta come un corpo nero?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	Quali specie potrebbero sopravvivere con una temperatura media di 6° C?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	Oltre alle eruzioni vulcaniche, esistono altri esempi di forcing naturale? Se sì, in che modo hanno influito sui cambiamenti climatici nei secoli scorsi?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	Come è possibile prevedere la quantità di CO ₂ che sarà presente sulla Terra nei prossimi 100 anni?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	In che modo il riscaldamento globale influisce sui disastri naturali (uragani, tifoni, tornado, ...)?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	Come si potrebbe contribuire, nella vita di tutti i giorni, al miglioramento del clima?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	Da cosa è formato l'aerosol atmosferico e in che modo riesce a schermare?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	Quali sono le caratteristiche che denotano la predisposizione a subire danni (vulnerabilità) nelle persone?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	Quante e quali sono le specie che rischiano l'estinzione se le temperature continueranno a salire?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	Quali energie rinnovabili l'Europa potrebbe sfruttare per le sue caratteristiche?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	Perché le radiazioni che la superficie terrestre riemette verso lo spazio hanno lunghezze d'onda più lunghe di quelle che le arrivano? Ovvero, come la temperatura del corpo che emette radiazioni influisce sulla lunghezza d'onda di queste?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	Come i processi astronomici e astrofisici influiscono concretamente sul clima? In particolare, come i fenomeni dei getti di massa coronale, dei flares, delle macchie solari e del vento solare possono avere rilevanza su di esso?
IIS Enriquez Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	Come facciamo a dire che l'effetto serra antropico sia causato principalmente dall'emissione di CO ₂ ? L'uomo, effettivamente, quanta responsabilità ha?

IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	Quali sono i fattori che fanno sì che un gas abbia capacità serra? Ovvero, perché i gas "serra" hanno la capacità non comune a tutti i gas di assorbire le radiazioni infrarosse?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto-- Fiorentino (FI)	3E LS	Dalle immagini si può vedere che alcuni mutamenti (aumento delle temperature, innalzamento del livello dei mari...) sono già in corso; si può tornare indietro o questi cambiamenti sono irreversibili?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	Quali sono gli scenari peggiori che si prevede possano presentarsi, e che probabilità ci sono che verifichino?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	I modelli utilizzati per prevenire cambiamenti climatici su scala globale sono gli stessi usati per prevedere gli eventi meteorologici. Com'è possibile prevedere in modo accurato l'andamento climatico globale se non sappiamo con esattezza le condizioni meteorologiche della settimana prossima?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	In futuro ci saranno strumenti in grado di prevedere situazioni meteorologiche estreme molto tempo prima che avvengano, in modo tale che, in caso ce ne fosse bisogno si riesca a mettere in salvo la popolazione?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	I numerosi cambiamenti climatici avvenuti nel corso della storia, hanno influito in qualche modo in quella che è la società oggi?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3E LS	Perché molti paesi non hanno ancora adottato con maggior interesse politiche di risparmio energetico tramite l'utilizzo di energie rinnovabili?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3G	Quanto la struttura dell'economia occidentale, con i relativi rapporti tra stati extraeuropei, può permettere un cambio così drastico nella vendita e nel consumo di combustibili fossili, tenendo in considerazione che l'Europa ad oggi non è un produttore di materie prime e che un cambio così drastico nella produzione di energia ci renderebbe indipendenti da nazioni che hanno un grande ricavo dalla vendita di combustibili fossili?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3G	I nuovi tipi di tecnologie, per la produzione di energia pulita sono effettivamente comparabili per produttività, ai combustibili fossili?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3G	L'utilizzo immediato di risorse rinnovabili, ci porterà ad un miglioramento delle condizioni climatiche in tempi ragionevoli?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3G	Perché il livello dell'acqua del Mar Mediterraneo è aumentato meno rispetto alla media?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3G	Perché la variazione delle temperature influenza altri eventi atmosferici come, per esempio, gli uragani?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3G	Come mai il vapore acqueo crea un così forte effetto serra?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	3G	Perché le aree urbane sono più soggette ad eventi climatici mentre i paesi più poveri sono più colpiti dai cambiamenti climatici?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	I cambiamenti climatici saranno la principale causa di un'eventuale scomparsa dell'uomo dalla Terra?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	Quali metodi potremmo utilizzare per evitare questi cambiamenti?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	I cambiamenti meteorologici provocheranno danni anche ad altri esseri come gli animali, portandoli all'estinzione?

IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	Gli eventi atmosferici come uragani o terremoti andranno a peggiorare?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	L'effetto serra può provocare danni (come la nascita di malattie) all'uomo?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	È possibile un cambiamento radicale coinvolgendo soltanto i cittadini (cioè senza l'intervento delle multinazionali)?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	È cambiato qualcosa grazie al Fridays for future?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	Quale è la causa principale dei cambiamenti climatici?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	Si può ricavare energia pulita dal moto delle onde?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	In che modo l'atmosfera contribuisce al cambiamento climatico?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	Quali fenomeni naturali possono scaturire dal surriscaldamento globale?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	Quando è iniziato il cambiamento climatico? E perché?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	Perché l'effetto serra naturale non è un problema?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	Tra quanto tempo arriveremo ad un punto di non ritorno? O ci siamo già arrivati?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	Se non dovessimo trovare un modo per evitare questi cambiamenti, come dovremmo comportarci in futuro?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	La tecnologia può contrastare questo fenomeno?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	4E LS	Quali sono le previsioni delle condizioni climatiche, le sue cause e l'inquinamento nel 2030/2035?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5A LS	"Perché i modelli di previsione sull'emissione di CO2 danno risultati così diversi tra loro?"
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5A LS	Le letture dei vari dati climatici che possono essere raccolti in tutto il mondo vengono condivisi in contemporanea? O c'è una fase di elaborazione prima?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5A LS	Quali sono le conseguenze dell'aumento del livello dei mari?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5A LS	Perché il riscaldamento globale rallenta il movimento degli uragani?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5A LS	Cosa sono le piogge acide e quali sono i loro effetti sull'ambiente?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5A LS	Qual è il legame tra il surriscaldamento globale e il fatto che i cicloni sono più forti?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5A LS	Quali sono i pericoli dei mutamenti climatici e le loro cause?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5A LS	Come vengono fatte le previsioni?

IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5A LS	Cos'è l'effetto serra?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5A LS	Quali sono stati i cambiamenti climatici nell'ultimo secolo?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5A LS	Quali sono i rischi sulla salute che comporta l'aumento dell'inquinamento atmosferico?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5E	Perché il Mar Mediterraneo è aumentato meno di livello nonostante l'aumento della temperatura delle sue acque?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5E	Quali sono i criteri e gli strumenti per prevedere il cambiamento del clima in futuro ?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5E	Perché il riscaldamento globale rende gli uragani più lenti?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5E	Che tipo di malattie sono dovute al peggioramento della qualità delle acque conseguente ai cambiamenti climatici?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5E	Perché le acque calde e l'aumento delle piogge favoriscono la presenza di mercurio nei pesci ?
IIS Enriques Agnoletti - Sesto Fiorentino (FI)	5E	In che senso i modelli matematici del clima devono includere anche le caratteristiche di sviluppo economico?
IIS Ferraris - Brunelleschi - Empoli (FI)	4B INF	Come sarà possibile continuare la lotta al cambiamento climatico durante l'era del coronavirus?
IIS Ferraris - Brunelleschi - Empoli (FI)	4B INF	La pandemia ha scaturito dei cambiamenti nella linea di produzione industriale? Se sì, come ha impattato a livello ambientale (emissioni di gas serra, produzione di materiali plastici ecc.)?
IIS Ferraris - Brunelleschi - Empoli (FI)	4B INF	Tra quanto tempo la concentrazione dei gas serra nell'atmosfera sarà troppo alta da rappresentare un rischio per la popolazione?
IIS Ferraris - Brunelleschi - Empoli (FI)	4B INF	Quali sono le fonti energetiche più inquinanti?
IIS Ferraris - Brunelleschi - Empoli (FI)	4B INF	Come potrebbe l'introduzione delle nuove tecnologie ridurre l'immissione dei gas serra nell'atmosfera?
IIS Ferraris - Brunelleschi - Empoli (FI)	4B INF	Quale è l'affidabilità dei modelli climatici utilizzati per predire i futuri mutamenti climatici?
IIS Galiei - Firenze	3C	Se il mondo si sta scaldando perché si verificano estati e inverni molto freddi?
IIS Galiei - Firenze	3C	I cambiamenti climatici sono preoccupanti anche se la variazione di temperatura è di pochi gradi?
IIS Galiei - Firenze	3C	Se le emissioni di gas serra si fermassero, il clima tornerebbe ai livelli di 200 anni fa?
IIS Galiei - Firenze	3D	Cosa aiuterebbe di più il pianeta? Ridurre i consumi o acquistare prodotti biodegradabili?
IIS Galiei - Firenze	3D	Quali sono i comportamenti acquisiti che risultano più dannosi per il clima?
IIS Galiei - Firenze	3D	In che percentuale la salute delle persone dipende dall'ambiente in cui esse vivono?
IIS Galiei - Firenze	3D	L'estinzione di alcune specie animali come e in che tempo influenzerà la vita dell'uomo?

IIS Galiei - Firenze	3E	Il riscaldamento globale renderà gli uragani più intensi e distruttivi?
IIS Galiei - Firenze	3E	Gli uragani sono davvero così imprevedibili?
IIS Galiei - Firenze	3E	Quanto è importante in percentuale il contributo dell'agricoltura e dell'allevamento?
IIS Galiei - Firenze	4A	Perché l'effetto serra naturale non è un problema?
IIS Galiei - Firenze	4A	Come si misura la temperatura al pianeta?
IIS Galiei - Firenze	4A	Come fanno gli scienziati a predire il clima che ci sarà tra 50 anni se non riescono a dire con esattezza il tempo che farà la prossima settimana?
IIS Galiei - Firenze	4D	Cosa ha provocato i grandi cambiamenti climatici dei secoli passati quando non c'erano né auto né fabbriche?
IIS Galiei - Firenze	4D	Che affidabilità hanno i modelli climatici utilizzati per predire i futuri cambiamenti del clima?
IIS Galiei - Firenze	4D	L'attuale concentrazione di CO2 nell'atmosfera ha precedenti nel corso della storia?
IIS Galiei - Firenze	5LSU	Ci può essere qualche elemento che è in grado di bloccare o alterare il ciclo del carbonio? Se sì quali sarebbero gli effetti?
IIS Galiei - Firenze	5LSU	Perché la Terra è definita corpo nero e che cosa significa questa espressione?
IIS Galiei - Firenze	5LSU	Quando si verifica un cambiamento climatico, è più facile che questo dipenda da forcing naturali o forcing antropici?
IIS Galiei - Firenze	5LSU	Quanto sono affidabili le statistiche che riguardano il clima che ci attende nel futuro?
IIS Galiei - Firenze	5LSU	Quali sono le specie più a rischio? Quali zone del pianeta sono maggiormente minacciate da questo incombente fenomeno?
IIS Galiei - Firenze	5LSU	Quanto possono influire i cambiamenti climatici sull'insorgenza di malattie acute o croniche?
IIS Galiei - Firenze	5LSU	Se l'uso di energia rinnovabile e l'adozione di politiche di risparmio energetico possono dimezzare le richieste di combustibili fossili e far risparmiare diversi milioni di euro, proteggendo anche l'ambiente, perché risulta così difficile distaccarsi dalle energie non rinnovabili? Sarebbe possibile prenderne quasi totalmente le distanze oppure questo provocherebbe troppi cambiamenti nello stile di vita della società?
IIS Galiei - Firenze	5LSU	I cambiamenti climatici ci sono sempre stati ma è possibile dire che oggi gli effetti siano più devastanti? È l'uomo che fa più fatica ad adattarsi o è il clima che cambia troppo in fretta?
IIS Galiei - Firenze	5LSU	Il clima terrestre è stato sottoposto a continui cambiamenti sin dalle epoche più lontane. Come mai adesso rappresenta un problema così grave e quasi insormontabile, rispetto agli innalzamenti di temperatura avvenuti precedentemente? Sarà possibile un adattamento progressivo delle specie a questo cambiamento?
IIS Galiei - Firenze	5LSU	Oltre la pericolosità immediata dei fenomeni naturali, quali uragani, piogge o inondazioni, lo scioglimento dei ghiacciai porta con sé un rischio molto elevato per quel che riguarda le popolazioni batteriche e virali in essi contenute; quanto è effettivamente pericoloso questo fenomeno? E quanto aumenta il rischio di rilascio di un possibile batterio dannoso per l'uomo con il passare degli anni?

IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1A LC	Secondo lei, si potrebbe arrivare ad aumento tale delle temperature da provocare il completo scioglimento dei ghiacciai? Se si, entro quando?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1A LC	Tenendo conto dell'attuale situazione climatica, si potrebbe verificare in futuro una seconda Piccola Era Glaciale? Se si, come potremmo affrontarla?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1A LC	Secondo lei, il sistema e la politica attuale potranno mai permettere un' inversione di tendenza del riscaldamento globale? Sarà veramente possibile recuperare i danni accumulati negli anni?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1D LC	Le manifestazioni sono importanti per far capire ai nostri "governatori" che il cambiamento climatico è una cosa seria?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1D LC	In questo ultimo secolo cosa è cambiato che ci ha portato ad avere questo grande cambiamento climatico?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1D LC	Perché il sole viene raffigurato anche come un disco?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1D LC	Perché c'è un eccesso di energia sulla terra?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1D LC	Quale sono le ipotesi più giuste tra le molte che gli scienziati stanno avanzando in questi ultimi anni?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1D LC	Quanto l'impatto dell'industria animale incide sull'ambiente?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1D LC	Perché in Italia non è stata attuata la carbon tax?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1D LC	A quali cause sono dovuti i periodi glaciali, in particolare la grande glaciazione di 10000 anni fa? Prendendo a modello il piccolo periodo glaciale verificatosi dopo l'eruzione del vulcano Tambora nel 1816, sarebbe possibile rintracciare nell'attività vulcanica uno dei possibili fattori?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1D LC	Negli ultimi tempi sono emerse molte e spesso discordanti opinioni scientifiche sull'andamento climatologico dei prossimi anni. Secondo lei, è possibile rintracciarne una più corretta o plausibile delle altre?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1D LC	Nel caso in cui le temperature mantenessero l'andamento crescente registrato negli ultimi anni e il fenomeno dell'innalzamento dei mari continuasse ad un simile ritmo, in termini puramente suppositivi, quanto tempo dovrebbe passare prima che il clima della Terra diventi inospitale per la maggior parte delle specie viventi, fra cui l'uomo, tanto da impedirne la sopravvivenza?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1D LC	E' stato ipotizzato che estinzioni di massa quale quella del Cretaceo-Paleocene si siano verificate in seguito ad un drastico cambiamento climatico, innescato forse da fenomeni improvvisi quali l'impatto di un meteorite sulla superficie terrestre. Sarebbe in qualche modo possibile in futuro, per la specie umana, trovare un modo per sopravvivere ad un simile improvviso cambiamento climatico che renderebbe la vita sulla Terra estremamente difficile se non impossibile?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1D LC	Perché il bacino marittimo del mediterraneo non ha subito lo stesso innalzamento degli altri mari?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1D LC	Se è indiscutibile a livello scientifico la correlazione tra l'aumento del CO2 e l'aumento della temperatura, a cosa si aggrappano coloro che ne negano l'esistenza?

IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	1D LC	Quanto influisce l'insieme dei cittadini sul riscaldamento globale, e quanto invece le grandi aziende, la produzione di energia ed il trasporto su lunghe distanze, nonché le industrie del settore primario, e quanto potrebbe giovare l'adozione da parte di aziende e multinazionali, di norme più o meno stringenti a tutela dell'ambiente?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	2C LC	Quali sono le conseguenze se aumentano troppo i gas serra nell'atmosfera?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	2C LC	Cosa succederebbe se non ci fosse l'effetto serra?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	2C LC	Cosa sono i processi astrofisici?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	2C LC	Quali sono le cause naturali interne ed esterne del cambiamento climatico?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	2C LC	Quali industrie dovrebbero cessare di esistere per prevenire l'aumento delle temperature? Su quali attività economiche sarà necessario puntare nel futuro? Quali industrie si dovranno invece adeguare e in che modo?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	2C LC	Con quali mezzi è possibile stimare dati su come era il mondo 20.000 anni fa, ovvero prima che l'uomo fosse in grado di quantificare i dati? Quanto è affidabile questa ricostruzione?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	2C LC	Come funzionano nello specifico i modelli climatici?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	2C LC	In che cosa consistono i mutamenti dell'orbita terrestre, chiamati Cicli di Milankovic?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	2C LC	Perché le risorse energetiche possono essere prodotte localmente?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	2C LC	Perché le acque più calde favoriscono la formazione di alghe?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	2C LC	Può fornirci alcuni esempi di politica di risparmio energetico?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	2C LC	Quanto influisce il cambiamento climatico sullo sviluppo economico?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	2C LC	Quali sono gli effetti del cambiamento climatico sulla salute dell'uomo?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	2C LC	Dal IV secolo a.C. al III secolo d.C. si verificò il massimo fulgore della romanità. Ciò potrebbe essere stato provocato anche dalle condizioni climatiche?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	2D LC	Al tempo delle scuole secondarie di primo grado, io e la mia classe del tempo, partecipammo ad una lezione, organizzata da un'università, di cui purtroppo mi sfugge nome e collocazione, in cui veniva esposto un progetto che manifestava la possibilità di rendere "green" lo spostamento via veicoli, (al tempo solo autoveicoli). Consisteva in auto a combustione ad idrogeno. Il processo era il seguente: l'idrogeno ricavato, veniva portato allo stato liquido e successivamente, grazie alla combustione con l'ossigeno, (come normalmente avviene nei processi di combustione), rilasciava vapore acqueo. La mia domanda è la seguente: a che punto ci troviamo per una sua realizzazione? Quali sono le problematiche che ne impediscono la realizzazione?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	3B LC	Perché la Terra è stata attraversata da varie età glaciali? Quali sono state le cause che hanno portato a tali cambiamenti climatici?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	3B LC	Come e perché gli uragani rallentano?
IIS Galiei - Pacinotti - Pisa	3B LC	Sebbene oggi siamo in possesso di calcolatori potenti che ci permettono di misurare al meglio possibile l'impatto dei cambiamenti climatici sul nostro pianeta, che affidabilità danno i modelli climatici utilizzati attualmente per predire i futuri mutamenti del clima?

IIS Leonardo da Vinci - Firenze	5CHI	Quali sono le caratteristiche che definiscono un clima?
IIS Leonardo da Vinci - Firenze	5CHI	Quali sono le soluzioni migliori che la scienza propone per contenere le emissioni di CO2?
IIS Leonardo da Vinci - Firenze	5CHI	Cosa succederebbe se la popolazione si dimezzasse, in termini di impatto sul cambiamento climatico?
IIS Leonardo da Vinci - Firenze	5CHI	Quanto possono essere attendibili le previsioni sulle future emissioni di CO2 e sul riscaldamento globale?
IIS Leonardo da Vinci - Firenze	5CHI	Che impatto hanno i cambiamenti climatici sulla salute umana? E sulle allergie?
IIS Leonardo da Vinci - Firenze	5CHI	Il surriscaldamento globale può avere effetto sui processi di impollinazione?
IIS Leonardo da Vinci - Firenze	5CHI	Come funzionano gli strumenti metereologici nelle previsioni dei cambiamenti del clima?
IIS Leonardo da Vinci - Firenze	5CHI	In che modo la scienza spiega l'effetto del surriscaldamento globale sulla maggiore permanenza e frequenza degli uragani?
IIS Leonardo da Vinci - Firenze	5CHI	In che modo l'attività solare influenza il cambiamento climatico? Cosa significa variazioni della luminosità solare lungo il ciclo delle macchie solari? Cosa sono i getti di massa coronale?
IIS Leonardo da Vinci - Firenze	5CHI	Il surriscaldamento causerà migrazioni ambientali dalla zona equatoriale alla fascia temperata. È un processo ormai irreversibile? Come hanno reagito le civiltà passate quando hanno subito un cambiamento climatico?
ISI Garfagnana - Castelnuovo Garfagnana (LU)	3C	Cosa hanno di speciale questi gas che assorbono gli infrarossi?
ISI Garfagnana - Castelnuovo Garfagnana (LU)	3C	Come si fa a conoscere la temperatura di periodi in cui non venivano misurate perché non c'erano termometri?
ISI Garfagnana - Castelnuovo Garfagnana (LU)	3C	E' possibile rimuovere dall'atmosfera l'eccesso dei gas serra?
ISI Garfagnana - Castelnuovo Garfagnana (LU)	3C	Le foglie sono verdi perché così assorbono più energia?
ISI Garfagnana - Castelnuovo Garfagnana (LU)	3C	Ma, se i modelli sono molto incerti, non potrebbero avere ragione coloro che non credono al cambiamento climatico? E quindi è possibile che l'aumento di temperatura degli ultimi anni sia dovuto a un fenomeno naturale, non provocato dall'uomo?
ISI Garfagnana - Castelnuovo Garfagnana (LU)	3C	Si arriverà a un modello veramente affidabile?
ISI Garfagnana - Castelnuovo Garfagnana (LU)	3C	Si arriverà a prevedere con assoluta certezza il tempo nei giorni successivi o addirittura nei mesi successivi?

ISI Garfagnana - Castelnuovo Garfagnana (LU)	3C	Perché la temperatura non è aumentata dagli anni '40 agli anni '70?
ISI Garfagnana - Castelnuovo Garfagnana (LU)	3C	E' possibile, come immaginato nel film "The day after tomorrow", che un aumento dei gas serra inneschi un meccanismo che provochi un drammatico abbassamento delle temperature?
ISISTL Russell-Newton - Scandicci (FI)	4A LS	1- Come influiscono il cambiamento climatico e il conseguente innalzamento delle temperature medie sull'aumento del numero degli uragani, dei tornado e delle trombe d'aria e della loro potenza?
ISISTL Russell-Newton - Scandicci (FI)	4A LS	2- L'Italia sarà interessata da uragani, tornado o trombe d'aria in futuro? Quale sarà la loro portata?
ISISTL Russell-Newton - Scandicci (FI)	4A LS	3- Ultimamente bombe d'acqua hanno violentemente colpito la Sardegna e il nord Italia. C'è un motivo per cui le isole e le regioni settentrionali sono più colpite?
ISISTL Russell-Newton - Scandicci (FI)	4A LS	4- Come prevenire i danni da bombe d'acqua o trombe d'aria? Cosa possiamo fare noi nel nostro piccolo?
ISISTL Russell-Newton - Scandicci (FI)	4A LS	5- A che punto siamo arrivati con le tecnologie capaci di proteggerci e con quelle capaci di invertire il cambiamento climatico?
ITIS Galilei - Livorno	3A BIA	In seguito allo scioglimento dei ghiacciai, si assiste al deterioramento del permafrost di regioni della Russia del circolo polare artico (Siberia, Jacuzia, etc.). Quale sarà il destino delle popolazioni che popolano quelle zone?
ITIS Galilei - Livorno	3A BIA	Prevenzione del rischio dalle conseguenze dei cambiamenti climatici: come renderci meno vulnerabili avendo a disposizione la tecnologia e la scienza?
ITIS Galilei - Livorno	3A BIA	Quanto i modelli di previsione matematici sono attendibili?
ITIS Galilei - Livorno	3A BIA	Come mai nel corso della storia della civiltà si sono verificati cambiamenti climatici, anche repentini, in tempi in cui i gas serra non erano così presenti in atmosfera per l'impatto antropico decisamente molto più limitato?
ITS Marchi - Forti - Pescia (PT)	5E	In riferimento alle slide 45-50 del materiale inviato sui cambiamenti climatici, i grafici mostrano che l'aumento di temperatura è causato principalmente dalle attività umane. L'accordo di Parigi del 2015, che intende contenere l'aumento della temperatura, che efficacia ha avuto in questi anni e quale si prevede possa essere l'efficacia nei prossimi 10 o 20 anni? Quali decisioni hanno messo in pratica i Governi dei principali Paesi G20 per rispettare l'accordo di Parigi?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2A Cascina	E' possibile che in Italia avvengano in un futuro cicloni tropicali?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2A Cascina	L'aumento della popolazione quanto incide sul surriscaldamento globale?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2A Cascina	Oggi si parla sempre di temporali e di bombe d'acqua, ma è proprio una novità di questi tempi come dicono i nostri genitori?

LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2A Cascina	Perche viene definito buco dell'ozono?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2A Cascina	Come si misura la temperatura terrestre?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2A Cascina	Cosa causava i grandi cambiamenti climatici nei secoli passati quando l'inquinamento non esisteva?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2A Cascina	Perché il clima è in continuo cambiamento?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2B Cascina	Quali possono essere le azioni quotidiane che la nostra generazione può fare per avere un impatto positivo importante su questo problema?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2B Cascina	Che impatto ha l'Italia sul riscaldamento globale rispetto al mondo intero? Quanto è la percentuale di fonti rinnovabili e di energia rinnovabile che stiamo usando? La situazione sta migliorando?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2B Cascina	Nella negatività della situazione attuale inerente al covid, quanto potrebbe influire in positivo questa situazione per l'eco sistema se pur devastante per i trasporti?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2B Cascina	Cosa ha provocato i grandi cambiamenti climatici nei secoli passati? Quando non c'erano ne auto ne fabbriche?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2B Cascina	A quali rischi sono esposti gli ecosistemi terrestri a causa dei cambiamenti climatici
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2B Cascina	La tecnologia può, in qualche caso, riuscire a far tornare il clima, ho i fattori climatici come prima?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2C Cascina	Ma come mai se cerchiamo su internet i grafici per il legame CO2 temperatura troviamo molti siti che lo mettono in discussione? Ma allora?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2C Cascina	Cosa ha provocato grandi cambiamenti climatici nei tempi passati, Quando ancora non erano presenti auto o fabbriche?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2C Cascina	Quali saranno le piante e gli animali che possibilmente si estingueranno in futuro?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2C Cascina	Fino a quando l'acqua sarà ancora potabile?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2C Cascina	Quand'è che la situazione diventerà irreversibile per la Terra?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2C Cascina	Per ridurre i gas serra nell'immediato bisognerebbe puntare sulle energie rinnovabili?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2C Cascina	Come dovremmo rispondere correttamente se sentissimo dire la tipica frase: "il clima è sempre cambiato, perché dovremmo preoccuparci proprio adesso?"
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2C Cascina	Spesso in politica quando si parla di imporre delle misure di controllo sui gas serra per limitare il riscaldamento globale molte persone non concordano, affermando che le conseguenze sociali sarebbero troppo drastiche. Sarebbe davvero così difficile portare cambiamenti del genere? Oppure è una congettura creata per non doversi occupare del lavoro che comporterebbe il tentativo di diminuzione del riscaldamento globale?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2C Cascina	Lo scambio dei poli magnetici si pensa sia sempre più vicino, questo influirebbe sull'ambiente (soprattutto sul riscaldamento globale)?

LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2C Cascina	Come si può sapere preventivamente il luogo preciso dove si abatterà il prossimo evento estremo per evitare vittime e danni catastrofici?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2C Cascina	Cosa succederebbe se i disastri naturali tipo tsunami e tifoni non si verificassero? L'ambiente come si adeguerebbe a tale mancanza?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2C Cascina	Come fanno gli scienziati a prevedere il clima che farà tra 50 anni se non riescono a dire con esattezza il tempo che farà la prossima settimana?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2C Cascina	A proposito di Greta Thunberg come può un'adolescente sostenere queste idee a livello globale? Chi è che l'appoggia in questo suo impegno?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Quanto si sta riscaldando il Mar Mediterraneo?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Non ci sono effetti positivi sul turismo, sull'agricoltura se abbiamo temperature meno rigide?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Come possiamo fermare il surriscaldamento globale? A parte l'uso di energia "pulita" "rinnovabile".
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Lavinia Carlesso: come cambierebbe la vita quotidiana se non riuscissimo a ridurre l'inquinamento?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Un capo di stato potrebbe far cambiare pensiero alle persone sul cambiamento climatico e inquinamento.
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Le eruzioni vulcaniche giocano un ruolo cruciale nelle emissioni di CO ₂
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Cosa possiamo fare per ridurre l'inquinamento presente nelle isole di plastica? Nel nostro piccolo possiamo aiutare?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Esistono metodi per reintegrare ozono nell'atmosfera in uno scenario estremo?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	E' possibile che a causa del riscaldamento globale, e gli eventi da esso causati, ci potremmo estinguere?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Che cosa succederebbe alla fauna e alla flora ?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Se non riuscissimo a ridurre l'inquinamento ci sarebbe un piano B? E se ci fosse quale sarebbe?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Sarebbe possibile adattarsi a un'aria diversa da questa ?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	La tecnologia digitale può contrastare il cambiamento climatico?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Esistono altri metodi artificiali/macchine in grado di ridurre la CO ₂ ?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Qual è il metodo più efficace per convincere i capi di stato maggiori, contrari a cambiare regime riguardo all'inquinamento, a modificare le loro idee?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Quali città sarebbero sommerse per prime a causa dell'innalzamento dei mari?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Potranno i batteri tornare in uno stato primordiale e essere in grado di nutrirsi di CO ₂ ?

LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Quanto influisce il sistema di produzione alimentare sui cambiamenti climatici?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Il riscaldamento globale avrà effetti sull'evoluzione in natura?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Qual è l'influenza dei cambiamenti climatici riguardo alla forza e frequenza dei fenomeni come siccità, uragani e trombe d'aria ?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Quali sono i metodi più efficaci per sbarazzarsi della plastica senza nuocere all'ambiente?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	La colonizzazione di Marte potrebbe essere un'opzione valida se ci trovassimo in punto di non ritorno ?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	Come dovremmo comportarci nei confronti di quei capi di stato che dichiarano e negano che il riscaldamento globale esista davvero?
LA Russoli - Pisa-Cascina (PI)	2D Pisa	A quale ritmo si verifica l'innalzamento dei mari?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3A LS	Il cambiamento climatico porterà sicuramente considerevoli problemi, anche se non sappiamo con certezza il grado e l'intensità di questi rischi. Crediamo anche che rilevanti cambiamenti avverranno solo dopo avvenimenti catastrofici... Dunque ci chiediamo: quale potrebbe essere la prima catastrofe ad avverarsi?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3A LS	Noi nel nostro piccolo possiamo fare piccole cose, quelle piccole cose che se facessero tutti e costantemente aiuterebbero sicuramente a migliorare la situazione critica in cui ci troviamo... Non tutti però prestano attenzione a queste azioni. Cosa potrebbe essere fatto per incentivare le persone a cambiare abitudini e, soprattutto, a fargli prendere coscienza di questi problemi?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Se continueremo con questi numeri di inquinamento, entro quanto si potrebbe avere uno scioglimento completo di tutti i ghiacciai nel mondo?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Nelle slide si dice che a causa del riscaldamento globale gli uragani saranno più potenti, ma anche il numero di essi e la frequenza aumenterà? E fin dove si potranno estendere sulla superficie terrestre?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Con le variazioni climatiche si hanno ripercussioni sulla flora e la fauna. Sono previsti futuri mutamenti o alimentari o genetici per questi esseri viventi?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Un consiglio è utilizzare energia pulita, ma in casi come quello delle auto elettriche, fornisce un'autonomia minore rispetto a energie inquinanti. Se ciò accade per altre cose oltre alle auto, quale sarà un modo per avere energia pulita con la stessa efficienza di quella inquinante?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Qual è il problema più significativo per la salute umana dovuto ai cambiamenti climatici? Che cosa possiamo fare nel nostro piccolo per impedire che la situazione peggiori?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Nell'ultimo anno, con l'avvento dell'epidemia mondiale causata dal COVID-19, è possibile stabilire quale impatto abbia avuto la nostra assenza in ambito industriale, o più semplicemente nei luoghi ove era possibile lasciare i rifiuti inquinanti, quali plastica e materiali non riciclabili?

LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Cosa ha provocato i grandi cambiamenti climatici nei secoli passati? Quando non c'erano né auto, né fabbriche, né altre forme di inquinamento causate dall'uomo?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	La tecnologia digitale può contrastare il cambiamento climatico? Se sì, in che modo?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Quale fu l'impatto delle grandi glaciazioni sul pianeta? Ci furono migrazioni dovute ad esse?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	La Terra ha sempre ruotato nello stesso modo?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Come si può ridurre la concentrazione di Co2 nell'atmosfera e come mai continua ad aumentare la sua concentrazione senza che l'uomo con le sue tecnologie possa apportare delle modifiche?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Qual è l'area geografica nel mondo nella quale è presente meno concentrazione di Co2 e meno inquinamento?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Da quale tipo di inquinamento è causato Il buco nell'ozonosfera? Che cosa lo rende pericoloso?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	È vero che i paradisi tropicali come Maldive e Caraibi in futuro saranno sempre più colpiti da tifoni e uragani?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Che affidabilità danno i modelli climatici utilizzati per predire i futuri mutamenti del clima?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Come si misura la temperatura del pianeta?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	L'inquinamento colpisce allo stesso modo gli animali terrestri e acquatici? Se sì, perché?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Dato che uno dei fattori che determinano il clima è la vicinanza al Sole, sappiamo com'è il clima sugli altri pianeti, che hanno una distanza dal Sole diversa rispetto alla Terra?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Oltre allo sfruttamento di energie rinnovabili, quali altre soluzioni potremmo adottare per contrastare il riscaldamento globale?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	Sappiamo perché il livello del Mar Mediterraneo è aumentato meno rispetto alla media, sebbene sia più riscaldato della media?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	3C LC	In che modo le eruzioni vulcaniche determinano un'alterazione del sistema climatico?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	4C - LC	Per quanto riguarda l'aumento del livello del mare, sarebbe utile costituire un piano d'emergenza per le ipotetiche zone a rischio nel territorio italiano, oltre a quello già creato per Venezia oppure migliorare quest'ultimo, data l'impellenza del problema?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	4C - LC	Perché i grafici relativi alle previsioni sulle emissioni di CO2, mostrano alcuni modelli che seguono andamenti molto crescenti, come i modelli A2 e A1FI, altri lineari, altri ancora mostrano un andamento parabolico, come i modelli A1T e B1? Come possiamo capire le caratteristiche principali di questi modelli?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	4C - LC	E' possibile avere qualche spiegazione aggiuntiva sui cambiamenti climatici dovuti alla radiazione solare?

LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	4C - LC	Perché negli anni passati, ad esempio nel 1970, disastri meteorologici, idrologici, climatici e geofisici erano in netto calo, mentre, ad esempio nel 2014, questi disastri sono aumentati molto velocemente? C'è stato qualche fattore scatenante?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	4C - LC	Quali dati abbiamo riguardo l'attuale inquinamento delle acque? Questi dati sono positivi o negativi? Quali sono ad oggi gli studi più avanzati e innovativi per la risoluzione di questo problema?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	4C - LC	Dato il rapido e promettente progresso tecnologico dei nostri tempi, possiamo aspettarci (nel campo specifico della biologia) nei prossimi anni di assistere alla creazione in laboratorio di specie vegetali OGM capaci di sintetizzare alcuni gas serra?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	4C - LC	Abbiamo sentito parlare di batteri chemiosintetici capaci di degradare gli idrocarburi; sarà il loro utilizzo possibile in futuro, al fine di ridurre l'inquinamento da combustibili fossili?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	4C - LC	Qual è ad oggi il percorso universitario che potrebbe fornire maggiori opportunità di lavoro in questo ambito di ricerca?
LCS XXV Aprile - Pontedera (PI)	4C - LC	Oggi il cambiamento climatico è causato anche da gas che vanno ad incrementare l'effetto serra naturale, ma nel V secolo a.C., quando l'uomo non emetteva gas serra, quali erano le cause principali dei cambiamenti climatici presenti? Si hanno documenti che riferiscono di situazioni climatiche particolari?
Liceo Carducci - Pisa	3B	Che cos'è l'equilibrio termico? Perché la superficie terrestre deve emettere tanta energia quanta ne riceve dal sole?
Liceo Carducci - Pisa	3B	Quanto influisce l'effetto serra naturale rispetto all'aumento artificiale della temperatura terrestre nel surriscaldamento globale?
Liceo Carducci - Pisa	3B	Quali sono i paesi che inquinano di più (e che stanno fuori dall'accordo di Parigi?)
Liceo Carducci - Pisa	3B	Che cosa può influenzare in futuro il cambiamento degli uragani?
Liceo Carducci - Pisa	3B	In futuro, potremo prevenire i decessi dovuti ai cambiamenti delle temperature oppure dovuti al peggioramento della qualità delle acque?
Liceo Carducci - Pisa	3B	Come si formano gli uragani?
Liceo Carducci - Pisa	3B	Cosa sono le piogge acide?
Liceo Carducci - Pisa	3B	Possiamo fare un approfondimento sui vulcani?
Liceo Carducci - Pisa	3B	Con quali modalità si misura la temperatura del pianeta?
Liceo Carducci - Pisa	3B	Se il mondo si sta riscaldando perché in alcuni paesi ci sono degli inverni o delle estati più freddi?
Liceo Carducci - Pisa	3B	Quali paesi sono più inquinanti?
Liceo Carducci - Pisa	3B	La Carbon Tax potrebbe essere una valida soluzione?
Liceo Carducci - Pisa	3B	Ci sono grandi aziende che hanno a cuore questa difficile situazione e fanno qualcosa a riguardo?
Liceo Carducci - Pisa	3B	Come compensare le emissioni di Co2?
Liceo Carducci - Pisa	3B	Perché l'effetto serra naturale non è un problema?
Liceo Carducci - Pisa	3B	Cosa hanno provocato i cambiamenti climatici nel passato?
Liceo Carducci - Pisa	4A	Perché l'effetto serra naturale non è un problema?

Liceo Carducci - Pisa	4F	Cos'è, come funziona e cosa causa il vento solare?
Liceo Carducci - Pisa	4F	Dato che il metano, insieme all'anidride carbonica, rappresenta il 25% dell'atmosfera ed è importante per regolare i cicli stagionali, perché è nocivo per l'ambiente se usato come carburante?
Liceo Carducci - Pisa	4F	Che differenze ci sono tra: cicloni, uragani, tifoni e tornadi?
Liceo Carducci - Pisa	4F	A quali rischi sono esposti gli ecosistemi terrestri a causa dei cambiamenti climatici?
Liceo Carducci - Pisa	4F	Nel nostro sistema solare ci sono due pianeti vicini al nostro: Venere e Marte. Il primo è ricoperto da un'atmosfera densa che ha prodotto un effetto serra con temperature altissime mentre Marte è praticamente senza atmosfera ed ha una temperatura molto fredda. Capire cosa è accaduto a questi due pianeti potrebbe aiutare a prevenire dei fenomeni simili per la Terra?
Liceo Carducci - Pisa	4F	Poiché l'effetto serra sembra causare conseguenze negative per la flora e la fauna, oltre al surriscaldamento globale, vi sono dei vantaggi nella presenza di questi gas serra in grado di produrre effetti benefici sulla biodiversità?
Liceo Carducci - Pisa	4F	La tecnologia digitale può in qualche modo contrastare il cambiamento climatico?
Liceo Carducci - Pisa	5A	Il processo di "Global Warning" è irreversibile?
Liceo Carducci - Pisa	5A	Di quanto aumenterà il rischio di manifestarsi di eventi estremi se non verrà intrapresa nessuna azione al fine di rallentare il cambiamento climatico?
Liceo Carducci - Pisa	5A	La tecnologia può contrastare il cambiamento climatico?
Liceo Carducci - Pisa	5A	Da cosa sono causate le piogge acide?
Liceo Carducci - Pisa	5A	Perché l'effetto serra naturale non è un problema?
Liceo Carducci - Pisa	5A	Quanto sono affidabili i modelli climatici utilizzati per predire i mutamenti del clima che verranno?
Liceo Carducci - Pisa	5A	Considerato che i cambiamenti climatici sono particolarmente importanti in questo periodo storico, perché la maggior parte dei paesi del mondo sembrano ignorare il problema e non mettono in atto tutte le azioni che potrebbero avere a disposizione?
Liceo Carducci - Pisa	5A	Si sente spesso parlare riguardo a un punto di non ritorno stimato per il 2030. Questa affermazione corrisponde a verità?
Liceo Carducci - Pisa	5F	Gli esseri viventi potrebbero influenzare la variabilità della temperatura del pianeta?
Liceo Carducci - Pisa	5F	Quali sono i tipi di onde elettromagnetiche e come l'atmosfera cambia a seconda di esse?
Liceo Carducci - Pisa	5F	Cosa sono i Flares?
Liceo Carducci - Pisa	5F	Quali sono i gas che hanno la capacità serra?
Liceo Carducci - Pisa	5F	E' probabile che questo effetto si presenti, negli anni a venire, nei nostri oceani?
Liceo Carducci - Pisa	5F	Quali sono alcuni esempi di cause naturali interne o esterne?

Liceo Carducci - Pisa	5F	Frigoriferi, climatizzatori ed altri elettrodomestici che tutti abbiamo comunemente nelle nostre case, possono influire come combustibili fossili?
Liceo Carducci - Pisa	5F	Come è possibile che il Mediterraneo, nonostante riscaldato più della media, non ha avuto un significativo incremento del livello del mare?
Liceo Carducci - Pisa	5F	C'è modo di poter capire il quando? Se no, gli scienziati ne stanno cercando uno?
Liceo Carducci - Pisa	5F	Come agisce il mercurio depositato negli oceani, nei pesci?
Liceo Carducci - Pisa	5F	Il nostro avanzamento tecnologico nel campo della costruzione, può aiutare la prevenzione di danni causati da catastrofi naturali, agli acquedotti e tubazioni?
Liceo Carducci - Pisa	5I	Nella situazione attuale di cambiamento climatico, quali sono le misure che devono essere priorizzate per ridurre i danni economici e umani? Dovremo prima provare a diventare una civilizzazione più ecologica o priorizzare misure di contenimento degli effetti del cambiamento climatico (muri marittimi e altre infrastrutture)?
Liceo Carducci - Pisa	5I	Fra gli effetti del cambiamento climatico si ritrova l'aumento delle temperature minime e quelle massime, che risulta nella perdita zone per l'agricoltura anche dovuto alla desertificazione. Congiuntamente al dislocamento dovuto al cambiamento del clima e la crescita populazionale, l'alimentazione di zone ora molto sovrappopolate sarà difficoltosa, cosa può essere fatto?
Liceo Carducci - Pisa	5I	Il processo di trasformazione da società dipendente di materie prime fossili a quelle rinnovabili è un fattore importante, ma con la riduzione delle aree disponibili, dovuto all'aumento del livello dei oceani, aumento populazionale e altri fattori, e la necessità di vaste aree per sfruttare l'energia rinnovabile il cambiamento a energia eolica, solare e idroelettrica sembra di entrare in conflitto con il problema dell'esaurimento di terre disponibili. Lo sfruttamento di energia nucleare potrà essere la fonte di energia primaria del futuro? https://www.strata.org/pdf/2017/footprints-full.pdf (mostra la densità per la generazione energetica negli Stati Uniti)
LS Cecioni - Livorno	3ASA	Come, la deriva dei continenti, ha contribuito all'innalzamento dei mari?
LS Cecioni - Livorno	3ASA	Come mai le acque calde e l'aumento delle piogge favoriscono la presenza di mercurio nei pesci?
LS Cecioni - Livorno	3ASA	Cos'è l'albedo?
LS Cecioni - Livorno	3ASA	L'aumento degli uragani è destinato a crescere ancora e a determinare un'impossibilità di vita nelle zone colpite?
LS Cecioni - Livorno	3ASA	È possibile prevedere la formazione di un uragano? Se sì, in che modo?
LS Cecioni - Livorno	3ASA	Anche se l'inquinamento atmosferico diminuisse, non scomparirebbe del tutto, il che comporterebbe comunque l'aumento delle temperature e un peggioramento del cambiamento climatico. Come può questo essere evitato?
LS Cecioni - Livorno	3ASA	Cosa succederebbe se le radiazioni emesse dal sole avessero onde di lunghezza diversa da quelle che ci sono adesso?
LS Cecioni - Livorno	3ASA	Se tutti i ghiacciai si sciogliessero i mari si raffredderebbero? se sì che conseguenze avrebbe sul clima?

LS Cecioni - Livorno	3ASA	Se iniziassimo ad agire ora in maniera concreta saremmo ancora in tempo per ridurre il riscaldamento climatico?
LS Cecioni - Livorno	3ASA	Come mai, nonostante la grande quantità di dati e studi, ancora molta gente, tra cui capi di stato, non crede al riscaldamento climatico? Quale potrebbe essere un metodo giusto per far cambiare loro idea? Si inizierebbe così ad agire concretamente?
LS Cecioni - Livorno	3ASA	Come si fa a fare previsioni sul clima futuro e sulla futura condizione ambientale/climatica della Terra?
LS Cecioni - Livorno	3ASA	Quale è l'influenza dei cambiamenti climatici sulla forza e sulla frequenza di fenomeni come per esempio siccità, uragani e trombe d'aria?
LS Cecioni - Livorno	3ASA	Cosa stanno facendo gli scienziati per comprendere meglio il funzionamento del sistema climatico?
LS Cecioni - Livorno	3ASA	Come sarà quindi il clima tra 50 anni se la popolazione non cambia stile di vita? In base a cosa si può dire?
LS Cecioni - Livorno	3ASA	La tecnologia può contrastare il cambiamento climatico ed aiutarci in qualche modo?
LS Cecioni - Livorno	3ASA	Esiste un modo per rallentare questo cambiamento?
LS Cecioni - Livorno	3ASA	È vero che in futuro i paradisi tropicali, tipo le Maldive, saranno soggette a molti più tornado e tifoni? E perchè?
LS Cecioni - Livorno	3BSA	Se uniamo la potenza di tutte le lampadine esistenti al mondo, potremmo mai arrivare a raggiungere l'energia del sole?
LS Cecioni - Livorno	3BSA	Se nell'atmosfera non ci fosse vapore acqueo e quindi la temperatura al suolo fosse di circa 6°C, potrebbe esserci comunque un'umanità che resiste alle condizioni climatiche circostanti?
LS Cecioni - Livorno	3BSA	È possibile vedere i raggi infrarossi tramite qualche strumento?
LS Cecioni - Livorno	3BSA	Se nel 2100 si arrivera davvero alla concentrazione di ppm prevista, quali saranno i cambiamenti principali della vita dell'uomo e come si dovrà adattare per continuare ad avere uno stile di vita simile a quello di ora?
LS Cecioni - Livorno	3BSA	Se la temperatura della superficie terrestre aumenta e anche il mare si riscalda, perchè è un feed back positivo il rilascio in aria di CO2 disciolta in acqua marina?
LS Cecioni - Livorno	3BSA	In che modo con l'aumento della temperatura delle acque aumenta anche il mercurio nei pesci?
LS Cecioni - Livorno	3BSA	Se ci saranno così tanti cambiamenti, è possibile che nascano nuove specie di animali più adatti all'ambiente o che muoiano/si evolvano le specie già esistenti?
LS Cecioni - Livorno	4ASA	Perché se la temperatura è molto alta la radiazione diventa visibile?
LS Cecioni - Livorno	4ASA	Da cosa si originano le ere glaciali?
LS Cecioni - Livorno	4ASA	Come si provoca e cosa può provocare una tempesta solare?
LS Cecioni - Livorno	4ASA	Ci sono metodi molto efficienti per ovviare al surriscaldamento terrestre e all'innalzamento degli oceani?

LS Cecioni - Livorno	4ASA	Cosa si intende con lunghezza d'onda della radiazione?
LS Cecioni - Livorno	5CSA	Cos'è l'effetto albedo? Potrebbe aiutarci a diminuire la temperatura globale (ad esempio aumentando le zone verdi nelle nostre città)?
LS Cecioni - Livorno	5CSA	In seguito all'innalzamento del livello del mare, potrebbe essere proponibile una soluzione simile a quella dei polder dell'Olanda, per recuperare territori che altrimenti andrebbero persi?
LS Cecioni - Livorno	5CSA	Con che ritmo si verifica e si verificherà l'innalzamento del livello dei mari?
LS Dini - Pisa	3G	Sappiamo che il metano viene usato come combustibile, ma da quale attività quotidiana dell'uomo viene liberato in atmosfera?
LS Dini - Pisa	3G	E' possibile che il livello del mare si alzi in modo diverso nelle varie parti del mondo?
LS Dini - Pisa	3G	In che modo il global warming renderà gli uragani più lenti? Sulla base di cosa di può prevederlo?
LS Dini - Pisa	3G	Se l'energia media nell'atmosfera è aumentata nel corso degli anni, tutti i fenomeni meteo sono aumentati di intensità allo stesso modo, oppure sono diventati molto più intensi i fenomeni già più intensi? E perché? A noi sembra che ci siano ad esempio meno minuti di precipitazioni in un anno, ma quei minuti in cui piove la pioggia sembra più intensa. Ma è vero? E' solo un fenomeno locale o vale così in tutto il pianeta?
LS Dini - Pisa	3G	Come mai il livello del Mediterraneo si è alzato meno durante il XX secolo rispetto a quello di altri mari?
LS Dini - Pisa	3G	In che modo l'aumento delle piogge e della temperatura delle acque favorisce l'aumento delle concentrazioni di mercurio nei pesci?
LS Dini - Pisa	3G	Quali sono le specie animali più a rischio a causa del cambiamento climatico?
LS Dini - Pisa	3G	Che cos'è il forcing? Perché avviene?
LS Dini - Pisa	3G	Come mai la concentrazione di anidride carbonica nell'atmosfera è misurata con un'unità di misura diversa rispetto a quelle di metano e azoto?
LS Dini - Pisa	3G	Si potrebbero verificare cambiamenti così rapidi come quelli di questi anni anche per soli motivi naturali? Sono stati così rapidi in passato?
LS Dini - Pisa	3G	In quale periodo avremmo (in base alle conoscenze scientifiche) ragionevolmente potuto fare qualcosa per rallentare l'aumento della temperatura dell'atmosfera se non proprio evitarlo?
LS Dini - Pisa	3G	In che modo gli eventi climatici estremi possono provocare modificazioni del normale funzionamento della società?
LS Dini - Pisa	3G	Nei grafici sulle previsioni delle emissioni di CO2 e del riscaldamento globale le incertezze nei dati sono molto grandi. Come ci si comporta in caso di incertezza così elevata? Si può ridurre questa incertezza?
LS Dini - Pisa	3G	Esistono animali o piante che hanno sviluppato un loro metodo di difesa particolare per proteggersi dal cambiamento climatico?
LS Dini - Pisa	3G	Ci sono zone nel mondo più colpite rispetto ad altre dai cambiamenti climatici? Perché ci sono queste differenze?

LS Dini - Pisa	3G	Perché e in che modo il clima si stabilizzò 5-7 mila anni fa? Nel futuro potrebbe succedere di nuovo? Allo stesso modo o può accadere in modo diverso?
LS Dini - Pisa	3G	Cosa provocherebbe una significativa diminuzione della temperatura media?
LS Dini - Pisa	3G	Potrebbe esistere la vita intelligente su un pianeta privo di atmosfera?
LS Dini - Pisa	3G	Se abbiamo già sperimentato anche i danni economici del cambiamento climatico perché non cambiamo il nostro stile di vita?
LS Dini - Pisa	3G	Il Covid ha influito sullo sviluppo dei cambiamenti climatici?
LS Dini - Pisa	3G	In che modo il clima ha influito sul declino della civiltà Maya?
LS Dini - Pisa	3G	Perché le civiltà sono scomparse a causa dei cambiamenti climatici? La causa principale è stato lo sbalzo improvviso di temperatura e le alluvioni oppure un qualche tipo di batterio risvegliato dalla temperatura differente?
LS Dini - Pisa	3G	Le energie alternative e rinnovabili, ad esempio quella eolica e quella solare, potranno sostituire completamente i combustibili fossili? Se si, entro quando?
LS Dini - Pisa	3G	Se per qualche motivo parte dell'atmosfera venisse portata via dalla terra, cosa succederebbe? Si riformerebbe? Con la stessa composizione?
LS Dini - Pisa	4L	Quale sarà l'impatto sul territorio italiano di un più elevato impiego di strutture per la produzione di energia da fonti rinnovabili? Penso allo sfruttamento del suolo per l'utilizzo dei campi solari o l'inquinamento acustico prodotto dalle pale eoliche. E quali sono le fonti col maggior rendimento a parità di territorio occupato?
LS Dini - Pisa	4L	Nella presentazione del materiale si fa riferimento ai cambiamenti climatici anche nel lontano passato, in particolare vengono menzionate le glaciazioni. Cosa causa l'arrivo di questi fenomeni?
LS Dini - Pisa	4L	In una diapositiva viene detto che "il Mediterraneo è aumentato di livello molto meno, malgrado si sia riscaldato più della media". Per quale motivo questo succede?
LS Dini - Pisa	4L	Riferendosi all'aumento di CO2 e metano: è possibile che abbiamo solo accelerato un processo già in atto?
LS Dini - Pisa	4L	Come mai questo aumento smisurato di CO2 e metano non è stato prevedibile, pur avendo predetto l'aumento della popolazione mondiale (e relative conseguenze) già 30/40 anni fa? e come mai il protocollo di Tokyo del 1997 è entrato in vigore solo nel 2005?
LS Dini - Pisa	4L	Come mai si punta così tanto sulla sensibilizzazione ma non succede nulla di concreto? ormai sono già passati 15 anni e, personalmente, conosco poche misure e cambiamenti efficaci.
LS Dini - Pisa	4L	Come mai i governi sono così tanto negligenti? Solo pochissimi paesi, la Germania è un esempio lampante, hanno davvero fatto qualcosa per migliorare.
LS Dini - Pisa	4L	Quali valori dell'equilibrio climatico della terra, una volta alterati, hanno causato la piccola era glaciale (la quale ha raggiunto il suo picco nel XVII secolo)? Cosa ha provocato questa alterazione? E' possibile che in futuro si ripresenti un fenomeno simile?

LS Dini - Pisa	4L	Sono previsti dei movimenti migratori dovuti al cambiamento climatico? Se si, in quali parti del mondo?
LS Enriques - Livorno	3C INT	E' scientificamente sbagliato affermare che la specie umana stia diventando più "debole" a causa dello sviluppo di sempre più efficaci protezioni e cure da malattie, e che questa capacità stia, in un certo modo, ostacolando l'azione della selezione naturale?
LS Enriques - Livorno	3C INT	A fronte dei repentini cambiamenti che stiamo affrontando, quale riscontro positivo, a breve termine, può creare una conversione totale all'utilizzo esclusivamente di fonti rinnovabili come l'impianto "Gemasolar", creato in Spagna? E perché l'Italia è recalcitrante rispetto a questo tipo di conversione?
LS Enriques - Livorno	3C INT	Supponendo un'azione responsabile di massa, quali sarebbero le principali "restrizioni" al nostro stile di vita che potrebbero avere un impatto apprezzabile sulla riduzione delle emissioni?
LS Enriques - Livorno	4B	E' vero che, con lo scioglimento dei ghiacciai i microrganismi patogeni in essi intrappolati possono liberarsi nell'aria e riattivarsi?
LS Enriques - Livorno	4B	Quali sono gli interventi possibili per affrontare i problemi derivati dal cambiamento climatico: alcuni ritengono che siamo talmente in ritardo nelle azioni di salvaguardia che impatti climatici molto gravi (tifoni ed uragani sempre più frequenti in zone come le Maldive o le isole caraibiche) appaiono ormai inevitabili, altri ritengono che sia sufficiente riconvertire vecchi impianti industriali utilizzando combustibili fossili meno impattanti (gas naturale al posto di carbone), altri ancora che sia invece necessario fare riferimento esclusivamente a risorse rinnovabili.
LS Enriques - Livorno	4B	Come mai nessuno investe su dei filtrabon dell'acqua per le comunità che sono costrette a bere acqua sporca?
LS Enriques - Livorno	4B	Perché gli oceani assorbono solo la metà della CO2 da noi prodotta?
LS Enriques - Livorno	4B	Perché l'effetto serra naturale non è un problema?
LS Enriques - Livorno	4F	Fino a che punto gli uragani possono avere effetti distruttivi sull'umanità?
LS Enriques - Livorno	4F	Secondo alcune stime la popolazione mondiale aumenterà fino a 8/9 miliardi di persone entro il 2040 circa. Aumentando la popolazione aumenterà anche la richiesta di energia e quindi l'emissione di gas serra con conseguente aumento del riscaldamento globale. Lo sviluppo delle energie rinnovabili sarebbe abbastanza efficace da poter colmare questa probabile necessità? In caso contrario quali potrebbero essere le conseguenze?
LS Enriques - Livorno	4F	Entro quanti anni il cambiamento climatico potrà influire radicalmente sulla qualità della vita di un essere umano?
LS Enriques - Livorno	4F	Quali sono le condizioni atmosferiche per classificare gli uragani? Si classificano anche in base alla loro pericolosità?
LS Enriques - Livorno	4F	Se tutto il mondo, e non solo l'Europa, dovesse iniziare un progetto riguardante le risorse energetiche rinnovabili, in quale anno si diminuirebbero le importazioni di gas e di petrolio? Quale sarebbe il costo, e in futuro il risparmio? Quanti stati hanno le risorse economiche per aderire a questo progetto?
LS Enriques - Livorno	4F	Quanto il cambiamento climatico può influire sulla nostra economia? in che modo?

LS Enriques - Livorno	4I	L'incremento della vegetazione quanto può migliorare la situazione globale?
LS Enriques - Livorno	4I	A quando risale il punto di non ritorno se non cambiamo atteggiamento?
LS Enriques - Livorno	4I	Quanto le cause antropiche hanno influito sulla variazione del clima globale?
LS Enriques - Livorno	4I	Quanto il lavoro e l'impegno individuale possono influenzare l'impatto ambientale e quanto è influenzato dalle multinazionali e dalle scelte governative?
LS Enriques - Livorno	4L LING	Il fatto che noi esseri umani sfruttiamo più di quanto la Terra ci può dare, influisce sul cambiamento climatico?
LS Enriques - Livorno	4L LING	Il consumo di alimenti fuori stagione ha un impatto sul cambiamento climatico globale?
LS Enriques - Livorno	4L LING	Se le nazioni mondiali si accordassero per una politica di sviluppo sostenibile, potremmo frenare questi cambiamenti climatici? Esiste una task force mondiale che si dedica a cercare una soluzione?
LS Enriques - Livorno	4L LING	Perché nonostante il Mediterraneo sia il mare che si scalda di più è quello il cui livello si innalza di meno?
LS Enriques - Livorno	4L LING	Perché spesso sono investiti molti più fondi in ulteriori monitoraggi anziché in nuove tecnologie per aiutare i paesi soggetti a determinati eventi climatici?
LS Enriques - Livorno	4L LING	Perché sono aumentati i disastri naturali Idrologici e meteorologici rispetto ai disastri naturali geofisici?
LS Enriques - Livorno	4L LING	Dopo il fallimento degli impegni presi con l'accordo di Parigi qual è la situazione attuale?
LS Enriques - Livorno	4M INT	Quali saranno i principali mutamenti previsti negli ambiti economico e lavorativo all'interno della società causati dai cambiamenti climatici?
LS Enriques - Livorno	4M INT	Esistono nuovi studi incentrati sulla prevenzione delle calamità naturali?
LS Enriques - Livorno	4M INT	Si è parlato di due tipi di effetto serra: uno provocato dall'uomo, ovvero in maniera artificiale (auto, smog, fabbriche, ecc ...) e uno di tipo naturale; ma perché quest'ultimo sembrerebbe creare meno problemi rispetto all'effetto serra artificiale?
LS Enriques - Livorno	4M INT	Se il clima è così "caotico" e instabile, come possiamo fidarci delle proiezioni climatiche? Come fanno i meteorologi ad affermare con esattezza il meteo delle settimane seguenti, se il clima è così altalenante? Quanto è alto il tasso di affidabilità dei modelli climatici usati per predire i futuri mutamenti del clima?
LS Enriques - Livorno	4M INT	A che rischi sono esposti gli ecosistemi terrestri? E l'assorbimento della CO2 da parte di organismi fotosintetizzanti può contrastare il cambiamento climatico?
LS Enriques - Livorno	4M INT	Qual è il ruolo del Sole nel riscaldamento globale nel corso delle ultime decadi? Che ruolo ha giocato e sta giocando dagli anni '80 ad ora?
LS Enriques - Livorno	4M INT	Se le emissioni di gas serra si azzerassero, il clima tornerebbe ai livelli di 200 anni fa?
LS Enriques - Livorno	4M INT	Cosa sono e come si sviluppano le piogge acide?
LS Enriques - Livorno	4M INT	Quali sono le cause e i pericoli dell'eutrofizzazione?

LS Enriques - Livorno	4M INT	Quali sono le conseguenze dei cambiamenti climatici sulla salute dell'uomo? Esistono delle correlazioni tra i cambiamenti climatici e la pandemia che stiamo vivendo?
LS Enriques - Livorno	4M INT	Qual è la multinazionale che si è impegnata maggiormente nel ridurre il livello di emissioni da essa prodotte? E la multinazionale che reca più danni all'ambiente?
LS Enriques - Livorno	4M INT	Sarà possibile risolvere la questione climatica in modo definitivo?
LS Enriques - Livorno	4M INT	In che modo l'introduzione di tecnologie potrebbe consentire una notevole riduzione delle emissioni di CO2?
LS Enriques - Livorno	4M INT	L'attuale concentrazione di CO2 nell'atmosfera, ha mai avuto simili precedenti nel corso della storia?
LS Enriques - Livorno	4M INT	Perché abbiamo una maggiore riduzione del ghiaccio Artico ed una minore di quello Antartico?
LS Enriques - Livorno	4M INT	In che modo il riscaldamento globale ha cambiato il corso degli uragani?
LS Enriques - Livorno	4N	Dall'effetto serra, con l'aumento della temperatura, si fonderebbero i ghiacciai terrestri, quindi dovrebbe aumentare il livello del mare e vediamo che molte terre anche italiane sono a rischio. Come dovremmo combattere questo innalzamento del livello del mare? quali conseguenze porterebbe a livello biologico del territorio?
LS Enriques - Livorno	4N	L'anidride carbonica come può influire sulla temperatura dell'aria, della superficie della terra e degli oceani?
LS Enriques - Livorno	4N	Quali sono i progetti più ambiziosi per combattere il riscaldamento globale?
LS Enriques - Livorno	4N	Cosa sono le modellistiche climatiche?
LS Enriques - Livorno	4N	Cosa è un corpo nero?
LS Enriques - Livorno	4N	Cosa sono i forcing?
LS Enriques - Livorno	4N	Che ciclo percorre l'energia solare assorbita dalla terra prima di essere restituita come calore nello spazio?
LS Enriques - Livorno	4N	In che modo il riscaldamento globale incide sulla velocità degli uragani?
LS Enriques - Livorno	4N	Cosa sono i getti di massa coronale e i flares?
LS Enriques - Livorno	4N	Cosa si intende per irraggiamento?
LS Enriques - Livorno	4N	Siamo in grado di fermare o limitare il riscaldamento globale?
LS Enriques - Livorno	4P	Dato che il vapore acqueo fornisce circa il 70% dell'effetto serra, e che lo scioglimento dei ghiacciai porta alla formazione di acqua liquida, quindi altro potenziale vapore acqueo, si potrebbe innescare un ciclo che porterebbe all'aumento della temperatura, alla sparizione dei ghiacciai e, alla lunga, alla difficoltà di sopravvivenza delle specie?
LS Enriques - Livorno	4P	Poiché è impossibile prevedere le azioni dell'uomo, quando vengono fatte delle stime si ipotizza che la situazione resti invariata, che l'uomo inquina di più, visto che negli anni è un dato che sta aumentando, o che inquina di meno, perché magari cerca di risolvere il problema?
LS Enriques - Livorno	4P	L'aumento di temperatura dipende anche dall'ampiezza dell'angolo d'incidenza tra il raggio del sole e la sua riflessione?
LS Enriques - Livorno	4P	Dato che la vista è determinata dall'evoluzione, allora perché la nostra percezione dei colori varia tra individui?

LS Enriques - Livorno	4P	Le variabili che si considerano nella previsione dei cambiamenti climatici, possono influenzarsi a vicenda? Se sì, questo fatto determina un'ulteriore difficoltà nel prevedere questi cambiamenti?
LS Enriques - Livorno	5B	Visti i drastici cambiamenti climatici, in futuro dobbiamo aspettarci fenomeni come uragani sempre più frequenti sul territorio italiano?
LS Enriques - Livorno	5B	Cosa può fare l'uomo per prevenire gli "allarmi dell'atmosfera"?
LS Enriques - Livorno	5B	Come mai in alcuni periodi sono più frequenti gli eventi climatici estremi piuttosto che in altri?
LS Enriques - Livorno	5B	Cosa rappresenta il "climate clock" di New York.?
LS Enriques - Livorno	5B	Cosa potrebbe rendere irreversibili i cambiamenti climatici?
LS Enriques - Livorno	5B	Come fanno gli scienziati a predire il clima che ci sarà nel futuro ?
LS Enriques - Livorno	5C	Come mai gli uragani diventano sempre più violenti e si muovono sempre più lentamente?
LS Enriques - Livorno	5D	Qual è il contributo che dà il sistema di produzione alimentare ai cambiamenti climatici?
LS Enriques - Livorno	5H	Per quanto tempo i cambiamenti climatici e le conseguenze che da loro deriveranno permetteranno la vita di noi umani sulla terra indicativamente?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	1DS	Quali sono le conseguenze principali del riscaldamento globale in Italia e gli effetti futuri da aspettarci.
LS Filippo Buonarroti - Pisa	1DS	Perché si è sviluppata l'atmosfera intorno alla Terra mentre altri pianeti ne sono sprovvisti?Quali possibili suggerimenti da seguire come cittadini per impedire il continuo aumento della CO2?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	1DS	Quali sono le conseguenze dello scioglimento dei ghiacci per gli animali che vivono nei circoli polari e cosa si può fare per salvarli?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	1DS	Il riscaldamento "globale": quali le estreme conseguenze da attendersi?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	1DS	Se anche tutte le centrali che fanno uso di idrocarburi fossili venissero convertite oggi in impianti ad energia rinnovabile, quando si potrebbe vedere un effetto positivo sul clima?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	1DS	In che modo il "global warming" rallenta gli uragani rendendoli più lenti e quindi più devastanti? Allo stato attuale abbiamo già raggiunto il punto di non ritorno? Se fermassimo ora le emissioni di gas serra torneremmo mai alle condizioni iniziali?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	1DS	La mia domanda da porre all'esperto è un curiosità che riguarda l'atmosfera e le radiazioni. Sappiamo che solo il 70% della radiazione solare raggiunge la superficie terrestre, mi chiedevo quindi cosa succederebbe se quel 30% non fosse riflesso indietro ma arrivasse sulla Terra.
LS Filippo Buonarroti - Pisa	1DS	Se a determinare la variazione del clima ci fossero solo le cause naturali, tali cause determinerebbero comunque dei cambiamenti significativi o no?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	1DS	Se la Terra non fosse un corpo nero, cosa succederebbe alla biosfera, e al pianeta stesso, con l'illuminazione del Sole; in due casi, con e senza atmosfera?

LS Filippo Buonarroti - Pisa	1DS	Cosa è l'acidificazione degli oceani?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	1DS	Qual è il fattore che più di tutti ha contribuito al cambiamento climatico?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	1DS	Quali sono le zone del mondo più colpite dal riscaldamento globale?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	1DS	A storia ho studiato che le glaciazioni si alternano a periodi interglaciali e che in questo momento è in corso l'ultimo periodo interglaciale iniziato circa 10.000 anni fa, dopo l'ultima glaciazione. La mia domanda è: il cambiamento climatico a cui stiamo assistendo e l'arretramento dei ghiacci sono dovuti ai comportamenti sbagliati dell'uomo o sono in parte dovuti al periodo interglaciale? Se la responsabilità fosse dovuta ad entrambi i fattori, in quale misura la si può attribuire all'uomo e alla natura?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	1DS	Abbiamo parlato dell'innalzamento del livello dei mari nell'ultimo secolo: se la situazione non cambiasse che dati potremmo prevedere per i prossimi decenni? Come evolverebbe la situazione?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	1DS	Oltre all'innalzamento dei mari, lo scioglimento dei ghiacciai provoca altri danni a noi esseri umani e anche all'ambiente in generale?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	2BS	Cosa può fare ognuno di noi, nel proprio piccolo, per poter contrastare i cambiamenti climatici?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	2BS	Se tutti, dai piccoli gesti del singolo alle grandi politiche nazionali e internazionali, contribuissimo alla lotta al riscaldamento globale, riusciremmo davvero a salvare il nostro pianeta, oppure ci stiamo muovendo troppo tardi e troppo lentamente?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	2BS	E' vero che mancano meno di dieci anni prima che non ci sia più la possibilità di rimediare a quello che abbiamo causato? Come possiamo far cambiare idea a chi non vuole vedere il problema?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	2BS	Quali potrebbero essere le conseguenze, sia per l'uomo che per le altre forme di vita, dell'inquinamento e del riscaldamento globale, nel breve termine e nel futuro più lontano? Ci sono rischi di estinzione della specie umana in conseguenza al riscaldamento globale?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	2BS	Tutti i cambiamenti climatici che ci sono stati in passato sono imputabili alle attività umane? Se no, cosa hanno di diverso quelli attuali per rappresentare un così grande problema?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	2BS	Perché l'effetto serra naturale non è un problema?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	2BS	E' possibile trovare un equilibrio stabile di sostenibilità tra economia e ambiente?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	2BS	Ci sono delle stime su quanto tempo e quante risorse (finanziarie e non) sarebbero necessari per far rientrare l'emergenza relativa all'inquinamento e ai cambiamenti climatici?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	2BS	Perché, se i costi di prevenzione e di lotta al riscaldamento globale sono minori dei danni che essi provocano sull'economia e sulla società, non si agisce di conseguenza?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	2BS	Quali paesi del mondo hanno, in rapporto alle loro dimensioni e popolazione, il maggiore impatto sul riscaldamento globale? E come

		possono i paesi che hanno un impatto minore fare la loro parte aiutando gli altri?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	2BS	Le manifestazioni che sono state organizzate un po' ovunque hanno qualche utilità? Ha davvero senso parteciparvi? E che ruolo ha o ha avuto la figura di Greta Thunberg? E' giusto sostenerla o ci siamo fatti distrarre da tutte le false voci che girano su di lei, dipingendola prima da eroina, poi come una nemica?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3AS - 3CSA	Si sente dire che i cambiamenti atmosferici sono una conseguenza dell'inquinamento esiste una spiegazione plausibile e una documentazione di una possibile correlazione o relazione di causa/effetto tra inquinamento e cambiamenti climatici?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3AS - 3CSA	Quali cambiamenti atmosferici si sono verificati negli ultimi periodi e come e perché possono essere motivo di allarme per la sicurezza dell'uomo.
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3AS - 3CSA	L' aumento di CO2 osservato negli ultimi decenni può influire sui cambiamenti atmosferici ? Come ?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3AS - 3CSA	Come si può spiegare l'aumento di bombe d'acqua che si sono registrati recentemente in Sardegna?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3AS - 3CSA	Come e dove si generano gli uragani e come si può spiegare il loro aumento negli ultimi anni?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3AS - 3CSA	Negli ultimi anni abbiamo assistito a diversi cambiamenti atmosferici, questa nostra percezione è confermata da dati ed è possibile fare un confronto fra i cambiamenti atmosferici (e climatici) dei secoli passati e tra le loro cause?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3AS - 3CSA	Quali sono i gas serra ,come vengono emessi e in che misura. Ci sono dati e statistiche a riguardo?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3AS - 3CSA	Esistono possibili soluzioni per abbassare il livello dei gas serra?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3AS - 3CSA	Differenza tra tornado, cicloni, trombe d'aria, trombe marine, come e dove si generano e come mai sono diventate più frequenti alle nostre latitudini nelle nostre coste
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3DSA	Al momento sappiamo che è possibile ipotizzare il clima che ci attende tramite modelli matematici numerici e statistici. Quanto sono affidabili queste previsioni considerato i cambiamenti che stiamo vivendo?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3DSA	C'è possibilità di ridurre o arrestare le cause che provocano il riscaldamento globale? se si in che modo potremmo fare per far sì che ciò accada?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3DSA	Gli scienziati hanno ipotizzato che gli uragani diventeranno più lenti e più frequenti, ma quali saranno le cause che porteranno al cambiamento di questi eventi atmosferici?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3DSA	Abbiamo visto che al giorno d'oggi il clima sta cambiando per ragioni soprattutto antropiche, ma anche nell'antichità ci furono grossi cambiamenti di clima e temperatura (ad esempio le grandi glaciazioni). Quali furono le cause che portarono a cambiamenti climatici così drastici? È possibile che in futuro ci siano cambiamenti climatici altrettanto drastici?

LS Filippo Buonarroti - Pisa	3DSA	I cambiamenti climatici sono dovuti oltre che a cause naturali anche alle attività dell'uomo: quali sono i principali accordi internazionali stipulati tra i vari stati per contrastare questo fenomeno?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3DSA	Quanto sono attendibili le macchine per il calcolo del clima del futuro? Quanto vale il lasso di tempo, nel quale le macchine sono in grado di prevedere con una probabilità del'90%?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3DSA	Cosa ha provocato i grandi cambiamenti climatici nei secoli passati? Quando non c'erano né auto, né fabbriche?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3DSA	Noi pensiamo sempre all'impatto che ha l'uomo sui cambiamenti climatici, ma quindi quali sarebbero i cambiamenti del clima in assenza dell'uomo?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	3DSA	Se l'uomo gradualmente optasse per fonti di energia rinnovabili in campo industriale e mobilità pubblica, in quanto tempo si riuscirebbe a far tornare i valori di biossido di carbonio a quelli precedenti alla prima rivoluzione industriale? Grazie.
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Il lockdown è stato benefico per la riduzione dell'inquinamento vista l'enorme diminuzione dell'uso dei mezzi di trasporto?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Quanto tempo è rimasto alla Terra se non dovessimo prendere le giuste misure in tempo?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Quali sono i paesi più inquinati e quelli più inquinanti?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Quali saranno le conseguenze degli incendi in Amazzonia e in Australia? Si vedranno nell'immediato o tra qualche tempo?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	La cessazione delle emissioni di CO2 risolverebbe completamente tutti i problemi?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Come possiamo diminuire i grandi pericoli planetari? Attraverso quali tipi di interventi?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Per quale motivo il livello del Mediterraneo negli ultimi anni non è aumentato nonostante si sia riscaldato più della media?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Secondo le previsioni, fra circa quanti anni o decenni dovremo aspettarci un notevole aumento e una notevole diffusione degli uragani nel mondo?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Entro quanto tempo dobbiamo cambiare le nostre attività, di modo tale da evitare la maggiore diffusione dei grandi pericoli planetari nel mondo? C'è un "punto di non ritorno" per cui non possiamo più fare niente per cambiare questo andamento negativo nei confronti del mondo?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Come possiamo evitare i grandi pericoli planetari?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Come mai i grandi uragani che ci sono per esempio in America in Europa non sono presenti?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Quali sarebbero le condizioni della terra senza l'atmosfera?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	La temperatura terrestre negli ultimi 1000 anni si sta alzando sempre di più, sulla scia di questi grafici quando dovremmo iniziare a preoccuparci per il futuro del nostro pianeta?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	La superficie solare presenta delle zone meno riscaldate che sono le macchie solari, ma hanno qualche influenza sull'irradiazione solare?

LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	E' vero che l'Italia è una nazione a rischio geologico a causa della collisione di due placche terrestre? Cosa dovrebbe fare l'Italia per cercare di ammorbidire le conseguenze di tale scontro?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Si è parlato di rischio nucleare, ma per quanto possono durare le radiazioni di tali sostanze? Per esempio Chernobyl.
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Cosa sono le tempeste solari? Possiamo fare qualcosa per prevenirle?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Come si può prevenire la possibile collisione con un asteroide? Se non si può, si può fare qualcosa per minimizzare i danni?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Tutti i fenomeni naturali sono prevedibili? Se no, quali non lo sono?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	La Luna, se posta fra la Terra e il Sole, potrebbe in qualche modo interferire con una tempesta solare?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	È possibile che si verifichi il cosiddetto "Butterfly effect"?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Perché il Mediterraneo si è alzato molto meno nonostante la sua temperatura si sia più alzata rispetto agli altri mari e oceani?"
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Sono possibili degli utilizzi energetici delle sostanze emesse dalle catastrofi naturali? Ad esempio sfruttare l'energia delle emissioni dei vulcani o di un uragano, nonostante la loro imprevedibilità?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Si potrebbe smaltire l'anidride carbonica con gli organometalli? Visto che reagiscono naturalmente formando acido carbonilico che può essere utilizzato a sua volta per la produzione di saponi e detersivi
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4ASA	Pensate che rallentando l'aumento dell'inquinamento, ma non annullandolo del tutto, l'essere umano potrà evolversi e di conseguenza adattarsi a un ambiente che ora ci pare ostile?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Cosa ha provocato i grandi cambiamenti climatici nei secoli passati? Quando non c'erano ne auto ne fabbriche?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Giovanni Gaffi 4BS: Rispetto agli altri cambiamenti climatici passati questo è da considerarsi più preoccupante? Possiamo fronteggiarlo con i nostri mezzi? E quale sarebbe il campo che ne risentirebbe maggiormente?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Come abbiamo visto dalla storia, si sono conseguite diverse Ere glaciali. Potrebbe accadere che non ce ne saranno più a causa del cambiamento climatico dovuto all'uomo?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	La mia più che una domanda è una perplessità: sono passati più di due anni da quanto Greta Thunberg ha iniziato a manifestare nei Fridays for Future, e ho la sensazione che in Italia il cambiamento climatico non sia un tema sentito come all'estero (pandemia permettendo).
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Quali sono le migliori fonti di energia che bisognerebbe promuovere per liberarsi delle fonti fossili? e perchè?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Come potremmo evitare di mantenere le città italiane sulle coste sulla terra (visto che le previsioni dicono che alcune città come Livorno e Napoli verranno sommerse)?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Se non viene contrastata l'azione negativa che producono i cambiamenti climatici, quale è il peggio che possiamo aspettarci, entro quanto?

LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Durante i secoli di vita sulla nostra terra, sono state individuate dagli scienziati 5 estinzioni di massa. È stato dimostrato che l'uomo ha sicuramente influenzato il 'climate change' al quale stiamo assistendo, ma tutto questo sarebbe potuto accadere anche senza il contributo umano? Magari come indice di causa naturale di una sesta estinzione di massa (quella umana)?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Quanto tempo abbiamo ancora per innestare un cambiamento e migliorare in modo significativo la situazione odierna del clima?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Come possiamo effettivamente cambiare ossia migliorare la situazione attuale nel nostro piccolo? Anche con semplici passi...
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Siccome nell'atmosfera sono presenti composti che danno luogo a variazioni dell'acidità nell'ambiente, mi chiedevo se esistessero dei sistemi a tampone naturali (come ad esempio il bicarbonato, che ha un'effetto tamponante in molti sistemi biologici) a livello del terreno che riescono a minimizzare l'acidità di queste piogge
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Lavinia Dell'Omodarme 4BS: il cambiamento climatico è avvenuto solo a causa dell'uomo?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	È vero che i paradisi tropicali, come Maldive e Caraibi, in futuro saranno sempre più colpiti da tifoni e uragani?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	La struttura molecolare influisce sulla capacità di schermare i raggi infrarossi ?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Come i cambiamenti climatici influenzeranno il comportamento degli esseri viventi?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	L'uomo inventa laddove ha necessità, il cambiamento climatico è una minaccia o un'opportunità?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Quanto sono affidabili i modelli climatici che vengono utilizzati per predire i futuri cambiamenti climatici?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Come possiamo, nel nostro piccolo, prevenire tutto ciò? Quanto tempo abbiamo ancora per far sì che le cose migliorino?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Che cosa ha provocato i cambiamenti climatici nel passato, data l'assenza di auto e fabbriche?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	Il clima è sempre cambiato. Perché ciò costituisce un problema oggi?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4BS	In che modo, nel nostro piccolo, possiamo frenare questa conseguenza incombente sul nostro pianeta? (anche minime accortezze da usare quotidianamente)
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Volevo sapere se i fenomeni pericolosi per l'ambiente e per l'uomo di origine "artificiale", ovvero scatenati dall'uomo stesso, hanno un effetto di maggiore intensità e gravità rispetto a quelli naturali, come può essere un confronto fra un'eruzione vulcanica e un'esplosione nucleare accidentale come può essere stata quella in Ucraina.
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Come si forma un uragano?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Esistono alternative ai combustibili fossili che non sono altrettanto ostili all'ambiente? Nel caso in cui esistano, sono valide e sostenibili anche a livello economico?

LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Vorrei saperne di più sugli uragani e gli tsunami
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Cosa ha provocato i grandi cambiamenti climatici nei secoli passati? Quando non c'erano nè auto, nè fabbriche?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Come fanno gli scienziati a predire il clima che ci sarà tra 50 anni se non riescono a dire con esattezza il tempo che farà la prossima settimana?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Che affidabilità danno i modelli climatici utilizzati per predire i futuri mutamenti del clima?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	La tecnologia digitale può contrastare il cambiamento climatico?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	A quali rischi sono esposti gli ecosistemi terrestri a causa dei cambiamenti climatici? Quali sono i rischi per la sicurezza alimentare?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	I cambiamenti climatici hanno degli effetti sulle attività vulcaniche?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Come avviene un'eruzione vulcanica in grado di fare moltissimi danni?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Non ho ben capito come mai la terra e tutti i corpi emettono radiazioni e perchè corpi con temperatura maggiore emettano più radiazioni degli altri.
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Che cosa è un corpo nero?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Non ho capito le problematiche della modellistica climatica
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Non ho ben capito come influiscono le polveri emesse dai vulcani nel riscaldamento globale. Agiscono come i gas serra?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	In che modo possiamo inculcare nella mente delle persone il bisogno di cambiare le loro abitudini? -Perché l'Italia non riesce a diventare uno stato sostenibile?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Secondo lei/voi, approvare la carbon tax è una soluzione fondamentale o solo un passo verso il cambiamento?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Se ci fosse una soluzione "ideale", quale sarebbe e come si muoverebbe?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Quale energia sostenibile sarebbe più appropriata al nostro paese?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Per quanto siano ovvi da comprendere a livello teorico i 5 steps su come far fronte a un rischio, mi chiedo come sia possibile ridurre la vulnerabilità, e quindi mitigare il fenomeno, a livello pratico tenendo conto della società di oggi.
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Essendo la pandemia un pericolo naturale, e ritrovandoci a parlarne proprio in questo preciso periodo storico, come pensa/ate che questa situazione dovesse essere gestita a livello di preparazione e informazione?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	La pandemia potrebbe essere relazionata in qualche modo all'aumento dei gas serra e al surriscaldamento globale?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Dai dati e dalle statistiche che ci sono state forniti sembra chiaro che l'attività umana abbia influenzato l'aumento della temperatura terrestre e l'inquinamento, come è possibile che scienziati e politici si ostinino a

		mistificare la realtà nonostante i dati lampanti? Su che tipo di teorie fondano le loro argomentazioni?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Come mai il global warming rende gli uragani più lenti?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Quali potrebbero essere le ragioni per cui i governi non adottano l'energia pulita dato che i combustibili fossili sono stati definiti molto più costosi e quindi meno convenienti su tutti i fronti?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Cosa stanno facendo i governi per iniziare un cambiamento e provare a ristabilire un equilibrio tra uomo e natura?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Se non verrà fatto niente cosa succederà?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	Nel 2011 è stata definitivamente abbandonata l'idea dell'installazione di centrali nucleari in Italia, ma il nostro governo continua ad usufruirne acquistandola dalla Francia. Eni afferma , il 6 febbraio del 2020, che l'Italia è l'unico stato dei G8 a non possedere centrali nucleari e che questo, detto sommariamente, è una perdita di soldi e di opportunità infatti viene chiamato nell'articolo riportato sulla pagina "un altro primato negativo". Il non installare centrali nucleari in Italia è davvero una perdita di denaro e di opportunità, come viene detto dall'associazione sopracitata, rinomata (ma forse non abbastanza) per le numerose accuse di disastro ambientale e via dicendo, o invece è una buona scelta che può giovare a una diminuzione dell'inquinamento e del cambiamento climatico? Articoli ai quali mi sono rifatta https://www.changeclimatechange.it/azioni/nemici/eni/ https://www.eni.com/it-IT/ricerca-scientifica/energia-nucleare-europa.html
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4CS	L'Italia, avendo deciso di non installare centrali nucleari sul suolo italiano, non dovrebbe smettere anche di finanziare l'attività nucleare francese o degli altri stati europei data la pericolosità di esse a livello ambientale e di salute?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Ci sono altri fattori che hanno contribuito alla crescita di eventi gravi, oltre allo sviluppo della comunicazione di massa e la crescita della popolazione mondiale?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Da quanto tempo si sono accentuate queste problematiche nel nostro pianeta?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Perché le pandemie non rientrano nei problemi causati dall'uomo?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Come mai i terremoti rientrano nei disastri antropogenici?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Perché ci sono aree più esposte a rischi ambientali (come Indonesia, Taiwan...)?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Qual è il livello di vulnerabilità dell'Italia?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Ci sono stati disastri la cui probabilità di accadimento era stata considerata bassissima?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	È possibile calcolare il rischio di ogni evento disastroso attraverso calcoli matematici?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Come possiamo dire che il clima è cambiato rispetto al secolo scorso?

LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Sarà possibile, limitando l'emissione di gas delle macchine a metano, ridurre in modo drastico l'effetto serra oppure è un cambiamento effimero?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Cosa è un corpo nero?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Perché i corpi emettono radiazioni?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Quali sono le caratteristiche che fanno aumentare la temperatura sulla terra oltre all'atmosfera e al vapore acqueo?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	L'aumento del livello di mari può generare una riduzione delle terre emerse?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Come mai non si verificano cicloni in Italia come quelli americani?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	In questo ultimo periodo, per quanto riguarda il surriscaldamento globale e l'effetto serra, la situazione climatica sta solo peggiorando o c'è stato qualche miglioramento?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	A quale ritmo si verifica l'innalzamento del livello dei mari?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Se smettessimo di produrre così tante emissioni, quanto tempo ci vorrebbe per tornare ad una situazione climatica stabile?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Gli effetti dei cambiamenti climatici nel nostro paese sono già riscontrabili?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Com'è possibile che le alghe diventino tossiche?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Come può, l'aumentare delle piogge e anche della temperatura delle acque, a incrementare il livello di mercurio nei pesci?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Come si arriva ad avere delle acque stagnanti infettate?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Da che cosa sono contaminate in particolare le acque?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Cosa è una derrata?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Perché l'economia europea è fortemente dipendente dall'importazione?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Se è risaputo che l'energia rinnovabile è migliore sotto molti aspetti rispetto a quella non rinnovabile, come mai non siamo in grado di sfruttarla pienamente?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Da cosa dipendono questi periodi più freddi durante l'anno?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Come può l'eruzione di un vulcano influenzare l'intera temperatura di un pianeta?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Come viene misurata la temperatura di un pianeta?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	Come è possibile predire il clima che ci sarà tra una settimana?

LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	La questione del "buco" nell'ozono si risolverà mai pianamente?
LS Filippo Buonarroti - Pisa	4DSA	L'aumentare della CO2 nel pianeta, implica che questa si dissolva in maggior quantità nei mari? questo abbassamento del PH cosa causa sulle creature marine?
LS Gramsci - Firenze	3AS	Come si realizza materialmente l'effetto serra? Come fa una molecola di CO2 o di CH4 a riflettere la radiazione infrarossa ?
LS Gramsci - Firenze	3AS	Perché per il surriscaldamento, quindi con maggiore energia a disposizione, i cicloni sono più lenti nel loro spostamento?
LS Gramsci - Firenze	3AS	Nei grafici dell'IPCC sono riportati più modelli, contrassegnati da sigle, ma non viene mai spiegato in cosa differiscono uno dall'altro: quali condizioni corrisponde ciascuno?
LS Gramsci - Firenze	5B	Che influenza c'è tra i cambiamenti climatici sulla forza e frequenza di fenomeni estremi? E in Italia prevale ciò o la colpa è essenzialmente degli abusi sul territorio da parte dell'uomo?
LS Gramsci - Firenze	5B	I mutamenti nella struttura dell'atmosfera terrestre e la sua temperatura sono dovuti solo a cause antropiche?
LS Gramsci - Firenze	5B	I dati usati dagli scienziati per asserire che sono in atto dei cambiamenti nel clima si basano solo su statistiche?