



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**

E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)

Sito Web: [www.iistorriani.gov.it](http://www.iistorriani.gov.it)

**ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO**

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

**ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP** Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

**PROGRAMMA SVOLTO**

**DOCENTE:** *Mineri Mariangela*

**A.S:** *2018-19*

**DISCIPLINA:** *Geografia economica*

**CLASSE:** *2A ele*

**Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.**

<b>TEMA:</b> <b>Gli strumenti della geografia</b>	<b>CONTENUTI:</b> <p>I punti cardinali. Orientarsi di giorno e di notte nei due emisferi, gli strumenti per orientarsi, la rosa dei venti, i moti della Terra e loro conseguenze, il circolo di illuminazione e i crepuscoli, durata del dì e la notte, l'alternarsi delle stagioni, solstizio ed equinozio, meridiani e paralleli, longitudine e latitudine, come misurare la longitudine e la latitudine ed esercizi relativi, fusi orari, ora vera e tempo civile, linea del cambiamento di data, ora legale e solare, esercizi sui fusi orari.</p> <p>La cartografia, equidistanza, equivalenza, isogonia, proiezioni pure, prospettiche e di sviluppo, proiezioni modificate e convenzionali, proiezioni di Mercatore e Peters a confronto, le scale, scala grafica e numerica, classificazioni delle carte in base alla scala e al contenuto, piante e mappe, carte topografiche, carte geografiche, carte corografiche, carte generali e tematiche, carte fisiche e politiche, carte tematiche, cartogrammi e metacarte. La rappresentazione dei rilievi, le Isoipse. Problemi con le scale.</p> <p>La rappresentazione dei luoghi, il linguaggio delle immagini e il metodo di lettura, la fotografia, la fotografia aerea e Nadar, il telerilevamento, i satelliti artificiali, sensori attivi e passivi, il GIS Sistema Geografico di Informazione, Google Earth.</p> <p>Leggere i dati statistici e rappresentarli. Dati statistici, enti deputati ad indagini statistiche, indicatori ambientali, indicatori di sostenibilità ambientale, indicatori demografici definizioni e formule, Saldo naturale e migratorio, tasso di natalità fecondità, mortalità e mortalità infantile, tempo di raddoppio, indice di vecchiaia e rapporto di mascolinità, confronto tra valori italiani e quelli di altri stati, struttura e dinamica di una popolazione, la piramide delle età in un paese sviluppato e in un paese in via di sviluppo a confronto, indicatori economici, PIL, PIL pro capite, ISU, inflazione, potere di acquisto, calcolo del PIL col metodo della spesa, indicatori socio culturali, FIL, BES.</p> <p>La rappresentazione dei dati statistici, tabelle e grafici, areogrammi, istogrammi, ortogrammi, diagrammi a strisce, ideogrammi, diagrammi cartesiani.</p>
<b>TEMA:</b> <b>Crescita della popolazione</b>	<b>CONTENUTI:</b> <p>crescita della popolazione, fattori che influenzano la crescita della popolazione, la crescita in numeri, grafico della crescita della popolazione, il boom demografico, la transizione demografica, i paesi più popolosi del mondo, gli squilibri demografici, Cina e India i colossi demografici, la politica del figlio unico. Si-</p>



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**

E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)

Sito Web: [www.iistorriani.gov.it](http://www.iistorriani.gov.it)

**ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO**

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

**ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP** Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

	tuazione Italiana e Africana due estremi a confronto. Crescita zero e declino demografico, Quanti siamo e quanti saremo, prospettive per il futuro, Tasso di fecondità e tasso di sostituzione.
<b>TEMA:</b> <b>Migrazioni</b>	<b>CONTENUTI:</b> Migrazioni, immigrazione ed emigrazione, cause dell'immigrazione, tipologie di migrazioni, migrazioni nel mondo, migranti regolari, irregolari, clandestini, profughi, sfollati, rifugiati, richiedenti asilo, UNHCR. I numeri dell'immigrazione. La fuga di cervelli. I pro e contro dell'immigrazione.
<b>TEMA:</b> <b>Lo sviluppo sostenibile</b>	<b>CONTENUTI:</b> Il pianeta in pericolo, il concetto di sostenibilità, le città sostenibili, la necessità di un cambiamento, l'ecomafia e gli ecoreati, Il caso Caffaro e i PCB, la Terra dei Fuochi, obsolescenza programmata, pacific trash vortex. Il glifosato.

Firma Docente \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma Delegati di classe \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_