



Ti Leggo Narrare la Scienza e l'Innovazione



Alberto Cora e Silvio Giordano INAF – Osservatorio Astrofisico di Torino



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

Progetto Ti Leggo Treccani - Comunicare La scienza (A. Cora e S. Giordano, 11/03/2019)

A. Comunicato di Agenzia Spaziale (attività frontale/plenaria)

- A1. Tipo evento
- A2. Data/ora inizio
- A3. Velocità
- A4. Data/ora impatto previsto
- A5. Classificazione evento
- A6. Osservazioni/Missioni
- A7. Fonti
- A8. Contatti (esperti INAF e docenti)

B. Richiesta 4 tipi di prodotti ciascuno diviso in due categorie

Tipo	Categoria	Requisiti	Esempio	ID
Articolo	Generalista	Solo testo	La Stampa	1
quotidiano	Sportivo	1000 parole	Gazzetta dello Sport	2
Post su un blog sul web	Scientifico		astrogation.blogspot.com	3
		Testo e immagine/i	antaresnotizie.blogspot.com	
	Salute	800 parole	scienzaesalute.blogosfere.it	4
			www.portaleverde.it	
Notizia TV	nazionale informazione	Tooks immediately	Rai3 – Leonardo TG della scienza	5
	commerciale/locale	Testo, immagine/i e video, 1 minuto	Rete4	6
		video, 1 minuto	Telecupole	
Notizia radio	nazionale informazione	Solo Testo	RadioRai	7
	musicale/intrattenimento	1 minuto	Virgin-radio, RTL	8

Table 1 Prodotti obiettivo

C. Formazione di 8 gruppi (attività plenaria)

- C1. Assegnazione di un prodotto richiesto (ID) a ciascun gruppo
- C2. Consegna carta segreta (a disposizione solo del capo e del vice redattore)

D. Attività singoli gruppi

- D1. Ogni gruppo definisce al suo interno
 - Capo redattore
 - 2. Vice-capo redattore
 - 3. Inviato speciale (contatti con esperti, A8)
 - 4. Project manager (organizzazione e controllo tempi)

D2. Sviluppo progetto

- D2.1. Definizione titolo, sottotitolo (occhiello) e schema dell'elaborato
- D2.2. Acquisizione informazioni ulteriori (contatto con esperti)
- D2.3. Elaborazione testo, selezione immagini
- D2.4. Verifica titolo, sottotitolo
- D2.5. Prova presentazione prodotto

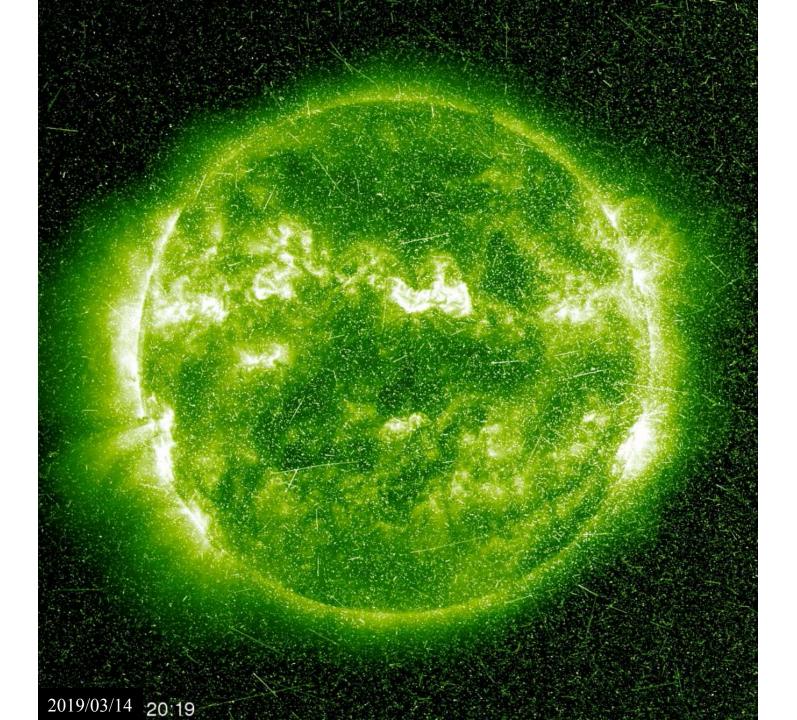
E. Presentazione e valutazione prodotti (attività plenaria)

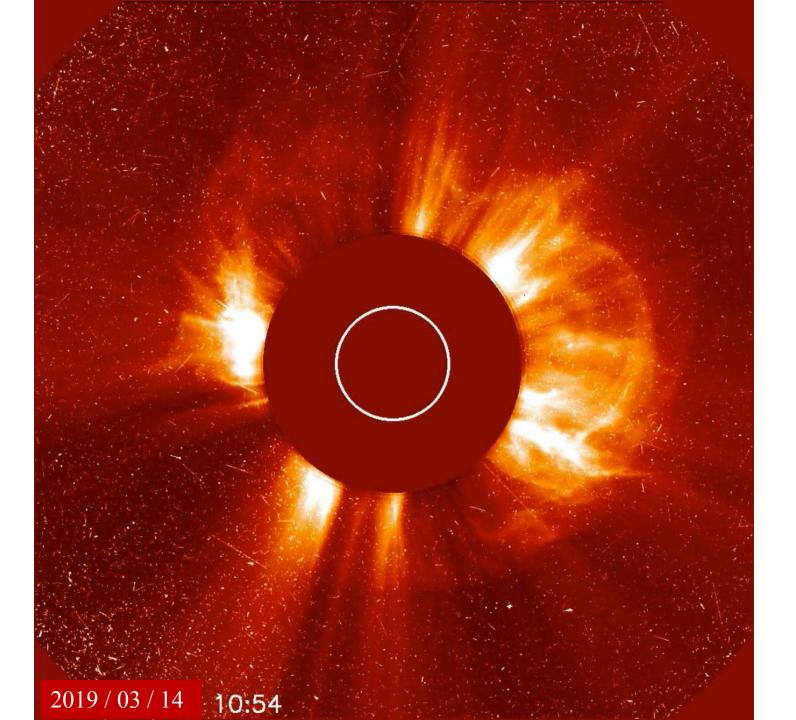
- E1. Ciascun gruppo presenta quello che ha prodotto
- E2. Ciascun prodotto viene valutato
 - E2.1 Valutazione del gradimento tramite "applausometro"
- E2.2 Valutazione da parte di esperti (anche in base all'attinenza con le richieste della carta segreta)

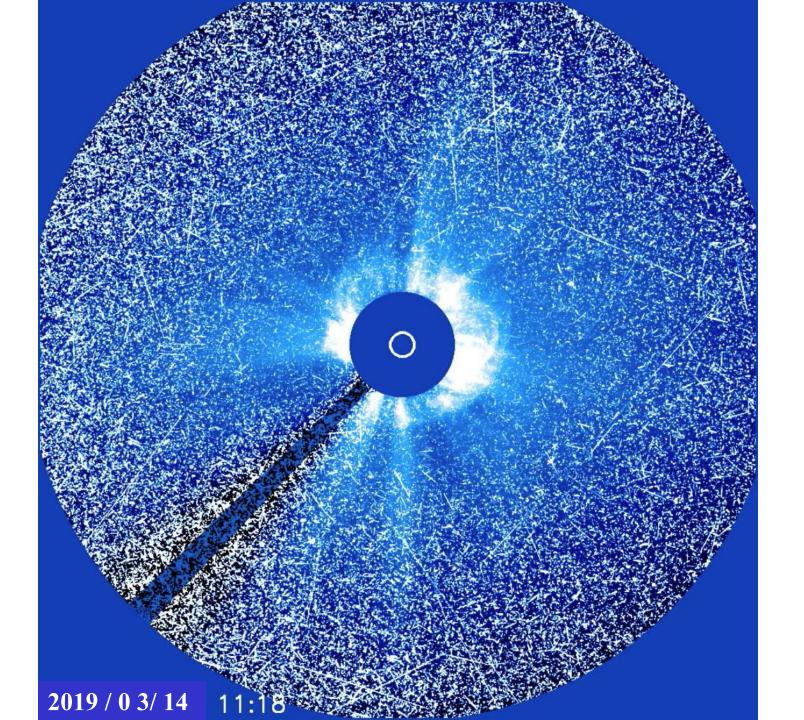
F. Valutazione finale e determinazione del "miglior" prodotto

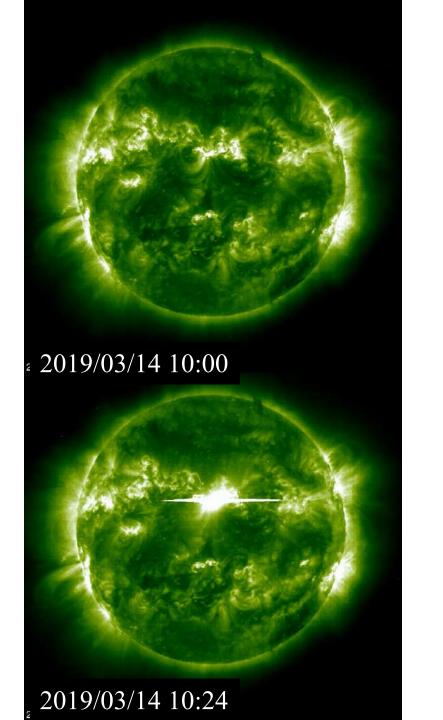
ID	Durata Singolo Step	Durata Complessiva
Α	15'	15'
B + C1 + C2	5'	20'
D1	10'	30'
D2.1	10'	40'
D2.2	5'	45'
D2.3	20'	1h05'
D2.4	5'	1h10'
D2.5	5'	1h15'
E1 + E2.1	40' (5' x 8)	1h55'
E2.2 + F	5'	2h00'

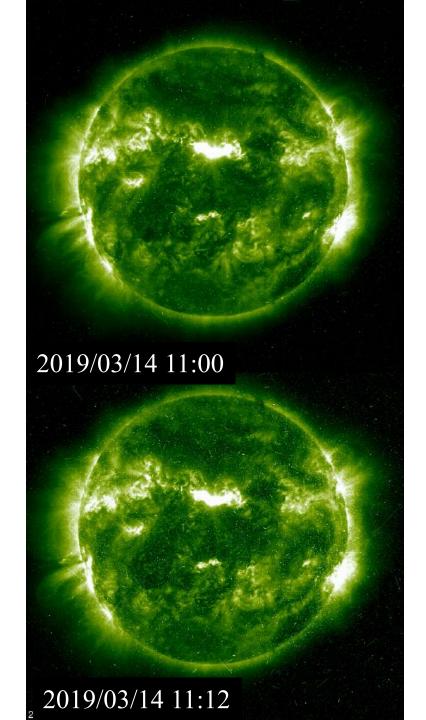
Table 2 Valutazione dei tempi

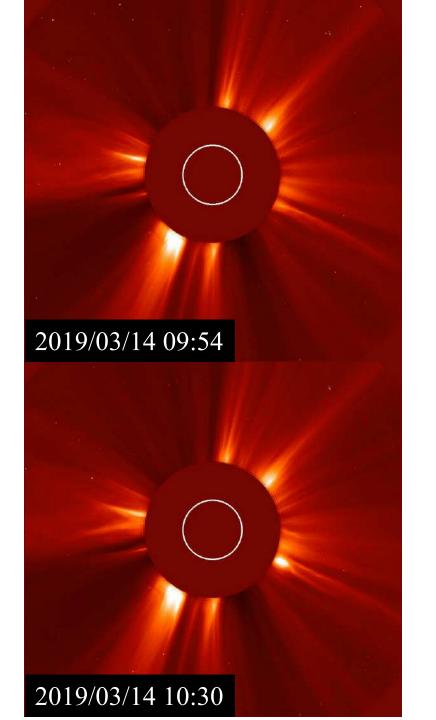


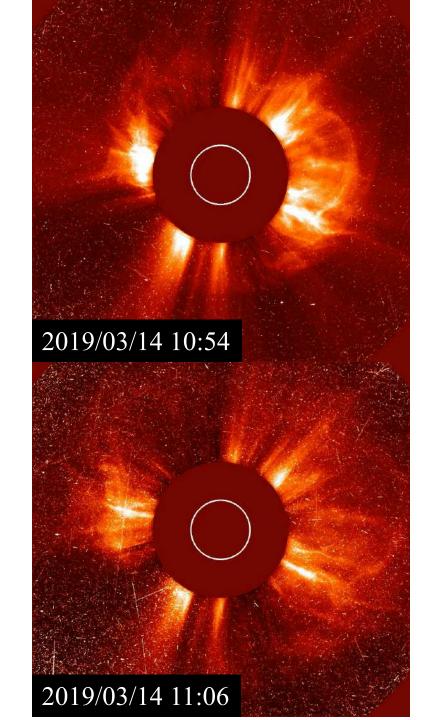


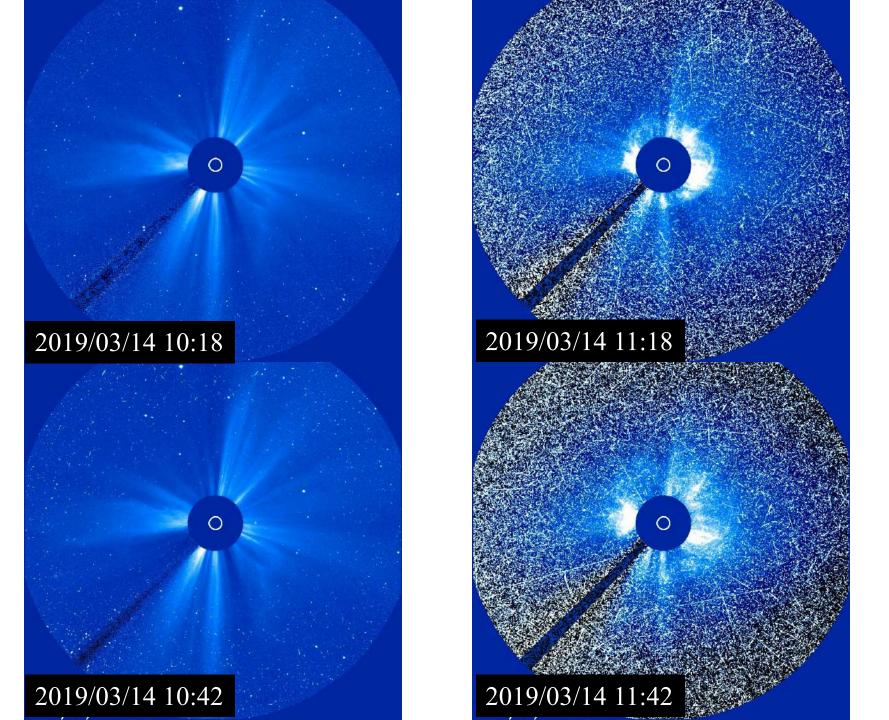


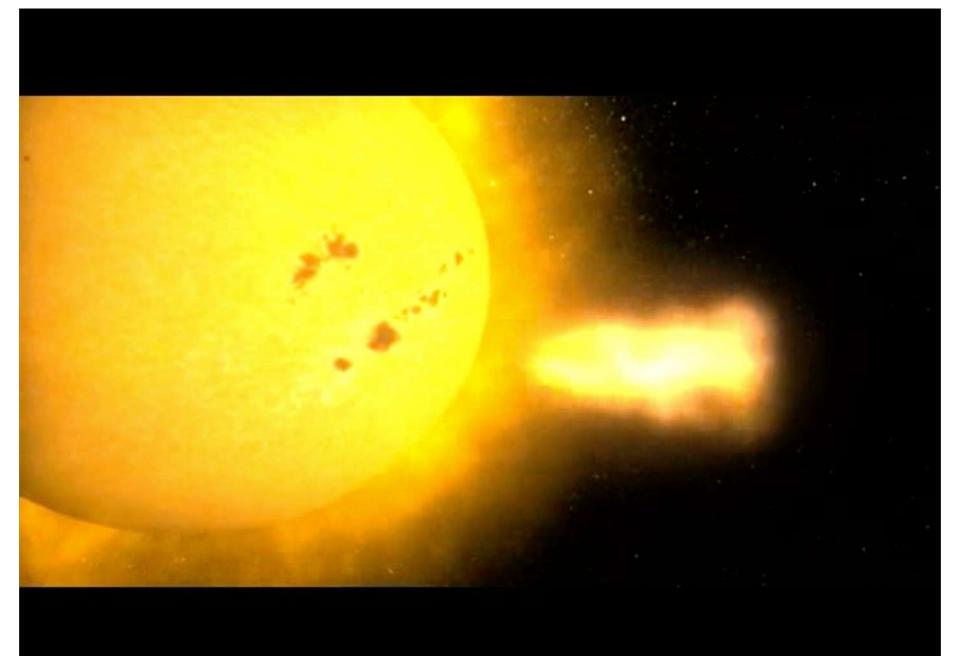


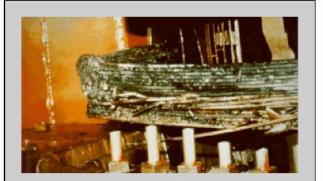












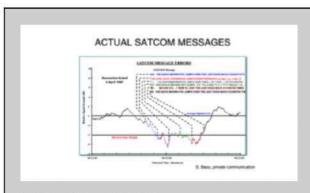
ELECTRIC POWER TRANSMISSION

The electric power grid, and consequently the power to your home and business, can be disrupted by space weather.



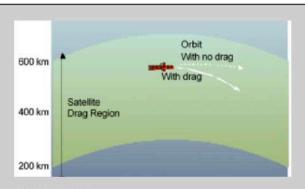
HF RADIO COMMUNICATIONS

Space weather impacts radio communication in a number of ways.



SATELLITE COMMUNICATIONS

Satellite communication refers to any communication link that involves the use of an artificial satellite in its propagation path.



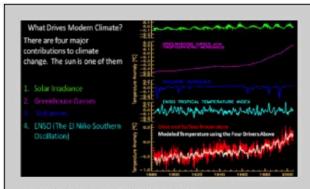
SATELLITE DRAG

Drag is a force exerted on an object moving through a fluid, and it is oriented in the direction of relative fluid flow.



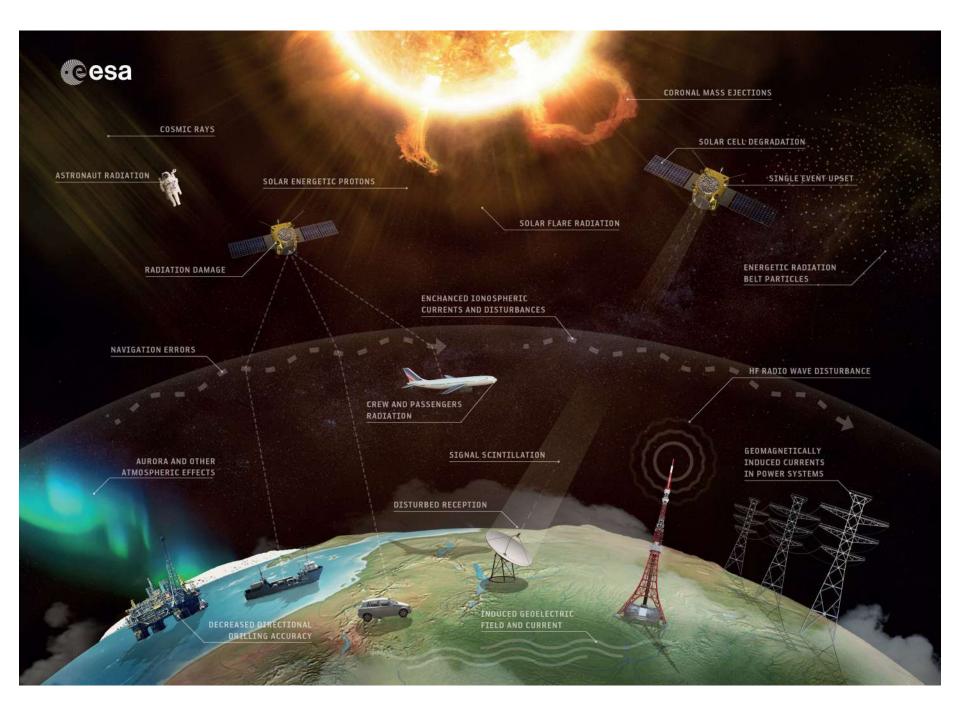
SPACE WEATHER AND GPS SYSTEMS

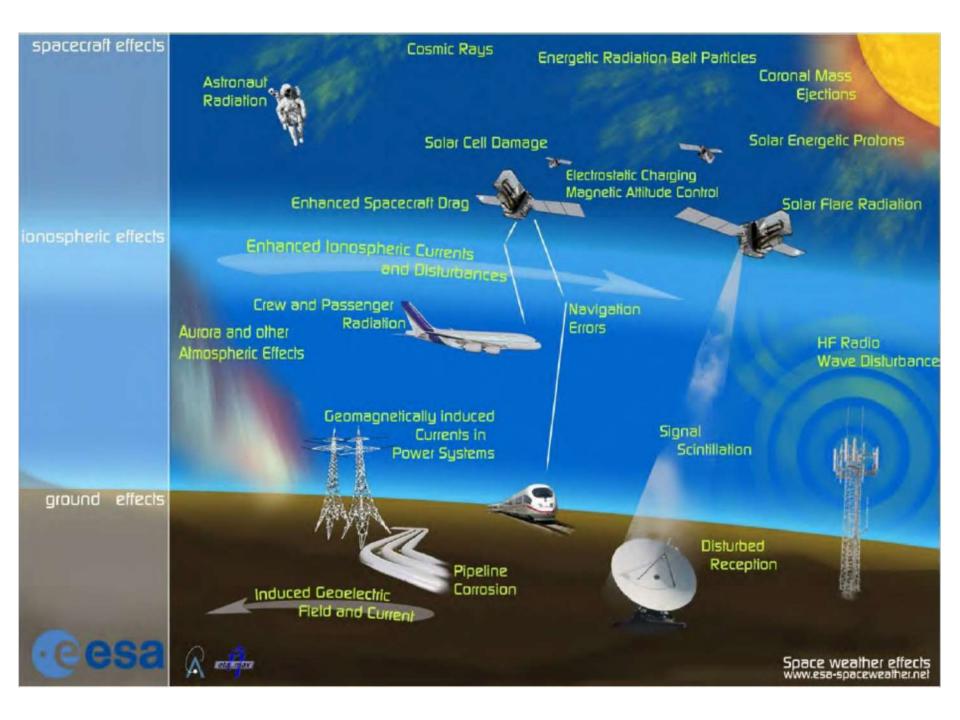
The use of single and dual frequency radio navigation systems, like GPS, has grown dramatically in the last decade.



SPACE WEATHER IMPACTS ON CLIMATE

All weather on Earth, from the surface of the planet out into space, begins with the Sun.





Progetto Ti Leggo Treccani - Comunicare La scienza (A. Cora e S. Giordano, 11/03/2019)

A. Comunicato di Agenzia Spaziale (attività frontale/plenaria)

- A1. Tipo evento
- A2. Data/ora inizio
- A3. Velocità
- A4. Data/ora impatto previsto
- A5. Classificazione evento
- A6. Osservazioni/Missioni
- A7. Fonti
- A8. Contatti (esperti INAF e docenti)

B. Richiesta 4 tipi di prodotti ciascuno diviso in due categorie

Tipo	Categoria	Requisiti	Esempio	ID
Articolo	Generalista	Solo testo	La Stampa	1
quotidiano	Sportivo	1000 parole	Gazzetta dello Sport	2
Post su un blog sul web	Scientifico		astrogation.blogspot.com	3
		Testo e immagine/i	antaresnotizie.blogspot.com	
	Salute	800 parole	scienzaesalute.blogosfere.it	4
			www.portaleverde.it	
Notizia TV	nazionale informazione	Tooks immediately	Rai3 – Leonardo TG della scienza	5
	commerciale/locale	Testo, immagine/i e video, 1 minuto	Rete4	6
		video, 1 minuto	Telecupole	
Notizia radio	nazionale informazione	Solo Testo	RadioRai	7
	musicale/intrattenimento	1 minuto	Virgin-radio, RTL	8

Table 1 Prodotti obiettivo

C. Formazione di 8 gruppi (attività plenaria)

- C1. Assegnazione di un prodotto richiesto (ID) a ciascun gruppo
- C2. Consegna carta segreta (a disposizione solo del capo e del vice redattore)

D. Attività singoli gruppi

- D1. Ogni gruppo definisce al suo interno
 - Capo redattore
 - 2. Vice-capo redattore
 - 3. Inviato speciale (contatti con esperti, A8)
 - 4. Project manager (organizzazione e controllo tempi)

D2. Sviluppo progetto

- D2.1. Definizione titolo, sottotitolo (occhiello) e schema dell'elaborato
- D2.2. Acquisizione informazioni ulteriori (contatto con esperti)
- D2.3. Elaborazione testo, selezione immagini
- D2.4. Verifica titolo, sottotitolo
- D2.5. Prova presentazione prodotto

E. Presentazione e valutazione prodotti (attività plenaria)

- E1. Ciascun gruppo presenta quello che ha prodotto
- E2. Ciascun prodotto viene valutato
 - E2.1 Valutazione del gradimento tramite "applausometro"
- E2.2 Valutazione da parte di esperti (anche in base all'attinenza con le richieste della carta segreta)

F. Valutazione finale e determinazione del "miglior" prodotto

ID	Durata Singolo Step	Durata Complessiva
Α	15'	15'
B + C1 + C2	5'	20'
D1	10'	30'
D2.1	10'	40'
D2.2	5'	45'
D2.3	20'	1h05'
D2.4	5'	1h10'
D2.5	5'	1h15'
E1 + E2.1	40' (5' x 8)	1h55'
E2.2 + F	5'	2h00'

Table 2 Valutazione dei tempi

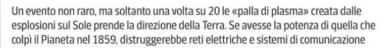
CORRIERE DELLA SERA / SCIENZE



Una tempesta solare potrebbe riportare la civiltà all'inizio dell'800

248 0

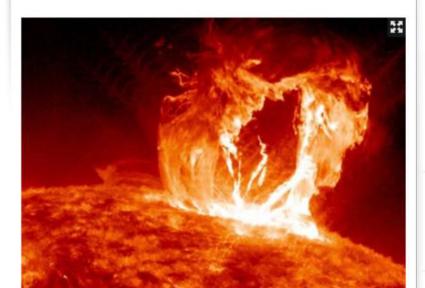
0





0

di Luca Zanini



Se siete stati due giorni con il naso all'insù, pensando di poter scorgere il satellite cinese Tiangong-1 mentre cadeva sulla Terra (i frammenti sono caduti nel Pacifico), provate a immaginare di svegliarvi in piena notte, con il cielo illuminato a giorno da bagliori che virano dal rosso intenso al verde smeraldo. Dalla vostra vecchia radio a batterie, l'unica che non è andata in tilt come tutti gli altri apparecchi elettronici di casa, arrivano non si sa come notizie di aerei precipitati, incendi, intere città al buio e isolate, eventi distruttivi. Pensereste: è scoppiata la Terza Guerra Mondiale. Invece no. Perché più di un attacco nucleare, l'evento che state vivendo ha una portata catastrofica inimmaginabile: capace di portare il mondo alle condizioni dell'era preindustriale e di bloccarlo per mesi, anni.



(F) Attiva le notifiche di Corriere della Sera

CORRIERE DELLA SERA

INTERVISTA ESCLUSIVA

Conte e la Via della Seta: «Con la Cina intesa limpida, l'obiettivo è crescere»

di Luciano Fontana e Massimo Franco





Berlusconi contro l'intesa Italia-Cina: «La nostra libertà è a rischio»

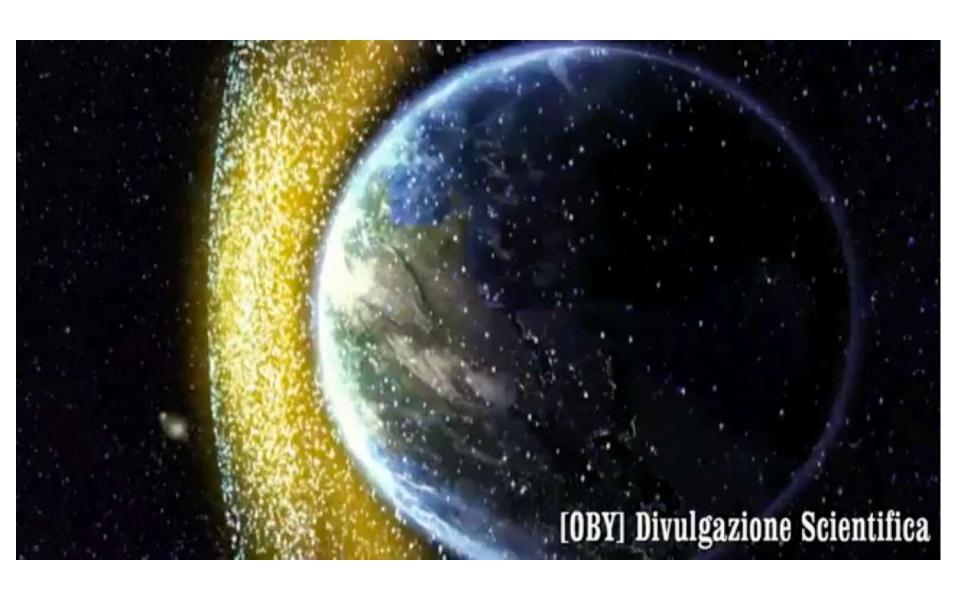
di Claudio Bozza

Salvini è ovungue (poco al Viminale)|Leggi l'articolo

di Milena Gabanelli e Gian Antonio Stella

CORRIERE TV

Salvini risponde al Corriere: «Vado al ministero, starò dodici ore sulla seggiola»



A. Comunicato di Agenzia Spaziale

A1. Tipo evento: Tempesta Solare, CME (Coronal Mass Ejection)

A2. Data/ora inizio: 14 Marzo 2019 (2019/03/14) ore 10:24

A3. Velocità: 2000 km/s (circa 7 milioni di km/h)

A4. Data/ora impatto previsto: fra <mark>20 ore</mark>

Per percorrere i 150 milioni di km dal Sole alla Terra

A5. Classificazione evento: > X9 (la classe più energetica)

A6. Osservazioni/Missioni:

spacecraft SOHO (Solar and Heliospheric Observatory), telescopes EIT (Extreme Ultraviolet Imaging Telescope) LASCO (Large Angle Solar Corona Observatory)





A7. Effetti/Problemi previsti:

Reti elettriche

problemi ai generatori e mancanza corrente

Comunicazioni radio

Comunicazioni tra satelliti

comunicazione tra telefoni cellulari

Localizzazione GPS

Stabilità orbite satelliti

perdita satelliti commerciali e scientifici

A7. Fonti: NASA, ESA, INAF

A8. Contatti (esperti INAF):

Silvio Giordano, Alberto Cora