

# noiBrugherio

IL SETTIMANALE  
CHE RACCONTA  
LA NOSTRA CITTÀ  
www.noibrugherio.it

anno XVII n. 33 - 26 ottobre 2019

 **Caseificio Salaris**  
www.caseificio-salaris.it



**CINEMA TEATRO SAN GIUSEPPE**  
Via Italia, 76 Brugherio - www.sangiuseppeonline.it

**SE MI VUOI BENE**  
Sabato 26 ore 21.15  
Domenica 27 ore 21.15  
Lunedì 28 ore 21.15

**MALEFICENT  
SIGNORA DEL MALE**  
Domenica 27  
ore 15 - 18



 **Caseificio Salaris**  
www.caseificio-salaris.it



**Prima  
gli ultimi**  
Le povertà  
in città  
nei dati  
del Centro  
di ascolto  
Caritas

## «Ciao, sono Luca» Dialogo con lo Spazio, risponde Parmitano

L'associazione Radioamatori si è messa in contatto con la stazione Spaziale Internazionale



FOTO NASA

PAGINA 7

### PRIMO NOVEMBRE

NoiB anticipa l'uscita

A causa della festività del primo novembre, la prossima settimana NoiBrugherio sarà disponibile un giorno prima. Verrà chiuso in redazione mercoledì 30 ottobre e sarà negli espositori, grazie al lavoro dei volontari distributori, già nel primo pomeriggio di giovedì 31.

### TRA SABATO E DOMENICA

Torna l'ora solare:  
lancette dell'orologio  
indietro di un'ora

PAGINA 8





GLI ASTRONAUTI SULLA STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE. IN MAGLIA BLU A DESTRA, LUCA PARMITANO

## Collegati con lo spazio «Ciao, sono Parmitano»

L'impresa dei radioamatori che hanno dialogato tra molte difficoltà tecniche con la Stazione spaziale internazionale

**A**nni di richieste, mesi di preparazione e, finalmente, l'emozione di sentire quella voce che arriva dallo Spazio. La scorsa settimana, tre radioamatori brugheresi hanno dialogato con l'astronauta Luca Parmitano mentre si trovava, 400 chilometri più in su, in orbita nella Stazione spaziale internazionale (Iss). «È stato il culmine di un progetto bello e impegnativo dell'Associazione radioamatori, sezione di Monza, cui facciamo parte, e che ha visto protagonisti tutti i membri del gruppo, è stato un lavoro di squadra», spiega la concittadina Stefania Raveane, radioamatrice come il papà Egidio.

**BANDO INTERNAZIONALE**  
È infatti attivo un bando internazionale, si chiama "Ariss school contact", è promosso dalla Nasa e permette agli studenti di ogni ordine e grado di parlare con un astronauta. «Abbiamo partecipato - ricorda Raveane - 3 anni fa insieme alla scuola Don Milani di Monza: si trova nello stesso edificio dove ha sede la nostra associazione. Ma non siamo stati scelti, non ci siamo fatti scoraggiare e ci abbiamo riprovato subito. Quest'anno ci è andata bene, forse anche grazie alla presenza di un astronauta italiano sulla stazione spaziale». I radioamatori hanno competenza e passione per tutto quanto riguarda la trasmissione della voce via onde radio. Ma parlare con lo spazio è qualcosa di più, pone di fronte a sfide tecniche inedite. Così, il progetto procedeva in parallelo: nel-



IL COLLEGAMENTO TRA LA SCUOLA DON MILANI E LO SPAZIO. IN PIEDI AL CENTRO, EGIDIO È STEFANIA RAVEANE

le aule, i bambini della primaria hanno studiato lungo l'anno scolastico l'Universo e la sua esplorazione. I radioamatori, nella propria sede e poi sul tetto della scuola, per mesi hanno studiato sulla carta i collegamenti e le antenne per poi installarli.

### L'ORBITA DI 90 MINUTI

«È stato complesso - conferma Raveane -, anche per la necessità di fare tutto nella massima sicurezza, trovandoci nel contesto di una scuola». Tiranti, viti e bulloni, motori e cablaggio sono stati installati con estrema cura (tutto a spese proprie). L'impianto, posizionato in un'aula, l'ha fatta diventare la sala di contatto. La stazione spaziale compie un'orbita completa intorno alla Terra in circa un'ora e mezza. Sarebbe quindi "sorta e tramontata" sopra al nostro territorio in poco più di 10 minuti. Era quello il tempo utile perché le antenne rotanti motorizzate agganCIassero il segnale radio della Iss e lo seguissero, cre-

ando il collegamento con la classe. E consentendo così un dialogo della durata di 10 minuti, a partire esattamente dalle 11.37. Due video sul canale YouTube "Monza Ari" raccontano tutta la procedura e le domande dei bambini, con le risposte divertite di Parmitano. I video sono due perché l'astronauta si è tanto appassionato da promettere, se ne avesse avuto il tempo, un secondo collegamento al secondo passaggio, un'ora e mezza dopo. Così è accaduto: «È stata una vera sorpresa - ricorda Raveane - perché possiamo immaginare quanto siano impegnati gli scienziati della Iss. Davvero per loro il tempo è fondamentale, tanto che ci è stato chiesto di allestire un doppio impianto, uno primario e uno di emergenza, in caso di guasto. Fortunatamente, non ce ne è stato bisogno». Chi volesse contattare i radioamatori o entrare a fare parte del gruppo trova tutti i contatti utili sul sito internet [www.arimonza.it](http://www.arimonza.it).

Filippo Magni

### IN DIRETTA CON IL COMANDANTE

## Come si dorme e mangia? Le domande dei bimbi e le risposte dell'astronauta

**L**e domande dei bambini hanno permesso di avere una sorta di fotografia di quanto accade sulla Stazione spaziale internazionale (Iss). Eccone di seguito alcune, con le risposte del comandante Luca Parmitano.

### Perché hai deciso di andare nello Spazio?

Perché mi ha sempre affascinato l'ignoto, le cose che non sappiamo. Lo Spazio è un universo inesplorato di cui sappiamo ancora poco e volevo mettere a disposizione le mie capacità per studiarlo.

### Qual è la prima cosa che hai fatto, arrivato sulla ISS?

Tecnicamente, la prima operazione da fare è stata il controllo della tenuta stagna dei portelloni della stazione e della mia navetta. Umanamente, invece, salutare i miei amici che erano già a bordo e mi aspettavano.

### Da quanto sei in orbita?

Sono qui da 87 giorni, arrivato il 20 luglio.

### Come ci si orienta?

Nello Spazio non ha importanza la direzione relativa, come alto, basso, destra, sinistra. È invece importante avere dei punti di riferimento e la Stazione è orientata appunto per avere una direzione, quindi è facile orientarsi. Quando siamo fuori, invece, il riferimento è la Terra che è sotto di noi.

### Come ci si orienta nella ISS?

È facile orientarsi, una volta che capisci com'è fatta la stazione. In più, ci alleniamo per anni a terra, così, quando arriviamo, sappiamo già come orientarci. Fuori invece è molto più difficile perché siamo al buio.

### Quanto dura il viaggio da terra alla ISS?

Ci vogliono 8 minuti e 48 secondi per entrare in orbita. Poi, sono necessarie da 2 a 4 orbite per salire a bordo, quindi da un minimo di 3 a un massimo di 6 ore.

### Com'è lo Spazio?

Lo Spazio è nero ma pieno, strapieno, piensissimo di stelle. Le vediamo bene quando la ISS è nella sua orbita al buio, non colpita dai raggi del Sole.

### Come si dorme nella ISS?

Nella navicella si dorme bene, in sacchi a pelo che galleggiano agganCIati alla parete della stazione,

senza cuscino né materasso.

### Cosa fate nel tempo libero?

Nel tempo libero la cosa più bella che facciamo è guardare dalla finestra la Terra. Le facciamo tante foto, filmati, per far vedere a tutti com'è il mondo dallo Spazio.

### Come ci si sente a guardare la Terra dallo Spazio?

Ci si sente molto piccoli e molto fortunati per avere un pianeta così bello. A volte, ci si sente anche impotenti perché sembra che questo pianeta così bello lo stiamo distruggendo senza pensare che non appartiene a noi, ma appartiene al futuro.

### Si potrebbe vivere sulla Luna?

Dipende da noi uomini, la risposta è tecnologica. Al momento sulla Luna non ci sono strutture che consentano di viverci, ma se decidessimo di realizzare un villaggio lunare, potremmo anche con la tecnologia che abbiamo a disposizione.

### Cosa mangiate?

Sulla ISS mangiamo tantissime cose diverse perché abbiamo tanta varietà di cibo. La differenza rispetto a casa è come è preparato: qui non abbiamo la cucina, quindi deve essere già cotto e lo riscaldiamo. Oppure è senza acqua, noi la aggiungiamo calda o fredda e possiamo mangiare. Abbiamo carne, pesce, verdure, di tutto.

### Cosa bevete?

Beviamo acqua che ricicliamo in continuazione: dall'urina è possibile riciclare il 95% dell'acqua bevuta. Poi possiamo aggiungere, solubili, caffè, the, succhi di frutta.

### Chi vi porta da mangiare?

Ogni sei settimane arriva una navetta da trasporto cargo, senza persone, che porta strumenti, cibo, vestiario.