Da Trieste a Bergamo, a Pescara il cielo invaso da una palla di fuoco Due morti in casa distrutta in Istria Bolidi ad oltre 40 km al secondo È stata investita dal sasso cosmico?

I racconti di tanti nottambuli Un fenomeno durato oltre tre minuti I grandi «macigni» caduti nel mondo



# La notte della grande luce

### Cade un meteorite, un lampo accecante su mezza Italia

Una «fire ball», una palla di fuoco, ha illuminato i ni non piccolissime Ci hanno cieli d'Italia, da Udine a Pescara, ieri dopo l'una e trenta. «Ho sentito un boato, credevo mi arrivasse addosso un Tir». «Ho pensato ad un missile, ho avuto paura». Era un meteorite, dicono all'osservatorio astronomico di Trieste ed al Cnr di Bologna. Che potrebbe essere caduto su una casa in Istria, vicino a Parenzo, provocando la morte di due fratelli.

DAL NOSTRO INVIATO

RIMINI Un mare tranquillo, la voglia di tornare a casa presto con tanto pesce. «Al-l'improvviso – racconta Miche-le Graziano, comandante del peschereccio Marilena – ci siamo trovati dentro un lampo immenso, accecante La costa ci è apparsa illuminata a giorno, ed erano quasi le due di notte. La luce chiara ci ha la-sciati sbalorditi. Subito dopo abbiamo sentto un boato Abbiamo guardato l'acqua, teme-vamo che ci fosse un maremo-to invece il mare era tranquillo Pochi attimi, e tutto è tomato normale Solo la radio si è messa a gracchiare "Avete visto anche voi?", "Cos'è stato?"
In tanti anni di mare, non ho
mai visto nulla di simileUna «fire ball», una palla di
fuoco – come la chiamano cojoro che studiano il cielo – ba

loro che studiano il cielo - ha spaventato leri notte un bel pezzo d'Italia, fra Tneste, Udi-ne e Bergamo, e poi giù, prima verso la Romagna e più a Sud, fino a Pescara. Stavo toman-do in casa – racconta un ra-gazzo di Cesena –, nel giardi-no di casa una luce mi ha abbagliato. Ho sentito un rumore fortissimo. Ho avuto paura che un Tir fosse uscito di strada e mi stesse arrivando addosso»

len ognuno raccontava la ia, nei bar e nelle piazze scottatori attenti tutti coloro – la grande maggioranza - che alle due di notte erano a letto e non hanno sentito nulla «Ero appena tornato a casa, facevo piano per non svegliare i bam-bini. Ho visto la finestra della

JENNER MELETTI di una luce bianca come il latte Ho visto la casa di fronte. come se ci fosse stata una fo-toelettrica. Ho pensato, chissà perché, ai fuochi artificiali» No, la luce era rossa, almeno quella che ho visto lo Ero in motorino, e la luce più viva ar-rivava dal mare Ho pensato che si fosse incendiata una piattaforma, di quelle che estraggono il metano». «Io ho visto – dice Luciano Natali, sindaco di Cesenatico – una luce azzurrognola Era l'1,40, e i muri delle case si sono illuminati, come se fosse stato punnati, come se rosse stato pun-tato un faro Dopo cinque mi-nuti – era tornato il buio – ho sentito un boato, come un'e-splosione. Ho pensato a un missiles «Voi dite quello che volete la luce era quasi verde lo ero ben sveglio, ho visto tut-

Si parlerà per giorni e giorni, nei porti e nelle osterie, della notte illuminata come per magia. Un tempo tutti avrebbero tratto infauste profezze. Nel marzo 1843, proprio a Rimini, per tre sere in fila apparve una specie di lunga trave distesa, formata da bianca luce, e tutti a strettanno dementi. si aspettarono derremoti, ma-lattie, burrasche e disgrazie Adesso tutti invece si attaccano al telefono o accendono la televisione per sapere cosa sia successo. Un ufo? Un meteori-te? Un pezzo di satellite? Un

Da Trieste arriva una prima nsposta. Si tratta – spiega Mauro Messarotti, astrofisico dell'osservatorio astronomico – di un meteorite di dimensio-

segnalato che è stato visto da Pieve di Cadore fino a Cover-ciano Potrebbe pesare dai cinque al cinquanta chilo-grammi» E in effetti dall'Istria arriva la notizia che, più o me-no alla stessa ora delle segnano ana sessas ora dene segna-lazioni in Italia, nel vilitaggio di Kozinozici, vicino a Parenzo, subito dopo il lampo e il boato una casa ha preso fuoco Morti idue occupanti, I fratelli Martin e Ivan Della Marna Gli inqui-renti istriani, comunque, per il momento non se la sentono di momento non se la sentono di affermare con certezza che a causare l'incendio sia stato davvero un meteorite

Anche il telefono del Fisbat di Bologna (l'istituto del Cnr per lo studio del fenomeni fisici e chimici della bassa e alta atmosfera») squilla continuamente d' nostro radar meteo-rico – dice il professor Giorda-no Cevolani – è l'unico in Ita-lia, e studia gli sciami di me-teore che incidono nell'atmosiera inseguiamo il passaggio delle meteore a un'altezza che varia fra i 50 e i 150 chilometri Il radar non "vede" la meteora, ma la sua scia ionizzata Sta-notte, all'una e trenta, per circa tre minuti il radar ha to" una di queste scie. Tre mi-nuti sono un tempo molto lunrecentemente, il 12 novembre 1980, avevamo rilevato una scia per 44 secondi, segno del passaggio di un altro me-teorite di media dimensione-

Questi bolidi – splega il pro-fessore – viaggiano a una velo-cità altissima 40 chilometri al secondo. «Sono dei veri prolet-tili supersonici causa l'alta veini supersonic causa i alta velocità, al momento dell'impatto un oggetto di un grammo
scatena un effetto pari a 200
grammi di tritolo- Migliala di
anni ta, al canyon Diablo in
Arizona, cadde un meteorite di
3 000 tonnellate (diametro di
25 metri), e l'effetto fu pari a
unello di una esprissione atoquello di una esplosione ato-mica di 1,7 megaton. Sicura-mente anche in questo caso c'è stato un impatto tra il meorite e la superficie, a terra o

### Gli asteroidi: causa dei più grandi crateri del mondo Cratere Manson (lowa) Cratere Chicxulub Zona vulcanica (Yucatan) (altopiano Deccan) Zona vulcanica (isola "La Reunion") Accumolo dello strato centrale della crollato · Deposito glaciale cratere roccia cristallina

in mare Senza impatto non ci sarebbe stato il boato» Quan-do nel 1947 un grosso meteori-ke cadde presso Vladivostok, il botto si senti fino a 1 500 chilo-ment di distenza.

sulla Terra, di cui si sia avuto notizia, era un «asso» di appena sei chilogrammi e mezzo ha distrutto una casa di due piani in Giappone, il 6 dicembre scorso.

Nel grafico sono indicati i piu grandi crateri provocati da meteoriti, a fianco l'astrofisica Margherita Hack; in alto una casa distrutta in Istria — due persone sono morte — probabilmente da sasso cosmico» che l'altra notte ha solcato i cieli d'Ita

### Una volta su Rimini dicono le cronache apparvero tre «Soli»

malatestiana, pioveva di tutto anche pietre e pesci. Lo nar ano cronache antiche, raccolte e catalogate da Picro Meldini, preziosissimo direttore della «biblioteca Gambalunghiana» Pigia una tasto del suo computer, ed ecco appaiono tutte le cro nache dei «fatti strani» accaduti nel cielo di Romagna. All'inizio dello scorso secolo fedeli cronisti di tali fenomeni furono «il bottegaio Nicola Giangi e suo figlio Filippo, che è anche maestro di canto» «Il 1º marzo 1815, tre minuti dopo l'Ave Mana – narrano i due – apparve un globo di fuoco grande come la luna che attraversò i cieli di Rimini Scomparve alla vista e poi si udi un grandissimo scoppio» Il 19 febbraio 1837 «in cielo apparve una lunghissima striscia color sangue che dalla collina si perdeva nel mare. Qualcuno per reale timore restò in piedi tutta la notte. Il 21 marzo del 1827 si vedono in cielo, per mezz'ora, tre Soli-

Altri cronisti, come Raffaele Adiman e Cesare Clementini, segnalano «due o tre soli» anche nel '800 Nel 1841 si vedono «aureole strane e grandi intorno alla luna, di tutti colon dell'inde» L'8 marzo del 1790 «dietro la luna appare una croce color sangue»

Una cometa appare nel marzo 1843, «dalla parte di Po-nente» La gente subito profetizza tante disgrazie «È fra il 1750 ed il 1850 – dice Piero Meldini – che a Rimini ed in Romagna vengono maggiormente segnalati episodi strani, alcuni dei quali raccolti anche dal gruppo dei Fortiani, che tenevano un elenco preciso di tutti i fenomeni inspiegabili» I «Fortiani» si ispiravano all'americano Clarles Fort, che si era abbonato a tutte le riviste scientifiche del tempo ed ai principali quotidiani per prendere nota degli episodi strani, diversi, e pertanto - così lui diceva - «ma-

«Dal cielo di Rimini, secondo le cronache è piovuto di tutto Pietre, pesci, sangue, ed anche meteonti con iscnzioni indecifrabili» Piero Meldini, ieri notte, era nel suo letto, e non ha visto meteonti e luci vane «Non mi stupisce però - racconta - che accadano fatti come questi Siamo ormai vicini al Millennio, e si vedono più cose in cielo, rispetto ad altri momenti. Una sola cosa e cambiata: un tempo si vedevano croci e segni divini, ora si vedo-no dischi volanti II Cielo abbandonato dal Padreterno è stato occupato da E.T.» 🥣

#### LINTERVISTA

### Hack: «Per abbassare il rischio cielo c'è chi vuol far guerra alle stelle»

Per l'astrofisica Margherita Hack non ci sono dav- tono è stata a lungo direttrice vero molti dubbi. Era un meteorite, un sasso cosmico, quello che ieri notte ha attraversato a gran velocità i cieli dell'Italia del Nord. Un sasso come tanti altri che periodicamente entrano nell'atmosfera terrestre e raggiungono il suolo. Se il sasso è grosso gli effetti possono essere disastrosi. Le proposte per abbassare il «rischio cielo».

#### PIETRO GRECO

ROMA. All'osservatorio astronomico di Trieste non sono riusciti a seguire quel «vivido bagliore» che all'una e trenta di ien ha acceso la notte di mezza Italia. Né hanno udito il fragoroso boato Ma, a giorno fatto, sono nu-

sciti a raccogliere un bel po' di testimonianze. Ed una loro fondata opinione se la sono probabilità, di un meteorite. Ce lo conferma, al telefono, Margherita Hack. L'astrofisica che di quel noto osservacon quotidiana solerzia

professore

No, non ci sono molti dubbi uno di quei sassi cosmici residui della nebulosa planeta-na da cui si sono formati i corpi grossi e piccoli del no-stro sistema solare. A cui appartengono anche le piccole meteore e i più grossi meteo-nti. Quando le meteore, che sono piccoli granelli di polvere cosmica, entrano nell'atmosfera, eccitano, surri-scaldandoli, i gas e danno luogo a quel fenomeno da

tutti conosciuto come stelle cadenti Quando, più di rado, ad entrare nell'atmosfera sono grossi sassi, che noi chiamiamo meteonti, succedono fenomeni come quello di stanotte (ien notte per chi legge, ndr) Eh sl, perché questi grossi sassi pur entrando a grande velocità e sumscaldandos: nell'attraversare l'atmosfera, non si disinte-grano del tutto Una parte, come le meteore, sublima nell'atmosfera Ma un'altra porzione, più o meno piccola, nesce ad arrivare a terra restando solida Essendo : meteonti dei ven e propri nosità ed al boato che li ac-

compagna durante la loro corsa supersonica in ana, dei danni quando impattano

tato anche di qualcos'al-

Beh, c'è un'altra possibilità, più a mantenersi in orbita e

meno probabile, ma da non scartare del tutto potrebbe essere stato il residuo di un satellite artificiale Il cielo è orniai pieno di questi autentıcı rottamı cosmici. Un vec chio satellite rallentato dalla rarefatta ma non del tutto as-

probabile che si tratti di un neteonte tate, si è fatta un'idea delle dimensioni del meteorite?

precipita Ma. ripeto, è più

Il meteonte non si vede Si vede solo la scia di gas ioniz: zati che lascia nell'atmosfe-ra. E quindi non basta ascoltare qualche testimone per nsalire alle dimensioni Il fatto poi che lo si sia visto in mezza Italia del Nord dipende dal fatto che precipita dalsioni Le dimensioni di un eteonte sono variabili, si va dai sassi ai ven e propri macia conoscenza è caduto in enoca preistorica e pesava ben 60 tonnellate

Negli ultimi tempi si è fatto un gran parlare dei rischi associati all'impatto della Terra con grossi meteoriti, con asteroidi e persino con comete. Sono aumentate le nostre conoscenze

oppure si è modificata la oppine se mountain in nostra percezione e, come diceva lo scorso mese su «Nature» David Lindley, la nostra altesa delle cata-

Beh, per la ventà di recente si è scoperto che ci sono molti più asteroidi di quanto si pensasse. Si tratta di piccoli asteroidi, o se vuole di grossi meteonti, del diametro da 10 a 100 metri, che possono in-tersecare l'orbita della Terra. Certo il pencolo di impatto è maggiore di quanto ritenuto fino a qialche tempo fa. Ma si tratta pur sempre di possibili-

Le orbite di questo sciame di piccoli asteoridi sono piuttosto instabili, perché resta piccola la possibilità di impatto con la Terra?

Perché le loro orbite sono inclinate rispetto a quelle della Terra Per avere lo scontro pianeta e l'asteroide si inconsi intersecano. La probab lità

Di recente qualcuno negli Stati Uniti e, ahimè, anche in Italia ha proposto un si-stema di difesa armata con missili nucleari contro questi asteoridi. Si tratta di un modo un po' balordo per tentare di riciclare l'inper tentare di riciclare l'in-dustria delle Sdi o c'è qualche fondamento reale?

Far le guerre stellan agli aste-roidi? Mi scusi se rido In fondo se si riuscisse a prevedere piccolo asteroide, la possibilo con un sistema missilistico non è del tutto assurda. Però. e ripeto, il pericolo d'impatto è talmente basso Più che asteroidi sarebbe meglio e molto meno costoso organizzare un gruppo di astronomi che li osservino, ne seguano turbazioni che la Terra, la Luna i grossi pianeti vi apporta-

#### IL PERSONAGGIO

Oggi in Campidoglio, alla presenza del Capo dello

Stato e di altre personalità laiche e religiose, sarà ri-

cordato padre Mariano, il cappuccino considerato

l'anticipatore delle riflessioni morali in Tv. Per 17

annı, dal 1955 al 1972, parlò di Gesù e delle soffe-

renze umane avendo fino a 15 milioni di ascoltatori.

Morì a soli 66 anni stroncato da un tumore. Capì la

forza dello strumento radiofonico e televisivo.

Padre Mariano ricordato oggi in Campidoglio dal presidente Scalfaro

## «Pace e bene», in memoria di quel frate che parlava in tv

ROMA. Padre Manano Chi non ricorda, tranne i nati dopo il 27 marzo 1972, anno della cino con una grande barba, largamente brizzolata al centro, che con viso aperto e sorri-dente parlò di Gesù e delle sofferenze umane per 17 anni alla TV? Soleva iniziare le sue riflesco saluto francescano «Pace e ene E. infatti, «il motto del 'Ordine francescano, perché non ci può essere il bene senza la pace e in queste settimaed in Africa ne stiamo spericı dice padre Antonino Rosso, storico e teologo, che è venuto a trovarci al giornale per sotto-lineare che un vero e costruttivo dialogo può avvenire solo quando gli interlocutori si pos-sono guardare negli occhi e, parlando, si possono conosce-

dell'altro Vorrei, anzi, ncorda-

ALCESTE SANTINI re questo metodo a quanti oggi si fanno la guerra spesso

senza conoscersi» È con queste considerazioni sull'attualità che padre Antonino Rosso è venuto a sollecitardare padre Mariano Oggi po-meriggio, infatti, nella Protomoteca del Campidoglio ed alla presenza del presidente del-la Repubblica, Oscar Luigi Scalfaro, del sindaco e di altre popolare frate scomparso, che, come grande comunica-



Padre Mariano

cordato dal Supenore Genera-le dell'Ordine, padre Flavio Roberto Carraro

Paolo Roasenda, nato a Tonno il 22 maggio 1906 e professore di lettere latine e greche nei li-cei statali fino al 1940, assunse allorche la sera del 28 dicem-bre di quell'anno bussò alla porta del vecchio convento di Santa Maria di Campagna di Fiuggi per farsi frate cappucci scritto libn ed era diventato già punto di riferimento di tanti al-lievi, dopo essere stato lui stes-so allievo prediletto di Gaetano De Sanctis, allorche decise di cambiare vita e di servire un altro «amore», quello per il «prossimo», avendo chiuso il suo rapporto sentimentale con una ragazza, con grande sor-presa di quest'ultima Beata

vita cappuccina – scriveva nel 1955 – che semplifica tante cose fare a meno del rasoio al mento, delle calze ai piedi, del cappello in capo Mi sentii perfettamente a mio agio scopri che forse ero nato cappucci

Aveva insegnato dal 1940 fino agli inizi degli anni cin-quanta, religione nelle scuole superiori sempre spaziando in altri orizzonti proprio per com-parare il cristianesimo con la fia contemporanea, Conferen zato dall'idea che la sua paro-la come quella di tanti predicaton, dovesse essere affidata a strumenti nuovi perchè po lontano Dal 1949 al 1954 tenne per la Radio Vaticana la ru-bnca «Quarto d'ora della sere-

«Sorella radio» e Da questa ra-dio durante la Ouaresima del 1954, lanciò il suo appello Disse Spunta l'onzzonte della Televisione? Egli (l'apostolo, il sacerdote) non si ritin in un cantuccio, sopportando quanto di male ne possa venire fuoche ne potrà scatunre» Ed invitò le centomila persone che lo

ascoltavano per radio a scrive re alla direzione della Rai per-chè il «quaresimale» 1955 si potesse fare in TV E così fu Nacquero, così, le rubnche «La posta di padre Manano», «In famiglia», Chi è Gesù?» L'ascolascoltaton E «in quegli anni di guerra fredda anche Togliatti si chiese quale fosse il segreto

di padre Manano» ci racconta padre Antonino Rosso il quale tiene a precisare che «sebbene padre Manano fosse stato sollecitato, non cedette mai a mettere al servizio di una parte le sue riflessioni» Anche se c è da precisare che quanto padre Manano diceva nel 1969 in dimatnmonio in nome della leg-ge naturale e del messaggio evangelico» fu molto strumentalizzato da quanti, fra cui la De e la destra, si opponevano all approvazione della legge civile sul divorzio del 1 dicembre 1970

Oggi i giornali, i settimanali, le radio e le Tv danno ampio spazio alle cronache ed alle rubnche religiose Le nilessio-ni morali che il card Carlo Mana Martini sta svolgendo ogni giorno per tre minuti dai Tg2 stanno suscitando molto interesse sia nel mondo cattolico etica politica, oggi Ma padre Manano a suo modo ne è sta-