

Scelti per voi



Poirot: il mistero del...

Hercule Poirot (David Suchet) è tra i passeggeri dell'esclusivo Treno Azzurro, che ha come itinerario l'incantevole riviera francese. Il viaggio procede tranquillo finché in uno scompartimento non viene rinvenuto il cadavere di una donna brutalmente assassinata. Si tratta della figlia di un multimilionario (Elliott Gould), nonché proprietaria di un rubino di immenso valore.

21.10 RETE 4. GIALLO. Regia: Hettie MacDonald Gb 2005

Terzo pianeta

I cuccioli, piccoli di uomo e di varie specie animali, sono i protagonisti della quinta puntata del programma di divulgazione scientifica condotto da Mario Tozzi. Immagini eccezionali documentano lo sviluppo prenatale e le incredibili situazioni che si verificano nel ventre materno durante la gestazione. Inoltre, la trasmissione si propone di capire quali aspettative di vita abbiano i piccoli nel mondo di oggi.

21.30 RAI TRE. RUBRICA. "Cuccioli"

Space Jam

Il lunapark del pianeta dei Nerdlocks rischia il fallimento per mancanza di nuovi divertimenti. Il padrone del parco giochi, nonché dittatore del pianeta, invia un gruppo di alieni per rapire i Looney Tunes e carpire i loro segreti. Bugs Bunny, messo alle corde dai malvagi Nerdlocks, ha un'idea: una sfida a basket con in palio la libertà per i beniamini di Cartoona.

19.30 ITALIA 1. FANTASTICO. Regia: Joe Pitka, Tony Cervone Usa 1996

Un giorno in pretura

Una nuova serie che in sei settimane racconterà crimini commessi fuori dai confini italiani. Oggi si parla di una tragedia dell'umanità: quella di un'intera generazione scomparsa sotto la dittatura militare nell'Argentina degli anni Settanta. Nel processo che si è svolto a Roma nel 2006/7, perché nella strage furono coinvolti numerosi italiani residenti in Argentina, si ascoltano le voci dei sopravvissuti.

23.40 RAI TRE. ATTUALITÀ. di Roberta Petrelluzzi

Programmazione

RAI UNO

- 06.10 LA NUOVA FAMIGLIA ADDAMS. Telefilm. "Un'assicurazione sulla vita". Con Glenn Taranto, Ellie Harvie
- 06.30 SABATO & DOMENICA. Rubrica. "La Tv che fa bene alla salute". Conducono Sonia Grey, Franco Di Mare
- 08.45 TE PIACE 'O PRESEPE. Conduce Lorena Bianchetti
- 10.05 GIORNI D'EUROPA
- 10.25 APRIRAI. Rubrica. A cura di Massimo Bartoccioni
- 10.45 QUARK ATLANTE IMMAGINI DAL PIANETA. Doc. Alessandro Di Pietro
- 11.30 OCCHIO ALLA SPESA. Rubrica. "L'inchiesta". Conduce Alessandro Di Pietro
- 12.00 LA PROVA DEL CUOCO. Conduce Antonella Clerici
- 13.30 TELEGIORNALE
- 14.00 EASY DRIVER. Rubrica. Conducono Ilaria Moscato, Marcellino Mariucci
- 14.30 EFFETTO SABATO. Rubrica. Conduce Elisa Isoardi
- 17.00 TG 1
- 17.15 A SUA IMMAGINE. Rubrica. Conduce Andrea Sarubbi
- 17.45 PASSAGGIO A NORD OVEST. Conduce Alberto Angela
- 18.50 L'EREDITÀ. Quiz. Conduce Carlo Conti

RAI DUE

- 06.30 IL MARE DI NOTTE. Rubrica
- 06.45 MATTINA IN FAMIGLIA. Varietà. Conducono Adriana Volpe, Tiberio Timperi. All'interno: 07.00 TG 2 MATTINA 08.00 TG 2 MATTINA 09.20 TG 2 MATTINA 09.30 TG 2 MATTINA L.I.S 10.00 TG 2 MATTINA 10.15 SULLA VIA DI DAMASCO. Rubrica. "Gesù viene tra noi". Conduce Don Giovanni D'Ercole
- 10.45 TSP EUROZONE. Rubrica
- 10.55 TSP REGIONI. Rubrica. Conduce Sonia Raule
- 11.25 APRIRAI. Rubrica. A cura di Massimo Bartoccioni
- 11.35 MEZZOGIORNO IN FAMIGLIA. Varietà. Conducono Adriana Volpe, Tiberio Timperi, Marcello Cirillo
- 13.00 TG 2 GIORNO
- 13.25 DRIBBLING. Rubrica
- 14.05 SCALO 76. Musicale. Con Maddalena Corvaglia, Daniele Bossari
- 17.10 SERENO VARIABILE. Conduce Osvaldo Bevilacqua
- 18.00 TG 2
- 18.10 IL MIO CANE SKIP. Film (USA, 2000). Con Frankie Muniz, Diane Lane

RAI TRE

- 07.00 BEAR NELLA GRANDE CASA BLU / DRAGO. Puppazzi
- 08.00 IL VIDEOGIORNALE DEL FANTABOSCO. Rubrica
- 09.00 TV TALK. Talk show. Conduce Massimo Bernardini
- 10.30 ART NEWS. Rubrica
- 11.00 TGR I NOSTRI SOLDI. 11.15 TGR ESTOVEST. Rubrica 11.30 TGR LEVANTE. Rubrica 11.45 TGR ITALIA AGRICOLTURA 12.00 TG 3 / RAI SPORT NOTIZIE 12.25 TGR IL SETTIMANALE 12.55 TGR BELLITALIA. Rubrica 13.30 TGR MEDITERRANEO 14.00 TG REGIONE 14.20 TG 3 / TG 3 PIXEL. Rubrica 14.50 TGR AMBIENTE ITALIA. Rubrica. Regia di Mia Santanera
- 15.50 SABATO SPORT. Rubrica All'interno: SCI ALPINO. Coppa del mondo. Super combinata femminile. Da St. Anton, (dir.); 17.00 PALLANUOTO. Campionato italiano. Fiorentina - Pro Recco; 17.35 MAGAZINE EUROPEI 2008. Rubrica
- 18.10 90° MINUTO SERIE B. Rubrica. Conduce Franco Lauro
- 19.00 TG 3
- 19.30 TG REGIONE

RETE 4

- 06.10 TG 4 RASSEGNA STAMPA 06.25 VITA DA STREGA. Situation Comedy. "La superdomestica di Samantha". Con Elizabeth Montgomery, Dick York
- 07.20 CUORE. Miniserie. Con Giulio Scarpati, 3ª parte
- 09.20 TV MODA. Rubrica. Conduce Jo Squillo
- 09.50 VIVERE MEGLIO. Rubrica. Conducono Fabrizio Trecca, Emanuela Talenti
- 11.30 TG 4 - TELEGIORNALE 11.40 FORUM. Rubrica. Conduce Rita Dalla Chiesa
- 13.30 TG 4 - TELEGIORNALE 14.00 FORUM. Rubrica
- 15.00 MAIGRET E LA VENDITA ALL'ASTA. Film Tv (Francia, 1995). Con Bruno Cremer, Etienne Chicot
- 17.00 IERI E OGGI IN TV. Show
- 17.30 PIANETA MARE. Rubrica. Conduce Tessa Gelisio
- 18.35 PERRY MASON - MORTE A TEMPO DI ROCK. Film Tv (USA, 1989). Con Raymond Burr, Barbara Hale (1ª parte)
- 18.55 TG 4 - TELEGIORNALE 19.35 PERRY MASON - MORTE A TEMPO DI ROCK. Film Tv (USA, 1989). Con Raymond Burr (1ª parte)

CANALE 5

- 06.00 TG 5 PRIMA PAGINA TRAFFICO. News
- METE 5. Previsioni del tempo
- 08.00 TG 5 MATTINA 08.45 TG 5 INSIEME
- 09.00 TRE MINUTI CON MEDIASHOPPING. Televendita
- 09.05 IL CLUB DELLE BABY-SITTER. Film (USA, 1995). Con Schuyler Fisk, Bre Blair. Regia di Melanie Mayron
- 11.00 IL MIO AMICO ZAMPALESTA. Film (USA, 1994). Con Mimi Rogers, Harvey Keitel. Regia di Franco Amurri
- All'interno: TGCOR / METEO 5 13.00 TG 5 / METEO 5 13.40 IL MAMMO. Situation Comedy. "I fantastici tre". Con Enzo Iacchetti, Elisa Triani
- 14.10 AMICI. Reality Show. Conduce Maria De Filippi. Regia di Paolo Pietrangeli
- 16.00 VERISSIMO. Rotocalco. Conduce Silvia Toffanin, con la partecipazione di Alfonso Signorini
- 18.50 1 CONTRO 100. Quiz. Conduce Amadeus

ITALIA 1

- 10.15 POWER RANGERS LOST GALAXY. Telefilm. "Bellezza addio"
- 10.45 RAVEN. Situation Comedy. "Un sabato con la mamma". Con Raven-Symone, Orlando Brown
- 11.15 SABRINA. VITA DA STREGA. Situation Comedy. "Quell'inferno di Dante". Con Melissa Joan Hart, Caroline Rhea
- 11.50 LA TATA. Situation Comedy. "A Natale ogni regalo vale". Con Fran Drescher, Charles Shaughnessy
- 12.25 STUDIO APERTO 13.00 LE QUINTE IN GITA. Real Tv 14.05 JACK E IL FAGIOLINO MAGICO. Film Tv (USA, 2001). Con Matthew Modine, Vanessa Redgrave. Regia di Brian Henson
- 17.35 SELVAGGI. Situation Comedy. "Saveage". "Ho voglia di ballare con te". Con Keith Carradine, Andrew Eiden
- 18.25 TRE MINUTI CON MEDIASHOPPING. Televendita
- 18.50 STUDIO APERTO 19.30 SPACE JAM. Film (USA, 1996). Con Michael Jordan, Wayne Knight. Regia di Joe Pytko, Tony Cervone

LA 7

- 06.00 TG LA7
- METE 5. Previsioni del tempo
- OROSCOPO. Rubrica. Conduce Susanna Schimperna
- TRAFFICO. News traffico
- 07.00 OMNIBUS WEEKEND. Attualità
- 09.20 L'INTERVISTA. Rubrica. A cura di Alain Elkann
- 09.50 COUPLES AND DUOS. Documentario
- 10.30 ERIK IL KINGO. Film (Italia/Spagna, 1964). Con Gordon Mitchell. Regia di Mario Caliano
- 12.30 TG LA7
- 12.55 SPORT 7. News
- 13.00 IL COMMISSARIO SCALI. Telefilm. "La trappola". Con Michael Chiklis
- 14.00 UNA BIONDA TUTTA D'ORO. Film (USA, 1993). Con Kim Basinger. Regia di Russell Mulcahy
- 16.00 NOI SIAMO ANGELI. Miniserie. "Due facce da galera". Con Bud Spencer. Regia di Ruggero Deodato
- 17.55 A CHRISTMAS STORY - UNA STORIA DI NATALE. Film (USA, 1983). Con Melinda Dillon. Regia di Bob Clark

SERA

- 20.00 TELEGIORNALE / SPORT 20.35 AFFARI TUOI. Gioco
- 21.30 IL TRENO DEI DESIDERI. Varietà. Conduce Antonella Clerici. Regia di Stefano Vicario
- 00.05 TG 1
- 00.10 APPLAUSI. Rubrica
- 00.40 TG 1 - NOTTE
- 00.55 ESTRAZIONI DEL LOTTO
- 01.05 MR. 3000. Film (USA, 2004). Con Bernie Mac, Angela Bassett
- 02.40 ISPETTORE CALLAGHAN: IL CASO SCORPIO È TUO!. Film (USA, 1971). Con C.Eastwood

- 20.25 ESTRAZIONI DEL LOTTO 20.30 TG 2 20.30 21.05 COLD CASE DELITTI IRRISOLTI. Telefilm. "La dimora del male", "Segreti di famiglia". Con Kathryn Morris, John Finn
- 22.40 THE PRACTICE PROFESSIONE AVVOCATI. Telefilm. "L'inganno". Con Dylan McDermott, Lisa Gay Hamilton
- 23.30 SABATO SPRINT. Rubrica. Conduce Enrico Varriale
- 00.15 TG 2
- 00.25 TG 2 DOSSIER STORIE

- 20.00 BLOB - VOTA ANTONIO 20.10 CHE TEMPO CHE FA. Talk show. Conduce Fabio Fazio. Con Filipa Lagerback
- 21.30 TERZO PIANETA. Rubrica di scienza. "Cuccioli". Conduce Mario Tozzi. Regia di Ludovica Scandurra
- 23.20 TG 3 / TG REGIONE 23.40 UN GIORNO IN PRETURA. Attualità. "Le colpe degli altri"
- 00.40 TG 3
- 00.50 TG 3 AGENDA DEL MONDO 01.05 TG 3 SABATO NOTTE 01.30 FUORI ORARIO

- 21.10 POIROT: IL MISTERO DEL TRENO AZZURRO. Film Tv giallo (Gb, 2005). Con David Suchet, Tom Harper. Regia di Hettie MacDonald
- 23.20 TEMPI MODERNI. Talk show. Conduce Ilaria Cavo
- 02.00 TG 4 RASSEGNA STAMPA 02.15 IERI E OGGI IN TV SPECIAL. Show. "Made in Italy 1982" All'interno: TRE MINUTI CON MEDIASHOPPING
- 04.20 TG 4 RASSEGNA STAMPA 04.30 COSBY INDAGA. Telefilm. "Impronte accusatrici"

- 20.00 TG 5 / METEO 5 20.30 STRISCIA LA NOTIZIA - LA VOCE DELLA PERSISTENZA. Tg Satirico. Conducono Ezio Greggio, Enzo Iacchetti
- 21.10 PAPERISSIMA AL CIRCO. Show. Con Julia Moreira, Lydie Pages
- 23.20 ANDREA BOCCELLI VIVERE LIVE. Musicale
- 00.35 TG 5 NOTTE / METEO 5 01.05 STRISCIA LA NOTIZIA - LA VOCE DELLA PERSISTENZA (r) 01.50 TG 5 / METEO 5 (replica) 02.20 MEDIASHOPPING

- 21.10 IL RE SCORPIONE. Film avventura (USA, 2002). Con Dwayne Johnson, Steven Brand. Regia di Chuck Russell
- 23.00 GUIDA AL CAMPIONATO. Rubrica. Conduce Mino Taverni
- 24.00 PUGILATO. Campionato europeo pesi mosca. Andrea Sarritzu - Lachene Zemmouri
- 01.05 CIAK SPECIALE. Rubrica. "National Treasure 2"
- 01.15 STUDIO SPORT. News
- 01.40 THE BOX GAME. Quiz
- 04.15 TOKYO GODFATHERS. Film (Giappone, 2003)

- 20.00 TG LA7 20.30 LA MEMORIA HA UN COSTO. Documenti. "Speciale su Don Ciotti"
- 22.40 SEX AND THE CITY. Telefilm. "Amichenemichè", "Chi la fa faspetti".
- 23.30 DIRT. Telefilm. "Pap Smeared". Con Courteney Cox
- 00.30 COGNOME & NOME 01.00 TG LA7 01.25 M.O.D.A. Con Cinzia Malvini
- 01.55 L'UOMO DI ALCATRAZ. Film drammatico (USA, '62). Con Burt Lancaster

Satellite

SKY CINEMA 1

- 14.00 MERCENARY FOR JUSTICE. Film Tv azione (USA/Sudafrica, 2006). Con Steven Seagal
- 16.00 ECCEZZIONALE VERAMENTE - CAPITOLO SECONDO... ME. Film commedia (Italia, 2005). Con Diego Abatantuono
- 18.25 INDIAN - LA GRANDE SFIDA. Film avventura (Nuova Zelanda/USA, 2005). Con Anthony Hopkins. Regia di Roger Donaldson
- 21.00 C'ERA UNA VOLTA UNA PRINCIPESSA. Film Tv commedia (USA, 2005). Con Carol Burnett. Regia di Kathleen Marshall
- 22.35 LA GUERRA DEI MONDI. Film fantascienza (USA, 2005). Con Tom Cruise.

SKY CINEMA 3

- 14.35 THE SECRET AGENT. Film azione (USA, 1996). Con Hulk Hogan
- 16.10 SPECIALE: SEVERGNINI INCONTRA D. HOFFMAN
- 16.35 THE OTHERS. Film thriller (Francia/Spagna/USA, 2001). Con Nicole Kidman
- 18.25 EXTRA LARGE. Rubrica
- 18.50 MELTDOWN LA CATASTROFE. Film azione (HK, 1995). Con J.Cheung
- 21.00 THE GUARDIAN. Film azione (USA, 2006). Con Kevin Costner. Regia di Andrew Davis
- 23.25 UN COLLEGE DI SVITATI NATIONAL LAMPOON PRESENTS DORM DAZE. Film commedia (USA, 2003). Con Tatyana Ali. Regia di David Hillenbrand, Scott Hillenbrand

SKY CINEMA AUTORE

- 14.05 LA SECONDA NOTTE DI NOZZE. Film commedia (Italia, 2005). Con Antonio Albanese
- 15.50 IL TALENTO DI MR. RIPLEY. Film giallo (USA, 1999). Con Matt Damon. Regia di Anthony Minghella
- 18.10 SPECIALE: QUO VADIS. BABY? - BEHIND THE SCENES 18.35 AGENTE 007 LICENZA DI UCCIDERE. Film spionaggio (Gb, 1962). Con S.Conery. Regia di Terence Young
- 21.00 I SOLITI SOSPETTI. Film giallo (USA, 1995). Con Kevin Spacey. Regia di Bryan Singer
- 22.55 IL VENTO CHE ACCAREZZA L'ERBA. Film drammatico (Francia/Gb/Irlanda, 2006). Con Cillian Murphy
- 01.10 SPECIALE: ROCKY HORROR MANIA. Rubrica

CARTOON NETWORK

- 15.45 LE TENEBROSE AVVENTURE DI BILLY & MANDY 16.15 MUCHA LUCHA. Cartoni 16.40 I FANTASTICI 4. Cartoni 17.05 NOME IN CODICE: KND 17.35 JUSTICE LEAGUE. Cartoni 18.00 TEEN TITANS. Cartoni 18.25 LE TENEBROSE AVVENTURE DI BILLY & MANDY. Cartoni 18.50 MY SPY FAMILY. Cartoni 19.15 SCHOOL RUMBLE 19.45 CLASS OF 3000. Cartoni 20.10 CAMP LAZLO. Cartoni 20.40 LOONATICS UNLEASHED 21.15 NOME IN CODICE: KND 21.45 QUELLA SCIMMIA DEL MIO AMICO. Cartoni 22.10 JOHNNY BRAVO. Cartoni 22.35 I FANTASTICI FRATELLI ADRENALINI. Cartoni

DISCOVERY CHANNEL

- 13.00 COME È FATTO. Doc.
- 14.00 MASSIVE SPEED. Doc. "Auto sportive". "Navi da guerra"
- 15.00 UOMO VS. NATURA: LA SFIDA. Documentario. "La foresta del Costa Rica"
- 16.00 PESCA ESTREMA. Doc. "Un finale sottzero"
- 17.00 BRAINIAC. Documentario
- 18.00 TOP GEAR. Documentario
- 19.00 AMERICAN CHOPPER. Documentario. "Motociclette di fuoco" 1ª parte
- 20.00 MITI DA SFATARE. Documentario. "Armi da fuoco: mito o realtà?"
- 21.00 DISCOVERY ATLAS. Documentario. "India"
- 23.00 COSTRUIRE IL FUTURO. Doc. "La crisi energetica"
- 24.00 COME È FATTO. Doc.

ALL MUSIC

- 12.55 ALL NEWS. Telegiornale
- 13.00 CLASSIFICA UFFICIALE ALBUM/SINGOLI. Musicale. Conduce Chiara Tortorella. (r)
- 14.00 COMMUNITY. Musicale. "Weekend". Conducono Valeria Bilello, Ivan Olita
- 15.00 AUDIO AMBIENTE (r)
- 16.00 ROTAZIONE MUSICALE 16.55 ALL NEWS. Telegiornale
- 17.00 ROTAZIONE MUSICALE 18.55 ALL NEWS. Telegiornale
- 19.00 MODELAND. Show. "Best of". Conduce Jonathan Kashanian (replica)
- 20.00 INBOX 2.0. Musicale
- 21.00 CLASSIFICA UFFICIALE DI... MUSICALE. (replica)
- 22.00 M2 ALL SHOCK. Conduce Provenzano Dj
- 24.00 THE CLUB. Musicale
- 00.30 ALL NIGHT. Musicale

Radiofonia

RADIO 1

- GR 1: 6.00 - 7.00 - 7.20 - 8.00 - 9.00 - 10.00 - 11.00 - 12.00 - 12.10 - 13.00 - 15.00 - 16.49 - 18.51 - 20.00 - 21.20 - 23.00 - 1.00 - 2.00 - 3.00 - 4.00
- 06.05 ITALIA, ISTRUZIONI PER L'USO
- 06.20 RADIO EUROPA MAGAZINE
- 06.35 TAM TAM LAVORO
- 07.36 SPORTLANDIA
- 08.30 GR 1 SPORT. GR Sport
- 08.40 INVIATO SPECIALE
- 09.36 SPECIALE AGRICOLTURA
- 10.05 DIVERSI DA CHI? Di I. Sotis
- 10.10 IN EUROPA
- 11.07 IL COMUNICATIVO. I LINGUAGGI DELLA COMUNICAZIONE
- 11.38 OBIETTIVO BENESSERE. A cura di Claudio Mantovani
- 11.48 A TAVOLA
- 12.33 FANTASTICA MENTE
- 13.45 MAGAZINE
- 13.55 PERSONAGGI E INTERPRETI
- 14.06 SABATO SPORT
- 15.50 TUTTO IL CALCIO MINUTO PER MINUTO. Rubrica di sport. "Serie B"
- 17.55 CALCIO. CAMP. ITALIANO DI SERIE A. "Anticipo: Genoa - Parma"
- 20.02 ASCOLTA, SI FA SERA
- 20.25 CALCIO. CAMP.IT. DI SERIE A. "Anticipo: Roma - Sampdoria"
- 23.15 RADIOGAMES
- 23.35 DEMO
- 24.00 IL GIORNALE DELLA MEZZANOTTE
- 00.23 STEREO NOTTE. Conduce F. Cioffi

RADIO 2

- GR 2: 6.30 - 7.30 - 7.54 - 8.30 - 10.30 - 12.30 - 13.30 - 15.30 - 17.30 - 19.30 - 19.52 - 20.30 - 21.30
- 06.00 IL CAMELLO DI RADIO2. Con Francesco Maria Vercillo. Regia di Francesco Di Costanzo. A cura di Federica Tripanera
- 07.00 CHE BOLLE IN PENTOLA
- 08.00 OTTOVOLANTE. Con S. Zaba
- 08.45 BLACK OUT. Con Enrico Vaime, Simona Marchini. Regia di Gigi Musca. A cura di Chiara Persia
- 09.30 L'ALTROLATO. Con Federico Taddia. A cura di Renzo Ceresa

RADIO 3

- GR 3: 6.45 - 8.45 - 10.45 - 13.45 - 16.45 - 18.45
- 06.00 IL TERZO ANELLO MUSICA. Conduce Valentina Lo Surdo
- 07.00 RADIO3 MONDO ON LINE. Con Anna Maria Giordano
- 07.15 PRIMA PAGINA
- 09.00 IL TERZO ANELLO MUSICA. Conduce Valentina Lo Surdo
- 09.30 UOMINI E PROFETI. DOMANDE
- 10.15 IL TERZO ANELLO MUSICA. Conduce Valentina Lo Surdo
- 10.50 IL TERZO ANELLO
- 11.50 RITORNI DI FIAMMA
- 13.00 LA SCENA INVISIBILE. Con Sandro Cappelletto
- 14.00 IL TERZO ANELLO. Conduce Andrea Penna
- 15.00 PIAZZA VERDI. Conduce Filippo Del Corno
- 16.50 LA STORIA IN GIALLO
- 17.40 LA GRANDE RADIO
- 18.50 RADIO3 SUITE. Conduce Francesco Antonioni
- 24.00 ESERCIZI DI MEMORIA
- 02.00 NOTTE CLASSICA

OGGI

Sereno ☀️
Vento: Debole →

Variabile ☁️
Moderato →→

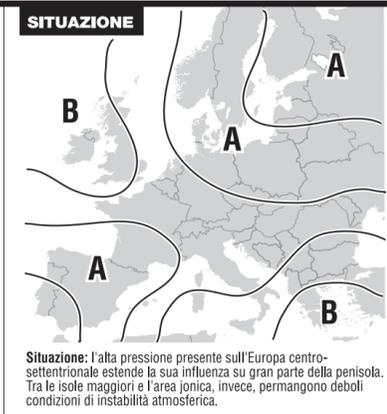
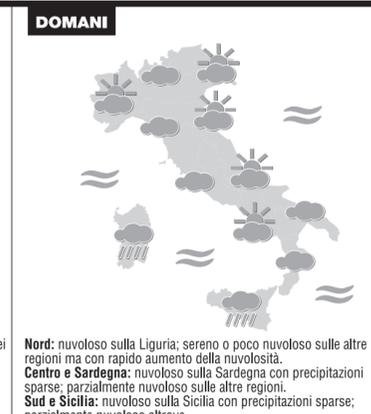
Nuvoloso ☁️
Forte →→→

Pioggia ☔
Mare: Calmo

Temporali ⚡
Mosso

Nebbia 🌫️

Neve ❄️
Agitato



Situazione: l'alta pressione presente sull'Europa centro-settentrionale estende la sua influenza su gran parte della penisola. Tra le isole maggiori e l'area jonica, invece, permangono deboli condizioni di instabilità atmosferica.