



S&M.
refrigerazione

IL FREDDO OVUNQUE

IL MESE PIÙ FREDDO DELL'ANNO IN ITALIA

GENNAIO

Il mese più freddo dell'anno, in Italia, è di solito gennaio. Può sembrare strano, visto che il solstizio, cioè il giorno più breve dell'anno, si verifica a dicembre e le ore di sole dell'ultimo mese dell'anno sono di meno. Bisogna però tenere conto del fenomeno dell'inerzia termica: a gennaio l'irraggiamento solare è maggiore rispetto al mese precedente, ma ancora non basta a compensare la perdita di calore da parte del pianeta che, alle nostre latitudini, continua così a raffreddarsi. La distanza della Terra dal Sole non conta, infatti durante il nostro inverno la Terra è più vicina al Sole rispetto all'estate, ma i raggi del Sole arrivano a noi più obliqui e quindi meno intensi per unità di superficie.



S&M
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

GENNAIO 2021

01	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
	28	29	30	31	01	02	03
53	363	364	365	366	001	002	003
	04	05	06	07	08	09	10
01	004	005	006	007	008	009	010
	11	12	13	14	15	16	17
02	011	012	013	014	015	016	017
	18	19	20	21	22	23	24
03	018	019	020	021	022	023	024
	25	26	27	28	29	30	31
04	025	026	027	028	029	030	031
	01	02	03	04	05	06	07
05	032	033	034	035	036	037	038

S&M.
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

I GIORNI PIÙ FREDDI DELL'ANNO

GIORNI DELLA MERLA

Secondo la tradizione popolare gli ultimi tre giorni di gennaio (29, 30 e 31) sarebbero i tre giorni più freddi dell'anno e sono chiamati "i giorni della Merla".

La leggenda narra che una merla dalle piume bianche, rischiando di morire a causa del gelo invernale, negli ultimi tre giorni di gennaio trovò riparo e calore nel comignolo di una casa. Quando, al primo tepore, ne uscì, era ormai il 1° febbraio, e a causa della cenere che l'aveva ricoperta completamente, era diventata nera. Da quel giorno, tutti i merli ebbero sempre il piumaggio scuro.

Da un punto di vista scientifico, in realtà, le statistiche meteo dicono che questa credenza non corrisponde sempre alla realtà climatica. Anzi, spesso, sono giorni con un grado in più rispetto alla media stagionale.



S&M
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

FEBBRAIO 2021

02	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
	01	02	03	04	05	06	07
05	032	033	034	035	036	037	038
	08	09	10	11	12	13	14
06	039	040	041	042	043	044	045
	15	16	17	18	19	20	21
07	046	047	048	049	050	051	052
	22	23	24	25	26	27	28
08	053	054	055	056	057	058	059
	01	02	03	04	05	06	07
09	060	061	062	063	064	065	066
	08	09	10	11	12	13	14
10	067	068	069	070	071	072	073

S&M.
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

IL LUOGO NATURALE PIÙ FREDDO DELL'UNIVERSO

NEBULOSA BOOMERANG



La Nebulosa Boomerang è una nebulosa protoplanetaria nella costellazione del Centauro. Si trova a una distanza di circa 5.000 anni luce dalla Terra e possiede la temperatura di 1° kelvin (-272 °C), appena un grado sopra lo zero assoluto e 1,725 °C sotto la Radiazione cosmica di fondo.

Si tratta cioè del luogo più freddo conosciuto nell'Universo (al di fuori dei laboratori, in cui si realizzano artificialmente temperature anche più basse).

S&M
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

MARZO 2021

03	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
	01	02	03	04	05	06	07
09	060	061	062	063	064	065	066
	08	09	10	11	12	13	14
10	067	068	069	070	071	072	073
	15	16	17	18	19	20	21
11	074	075	076	077	078	 079	080
	22	23	24	25	26	27	28
12	081	082	083	084	085	086	 087
	29	30	31	01	02	03	04
13	088	089	090	091	092	093	094
	05	06	07	08	09	10	11
14	095	096	097	098	099	100	101

S&M.
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

IL POSTO PIÙ FREDDO DELL'UNIVERSO



CAL (Cold Atom Laboratory)


CAL (Cold Atom Laboratory) è uno strumento laboratorio in orbita terrestre, sulla stazione spaziale internazionale, in grado di produrre nubi di atomi in condizioni ultra fredde, a temperature prossime a zero gradi Kelvin ($-273,15$ °C). Nel piccolo laboratorio in orbita a 400 km sulle nostre teste si ottengono temperature che risultano le più fredde nell'Universo conosciuto.

Anche sulla Terra è possibile ottenere temperature simili, ma la gravità impedisce studi di lunga durata, che invece possono essere condotti a bordo della stazione spaziale.

S&M
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

APRILE 2021

04	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
	29	30	31	01	02	03	04
13	088	089	090	091	092	093	094
	05	06	07	08	09	10	11
14	095	096	097	098	099	100	101
	12	13	14	15	16	17	18
15	102	103	104	105	106	 107	108
	19	20	21	22	23	24	25
16	109	110	111	112	113	114	115
	26	24	28	29	30	01	02
17	116	117	118	119	120	121	122
	03	04	05	06	07	08	09
18	123	124	125	126	127	128	129

S&M.
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

LA MOLECOLA PIÙ FREDDA

Creata al MIT

Nei laboratori del MIT, la squadra guidata dal fisico Martin Zwierlein è riuscita a "congelare" una serie di molecole alla temperatura di 500 nanokelvin, arrivando di fatto a 500 miliardesimi dallo zero assoluto.

La temperatura più bassa che si può raggiungere in un sistema macroscopico è di 0 kelvin, che corrisponde a $-273,15$ °C. Allo zero assoluto (puramente teorico) le particelle che compongono un sistema sono tutte allo stato fondamentale, ovvero il più basso livello possibile di energia; gli elettroni smettono di muoversi e aderiscono al nucleo, mentre gli atomi di un corpo si uniscono gli uni agli altri, risultando praticamente immobili.



MAGGIO 2021

05	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
	26	27	28	29	30	01	02
17	116	117	118	119	120	121	122
	03	04	05	06	07	08	09
18	123	124	125	126	127	128	129
	10	11	12	13	14	15	16
19	130	131	132	133	134	135	136
	17	18	19	20	21	22	23
20	137	138	139	140	141	142	143
	24	25	26	27	28	29	30
21	144	145	146	147	148	149	150
	31	01	02	03	04	05	06
22	151	152	153	154	155	156	157

S&M.
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

IL LUOGO NATURALE PIÙ FREDDO SULLA TERRA

ALTOPIANO ORIENTALE DELL'ANTARTIDE

L'Antartide è il territorio più freddo sul nostro pianeta. In genere i valori più estremi si raggiungono sull'altopiano orientale.

Condizioni particolari come il cielo sereno, venti deboli e aria molto secca possono spingere ulteriormente molto al di sotto dello zero le già gelide temperature. Secondo uno studio pubblicato su Geophysical Research Letters l'altopiano orientale del continente antartico è arrivato a toccare temperature di $97,7^{\circ}\text{C}$ sotto lo zero.

S&M
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

GIUGNO 2021

06	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
	31	01	02	03	04	05	06
22	151	152	153	154	155	156	157
	07	08	09	10	11	12	13
23	158	159	160	161	162	163	164
	14	15	16	17	18	19	20
24	165	166	167	168	169	170	171
	21	22	23	24	25	26	27
25	172	173	174	175	176	177	178
	28	29	30	01	02	03	04
26	179	180	181	182	183	184	185
	05	06	07	08	09	10	11
27	186	187	188	189	190	191	192

S&M.
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

IL PIANETA PIÙ FREDDO DEL SISTEMA SOLARE



URANO

Più ci allontaniamo dal Sole, più diventa freddo. Sarebbe quindi giusto presumere che sia l'ottavo pianeta (Nettuno) il pianeta più freddo, ma questo onore è andato a Urano. Perché?

Fino al 2006 il pianeta più freddo era considerato Plutone, ma, dopo il suo declassamento a Pianeta Nano, si pensava che questo titolo dovesse andare a Nettuno (8° pianeta), con una temperatura media di $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nonostante la temperatura media di Urano sia superiore ($-195\text{ }^{\circ}\text{C}$), quest'ultimo raggiunge però, in determinati periodi di tempo, temperature pari a $-224\text{ }^{\circ}\text{C}$, che lo rendono il fatto il pianeta più freddo del sistema solare.

S&M
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

LUGLIO 2021

07	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
	28	29	30	01	02	03	04
26	179	180	181	182	183	184	185
	05	06	07	08	09	10	11
27	186	187	188	189	190	191	192
	12	13	14	15	16	17	18
28	193	194	195	196	197	198	199
	19	20	21	22	23	24	25
29	200	201	202	203	204	205	206
	26	27	28	29	30	31	01
30	207	208	209	210	211	212	213
	02	03	04	05	06	07	08
31	214	215	216	217	218	219	220

S&M.
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

LA CITTÀ PIÙ FREDDA AL MONDO

OYMYAKON, RUSSIA

Oymyakon è situata in Siberia Orientale, lungo le rive del fiume Indigirka nella Repubblica di Sacha-Jacuzia.

Con il suo record ufficiale di $-67,7^{\circ}\text{C}$ registrato il 6 febbraio 1933, Oymyakon può fregiarsi a tutti gli effetti del titolo di città più fredda del globo.

Di contro, le temperature estive sono piuttosto elevate: pensate che durante il mese di luglio il termometro può segnare addirittura i 30 gradi.



S&M
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

AGOSTO 2021

08	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
	26	27	28	29	30	31	01
30	207	208	209	210	211	212	213
	02	03	04	05	06	07	08
31	214	215	216	217	218	219	220
	09	10	11	12	13	14	15
32	221	222	223	224	225	226	227
	16	17	18	19	20	21	22
33	228	229	230	231	232	233	234
	23	24	25	26	27	28	29
34	235	236	237	238	239	240	241
	30	31	01	02	03	04	05
35	242	243	244	245	246	247	248

S&M.
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

LA STELLA PIÙ FREDDA


WISE 1828+2650

Il titolo di stella più fredda spetta a una nana Y, la cui temperatura è di appena 25 °C. È stata scoperta da WISE (Wide-field Infrared Survey Explorer), il telescopio spaziale NASA all'infrarosso in grado di individuare gli oggetti celesti più freddi presenti nell'Universo. Questi corpi sono difficili da vedere con i telescopi ottici perché quasi del tutto oscuri a causa della loro bassa luminosità. WISE utilizza però una camera all'infrarosso ad alta sensibilità ed è riuscito a identificare ben sei nane Y in un raggio di 40 anni luce dal Sole, Wise 1828+2650 compresa.

S&M
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

SETTEMBRE 2021

09	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
	30	31	01	02	03	04	05
35	242	243	244	245	246	247	248
	06	07	08	09	10	11	12
36	249	250	251	252	253	254	255
	13	14	15	16	17	18	19
37	256	257	258	259	260	261	262
	20	21	22	23	24	25	26
38	263	264	 265	265	267	268	269
	27	28	29	30	01	02	03
39	270	271	272	273	274	275	276
	04	05	06	07	08	09	10
40	277	278	279	280	281	282	283

S&M.
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

LA LOCALITÀ ABITATA PIÙ FREDDA IN ITALIA

TREPALLE

Trepalle (Trepall in dialetto locale) è una frazione di Livigno, in provincia di Sondrio. È il paese più alto d'Italia (2.069 m s.l.m.).

A Trepalle nel febbraio del 1956, viene registrata la temperatura più bassa (-41°C) in territorio italiano in epoca moderna.



S&M
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

OTTOBRE 2021

10

Lu

Ma

Me

Gi

Ve

Sa

Do

27

28

29

30

01

02

03

39

270

271

272

273

274

275

276

04

05

06

07

08

09

10

40

277

278

279

280

281

282

283

11

12

13

14

15

16

17

41

284

285

286

287

288

289

290

18

19

20

21

22

23

24

42

291

292

293

294

295

296

297

25

26

27

28

29

30

31

43

298

299

300

301

302

303

304

01

02

03

04

05

06

07

44

305

306

307

308

309

310

311

S&M.
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

IL LUOGO PIÙ FREDDO IN ITALIA



PALE DI SAN MARTINO

Non c'è limite al freddo sulle Pale di San Martino che sono considerate il luogo più gelido d'Italia. È qui, ad un'altitudine media di 2.600 metri in un luogo noto, come la «Busa Nord di Fradusta», che è stata misurata la temperatura record di $-49,6\text{ }^{\circ}\text{C}$.

S&M
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

NOVEMBRE 2021

11	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
	01	02	03	04	05	06	07
44	305	306	307	308	309	310	311
	08	09	10	11	12	13	14
45	312	313	314	315	316	317	318
	15	16	17	18	19	20	21
46	319	320	321	322	323	324	325
	22	23	24	25	26	27	28
47	326	327	328	329	330	331	332
	29	30	01	02	03	04	05
48	333	334	335	336	337	338	339
	06	07	08	09	10	11	12
49	340	341	342	343	344	345	346

S&M.
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

L'INVERNO PIÙ FREDDO DELLA STORIA D'EUROPA

A historical painting depicting a winter scene. In the background, a stone castle with a tower stands on a hill. Large, gnarled trees with bare branches are in the foreground. A person in a dark coat and hat is walking through the snow, carrying a staff. A brown cow is in the lower foreground. The scene is set in a snowy, hazy landscape.

1709


Tra gennaio e aprile 1709 il continente europeo fu investito da un'anomala ondata di freddo che paralizzò l'intera regione, causando un elevato numero di vittime tra la popolazione.

Il grande inverno, ricordato come il più gelido e disastroso degli ultimi cinque secoli, cominciò alla vigilia dell'Epifania del 1709. Il giorno seguente, l'Europa occidentale e parte del bacino del Mediterraneo si svegliarono sotto una coltre di ghiaccio che si mantenne per diversi mesi.

S&M
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

DICEMBRE 2021

12	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
	29	30	01	02	03	04	05
48	333	334	335	336	337	338	339
	06	07	08	09	10	11	12
49	340	341	342	343	344	345	346
	13	14	15	16	17	18	19
50	347	348	349	350	351	352	353
	20	21	22	23	24	25	26
51	354	 355	356	357	358	359	360
	27	28	29	30	31	01	02
52	361	362	363	364	365	001	002
	03	04	05	06	07	08	09
01	003	004	005	006	007	008	009

S&M.
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

L'ANIMALE CHE DIVENTA DI GHIACCIO

RANA DEL LEGNO

Nome scientifico "Lithobates sylvaticus", conosciuta come "rana sylvatica" o "rana del legno".

Vive in Canada e Alaska, dove le basse temperature rendono praticamente impossibile la vita normale a gran parte delle creature.

Questa rana è specializzata nell'affrontare le temperature più basse e può sopportare fino a -8 °C senza subire danni. Se la temperatura si abbassa sotto lo zero può letteralmente ibernarsi diventando dura come legno (da cui l'appellativo).

In questo stato azzeri i parametri vitali: nessuna respirazione, niente battito cardiaco né circolazione e totale mancanza di attività cerebrale.

Con il sopraggiungere dalla

primavera e il conseguente innalzamento della temperatura, nel corpo avviene il processo di

scongelo e le normali attività fisiologiche riprendono nel giro di qualche ora.



S&M
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

GENNAIO 2022

01	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
	27	28	29	30	31	01	02
52	361	362	363	364	365	001	002
	03	04	05	06	07	08	09
01	003	004	005	006	007	008	009
	10	11	12	13	14	15	16
02	010	011	012	013	014	015	016
	17	18	19	20	21	22	23
03	017	018	019	020	021	022	023
	24	25	26	27	28	29	30
04	024	025	026	027	028	029	030
	31	01	02	03	04	05	06
05	031	032	033	034	035	036	037

S&M.
refrigerazione

T. 035 615350 - info@smrefrigerazione.it

S&M.
refrigerazione

IMPIANTI FRIGORIFERI INDUSTRIALI

www.smrefrigerazione.it

info@smrefrigerazione.it

Tel. +39 035 615350