

del

Dipartimento Regionale della Protezione Civile della Presidenza della Regione Siciliana

CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO - IDRO



prot. n° 10842

2-mar-2020

AVVISO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE

PER IL RISCHIO METEO-IDROGEOLOGICO E IDRAULICO N.

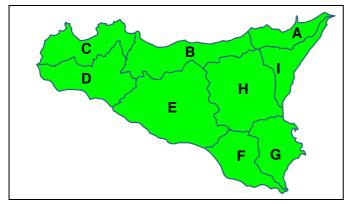
(D.Lgs. n° 1 del 02/01/2018, Direttiva P.C.M. 27/02/2004 e ss.mm.ii., DPRS n° 626/GAB del 30/10/2014 - Sistema di allertamento per rischio idrogeologico e idraulico)

VALIDITA': dalle ore 16:00 del 2-mar-2020 fino alle ore 24:00 del 3-mar-2020

RISCHIO METEO-IDROGEOLOGICO E IDRAULICO: LIVELLI DI ALLERTA

AGGIORNAMENTO PER OGGI 2/3/2020

(di regola, dall'emissione alle ore 24:00)



PREVISIONE PER DOMANI 3/3/2020 (di regola, dalle ore 0:00 fino alle ore 24:00)



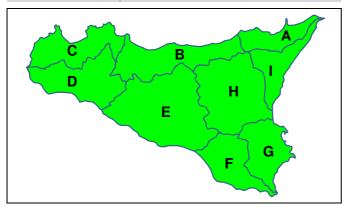
EOLIE: ZONA A - USTICA, EGADI: ZONA C - PANTELLERIA: ZONA D - PELAGIE: ZONA E

EOLIE: ZONA A - USTICA, EGADI: ZONA C - PANTELLERIA: ZONA D - PELAGIE: ZONA E

RISCHIO IDRAULICO (bacini maggiori): LIVELLI DI ALLERTA

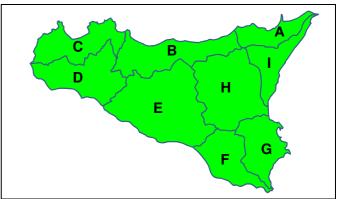
AGGIORNAMENTO PER OGGI 2/3/2020

(di regola, dall'emissione alle ore 24:00)



PREVISIONE PER DOMANI 3/3/2020

(di regola, dalle ore 0:00 fino alle ore 24:00)



EOLIE: ZONA A - USTICA, EGADI: ZONA C - PANTELLERIA: ZONA D - PELAGIE: ZONA E

EOLIE: ZONA A - USTICA, EGADI: ZONA C - PANTELLERIA: ZONA D - PELAGIE: ZONA E

LIVELLI DI ALLERTA ADOTTATI E FASI OPERATIVE ATTIVATE

	LIVELLI DI ALLERTA E FASI OPERATIVE PER OGGI						
TIPO DI RISCHIO	VERDE GENERICA VIGILANZA	GIALLA ATTENZIONE	ARANCIONE PREALLARME	ROSSA ALLARME			
IDROGEOLOGICO E IDRAULICO ⁽¹⁾	TUTTA LA REGIONE						
IDROGEOLOGICO E IDRAULICO PER TEMPORALI ⁽²⁾							
IDRAULICO (3)	TUTTA LA REGIONE						

LIVE	LIVELLI DI ALLERTA E FASI OPERATIVE PER DOMANI									
VERDE GENERICA VIGILANZA	GIALLA ATTENZIONE	ARANCIONE PREALLARME	ROSSA ALLARME							
C, D, E, F, G, H										
A, B, I										
TUTTA LA REGIONE										

- (1) Le possibili criticità idrauliche sono riferite ai bacini minori (< 50 kmq) e alle aree urbanizzate
- (2) Come sopra, con forzante Meteo
- (3) Condizioni diffuse di possibile criticità idraulica nei bacini maggiori (> 50 kmq)

VEDI DISPOSIZIONI GENERALI E AVVERTENZE

NOTE

IN CASO DI TEMPORALI, PRESTARE PARTICOLARE ATTENZIONE AI DEFLUSSI NELLE AREE URBANE E AI LUOGHI FREQUENTATI DALL'UOMO ANCHE IN PROSSIMITA' DEI CORSI D' ACQUA; VEDASI INOLTRE BOLLETTINO METEOMONT ALLEGATO

FASI OPERATIVE ATTIVATE PER IL DRPC-SICILIA

PER OGGI:
PER DOMANI:

2/3/2020

GENERICA VIGILANZA
GENERICA VIGILANZA

SEGUE AVVISO



Dipartimento Regionale della Protezione Civile della Presidenza della Regione Siciliana

CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO - IDRO



prot. n° 10842 del 2-mar-2020

AVVISO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE

PER IL RISCHIO METEO-IDROGEOLOGICO E IDRAULICO N.

(D.Lgs. nº 1 del 02/01/2018, Direttiva P.C.M. 27/02/2004 e ss.mm.ii., DPRS nº 626/GAB del 30/10/2014 - Sistema di allertamento per rischio idrogeologico e idraulico)

VALIDITA': dalle ore 16:00 del 2-mar-2020 fino alle ore 24:00 del 3-mar-2020

OPERAZIONI DI RILASCIO IN ALVEO PREVISTE E/O IN ATTO COMUNICATE DAI GESTORI DELLE DIGHE

(in parentesi: il bacino principale, il corso d'acqua a valle e le portate di scarico dichiarate in mc/s):

CASTELLO (Magazzolo; 1), DIRILLO (LICODIA EUBEA) (Acate, Dirillo; 4), DISUERI (Gela, Disueri; 1), GAMMAUTA (Verdura, Sosio; 3), PRIZZI (Verdura, Raia; 2), SANTA ROSALIA (Irminio, Irminio; 8,5), SCIAGUANA (Simeto, Sciaguana; 3)

IN RELAZIONE ALLE SOPRA INDICATE OPERAZIONI, POTREBBERO VERIFICARSI FENOMENI LOCALIZZATI E/O DIFFUSI DI ESONDAZIONE LUNGO I CORSI D'ACQUA A VALLE DELLE DIGHE. LE STRUTTURE LOCALI DI PROTEZIONE CIVILE ADOTTERANNO, AL RIGUARDO, LE PROCEDURE PREVISTE NEI PROPRI PIANI DI PROTEZIONE CIVILE PER IL RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO

DOCUMENTI DI RIFE	RIMENTO EME	SSI DAL DPC/0	ENTRO FUNZIONALE CENTRALE:		
VALUTAZIONI METEOROLOGICHE NUMERICHE	del 2-ma	ar-2020	PREVISIONI METEO SINOTTICHE NAZIONALI	del	2-mar-2020
BOLLETTINO DI VIGILANZA METEOROLOGICA NAZIONALE	del 2-ma	ar-2020			
L'AVVISO DI CONDIZIONI METEOROLOGICHE AVVERSE	del	n.			
	FEN	OMENI PREVIS	STI		
per la giornata di oggi 02-mar-20			per la giorr	ata di do	mani <u>03-mar-20</u>
Da isolate a sparse in estensione serale, sulla Sicilia occidentale, o cumulati deboli	on quantitativi I	PRECIPITAZIONI	Sparse, localmente anche a carattere di settentrionali della Sicilia centro-orientale, con puntualmente moderati; isolate sui restanti settori,	quantitativi	cumulati da deboli a
Nessun fenomeno significativo		NEVICATE		Nessun fe	nomeno significativo
Nessun fenomeno significativo		VISIBILITA'		Nessun fe	nomeno significativo
Senza variazioni di rilievo		TEMPERATURE	Valori massim	i in locale s	ensibile diminuzione
Nessun fenomeno significativo		VENTI	Forti nord-occidentali con locali raffiche di burras	ca, specie s	sui settori occidentali e meridionali
Molto mossi		MARI	Da agitati a molto agitati tutti i bacini occidentali Sic		e agitato lo Stretto di nossi i restanti bacini
	CONE	DI-METEO AVVE	RSE		
	DISPO	SIZIONI GENE	RALI		

Si invitano tutti gli Enti cui la presente è diretta (elenco in calce), e i Sindaci in particolare, a predisporre le azioni di prevenzione previste nei propri piani di protezione civile in attuazione ai LIVELLI DI ALLERTA e alle corrispondenti FASI OPERATIVE dichiarati dal CFD-Idro e adottati, per delega del Presidente della Regione, dal Capo del DRPC-Sicilia (Rif. normativi: Decreto legislativo n.1 del 02/01/2018: "Codice della protezione civile", DPRS del 27/01/2011 in GURS n. 8 del 18/02/2011: "Linee Guida per la redazione dei piani di protezione civile comunali e intercomunali in tema di rischio idrogeologico", DPRS nº 626/GAB del 30/10/2014: "Direttiva regionale per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allerta per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile").

I responsabili locali di protezione civile sono invitati a prestare specifica attenzione alle condizioni meteorologiche locali e alle loro variazioni, non prevedibili e talora repentine, nonché agli effetti al suolo derivanti, ancorché potenziali, temuti o presumibili, adeguando all'occorrenza e opportunamente le Fasi operative e i propri modelli di intervento. In particolare, se sono note condizioni di vulnerabilità del territorio per effetto di dissesti precedenti, la Autorità locali di protezione civile possono, all'occorrenza, adottare Fasi Operative con livelli superiori a quelli del presente Avviso.

Si raccomanda di dare la massima e tempestiva diffusione del presente Avviso e di informare la SORIS circa l'evoluzione della situazione. Il presente Avviso è pubblicato su www.protezionecivilesicilia.it

IL VALUTATORE: DAMIANI

IL DIRIGENTE DEL CFD-Idro (BASILE)

IL DIRIGENTE GENERALE CAPO DEL DIPARTIMENTO (FOTI)

Contatti: Centro Funzionale Decentrato - Idro

e-mail: centrofunzionale@protezionecivilesicilia.it posta certificata: centrofunzionale@pec.protezionecivilesicilia.it

SORISnumero verde 800 404040 - tel. 091 7433111 - fax 091 7074796/7

e-mail: soris@protezionecivilesicilia.it



Dipartimento Regionale della Protezione Civile della Presidenza della Regione Siciliana

CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO - IDRO



prot. n°

10842

2-mar-2020

AVVISO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE

PER IL RISCHIO METEO-IDROGEOLOGICO E IDRAULICO N.

(D.Lgs. n° 1 del 02/01/2018, Direttiva P.C.M. 27/02/2004 e ss.mm.ii., DPRS n° 626/GAB del 30/10/2014 - Sistema di allertamento per rischio idrogeologico e idraulico)

VALIDITA': dalle ore 16:00 del 2-mar-2020 fino alle ore 24:00 del 3-mar-2020

AVVERTENZE

Le criticità attese per il **RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**, stimate sulla base delle precipitazioni previste, possono comportare manifestazioni localizzate o diffuse di tipo **geomorfologico** (frane) e/o di tipo **idraulico nei piccoli bacini (< 50 kmq) e nelle aree urbanizzate**. In caso di piogge concentrate in intervalli di tempo contenuti, le criticità possono assumere carattere di estrema pericolosità (es: colate detritiche, crolli, inondazioni localizzate).

Le criticità attese per il **RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO CON FORZANTE TEMPORALI**, stimate sulla base delle precipitazioni previste e dell'occorrenza di temporali, possono risultare più gravose in relazione alla distribuzione e intensità dei fenomeni che risultano connotati da elevata incertezza previsionale.

Le criticità attese per il **RISCHIO IDRAULICO**, stimate sulla base delle precipitazioni previste, si riferiscono a possibili fenomeni prevalentemente di tipo <u>idraulico</u> principalmente nell'ambito del reticolo idrografico naturale dei <u>bacini maggiori</u> (> 50 kmq) (alluvioni, esondazioni).

In presenza di condizioni strutturali inadeguate dei corsi d'acqua e delle reti fognarie e in caso di beni ubicati in prossimità o all'interno di zone vocate al dissesto idrogeologico e idraulico, le criticità possono manifestarsi in maniera più gravosa a prescindere dai quantitativi previsti e/o reali di pioggia.

Le operazioni effettuate dai gestori degli impianti di ritenuta possono causare fenomeni localizzati o diffusi di esondazione a valle delle dighe in relazione agli eventuali ulteriori apporti fluviali, nonché allo stato di manutenzione dei corsi d'acqua.

Si consulti la "tabella degli scenari" pubblicata sul sito del DRPC-Sicilia (www.protezionecivilesicilia.it).

ELENCO DEI DESTINATARI DELL'AVVISO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE PER IL RISCHIO METEO-IDROGEOLOGICO E IDRAULICO

Sindaci

Responsabili Uffici Comunali di P.C. Liberi Consorzi, Città Metropolitane Responsabili Uffici Provinciali P.C. Dipartimento Acque e Rifiuti

- Servizio 2: Osservatorio Acque - Sala Operativa

- Servizio 3: Settore Infrastrutture per le acque

Dipartimento Agricoltura

- SIAS

Corpo Forestale Regione Siciliana Ispettorati Ripartimentali delle Foreste Dipartimento Regionale Tecnico

- Uffici Genio Civile

Dipartimento Regionale Ambiente
Ufficio Tecnico per le Dighe - sez. Palermo

Enti Gestori Dighe

Enti Parco (Alcantara, Etna, Madonie, Nebrodi, Sicani)

Riserve Naturali Orientate

ARPA - Agenzia Regionale Protezione Ambiente

Uffici Soprintendenza ai BB.CC.AA.
ASI - Aree Sviluppo Industriale

Consorzi di Bonifica

Ordini professionali (Architetti, Geologi, Geometri, Ingegneri)

DRPC Sicilia

Prefetture - UTG

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco tramite le Prefetture

Comando Regionale Arma dei Carabinieri tramite le Prefetture

Compartimento Polizia Stradale Sic. Orientale tramite le Prefetture

Compartimento Polizia Stradale Sic. Occidentale tramite le Prefetture

Comando Regionale Sicilia Guardia di Finanza tramite le Prefetture

Direzioni Marittime tramite le Prefetture

Capitanerie di Porto tramite le Prefetture

CNSAS Corpo Naz.le Soccorso Alpino e Speleologico

Dipartimento per la Pianificazione Strategica dell'Ass.to Reg.le Salute

SUES 118
CRI
ANAS
CAS
RFI
ENEL - Sicilia

TERNA - Sicilia
Enti gestori telefonia

ENI Integrated Crisis Center - Roma

e, p.c.

Presidente della Regione Siciliana

Dipartimento della Protezione Civile













SETTORE ETNA - MONTI NEBRODI E MADONIE

BOLLETTINO VALANGHE - EMESSO ALLE ORE 14:00 del 02/03/2020

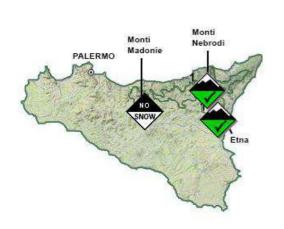
a cura del CORPO FORESTALE REGIONE SICILIANA

in collaborazione con il Servizio METEOMONT dell'ARMA dei CARABINIERI e il il Servizio Meteo dell'Aeronautica Militare

SITUAZIONE alle 14.00 del 02/03/2020

DISTRIBUZIONE PERICOLO: DEBOLE 1.

TIPO DI PERICOLO: NEVE BAGNATA - SITUAZIONE PRIMAVERILE. IL MANTO NEVOSO SI UMIDIFICA VELOCEMENTE NEL CORSO DELLA **GIORNATA**



			QUOTE	QUOTA NEVE m.		ALTEZZA NEVE		
SOTTOSETTORE	PROBLEMA	ESPOSIZIONI PIU' CRITICHE	PIU' CRITICHE	NORD	SUD	NEVE cm.	NEVE FRESCA cm.	QUOTA
ETNA		W E		2300	2400	000	000	1800
MONTI NEBRODI		W E		1700	1800	000	000	1500
MONTI MADONIE	NO INFO	NO INFO	NO SNOW	1900	1900	000	000	1600

MANTO NEVOSO - Croste da fusione e rigelo portanti e non portanti e zone senza neve. Il manto nevoso è in generale ben consolidato sulla maggioranza dei pendii ripidi. Nel sottosettore Madonie no neve,nei sotto settori Etna e Nebrodi si segnalano zone con poca neve e la presenza di sporadiche vecchie zone di accumulo, pertanto si raccomanda la massima attenzione nell'attraversamento di tali zone. Il grado di pericolo permane DEBOLE 1 sui rilievi dei sotto settori dell'Etna e dei Nebrodi, pertanto è richiesta una costante valutazione del pericolo locale di instabilità del manto nevoso nell'attraversamento dei crinali, conche e canaloni per la presenza di zone di accumulo o cornici. IL PROSSIMO BOLLETTINO VERRÀ EMESSO ENTRO LE ORE 14.00 DEL GIORNO MERCOLEDI' 04 MARZO 2020.

	PREVISIONI											
		03/03	3/2020			04/03	3/2020			05/03	3/2020	
SOTTOSETTORE	GRADO DI PERICOLO	PROBLEMA	ESPOSIZIONI PIU' CRITICHE	QUOTE PIU' CRITICHE	GRADO DI PERICOLO	PROBLEMA	ESPOSIZIONI PIU' CRITICHE	QUOTE PIU' CRITICHE	GRADO DI PERICOLO	PROBLEMA	ESPOSIZIONI PIU' CRITICHE	QUOTE PIU' CRITICHE
ETNA	1		W E		1	****	ALL		1	****	ALL	
MONTI NEBRODI	1	***	W E	\triangle	1	****	ALL		1	****	ALL	
MONTI MADONIE	1	****	ALL		1	****	ALL		1	****	ALL	

SCALA EUROPEA DEL GRADO DI PERICOLO VALANGHE













LEGENDA PROBLEMA





Neve ventata



Neve vecchia



Neve bagnata



Slittamento



No info

AVVERTENZE

Viste le condizioni del manto nevoso, le attività al di fuori delle piste battute e segnalate richiedono buone capacità di valutazione del pericolo locale. Meteomont rammenta ARTVA, pala e sonda sempre al seguito.

Il bollettino e' realizzato su scala sinottica-regionale (standard EAWS), la sua consultazione non puo' escludere in alcun modo la necessita' di una seria e capace valutazione locale del pericolo (singolo pendio) che puo' essere anche sensibilmente diverso.













SETTORE ETNA - MONTI NEBRODI E MADONIE

PREVISIONE METEO – BOLLETTINO VALANGHE - EMESSO ALLE ORE 14:00 del 02/03/2020

a cura del SERVIZIO METEO DELL'AERONAUTICA MILITARE

	SOTTOSETTORE ETNA									
Quota		03/03/2020 h6:00	03/03/2020 h12:00	03/03/2020 h18:00	04/03/2020 h6:00	04/03/2020 h12:00	04/03/2020 h18:00			
	Venti	02 Nodi da S-Ovest	01 Nodi da S-Est	02 Nodi da Ovest	01 nodi da N-Ovest	02 Nodi da Nord	05 nodi da N-Ovest			
1000	Temperature	+04 °C	+01 °C	-01 °C	-02 °C	-01 °C	-02 °C			
	Temp. percepita	4 °C	2 ℃	-2 °C	-2 °C	-2 °C	-5 °C			
	Venti	04 Nodi da S-Ovest	01 Nodi da S-Est	03 Nodi da Ovest	01 Nodi da Ovest	03 Nodi da Nord	08 nodi da N-Ovest			
2000	Temperature	+04 °C	+01 °C	-01 °C	-02 °C	-02 °C	-02 °C			
	Temp. percepita	2 °C	2 °C	-3 °C	-2 °C	-4 °C	-7 ℃			
	Venti	12 Nodi da S-Ovest	06 Nodi da Sud	11 Nodi da Ovest	10 Nodi da Ovest	05 nodi da N-Ovest	15 Nodi da Nord			
3000	Temperature	-04 °C	-06 °C	-09 °C	-09 °C	-09 °C	-08 °C			
	Temp. percepita	-11 °C	-11 °C	-17 °C	-16 °C	-14 °C	-17 °C			
Zero teri	mico	2400-2600 m.	2000-2200 m.	1700-1900 m.	1600-1800 m.	1700-1900 m.	1600-1800 m.			
Fenomeno		\(\(_	\rightarrow	\$	_			
Stato del cielo		8	8	*	\$	8	\times			

	SOTTOSETTORE MONTI NEBRODI									
Quota		03/03/2020 h6:00	03/03/2020 h12:00	03/03/2020 h18:00	04/03/2020 h6:00	04/03/2020 h12:00	04/03/2020 h18:00			
	Venti	04 nodi da N-Ovest	06 nodi da N-Ovest	07 nodi da N-Ovest	02 Nodi da Sud	05 nodi da N-Ovest	06 Nodi da Nord			
1000	Temperature	+04 °C	+03 °C	+01 °C	+01 °C	+01 °C	+02 °C			
	Temp. percepita	2 °C	0 °C	-3 °C	0 °C	-2 °C	-1 °C			
	Venti	10 nodi da N-Ovest	13 nodi da N-Ovest	15 nodi da N-Ovest	07 Nodi da Ovest	11 nodi da N-Ovest	18 Nodi da Nord			
2000	Temperature	-01 °C	-03 °C	-05 °C	-04 °C	-04 °C	-03 °C			
	Temp. percepita	-6 °C	-10 °C	-13 °C	-9 °C	-10 °C	-11 °C			
	Venti	08 Nodi da S-Ovest	06 nodi da Ovest	14 Nodi da Ovest	13 nodi da Ovest	11 nodi da N-Ovest	19 Nodi da Nord			
3000	Temperature	-04 °C	-08 °C	-10 °C	-09 °C	-09 °C	-10 °C			
	Temp. percepita	-9 °C	-13 °C	-19 °C	-17 °C	-17 °C	-20 °C			
Zero ter	mico	1800-2000 m.	1500-1700 m.	1300-1500 m.	1200-1400 m.	1300-1500 m.	1500-1700 m.			
Fenome	no		\(\rightarrow	_	\$	\(\rightarrow	\(\sigma			
Stato del cielo		8	8	\$	\$	8	\$			

	SOTTOSETTORE MONTI MADONIE									
Quota		03/03/2020 h6:00	03/03/2020 h12:00	03/03/2020 h18:00	04/03/2020 h6:00	04/03/2020 h12:00	04/03/2020 h18:00			
	Venti	05 Nodi da Ovest	06 nodi da N-Ovest	07 Nodi da Ovest	02 Nodi da Ovest	06 nodi da N-Ovest	08 Nodi da Nord			
1000	Temperature	+03 °C	+02 °C	+00 °C	+00 °C	+01 °C	+01 °C			
	Temp. percepita	0 ℃	-1 °C	-4 °C	-1 °C	-2 °C	-3 °C			
	Venti	13 Nodi da Ovest	11 nodi da N-Ovest	16 Nodi da Ovest	07 Nodi da Ovest	12 nodi da N-Ovest	17 Nodi da Nord			
2000	Temperature	-01 °C	-03 °C	-05 °C	-03 °C	-04 °C	-04 °C			
	Temp. percepita	-7 °C	-9 °C	-13 °C	-8 °C	-11 °C	-12 °C			
	Venti	12 Nodi da Ovest	10 nodi da Ovest	16 Nodi da Ovest	13 Nodi da Ovest	12 nodi da N-Ovest	19 Nodi da Nord			
3000	Temperature	-05 °C	-09 °C	-11 °C	-09 °C	-09 °C	-09 °C			
	Temp. percepita	-12 °C	-16 °C	-21 °C	-17 °C	-17 °C	-19 °C			
Zero terr	nico	1700-1900 m.	1400-1600 m.	1300-1500 m.	1100-1300 m.	1400-1600 m.	1400-1600 m.			
Fenome	no	\(_	_	Ş	_	_			
Stato del cielo		~	~	*	\$	*	8			

LEGENDA FENOMENI

Assenza Fenomeni

Nebbia

Foschia

Pioggia debole

Pioggia moderata



Pioggia forte



Nevicata Debole



Nevicata moderata







STATO DEL CIELO





Poco nuvoloso



Nuvoloso



Molto nuvoloso

Coperto













SETTORE ETNA - MONTI NEBRODI E MADONIE

BOLLETTINO VALANGHE - EMESSO ALLE ORE 14:00 del 02/03/2020

a cura del CORPO FORESTALE REGIONE SICILIANA

in collaborazione con il Servizio METEOMONT dell'ARMA dei CARABINIERI e il il Servizio Meteo dell'Aeronautica Militare

Parametri meteonivometrici registrati presso i campi di rilevamento il 02/03/2020

Localita'	Comune	Quota (Mslm)	Altezza neve (in cm)	Neve caduta nelle 24 ore (in cm)	Temp. Min. (°C)	Temp. Max. (°C)	Condizioni del tempo
PIANO DELLA BATTAGLIA	PETRALIA SOTTANA (PA)	1550	0	0	+4	+13	Assenza di precipitazioni
SELLA MARIA	CESARO' (ME)	1507	0	0	+2	+10	Assenza di precipitazioni
RIFUGIO SAPIENZA	NICOLOSI (CT)	1958	0	0	+3	+10	Assenza di precipitazioni

(*) Rilievi fuori campo.