

4.4 Il sistema di informazione e allerta meteorologico

La previsione meteo, emessa quotidianamente dall'Ufficio Extradipartimentale della Protezione Civile del Comune di Roma e pubblicata giornalmente sul sito www.protezionecivilecomuneroma.it, si articola su tre tipi di prodotti per “previsionali” relativa ad un'area allargata del Comune.

Un primo prodotto identificato sul sito web “Previsione Meteo per Roma” ed è organizzato anche in lingua inglese, è esclusivamente grafico ed indica il probabile stato del tempo a 24 e 48 ore (due giorni) su 5 aree climatiche: fascia costiera, centro urbano e settori meridionale, settentrionale ed orientale.

Ciascuno dei due giorni è articolato in tre quadri: mattina; pomeriggio e notte, in ognuno dei quali i parametri meteorologici sono raffigurati da icone che, se sormontate dal cursore, permettono di aprire una finestra (pop-up) che ne indica il tipo (pioggia, vento da sud-est ecc.) e l'intensità in termini aggettivali (debole, moderata ecc).

Questo prodotto ha lo scopo di segnalare tutti i probabili fenomeni, sia che siano previsti “deboli” sia che siano previsti “intensi”, spingendosi al massimo dettaglio possibile, per essere di supporto a tutte le attività del singolo cittadino oltre che alle istituzioni presenti nel territorio comunale.

Nella stessa sezione Meteo, inoltre, è presente una **legenda** (riportata a fine paragrafo in **tabella**) dove ciascun quadro correlato al fenomeno (pioggia, temporale, grandine) fornisce previsioni soggettive quantitative, dedotte da analisi “Multimodel” dello stato dell'atmosfera (modelli ad area globale del Centro Europeo e GFS americano) e da considerazioni del Previsore, che indicano per:

- le **piogge**: la cumulata giornaliera (quantità totale nell'arco delle 24 ore) stimata sulla zona, secondo una scala che va da debole a molto elevata;
- i **rovesci o temporali**: le cumulate di precipitazione riferite all'ora. Tale fenomeno, infatti, si sviluppa in scale spazio/temporali piuttosto ristrette, in molti casi anche inferiore all'ora, e con una distribuzione sul territorio molto irregolare. La forza dell'evento temporalesco non è tuttavia solo in funzione della quantità di precipitazione ma anche dell'attività elettrica (fulmini) e delle raffiche di vento ad esso associate.

Di conseguenza un rovescio o un temporale si definirà:

- o *debole*, quando le precipitazioni saranno inferiori ai 15 mm/h, le raffiche raggiungeranno massimo i 20 nodi e si registrerà un modesta attività elettrica;
- o *moderato*, quando potrà dar luogo a precipitazioni tra i 15 ed i 25mm/h, raffiche

inferiori ai 30 nodi e moderata attività elettrica (tra 25/35 scariche/30 min);

- o *forte*, quando sarà in grado di determinare precipitazioni tra i 25 ed i 40mm/h, raffiche dell'ordine dei 30/40 nodi, corrispondenti a 55/74 km/h, frequente attività elettrica (tra 35/50 scariche/30 min);

- o *violento*, quando potrà concentrare quantitativi di precipitazione superiori ai 40mm/h, apportare raffiche oltre i 40 nodi ed intensa attività elettrica (oltre 50 scariche/30 min);

- i **venti**: l'intensità media prevista espressa in nodi corrispondente alla scala internazionale Beaufort con cui si misura l'intensità del vento in relazione ai suoi effetti sul mare e sulla terra. Per ulteriori dettagli si rimanda alla simbologia grafica, dove sono indicate le eventuali raffiche intese come improvvise intensificazioni di almeno 10 nodi rispetto al valore medio;
- i **mari**: lo stato medio previsto secondo la scala internazionale Douglas corrispondente ai valori dell'altezza delle onde sollevate dal vento che soffia sulla zona di rilevazione o nelle sue immediate vicinanze. Eventuali rischi di mareggiate saranno indicati nella simbologia grafica;
- le **temperature**: valori invernali ed estivi considerati nelle medie e fuori dalle medie, che potenzialmente possano costituire disagio per la cittadinanza, in particolare per le fasce ritenute deboli (anziani, senza tetto ecc.);
- la **neve**: l'altezza in cm cumulata sulla zona secondo una classificazione che va da debole a molto elevata. Si tratta, come noto, di un fenomeno raro per la città di Roma e per il suo interland ma per questo sconosciuto o eccezionalmente raro. Si tratta comunque di un fenomeno che anche con quantitativi modesti può dar luogo a criticità elevate soprattutto per quanto concerne la mobilità (stradale, ferroviaria ed aerea) e notevoli disagi per le e categorie deboli (anziani e senza tetto);
- la **grandine**: le dimensioni del chicco di grandine, correlate agli eventuali danni che simili formazioni possono determinare, poiché i danni potenziali che una grandinata può causare sono generalmente correlati alla dimensione della grandine stessa. Inoltre vanno considerati anche altri indicatori quali la velocità di caduta, la durezza, la forma e l'orientamento della traiettoria di caduta. La scala a cui ci si è riferiti è la Torro, una scala molto ampia in quanto arriva ad indicare dimensioni del chicco superiori ai 125 mm (noci di cocco), ma di cui per la nostra tabella si sono presi in considerazione solo i primi 5 livelli. Ci si è fermati infatti a dimensioni massime già osservate in passato sulla zona. Si tratta di un fenomeno di difficile previsione poiché si verifica in scale spazio-temporali molto variabili. Ciò che si può prevedere dalle analisi dei modelli matematici è, invece, la condizione in cui si possono verificare temporali molto forti o violenti, che possono essere accompagnati da grandinate;

- il **ghiaccio**: il suo carattere (locale o diffuso). Per quanto riguarda la sua consistenza (debole, moderata o forte) e la sua durata (limitata alle ore notturne e del primo mattino o se tenderà a persistere anche nel corso della giornata), si rimanda alla simbologia grafica;
- la **nebbia**: la sua consistenza in funzione della visibilità. Anche per questo fenomeno, per le informazioni riguardanti il tipo (in banchi o estesa) e l'intervallo temporale della sua presenza (limitata alle ore notturne e del primo mattino o se invece tenderà a persistere anche nel corso della giornata) si rimanda alla simbologia grafica.



Il secondo prodotto è identificato sul sito web “**Bollettino Meteo per Roma e tendenza a cinque giorni**”. Si tratta di una previsione testuale quanto più possibile dettagliata che per i primi due giorni riprende quanto descritto nel Bollettino grafico, fornendo anche una tendenza per il terzo giorno e, all’inizio di ogni settimana, per il weekend successivo.

ROMA
Comune di Roma

Protezione Civile del Comune di Roma

Bollettino Meteo per i prossimi 3 giorni e tendenza a 5 giorni

AVVERTENZE per la giornata odierna
Oggi il clima sarà piuttosto stabile, ma, da domani pomeriggio, si prevede un graduale peggioramento.

SITUAZIONE
La pressione atmosferica, in temporaneo aumento, porta un tempo stabile che si manterrà fino a domani, quando, nel tardo pomeriggio, un fronte freddo si avvicinerà alla nostra provincia apportando un marcato peggioramento delle condizioni meteorologiche, in particolare nella notte di lunedì e nella mattinata di martedì.

TEMPO PREVISTO PER OGGI 13 Aprile
Oggi, domenica 13 aprile, il cielo si presenterà tra il soleggiato ed il poco nuvoloso con tendenza ad addensamenti pomeridiani più consistenti in aree interne ove non si escludono locali acquazzoni o brevi piovoschi.

Temperature
Oggi le temperature saranno stazionarie: massime 16/18 gradi; le minime si attesteranno intorno a 6/8 gradi

Venti
Venti deboli o moderati occidentali.

Mari
Mari mossi.

TEMPO PREVISTO PER DOMANI 14 Aprile
Domani, lunedì 14 aprile, è atteso un calo barico ad opera di un fronte a carattere freddo diretto verso sud e tale da instabilizzare le condizioni meteo su Roma e dintorni. Tendenza a progressivo aumento delle nubi e nel pomeriggio-sera piogge sparse e possibili rovesci, localmente consistenti, sul settore nord-occidentale della provincia.

Temperature
Le temperature non subiranno variazioni di rilievo: massime 17/19 gradi; le minime si attesteranno intorno a 8/10 gradi

Venti
I venti soffieranno deboli o moderati intorno sud-ovest.

Mari
Mari poco mossi o mossi e con moto ondosio in aumento.

TEMPO PREVISTO PER DOPODOMANI 15 Aprile
Dopo domani, martedì 15 aprile, il contesto giornaliero sarà segnato da condizioni di prevalente instabilità atmosferica. Cielo irregolarmente nuvoloso con temporanei addensamenti di una certa consistenza e precipitazioni più frequenti sulle zone interne.

Temperature
Le temperature subiranno una moderata diminuzione: massime intorno a 12/15 gradi; le minime si attesteranno intorno a 5/7 gradi.

Venti
Venti moderati occidentali con locali rinforzi.

Mari
Mari da mossi a molto mossi.

TENDENZA A 5 GIORNI
Necolodi 16 sarà prevalente il cielo sereno o poco nuvoloso con locali addensamenti sulle zone interne specie durante le ore

Il terzo prodotto è identificato sul sito web ***“Zone di Roma con previsione di criticità per due giorni”***.

E' costituito da una mappa raffigurante l'area territoriale allargata del Comune di Roma suddivisa su 5 aree climatiche: fascia costiera, centro urbano e settori meridionale, settentrionale ed orientale, che assumono colori differenti (verde, giallo, arancione) in base all'intensità crescente del fenomeno previsto ed alle sue eventuali ripercussioni sul territorio e sull'attività dell'uomo.

Passando il cursore sull'area questo indicherà il tipo di fenomeno e la sua intensità.

Il prodotto è indirizzato essenzialmente a fornire una informazione immediata di fenomeni significativi per le Strutture di protezione civile del Comune.



LEGENDA

PIOGGIA								
	DEBOLE	MODERATA	ELEVATA	MOLTO ELEVATA				
Quantità in mm/18-24h	5/15	15/40	40/80	>80				
TEMPORALE								
	DEBOLE	MODERATO	FORTE	VIOLENTO				
Precipitazione Quantità in mm/1h	<15	15/25	25/40	>40				
Raffiche di vento in nodi	<20	<30	30/40	>40				
Scariche elettriche in 30 min	<25	25/35	35/50	>50				
VENTO								
	DEBOLE	MODERATO	FORTE	BURRASCA	TEMPESTA			
Intensità in Nodi	<10	10/20	20/30	30/48	>48			
MARE								
Stato	Calmo	Quasi calmo	Poco mosso	Mosso	Molto mosso	Agitato	Molto agitato	Grosso
Scala Douglas	0	1	2	3	4	5	6	7
Altezza dell'onda in metri	0	0/ 0,1	0,1/0,5	0,5/1,25	1,25/2,5	2,5/4	4/ 6	6/9
TEMPERATURE invernali								
	NORMALI		BASSE		MOLTO BASSE		ESTREME	
In gradi/ °C	> + 4°C		tra + 2°C e +4°C		tra 0°C e -4°C		≤ -4°C	

TEMPERATURE estive					
	NORMALI	ALTE	MOLTO ALTE	ESTREME	
In gradi / °C	≤ 30 °C	tra 31 e 35 °C	≥ 35°C	> 38 °C	
NEVE					
	DEBOLE	MODERATA	ABBONDANTE	MOLTO ABBONANTE	
Quantità in cm	1 - 3	3 - 10	10/20	> 20	
GRANDINE					
	DEBOLE	MODERATA	FORTE	MOLTO FORTE	ESTREMA
Dimensione chicco in mm	5 – 10	11 - 15	16 - 20	21 - 35	> 36
Descrizione eventuali danni	Nessun danno	Cadono foglie e fiori	Frutta e verdura danneggiate, segni sui vetri delle case, lampioni danneggiati, piccoli segni sulle auto	Vetri rotti (case e auto), lampioni danneggiati, carrozzerie visibilmente danneggiate, piccoli rami tagliati	Danni ingenti all'agricoltura, a tetti, finestre, carrozzerie ecc.
GHIACCIO					
	LOCALE		DIFFUSO		
LOCALIZZAZIONE	ZONE IN OMBRA O IN PROSSIMITÀ DI CORSI D'ACQUA		ESTESE ZONE PIANEGGIANTI O COLLINARI		
NEBBIA					
	LEGGERA	MODERATA	SPESSA	DENSA	MOLTO DENSA
VISIBILITÀ IN METRI	≤ 1000	≤ 500	≤ 200	≤ 50	≤ 30