

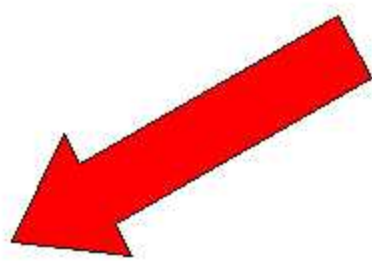
PROGETTO  
**IDENTIFICAZIONE DELLE AREE A PERICOLOSITA' METEOROLOGICA E ALLUVIONALE  
A SCALA NAZIONALE**

**IDENTIFICAZIONE DELLE AREE A PERICOLOSITA' PER GRANDINE**

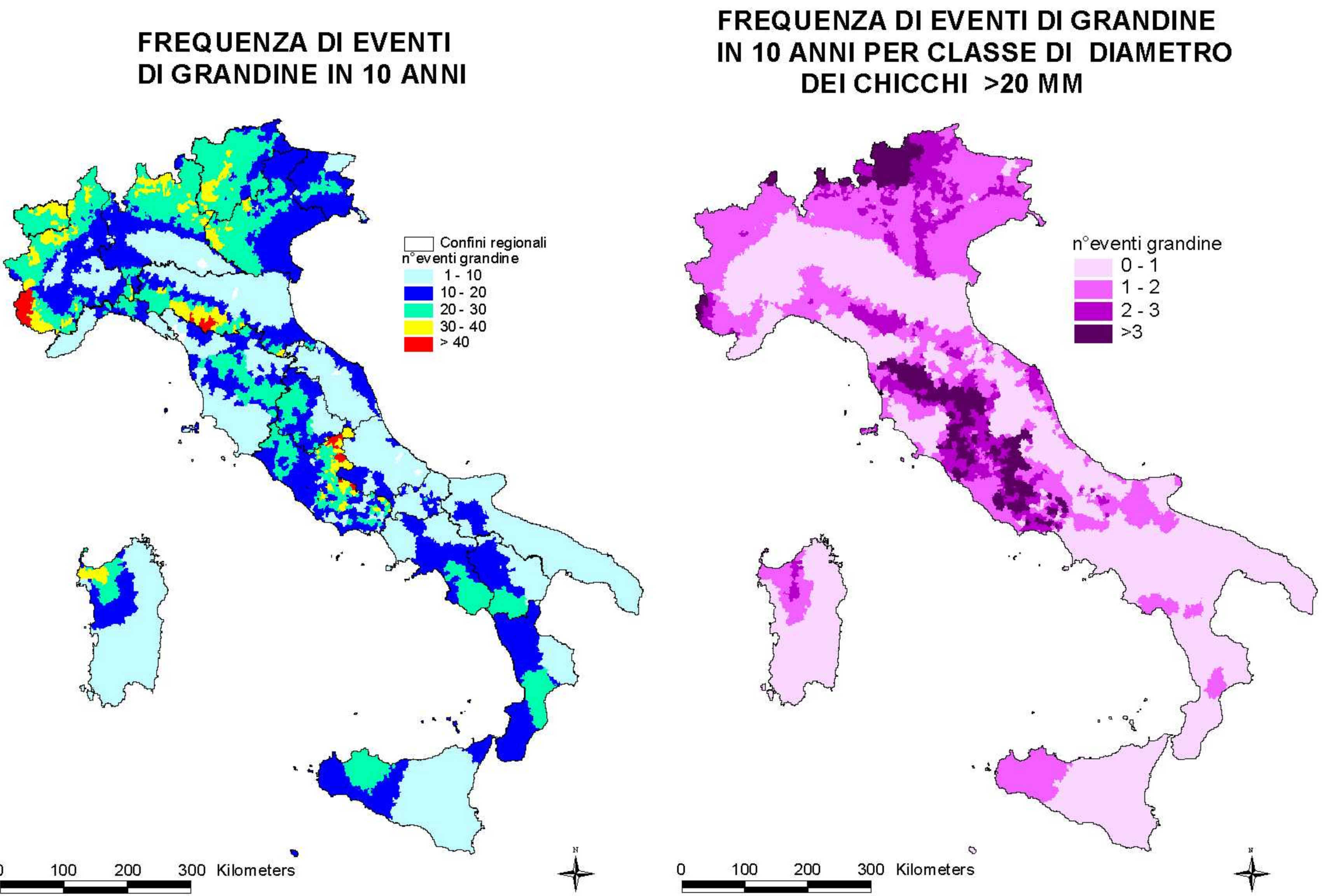
*Giampiero Maracchi, Alfonso Crisci, Francesco Meneguzzo, Francesco Piani [1]*

CNR IBIMET - Istituto di Biometeorologia Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Via Cassini 2, 50145 FIRENZE

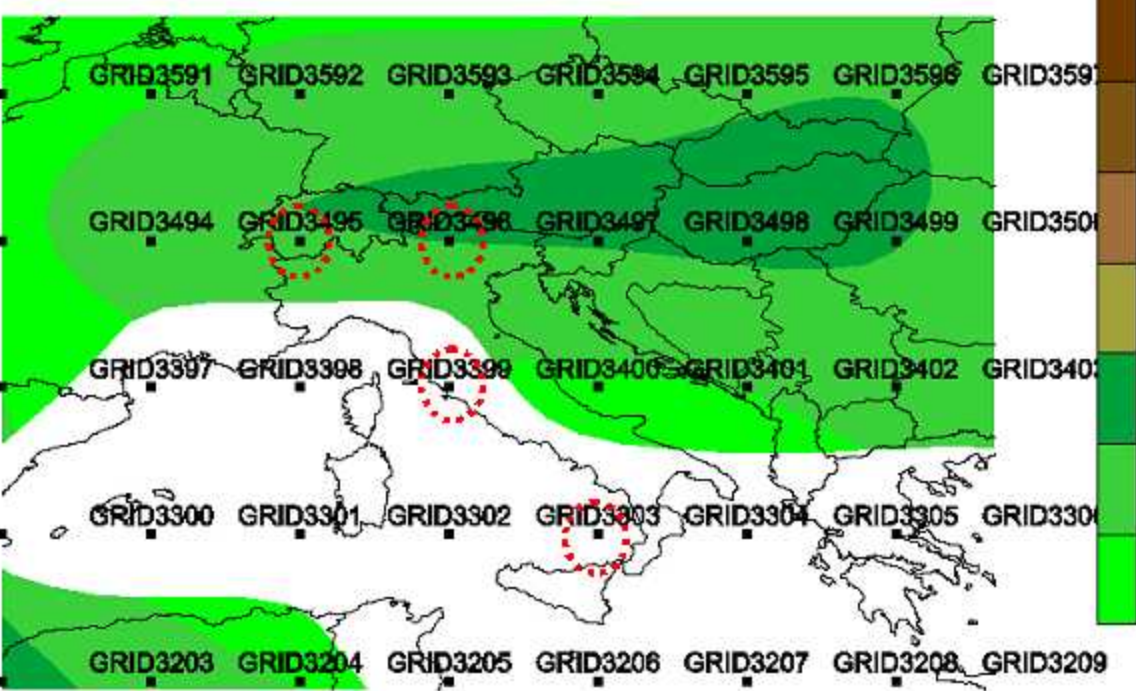
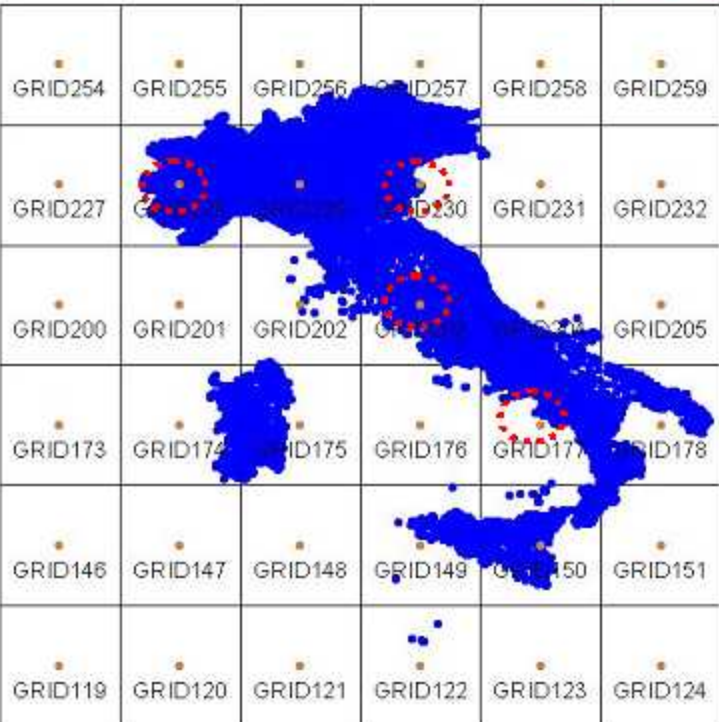
**DISTRIBUZIONE DEL  
NUMERO DI EVENTI ANNUI  
PER CLASSE  
DIMENSIONALE DELLA  
GRANDINE, PER COMUNE**



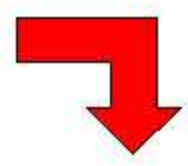
CODICE	DIAMETRO	DANNI
1	5 – 10 mm	FOGLIE, FRUTTA E VERDURA
2	11-15 mm	ORTAGGI E COLTURE ANNUALI; CARROZZERIA DELLE AUTO
3	16-20 mm	VETRI; TETTI DELLE ABITAZIONI
4	> 20 mm	ABITAZIONI CIVILI; EDIFICI INDUSTRIALI; AEREI COMMERCIALI; ALBERI; PERSONE



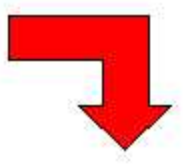
**LA GRANDINE NEL CLIMA CHE CAMBIA  
VALUTAZIONI PRELIMINARI**



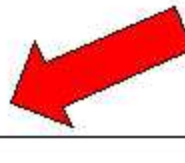
**RELAZIONI TRA PREDITTORI  
ATMOSFERICI "COMUNI" E TEMPORALI /  
GRANDINE / CLASSI DIMENSIONALI  
(RIANALISI)**



**SERIE TEMPORALI DEI  
PREDITTORI ATMOSFERICI  
"COMUNI" DA SCENARIO CCCma**

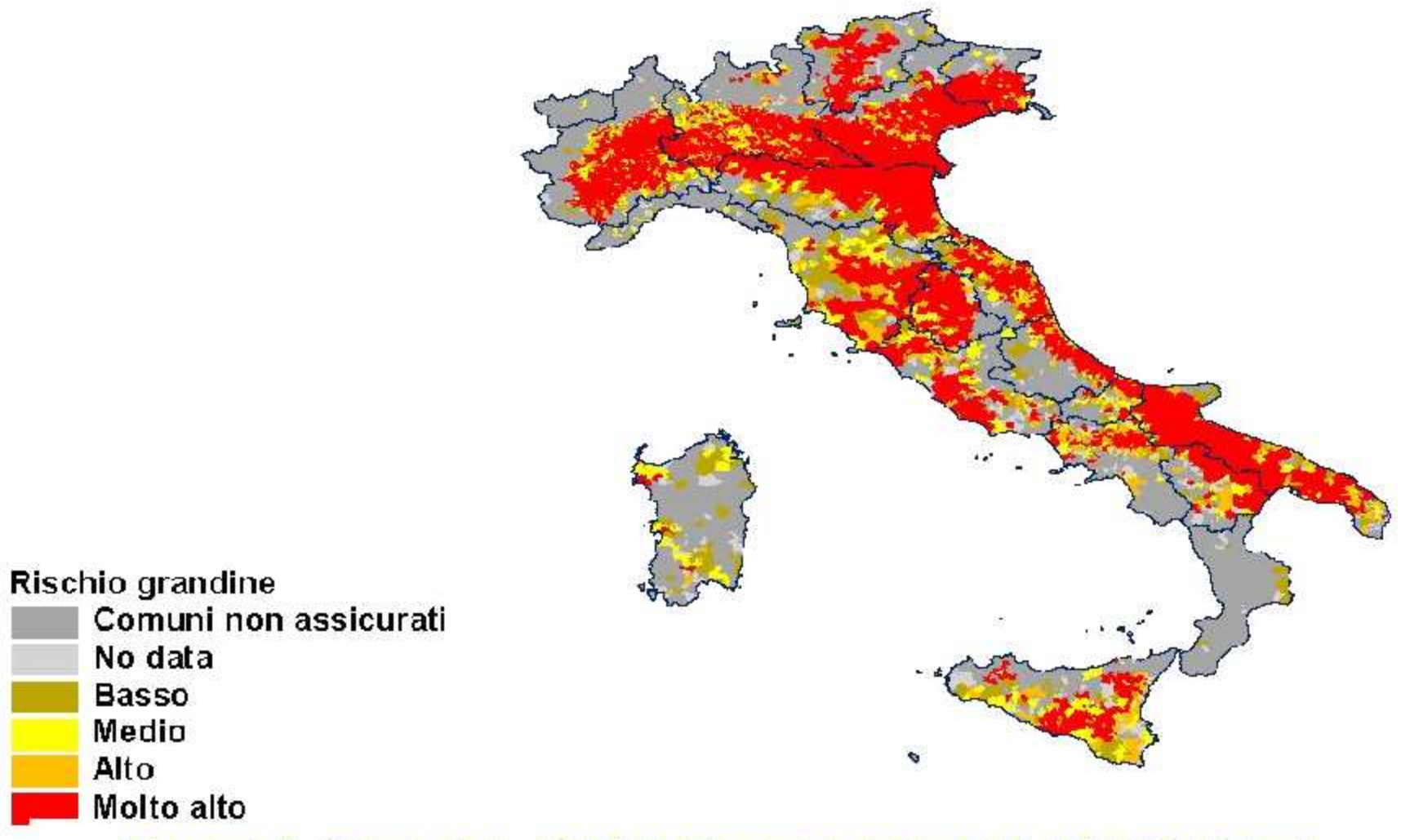


**DEFINIZIONE DELLE TENDENZE DEI  
PREDITTORI ATMOSFERICI "COMUNI"  
RILEVANTI DA SCENARIO CCCma**



**DEFINIZIONE DELLE TENDENZE FUTURE  
DEI TEMPORALI / GRANDINE / CLASSI  
DIMENSIONALI DELLA GRANDINE**

**MAPPA DI RISCHIO GRANDINE**



**IN BASE AI SINISTRI DENUNCIATI**

**EVOLUZIONE FUTURA DELLA PERICOLOSITA'**

**TEMPORALI:** *più frequenti in Estate e Autunno al Nord-Ovest, in Primavera ed Estate al Nord-Est, in Estate al Centro e al Sud*

**GRANDINATE nei Temporali:** *più frequenti in Estate e Autunno al Nord-Ovest, in Primavera ed Estate al Nord-Est, stazionarie al Centro, in Primavera e in Estate al Sud*

**DIMENSIONE della GRANDINE nelle GRANDINATE:** *AUMENTA in tutte le Stagioni su TUTTA ITALIA*