

REGIONE SICILIA

Comuni di Valledolmo (PA) e Sclafani Bagni (PA)

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI 36 MW sito nei comuni di Valledolmo (PA) e Sclafani Bagni (PA) e delle relative opere di connessione da realizzarsi nei comuni di Caltavuturo, Polizzi Generosa, Castellana Sicula e Villalba

TITOLO

Area d'intervento su Piano di Tutela delle Acque

PROGETTAZIONE



SR International S.r.l.
C.so Vittorio Emanuele II, 282-284 - 00186 Roma
Tel. 06 8079555 - Fax 06 80693106
C.F e P.IVA 13457211004



PROPONENTE



Sorgenia Zefiro S.r.l.
Codice Fiscale e Partita Iva: 12497930961
Indirizzo PEC: sorgenia.zefiro@legalmail.it
Sede legale: Via Alessandro Algardi 4, 20148 Milano

ESTENSORE SIA



BLC s.r.l.
Via Umberto Giordano, 152 - 90144 Palermo (PA)
P.IVA 07007040822
bhc.ingegneriambientale@gmail.com

Ing. Eugenio Bordonali



Ing. Gabriella Lo Cascio



Revisione	Data	Elaborato	Verificato	Approvato	Descrizione
00	10/11/2022	FM	GLC	Sorgenia Zefiro	Area d'intervento su Piano di Tutela delle Acque

N° DOCUMENTO

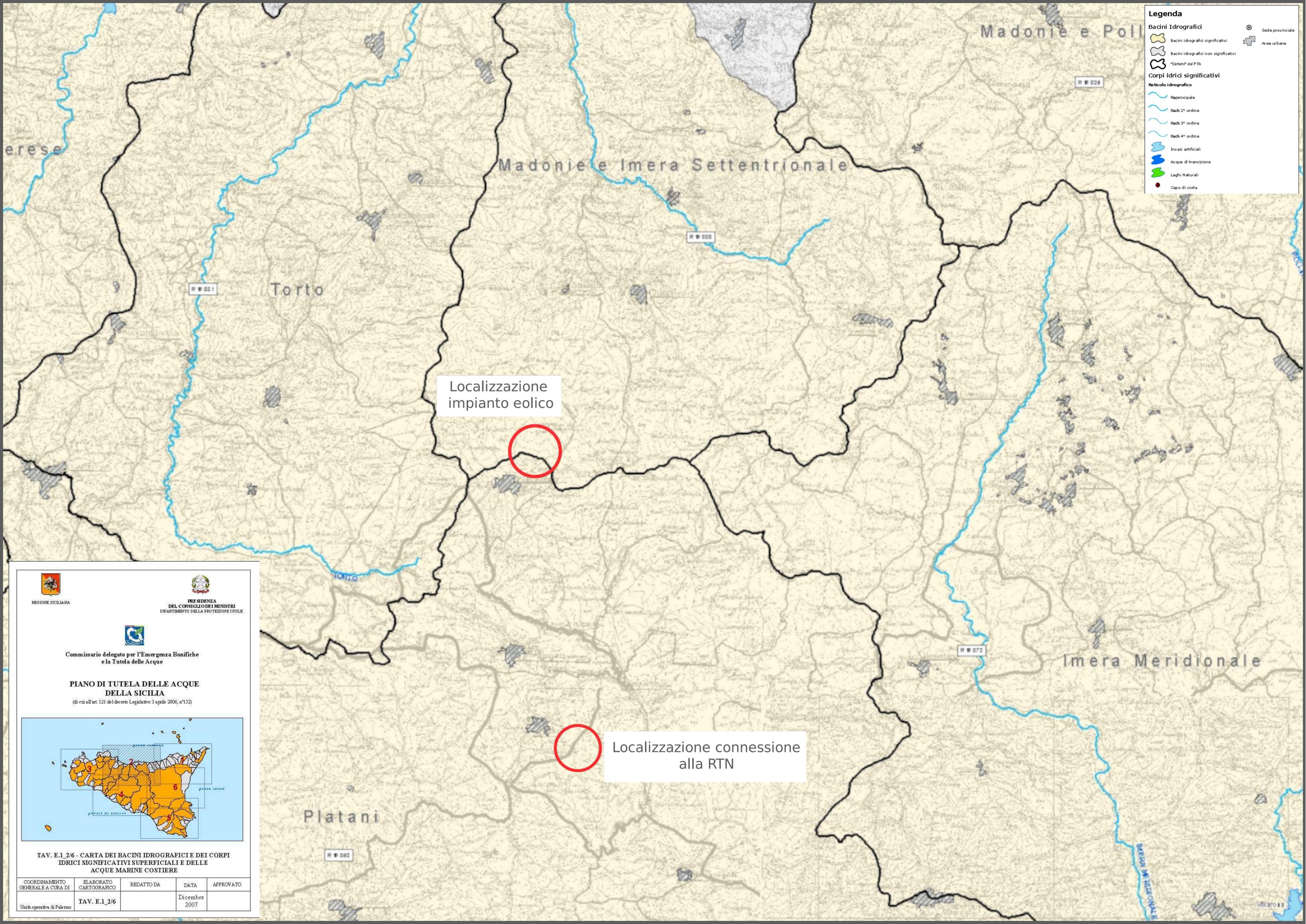
SRG-VLL-LO.22

SCALA

1:100.000

FORMATO

A1



- Legenda**
- Bacini Idrografici
 - Bacini idrografici significativi
 - Bacini idrografici non significativi
 - "Sistemi" del PTA
 - Corpi idrici significativi
 - Reticolo idrografico
 - Rapprincipale
 - Radi 2° ordine
 - Radi 3° ordine
 - Radi 4° ordine
 - Invasi artificiali
 - Acque di transizione
 - Laghi Naturali
 - Capo di costa
 - Sede provinciale
 - Aree urbane

Localizzazione
impianto eolico

Localizzazione connessione
alla RTN



REGIONE SICILIANA



PRESIDENZA
DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE



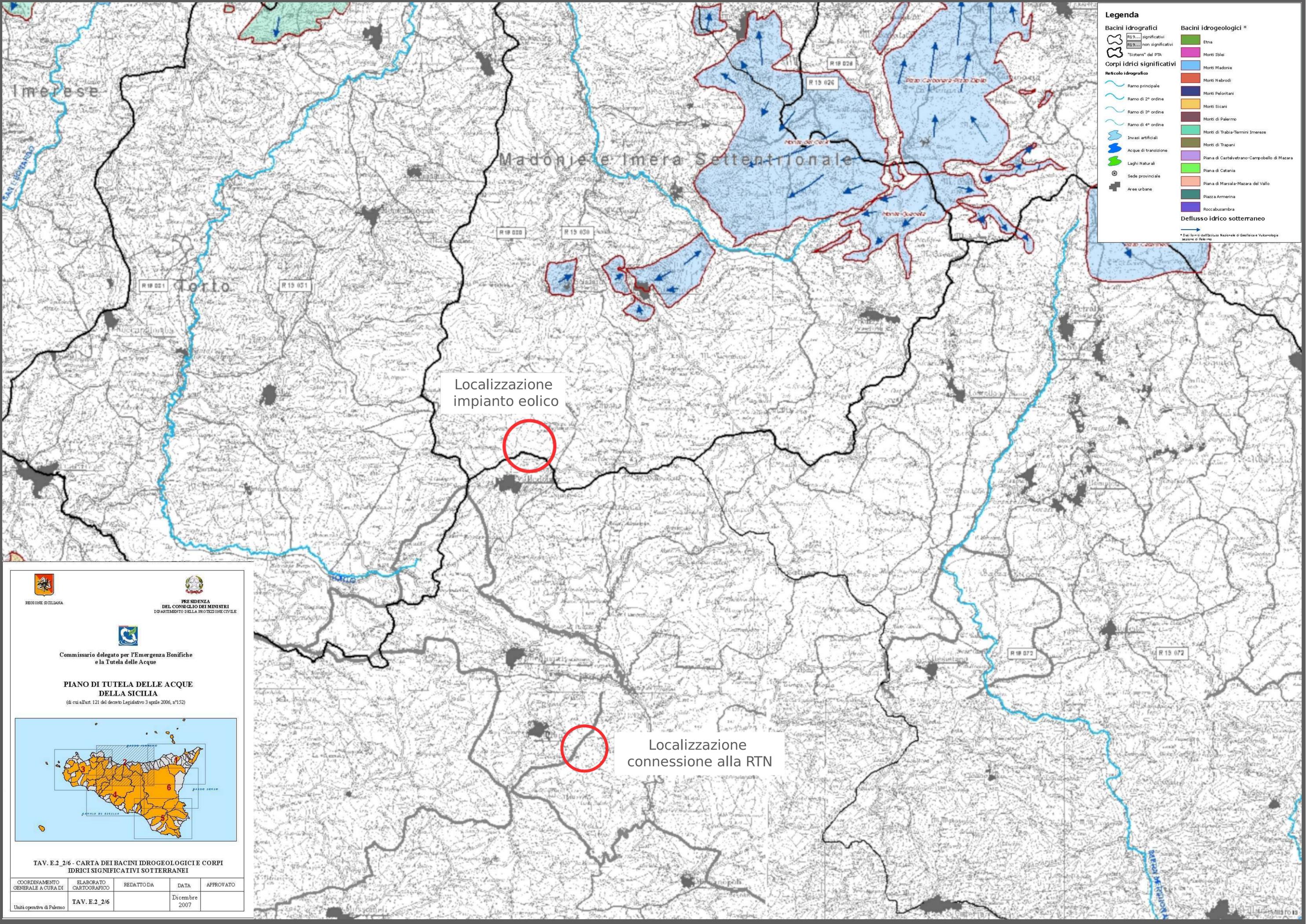
Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche
e la Tutela delle Acque

**PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
DELLA SICILIA**
(di cui all'art. 121 del decreto Legislativo 3 aprile 2006, n°152)



**TAV. E.1_2/6 - CARTA DEI BACINI IDROGRAFICI E DEI CORPI
IDRICI SIGNIFICATIVI SUPERFICIALI E DELLE
ACQUE MARINE COSTIERE**

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.1_2/6		Dicembre 2007	



Legenda

Bacini idrografici

- R19... significativi
- R19... non significativi
- "Sistemi" del PTA

Corpi idrici significativi

Reticolo idrografico

- Ramo principale
- Ramo di 2° ordine
- Ramo di 3° ordine
- Ramo di 4° ordine
- Invasi artificiali
- Acque di transizione
- Laghi Naturali
- Sede provinciale
- Aree urbane

Bacini idrogeologici *

- Etna
- Monti Iblei
- Monti Madonie
- Monti Nebrodi
- Monti Peloritani
- Monti Sicani
- Monti di Palermo
- Monti di Trabia-Termini Imerese
- Monti di Trapani
- Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazarà
- Piana di Catania
- Piana di Marsala-Mazara del Vallo
- Piazza Armerina
- Roccasambra

Deflusso idrico sotterraneo

* Dal sito: www.ingv.it dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia sezione di Palermo

Localizzazione
impianto eolico

Localizzazione
connessione alla RTN

 **REGIONE SICILIANA**

 **PRESIDENZA
DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE**

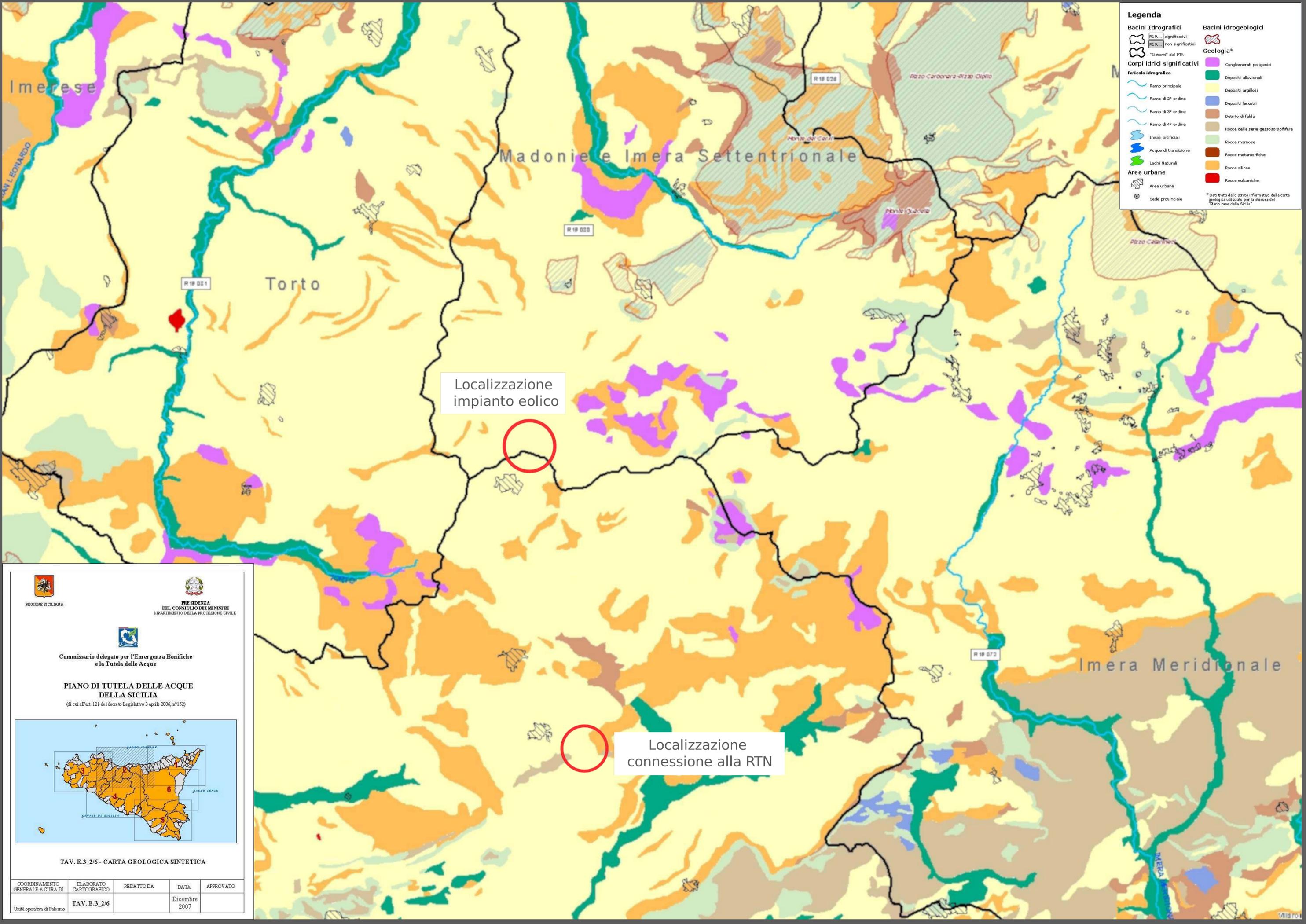
 **Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche
e la Tutela delle Acque**

**PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
DELLA SICILIA**
(di cui all'art. 121 del decreto Legislativo 3 aprile 2006, n°152)



TAV. E.2_2/6 - CARTA DEI BACINI IDROGEOLOGICI E CORPI IDRICI SIGNIFICATIVI SOTTERRANEI

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.2_2/6		Dicembre 2007	



Legenda

Bacini idrografici

- R19... significativi
- R19... non significativi
- "Sistemi" del PTA

Corpi idrici significativi

Reticolo idrografico

- Ramo principale
- Ramo di 2° ordine
- Ramo di 3° ordine
- Ramo di 4° ordine
- Invasi artificiali
- Acque di transizione
- Laghi Naturali

Aree urbane

- Area urbana
- Sede provinciale

Bacini idrogeologici

Geologia*

- Conglomerati poligenici
- Depositi alluvionali
- Depositi argillosi
- Depositi lacustri
- Detrito di falda
- Rocce della serie gessoso-solfifera
- Rocce marnose
- Rocce metamorfiche
- Rocce silicee
- Rocce vulcaniche

*Dati tratti dallo strato informativo della carta geologica utilizzato per la stesura del "Piano cave della Sicilia"

Localizzazione impianto eolico

Localizzazione connessione alla RTN

REGIONE SICILIANA

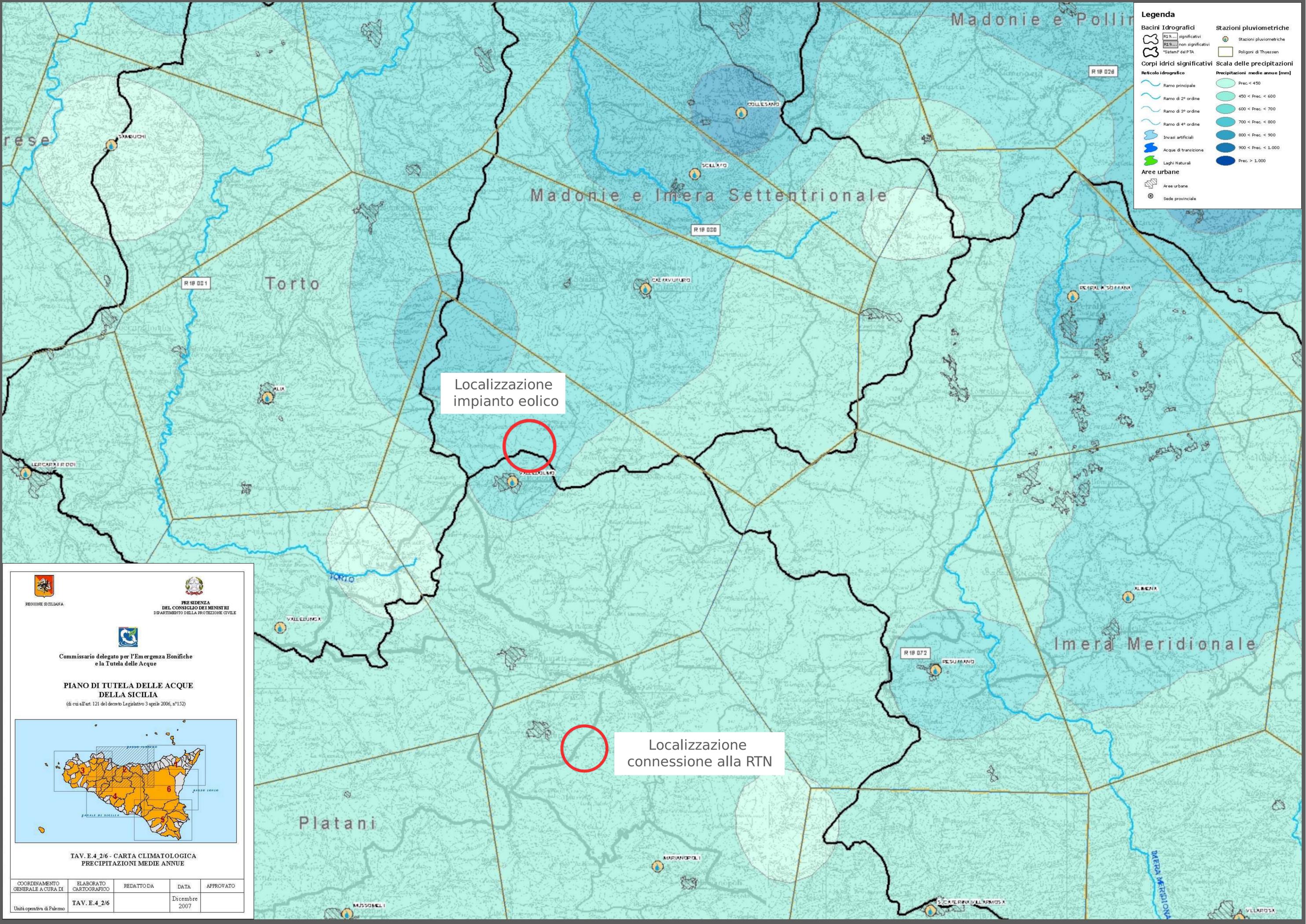
PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche e la Tutela delle Acque

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE DELLA SICILIA
(di cui all'art.121 del decreto Legislativo 3 aprile 2006, n°152)

TAV. E.3_2/6 - CARTA GEOLOGICA SINTETICA

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.3_2/6		Dicembre 2007	



Legenda

Bacini Idrografici

- R19... significativi
- R19... non significativi
- "Sistemi" del PTA

Stazioni pluviometriche

- Stazioni pluviometriche
- Poligoni di Thyssen

Corpi idrici significativi

Reticolo idrografico

- Ramo principale
- Ramo di 2° ordine
- Ramo di 3° ordine
- Ramo di 4° ordine
- Invasi artificiali
- Acque di transizione
- Laghi Naturali

Aree urbane

- Aree urbane
- Sede provinciale

Scala delle precipitazioni

Precipitazioni medie annue [mm]

- Prec. < 450
- 450 < Prec. < 600
- 600 < Prec. < 700
- 700 < Prec. < 800
- 800 < Prec. < 900
- 900 < Prec. < 1.000
- Prec. > 1.000

Localizzazione
impianto eolico

Localizzazione
connessione alla RTN



Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche e la Tutela delle Acque

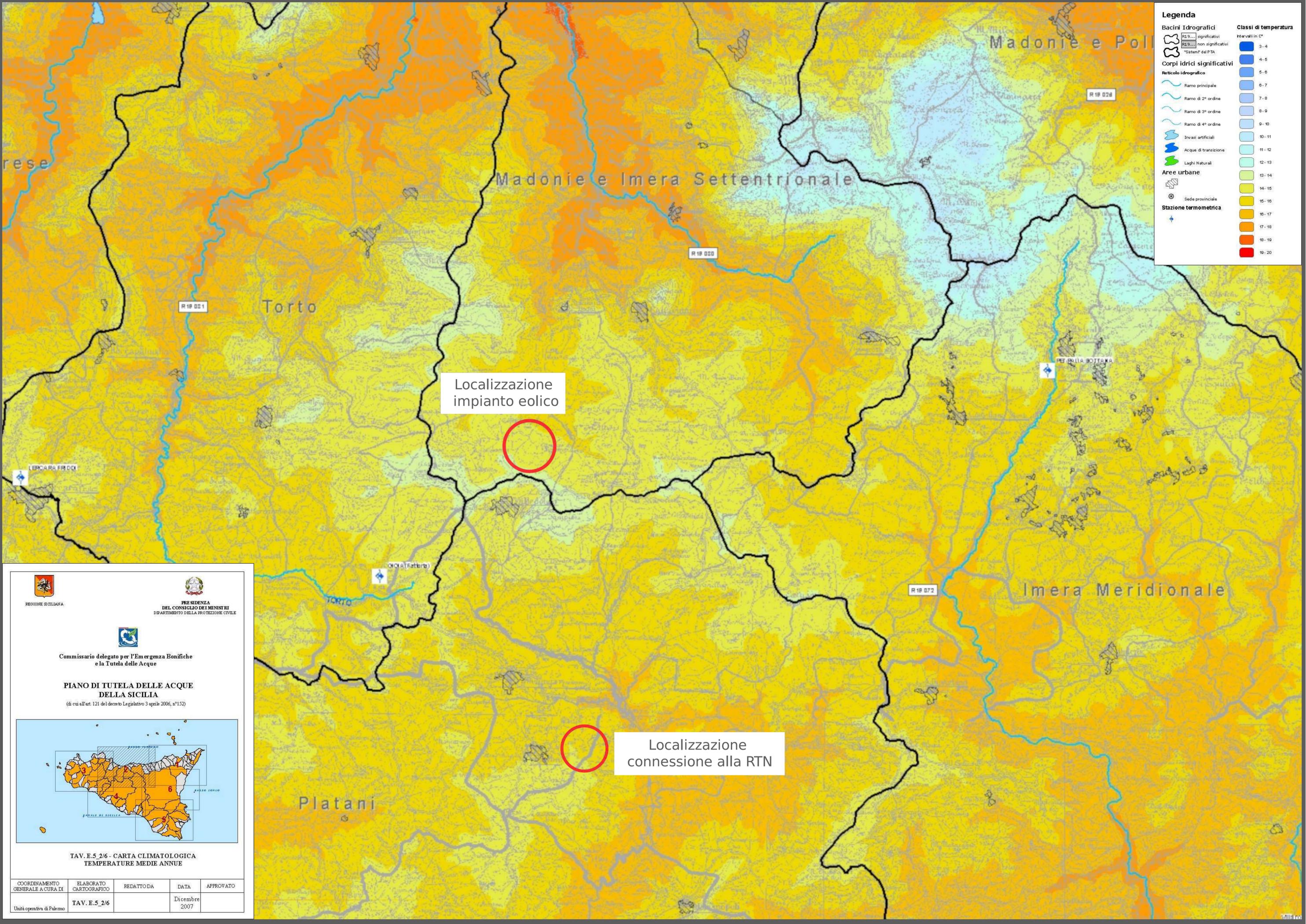
PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE DELLA SICILIA

(di cui all'art. 121 del decreto Legislativo 3 aprile 2006, n°152)



TAV. E.4_2/6 - CARTA CLIMATOLOGICA PRECIPITAZIONI MEDIE ANNUE

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.4_2/6		Dicembre 2007	



Legenda

Bacini Idrografici

- RS9... significativi
- RS9... non significativi
- "Sistemi" del PTA

Corpi idrici significativi

Reticolo idrografico

- Ramo principale
- Ramo di 2° ordine
- Ramo di 3° ordine
- Ramo di 4° ordine
- Invasi artificiali
- Acque di transizione
- Laghi Naturali

Aree urbane

- Sede provinciale

Stazione termometrica

Classi di temperatura
Intervallo in °C

- 3-4
- 4-5
- 5-6
- 6-7
- 7-8
- 8-9
- 9-10
- 10-11
- 11-12
- 12-13
- 13-14
- 14-15
- 15-16
- 16-17
- 17-18
- 18-19
- 19-20

Localizzazione
impianto eolico

Localizzazione
connessione alla RTN

REGIONE SICILIANA

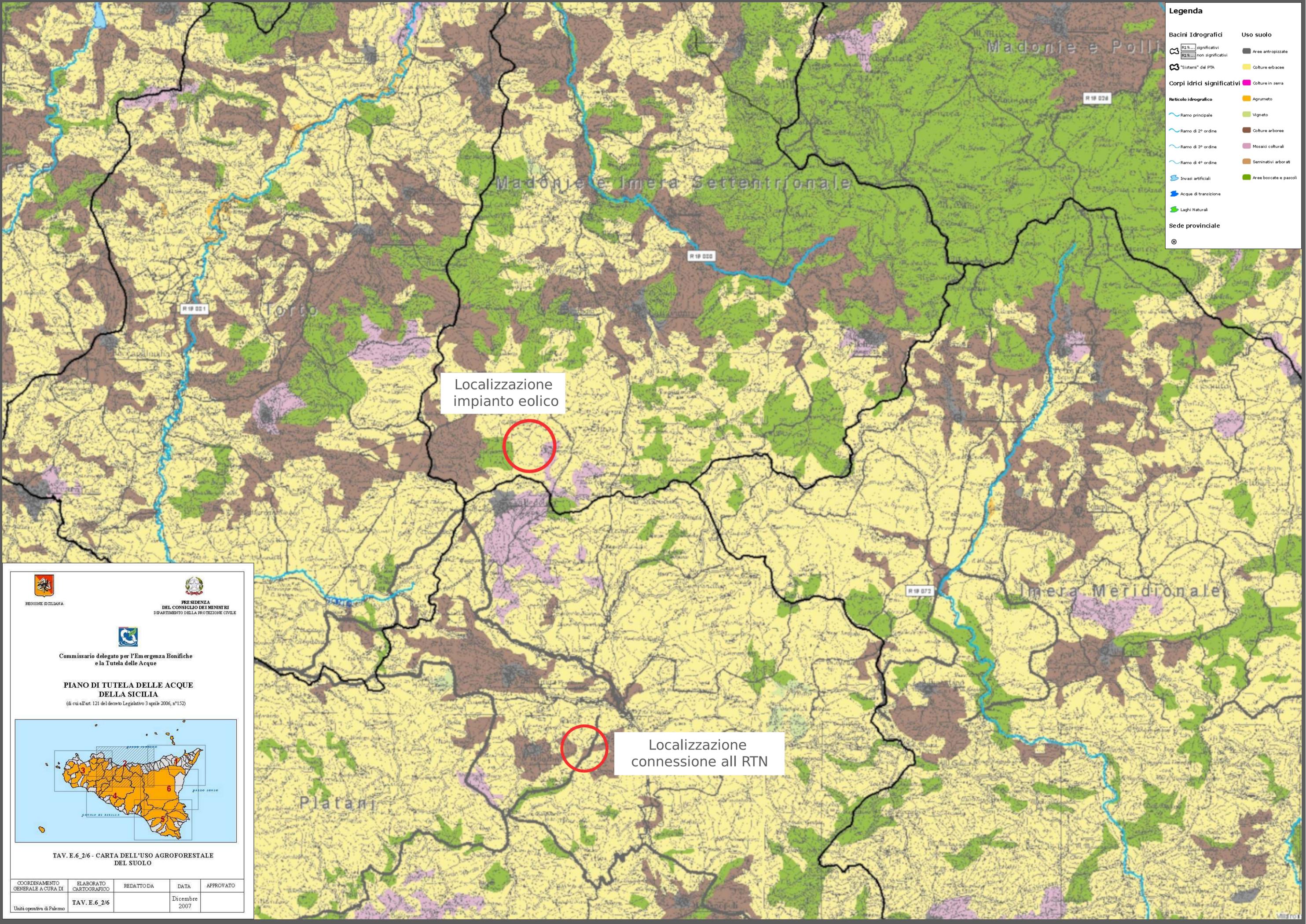
PRESIDENZA
DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche
e la Tutela delle Acque

**PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
DELLA SICILIA**
(di cui all'art.121 del decreto Legislativo 3 aprile 2006, n°152)

**TAV. E.5_2/6 - CARTA CLIMATOLOGICA
TEMPERATURE MEDIE ANNUE**

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.5_2/6		Dicembre 2007	



Legenda

Bacini Idrografici

- R19... significativi
- R19... non significativi
- "Sistemi" dal PTA

Corpi idrici significativi

- Ramo principale
- Ramo di 2° ordine
- Ramo di 3° ordine
- Ramo di 4° ordine
- Invasi artificiali
- Acque di transizione
- Laghi Naturali

Reticolo idrografico

- Area antropizzata
- Culture erbacee
- Culture in serra
- Agrumeto
- Vigneto
- Culture arboree
- Mosaici culturali
- Seminativi arborati
- Aree boscate e pascoli

Sede provinciale

- ©

Localizzazione
impianto eolico



Localizzazione
connessione all'RTN



REGIONE SICILIANA

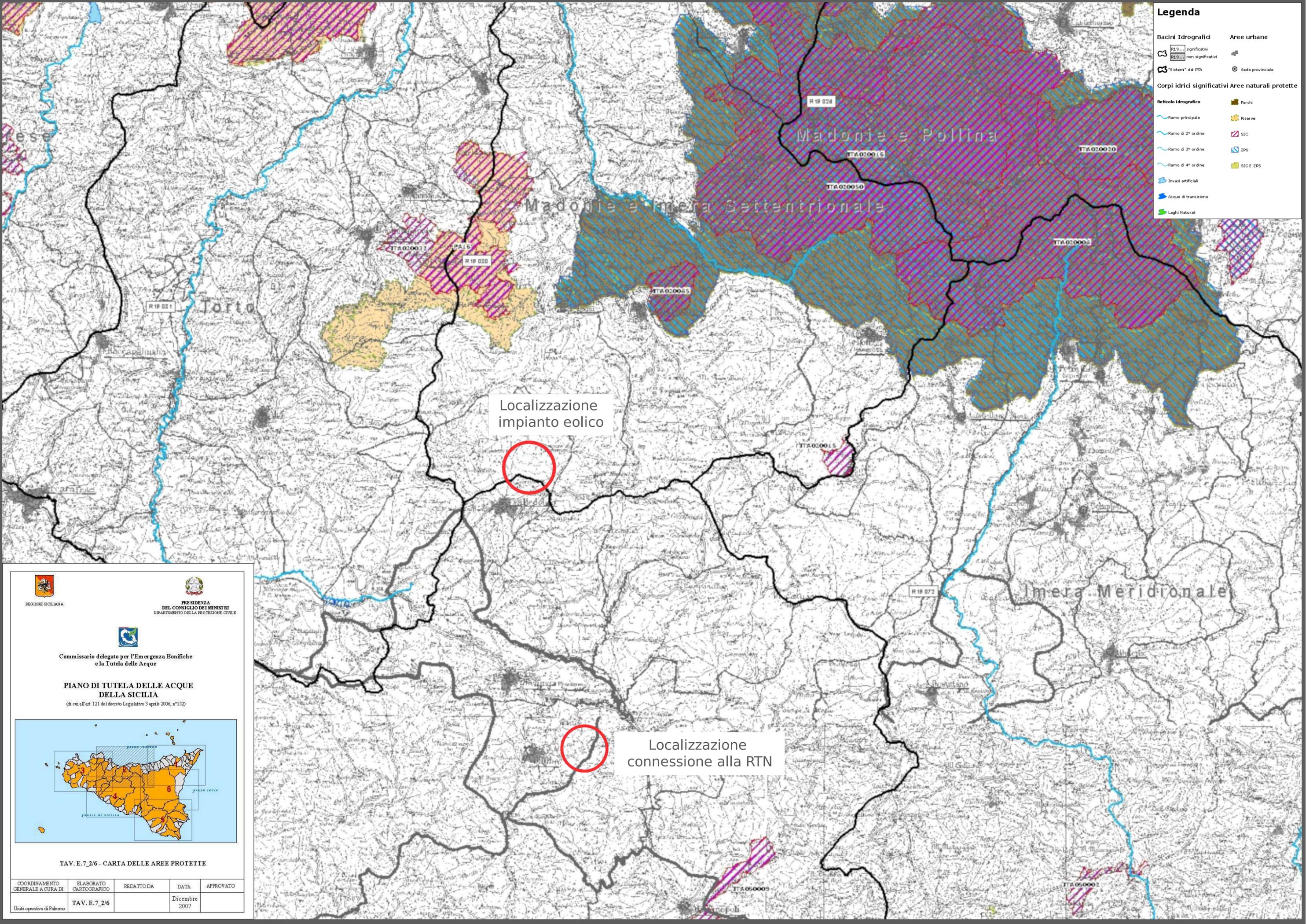
PRESIDENZA
DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche
e la Tutela delle Acque

**PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
DELLA SICILIA**
(di cui all'art. 121 del decreto Legislativo 3 aprile 2006, n°152)

TAV. E.6_2/6 - CARTA DELL'USO AGROFORESTALE
DEL SUOLO

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.6_2/6		Dicembre 2007	



Legenda

Bacini Idrografici	Aree urbane
<ul style="list-style-type: none"> R19... significativi R19... non significativi "Sistemi" del PTR 	<ul style="list-style-type: none"> Aree urbane Sede provinciale
Corpi idrici significativi	Aree naturali protette
<ul style="list-style-type: none"> Reticolo idrografico Ramo principale Ramo di 2° ordine Ramo di 3° ordine Ramo di 4° ordine Invasi artificiali Acque di transizione Laghi Naturali 	<ul style="list-style-type: none"> Parchi Riserve SIC ZPS SIC E ZPS

Localizzazione
impianto eolico

Localizzazione
connessione alla RTN



Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche
e la Tutela delle Acque

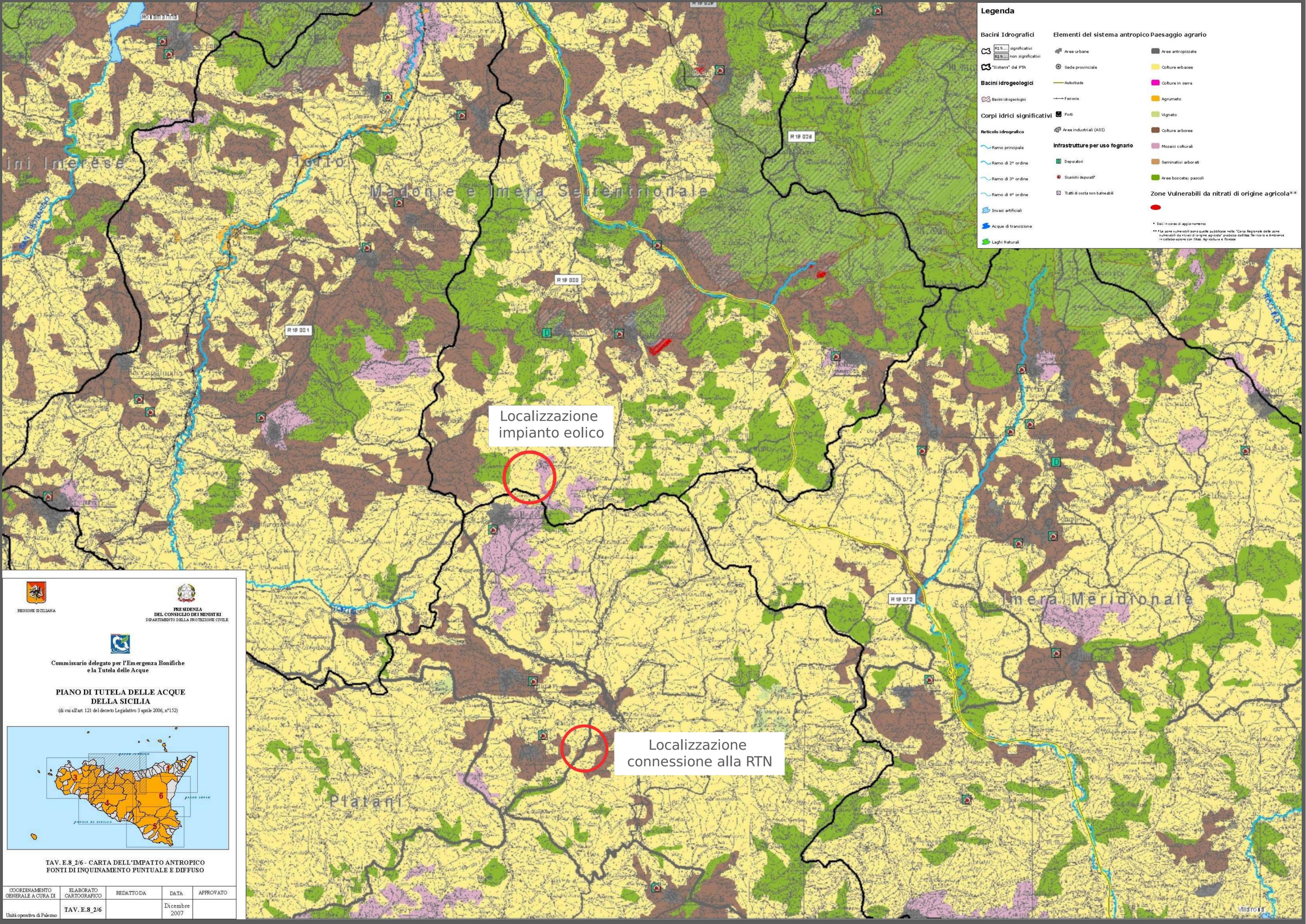
**PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
DELLA SICILIA**

(di cui all'art.121 del decreto Legislativo 3 aprile 2006, n°152)



TAV. E.7_2/6 - CARTA DELLE AREE PROTETTE

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.7_2/6		Dicembre 2007	



Legenda

Bacini Idrografici	Elementi del sistema antropico Paesaggio agrario	
R19... significativi	Aree urbane	Aree antropizzate
R19... non significativi	Sede provinciale	Colture erbacee
"Sistemi" del PTA	Autostrade	Colture in serra
Bacini idrogeologici	Ferrovie	Agrumeto
Bacini idrogeologici	Porti	Vigneto
Corpi idrici significativi	Aree industriali (ASI)	Colture arboree
Reticolo idrografico	Infrastrutture per uso fognario	Mosaici culturali
Ramo principale	Depuratori	Seminativi arborei
Ramo di 2° ordine	Scarichi depurati	Aree boscate/pascoli
Ramo di 3° ordine	Tratti di costa non balneabili	
Ramo di 4° ordine	Laghi Naturali	
Invasi artificiali		
Acque di transizione		
Laghi Naturali		

Zone Vulnerabili da nitrati di origine agricola**

*

* Dati in corso di aggiornamento
** Le zone vulnerabili sono quelle pubblicate nella "Carta Regionale delle zone vulnerabili da nitrati di origine agricola" prodotta dall'Ass. Territorio e Ambiente in collaborazione con l'Ass. Agricoltura e Foreste

REGIONE SICILIANA

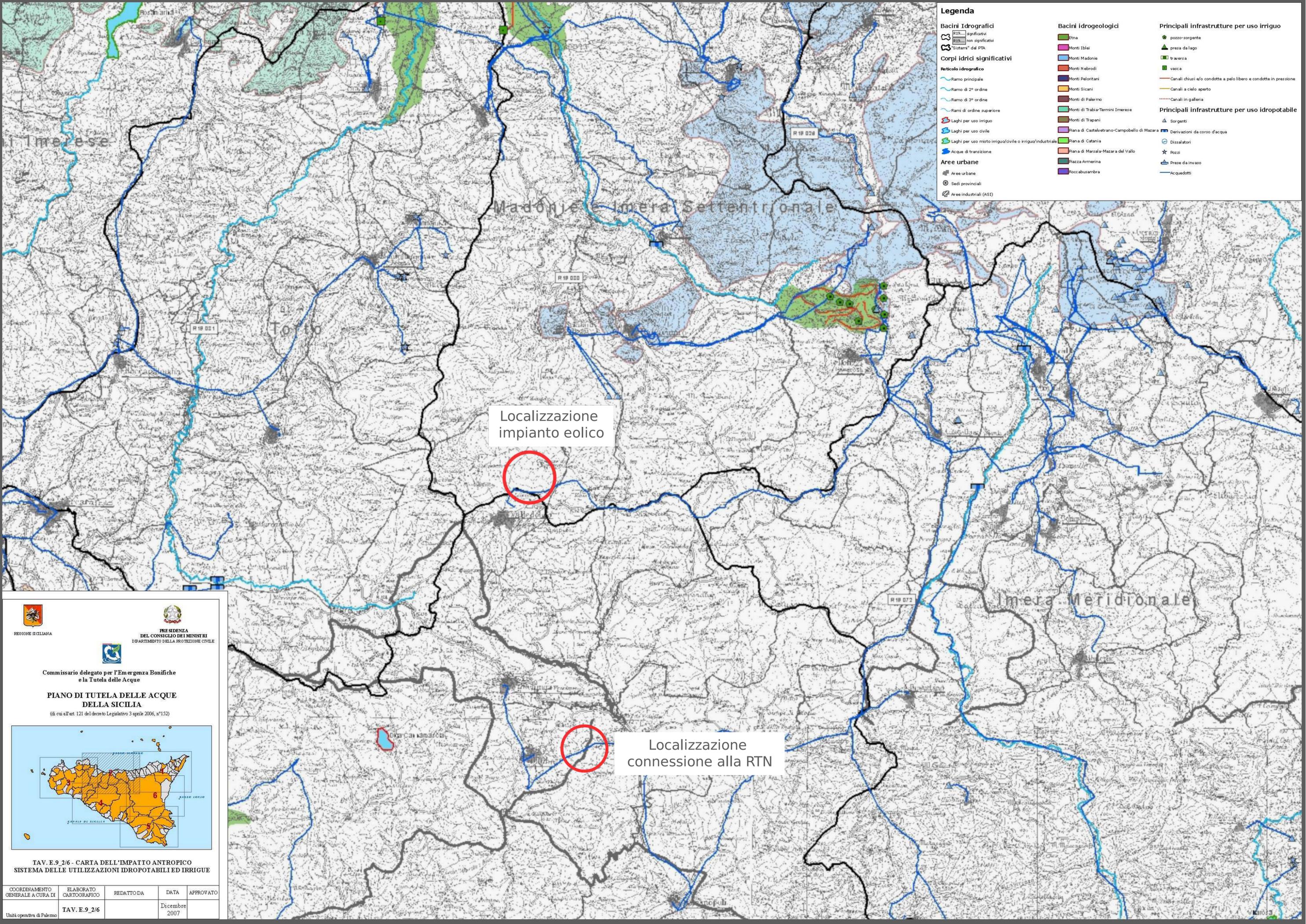
PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche e la Tutela delle Acque

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE DELLA SICILIA
(di cui all'art. 121 del decreto Legislativo 3 aprile 2006, n°152)

TAV. E.8_2/6 - CARTA DELL'IMPATTO ANTROPICO FONTI DI INQUINAMENTO PUNTUALE E DIFFUSO

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.8_2/6		Dicembre 2007	



Legenda

Bacini Idrografici

- R19... significativi
- R19... non significativi
- Sistemi dal PTA

Corpi idrici significativi

Reticolo idrografico

- Ramo principale
- Ramo di 2° ordine
- Ramo di 3° ordine
- Rami di ordine superiore

Laghi per uso irriguo

Laghi per uso civile

Laghi per uso misto irriguo/civile o irriguo/industriale

Acque di transizione

Aree urbane

- Aree urbane
- Sedi provinciali
- Aree industriali (ASI)

Bacini idrogeologici

- Etna
- Monti Iblei
- Monti Madonie
- Monti Nebrodi
- Monti Peloritani
- Monti Sicani
- Monti di Palermo
- Monti di Trapani
- Piana di Castellvetrano-Campobello di Mazara
- Piana di Catania
- Piana di Marsala-Mazara del Vallo
- Piazza Armerina
- Rocabusamba

Principali infrastrutture per uso irriguo

- pozzo-sorgente
- presa da lago
- traversa
- vasca
- Canali chiusi e/o condotte a pelo libero e condotte in pressione
- Canali a cielo aperto
- Canali in galleria

Principali infrastrutture per uso idropotabile

- Sorgenti
- Derivazioni da corso d'acqua
- Dissalatori
- Pozzi
- Prese da invaso
- Acquedotti

Localizzazione
impianto eolico

Localizzazione
connessione alla RTN

REGIONE SICILIANA

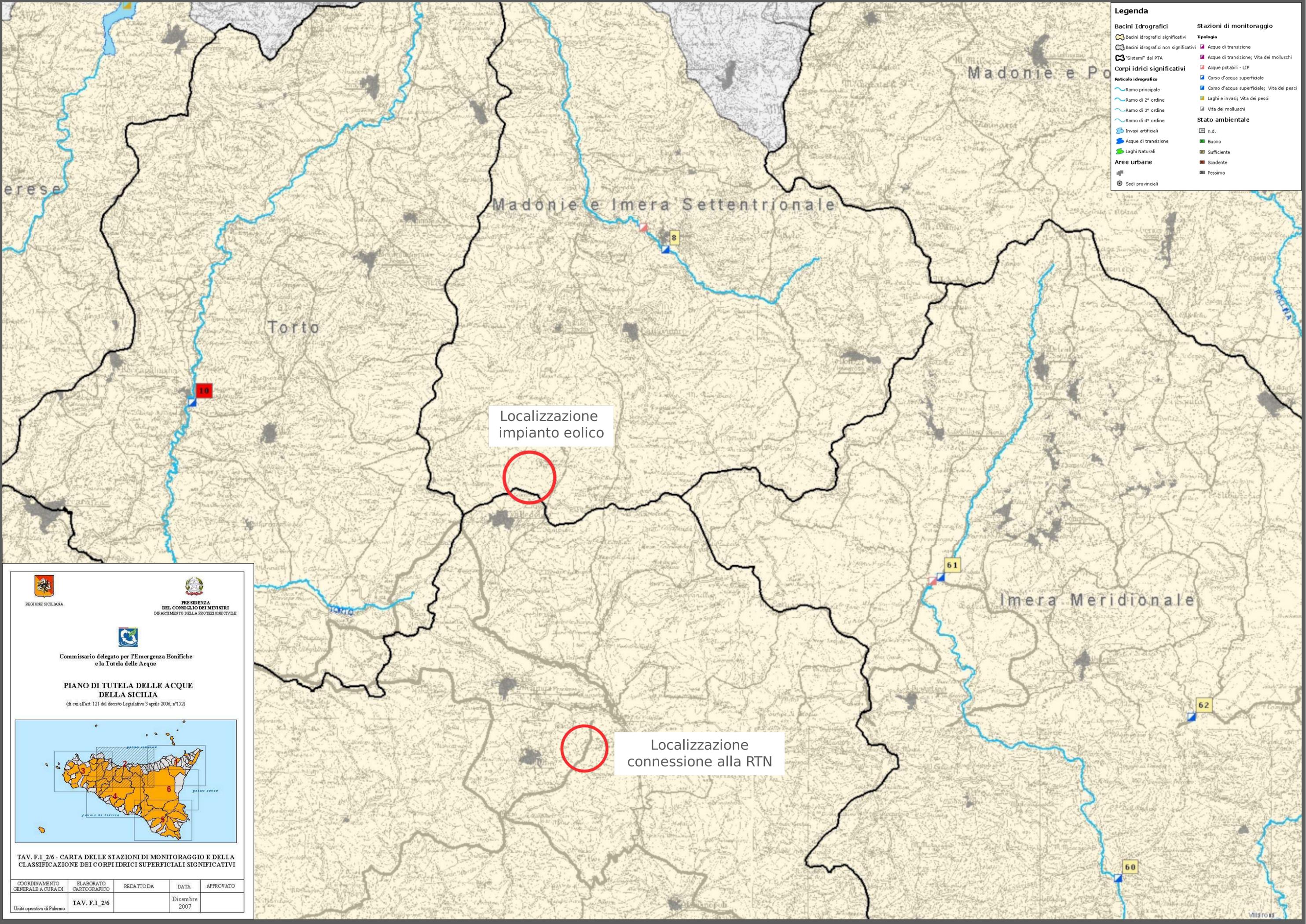
PRESIDENZA
DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche
e la Tutela delle Acque

**PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
DELLA SICILIA**
(di cui all'art. 121 del decreto Legislativo 3 aprile 2006, n°152)

**TAV. E.9 2/6 - CARTA DELL'IMPATTO ANTROPICO
SISTEMA DELLE UTILIZZAZIONI IDROPOTABILI ED IRRIGUE**

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.9 2/6		Dicembre 2007	



Legenda

Bacini Idrografici

- Bacini idrografici significativi
- Bacini idrografici non significativi
- "Sistemi" del PTA

Corpi idrici significativi

Reticolo idrografico

- Ramo principale
- Ramo di 2° ordine
- Ramo di 3° ordine
- Ramo di 4° ordine
- Invasi artificiali
- Acque di transizione
- Laghi Naturali

Aree urbane

- Sedi provinciali

Stazioni di monitoraggio

Tipologia

- Acque di transizione
- Acque di transizione; Vita dei molluschi
- Acque potabili - LIP
- Corso d'acqua superficiale
- Corso d'acqua superficiale; Vita dei pesci
- Laghi e invasi; Vita dei pesci
- Vita dei molluschi

Stato ambientale

- n.d.
- Buono
- Sufficiente
- Scadente
- Pessimo

REGIONE SICILIANA

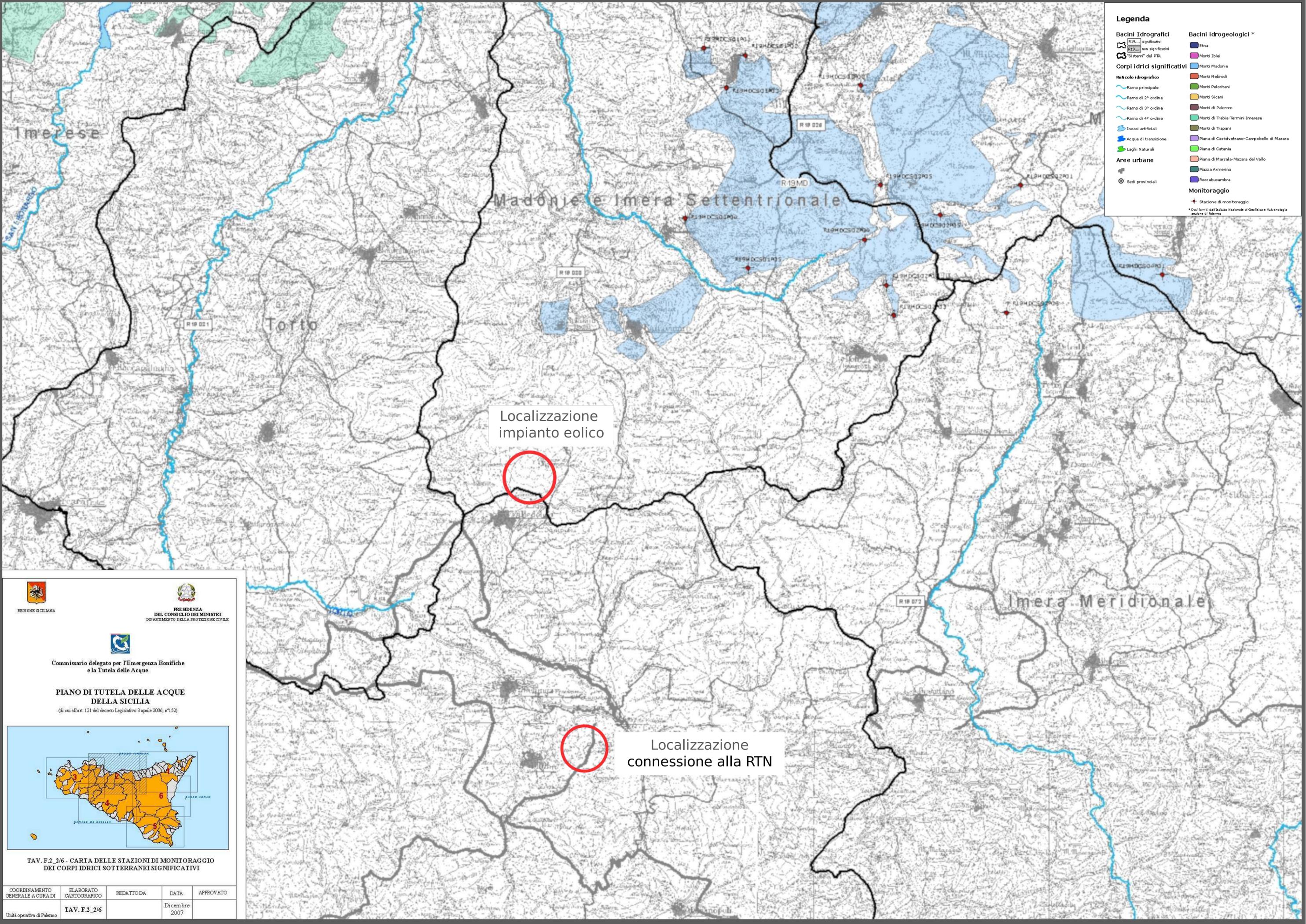
PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche e la Tutela delle Acque

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE DELLA SICILIA
(di cui all'art. 121 del decreto Legislativo 3 aprile 2006, n°152)

TAV. F.1_2/6 - CARTA DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO E DELLA CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI SIGNIFICATIVI

COORDINAMENTO GENERALE & CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. F.1_2/6		Dicembre 2007	



Legenda

Bacini Idrografici

- significativi
- non significativi

Sistemi del PTA

Corpi idrici significativi

Rete idrografica

- Ramo principale
- Ramo di 2° ordine
- Ramo di 3° ordine
- Ramo di 4° ordine
- Invasi artificiali
- Acque di transizione
- Laghi Naturali

Aree urbane

- Sedi provinciali

Bacini idrogeologici *

- Etna
- Monti Iblei
- Monti Madonie
- Monti Nebrodi
- Monti Peloritani
- Monti Sicari
- Monti di Palermo
- Monti di Trabia-Termini Imerese
- Monti di Trapani
- Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazara
- Piana di Catania
- Piana di Marsala-Mazara del Vallo
- Piazza Armerina
- Roccasambra

Monitoraggio

- Stazione di monitoraggio

* Dal sito dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia sezione di Palermo

Localizzazione
impianto eolico

Localizzazione
connessione alla RTN

REGIONE SICILIANA

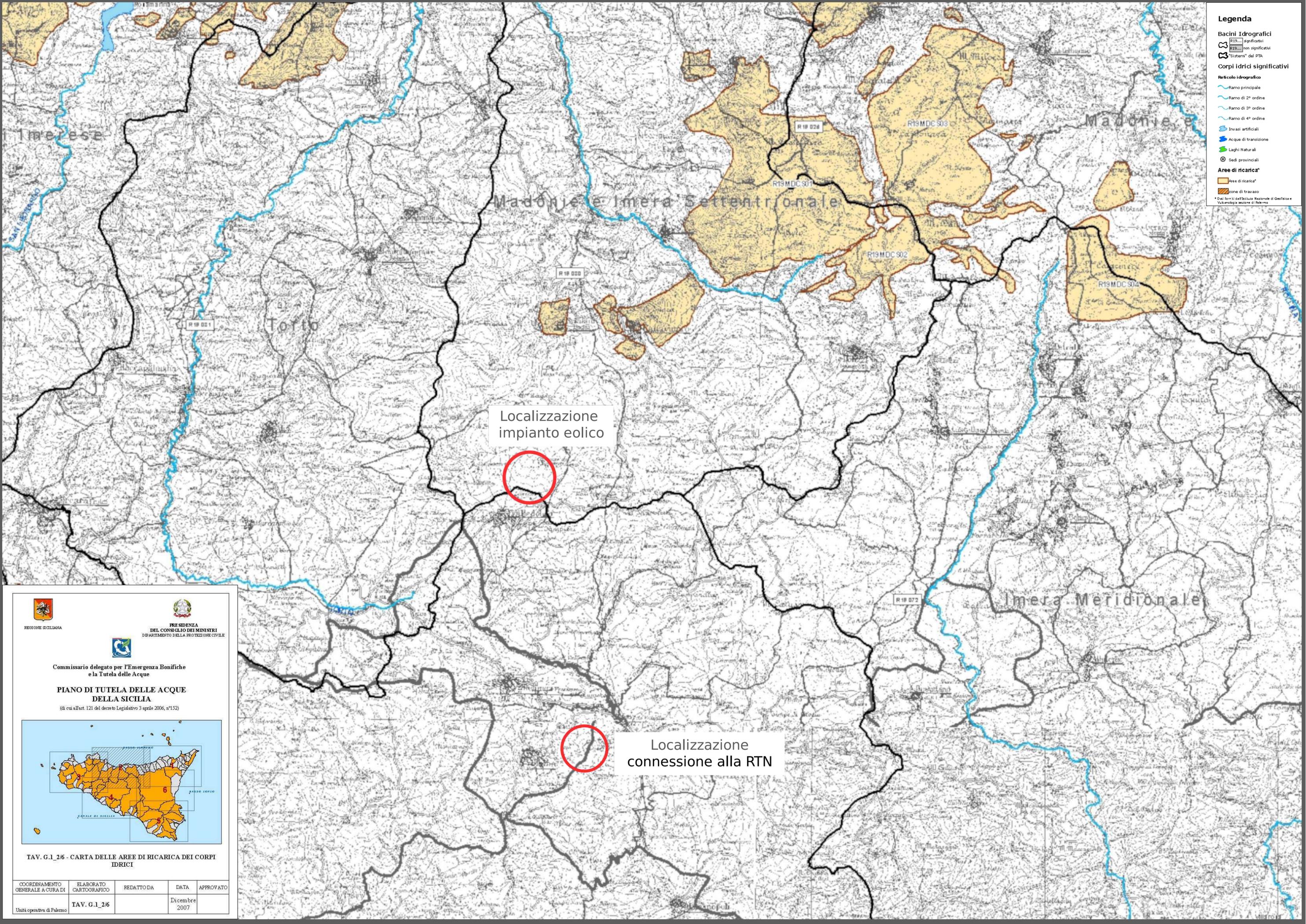
PRESIDENZA
DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche
e la Tutela delle Acque

**PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
DELLA SICILIA**
(di cui all'art. 121 del decreto Legislativo 3 aprile 2006, n°152)

**TAV. F.2 2/6 - CARTA DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO
DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI SIGNIFICATIVI**

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. F.2 2/6		Dicembre 2007	



Legenda

Bacini Idrografici

- R19... significativi
- R19... non significativi
- "Sistemi" del RTN

Corpi idrici significativi

Reticolo idrografico

- Ramo principale
- Ramo di 2° ordine
- Ramo di 3° ordine
- Ramo di 4° ordine
- Invasi artificiali
- Acque di transizione
- Laghi Naturali
- Sedi provinciali

Aree di ricarica*

- Aree di ricarica
- zone di travaso

* Dati Istituti dell'Istituto Nazionale di Geografia e Vulcanologia sezione di Palermo

Localizzazione
impianto eolico

Localizzazione
connessione alla RTN

REGIONE SICILIANA

PRESIDENZA
DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche
e la Tutela delle Acque

**PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
DELLA SICILIA**
(di cui all'art. 121 del decreto Legislativo 3 aprile 2006, n°152)

TAV. G.1_2/6 - CARTA DELLE AREE DI RICARICA DEI CORPI IDRICI

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. G.1_2/6		Dicembre 2007	