



REGIONE SICILIA
PROVINCE DI RAGUSA E CATANIA
COMUNI DI ACATE E CALTAGIRONE

PROGETTO:

Progetto per la realizzazione di un impianto agrofotovoltaico per la produzione di energia elettrica, delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili denominato "BIDDINE"

Progetto Definitivo

PROPONENTE:

Renantis Sicilia S.r.l.
(già Falck Renewables Sicilia S.r.l.)
P.iva e C.f. 10531600962
Sede legale in Corso Italia, 3 20122 – Milano



Renantis

ELABORATO:

Area impianto su piano di tutela delle acque

PROGETTISTA:

BLC s.r.l.
Via Umberto Giordano, 152 - 90144 Palermo (PA)
P.IVA 07007040822



Ing. Eugenio Bordonali

Ing. Gabriella Lo Cascio



Scala:

100.000

Tavola:

20

Data:

2 Agosto 2023

Rev.

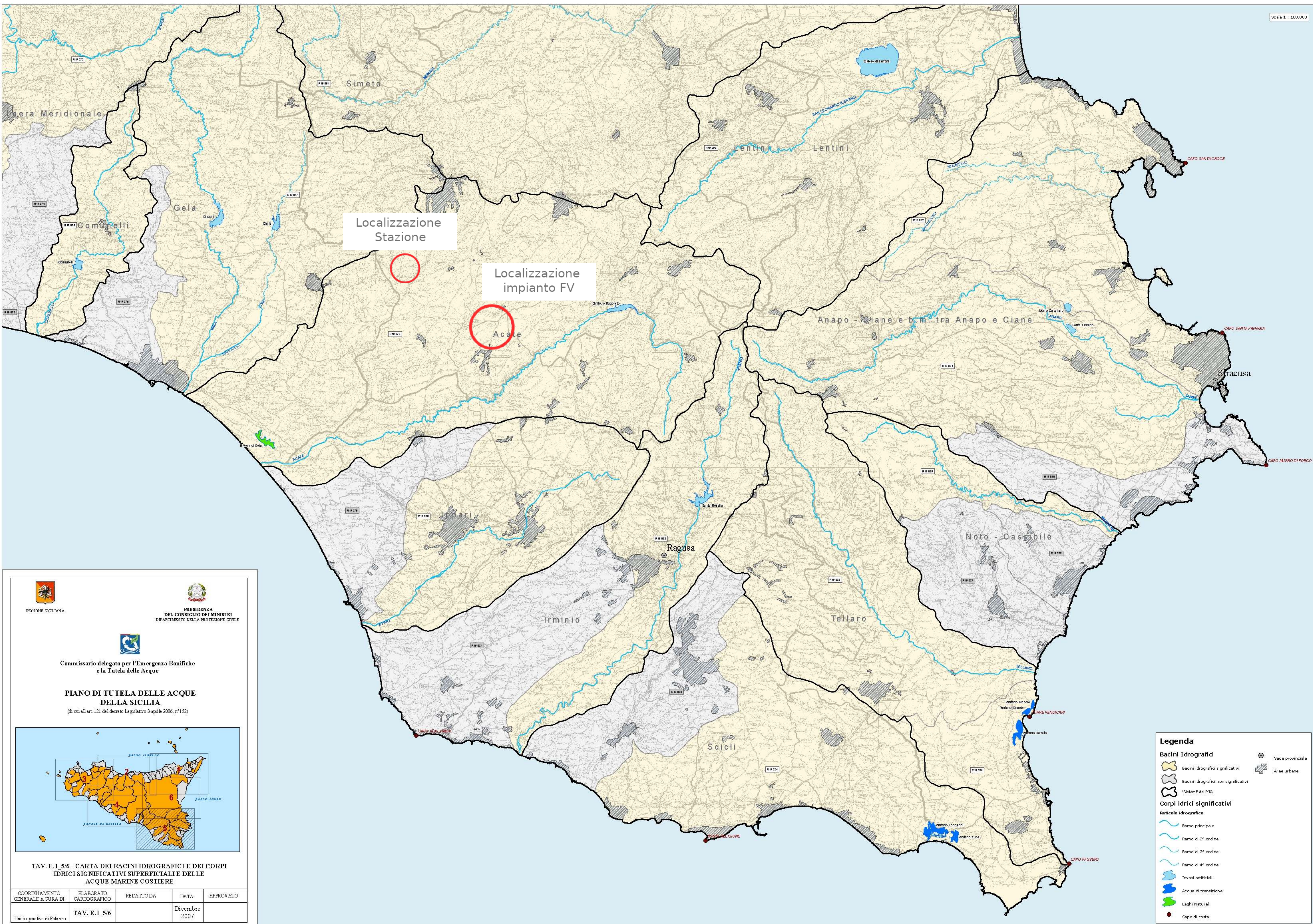
Data

Descrizione

00

02/08/2023

prima emissione



Localizzazione
Stazione

Localizzazione
impianto FV

Acate



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_5/6 - 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_5/6		Dicembre 2007	

Legenda

Bacini Idrografici

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

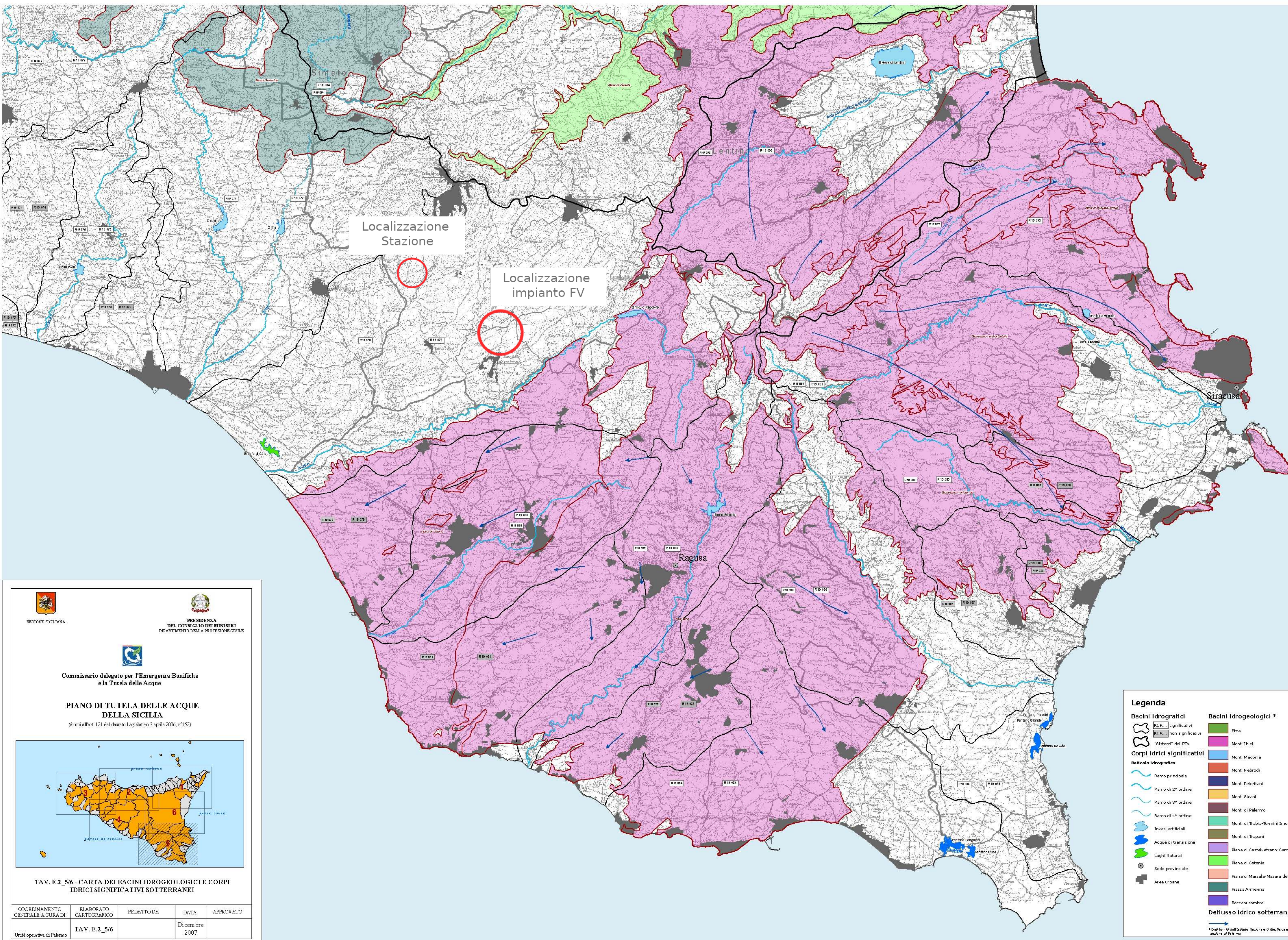
Corpi idrici significativi

Reticolo idrografico

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

Altri simboli:

- Sede provinciale
- Aree urbane
- Capo di costa



Localizzazione Stazione

Localizzazione impianto FV

Legenda

Bacini idrografici

- RS 9... significativi
- RS 5... 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 Sicari
- Monti di Palermo
- Monti di Trabia-Termini Imerese
- Monti di Trapani
- Piana di Castelvevrano-Campobello di Mazara
- Piana di Catania
- Piana di Marsala-Mazara del Vallo
- Piazza Armerina
- Roccapalumba

Deflusso idrico sotterraneo

* Dati forniti dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia sezione di Palermo

REGIONE SICILIANA

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

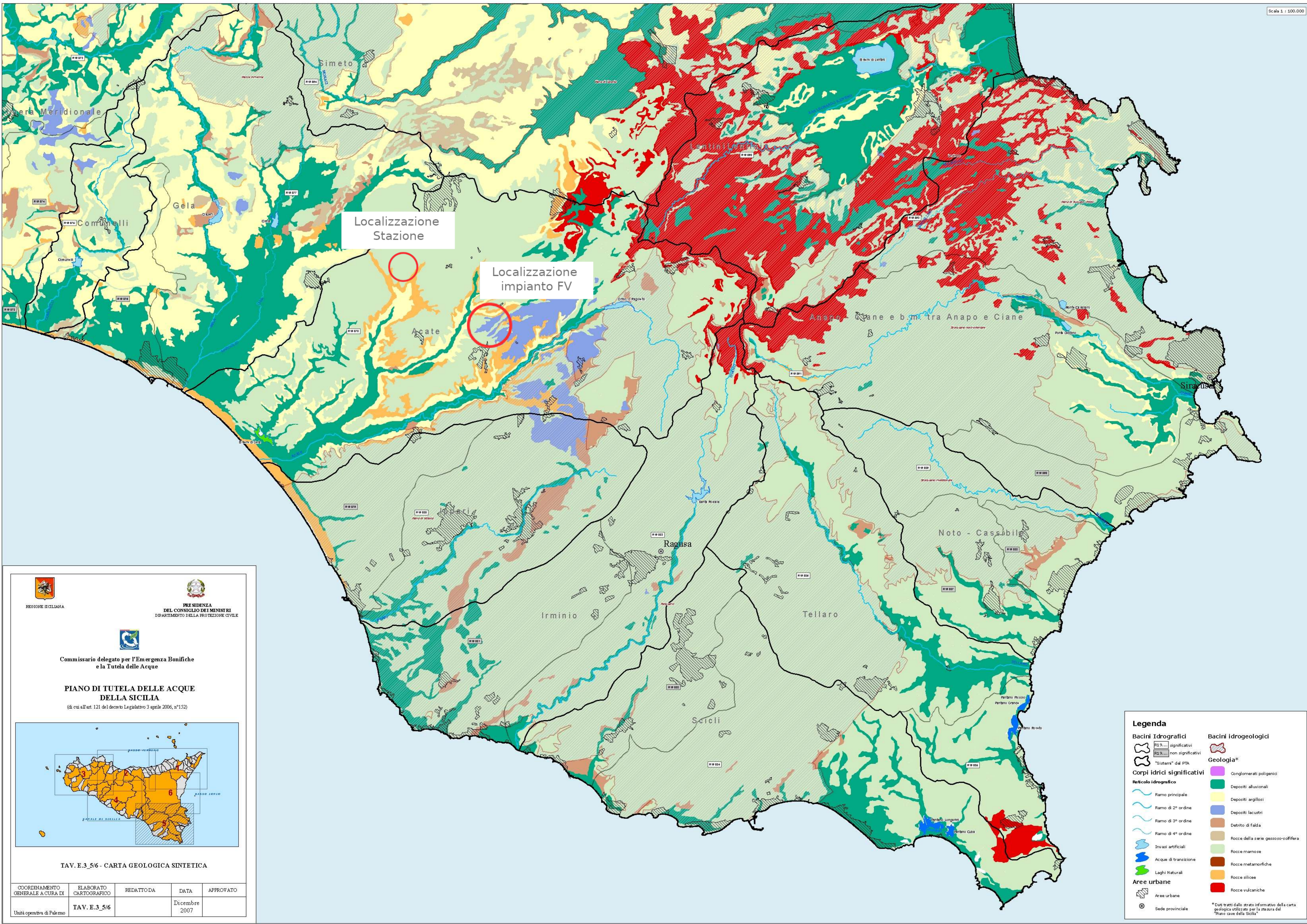
Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche e la Tutela delle Acque

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



TAV. E.2_5/6 - CARTA DEI BACINI IDROGEOLOGICIE CORPI IDRICI SIGNIFICATIVI SOTTERRANEI

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.2_5/6		Dicembre 2007	



Localizzazione
Stazione

Localizzazione
impianto FV

REGIONE SICILIANA

PRE SIDENZA
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_5/6 - CARTA GEOLOGICA SINTETICA

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.3_5/6		Dicembre 2007	

Legenda

Bacini Idrografici

- RL 9... significativi
- RL 9... non significativi
- "Sistemi" del PTA

Bacini idrogeologici

Geologia*

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

Corpi idrici significativi

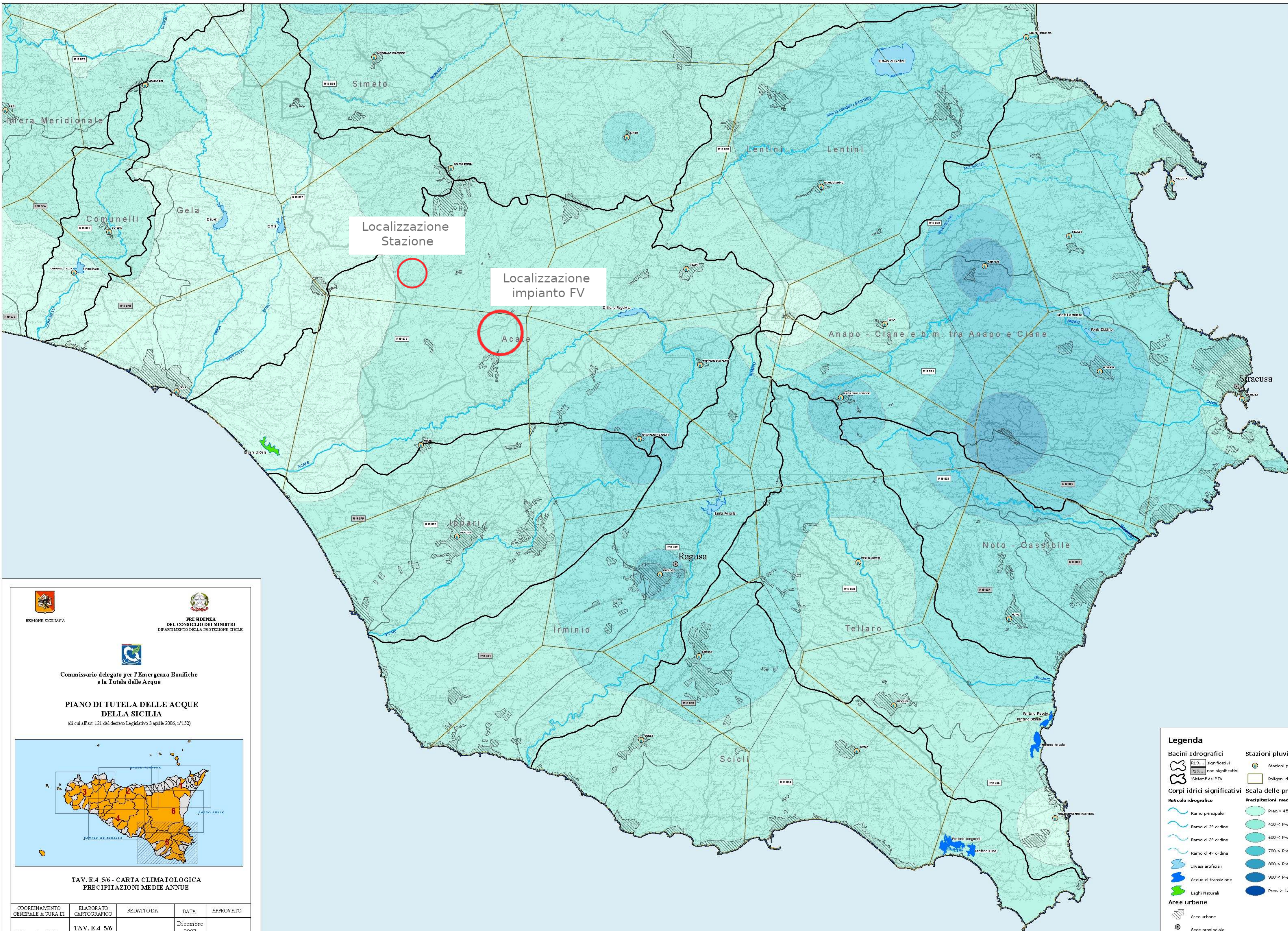
Reticolo idrografico

- 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

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



Localizzazione Stazione

Localizzazione impianto FV





REGIONE SICILIANA



PRE SIDENZA
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.4_5/6 - CARTA CLIMATOLOGICA
PRECIPITAZIONI MEDIE ANNUE**

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA
Unità operativa di Palermo	TAV. E.4_5/6		Dicembre 2007
		APPROVATO	








Legenda

Bacini Idrografici


-  R.I. 9... significativi
-  R.I. 9... non significativi
-  "Sistem" del P.T.A.

Corpi idrici significativi


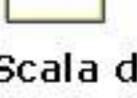
Reticolo idrografico

-  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

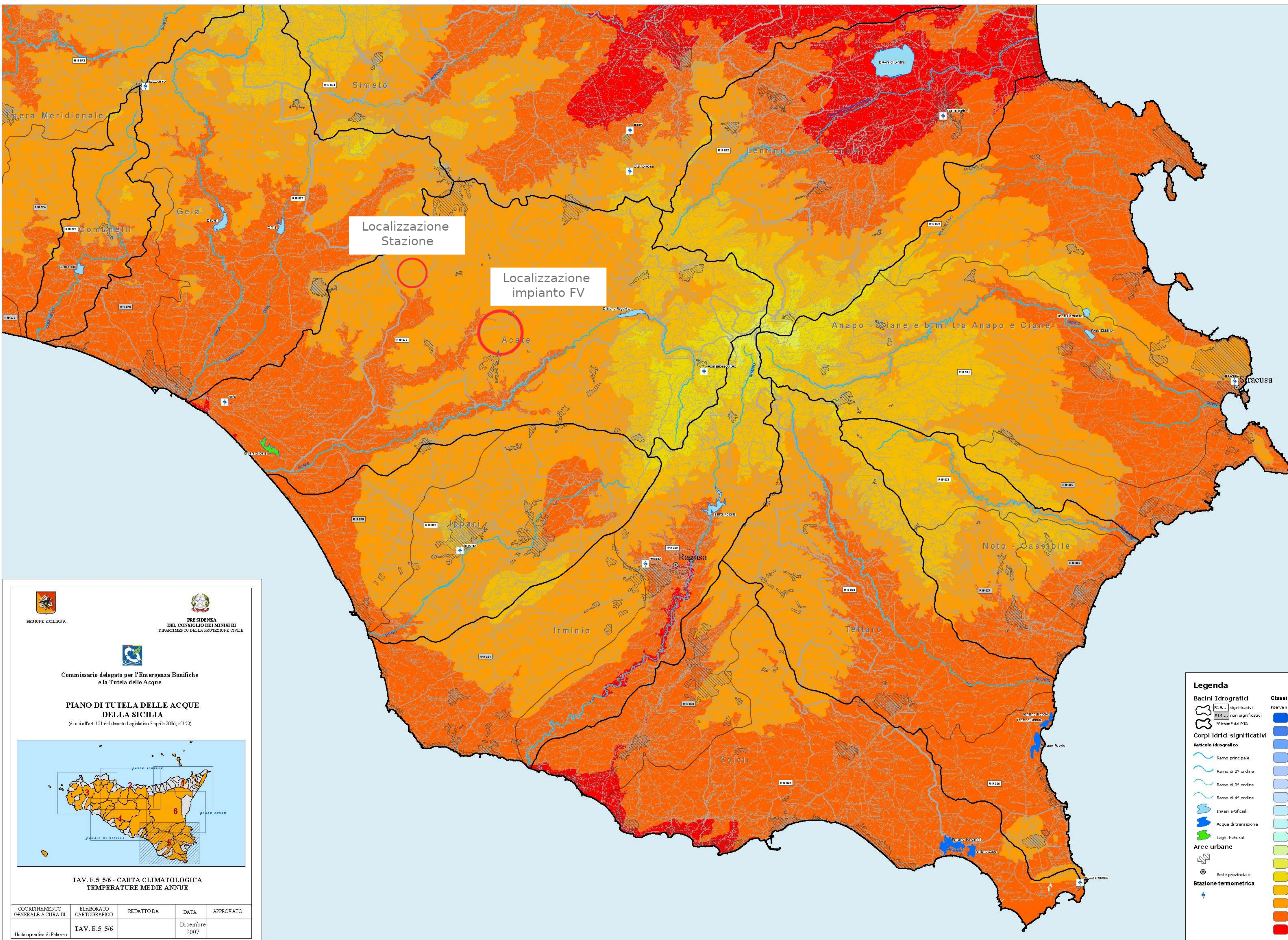
Stazioni pluviometriche

-  Stazioni pluviometriche
-  Poligoni di Thiessen

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





REGIONE SICILIANA



PRE SIDIENZA
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_5/6 - CARTA CLIMATOLOGICA
TEMPERATURE MEDIE ANNUE**

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.5_5/6		Dicembre 2007	

Legenda

Bacini Idrografici

-  significativi
-  non significativi
-  "Sistemi" del 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

Aree urbane

-  Sede provinciale

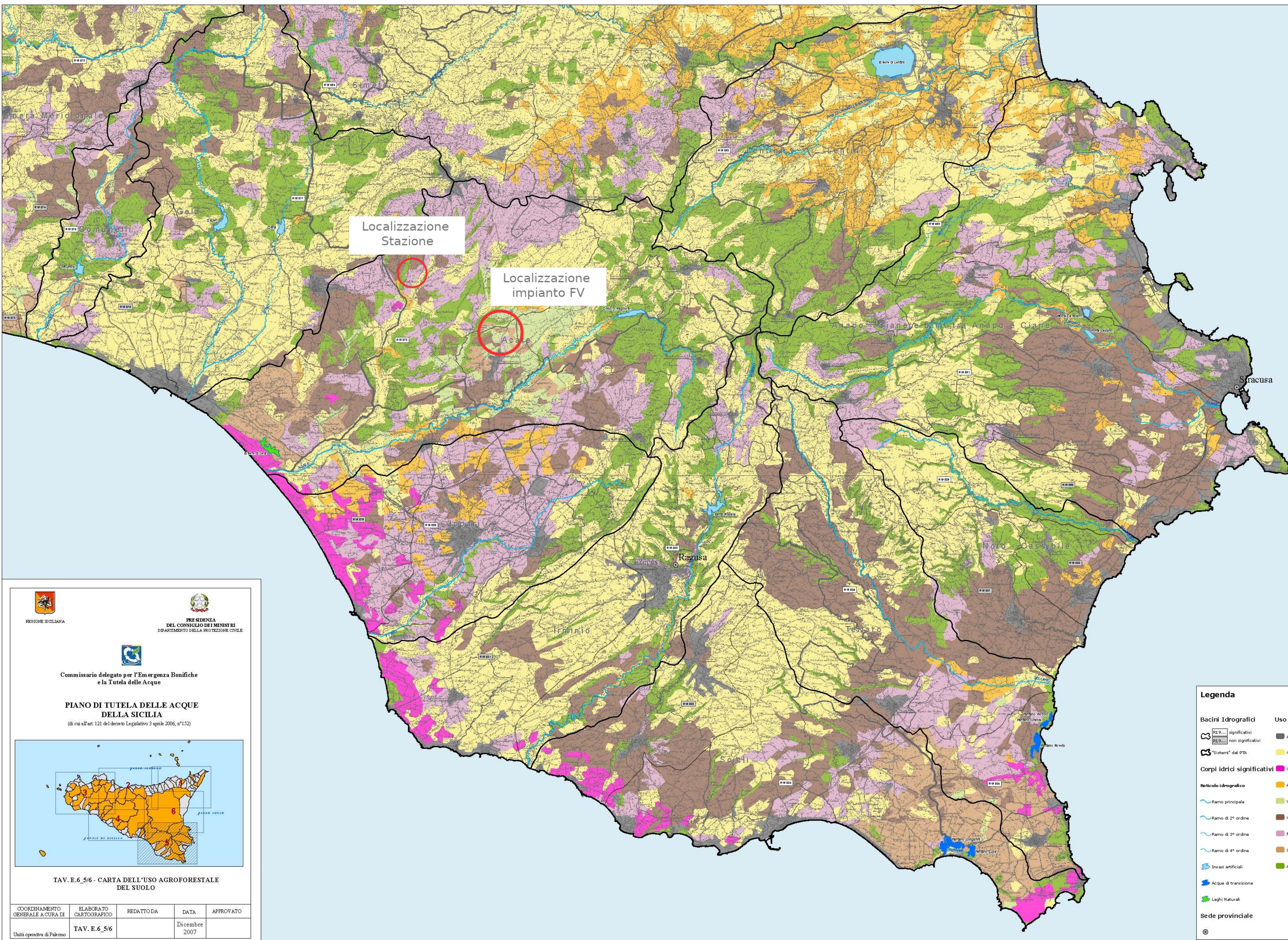
Stazione termometrica

- 

Classi di temperatura

Intervalli 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
Stazione

Localizzazione
impianto FV



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_5/6 - CARTA DELL'USO AGROFORESTALE
DEL SUOLO

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.6_5/6		Dicembre 2007	

Legenda

Bacini Idrografici

- RS.9... significativi
- RS.9... non significativi
- "Sistemi" del PTB

Corpi idrici significativi

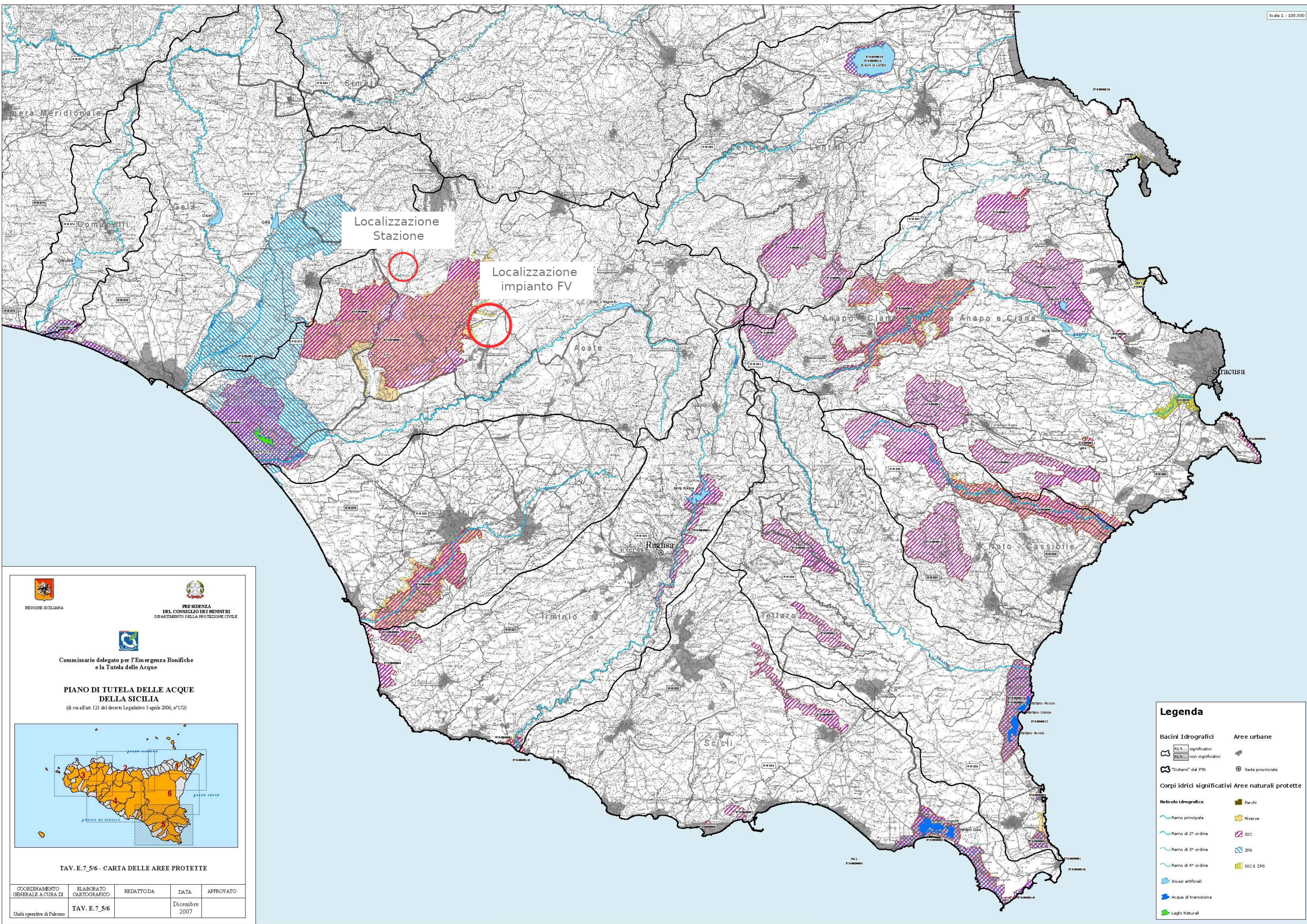
- Ramo principale
- Ramo di 2° ordine
- Ramo di 3° ordine
- Ramo di 4° ordine
- Invasi artificiali
- Acque di transizione
- Laghi Naturali

Uso suolo

- Aree antropizzate
- Culture erbacee
- Culture in serra
- Agrumeto
- Vigneto
- Culture arboree
- Mosaici culturali
- Seminativi arborei
- Aree boscate e pascoli

Sede provinciale

©





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)

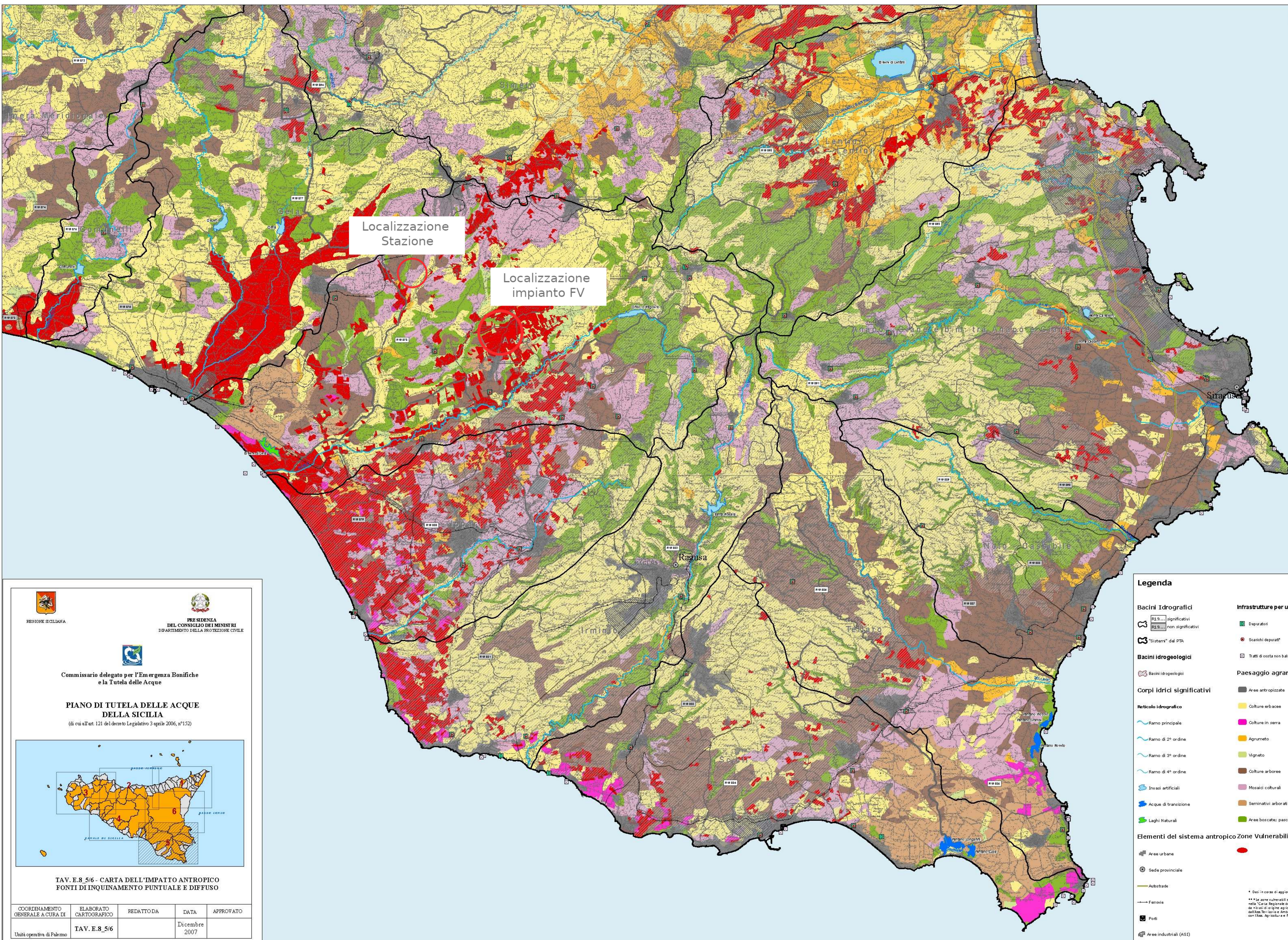


TAV. E.7_5/6 - CARTA DELLE AREE PROTETTE

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.7_5/6		Dicembre 2007	

Legenda

<p>Bacini Idrografici</p> <ul style="list-style-type: none"> R1.9... significativi R1.9... non significativi "Sistemi" dal PTA <p>Corpi idrici significativi</p> <ul style="list-style-type: none"> Ramo principale Ramo di 2° ordine Ramo di 3° ordine Ramo di 4° ordine Invasi artificiali Acque di transizione Laghi Naturali 	<p>Aree urbane</p> <ul style="list-style-type: none"> Aree urbane Sede provinciale <p>Aree naturali protette</p> <ul style="list-style-type: none"> Parchi Riserve SIC ZPS SIC e ZPS
--	--



Localizzazione Stazione

Localizzazione impianto FV



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

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE DELLA SICILIA



TAV. E.8_5/6 - 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_5/6		Dicembre 2007	

Legenda

Bacini Idrografici
 RL9... significativi
 RL9... non significativi

Bacini idrogeologici
 Bacini idrogeologici

Corpi idrici significativi

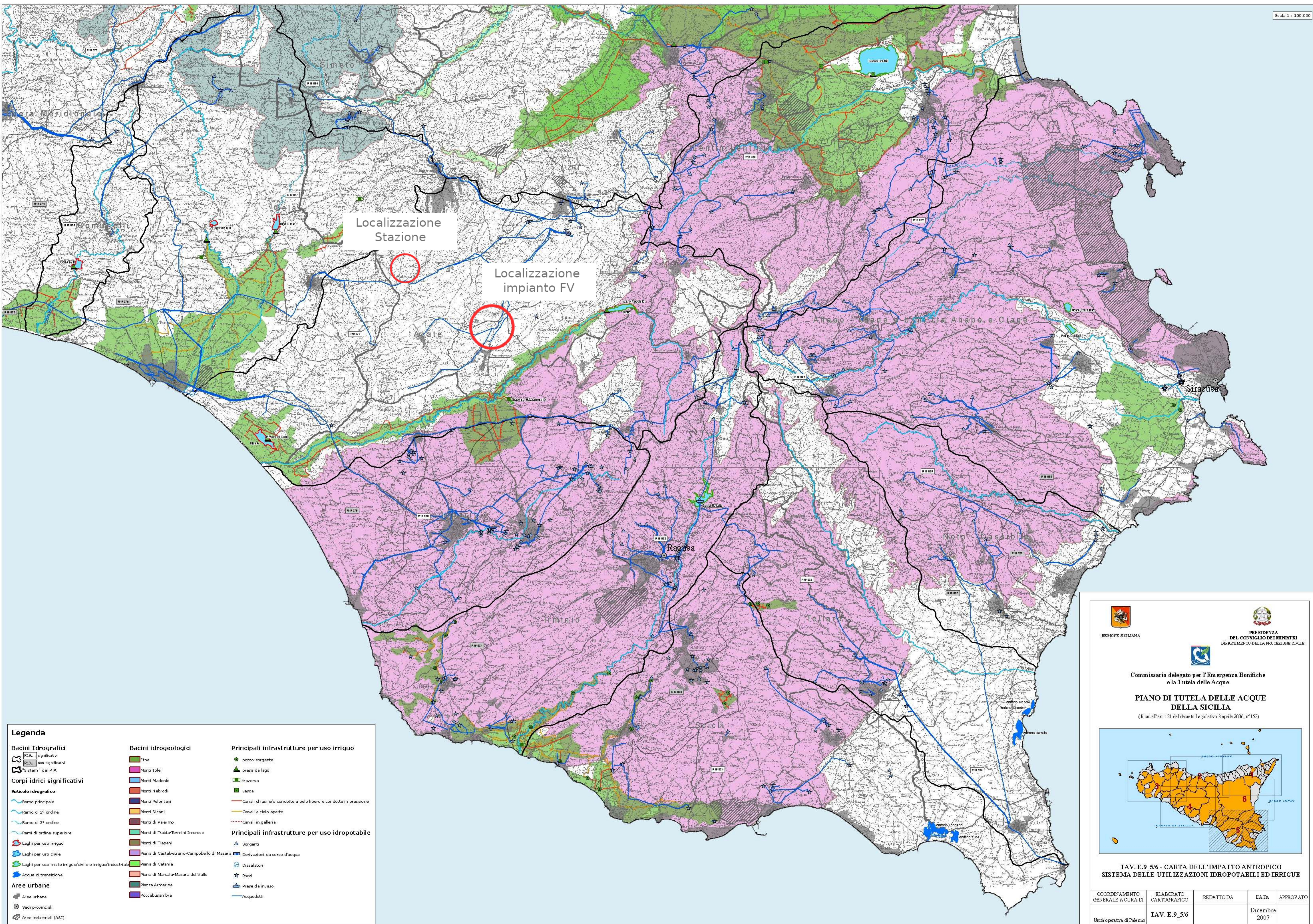
Reticolo idrografico
 Ramo principale
 Ramo di 2° ordine
 Ramo di 3° ordine
 Ramo di 4° ordine
 Invasi artificiali
 Acque di transizione
 Laghi Naturali

Infrastrutture per uso fognario
 Depuratori
 Scarichi depurati
 Tratti di costa non balneabili

Paesaggio agrario
 Aree antropizzate
 Colture erbacee
 Colture in serra
 Agrumeto
 Vigneto
 Colture arboree
 Mosaici culturali
 Seminativi arborati
 Aree boscate/pascoli

Elementi del sistema antropico Zone Vulnerabili da nitrati **
 Aree urbane
 Sede provinciale
 Autostrade
 Ferrovie
 Porti
 Aree industriali (ASI)

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



Legenda

Bacini Idrografici
 [RIS] significativi
 [RIS] non significativi
 [Sistemi] del 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

Aree urbane
 Aree urbane
 Sedi provinciali
 Aree industriali (ASI)

Bacini idrogeologici
 Etna
 Monti Iblei
 Monti Madonie
 Monti Nebrodi
 Monti Paloritani
 Monti Sicani
 Monti di Palermo
 Monti di Trapani
 Piana di Castelvetrano-Campobello di Mazarà
 Piana di Catania
 Piana di Marsala-Mazara del Vallo
 Piana Armerina
 Roccasambra

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

REGIONE SICILIANA

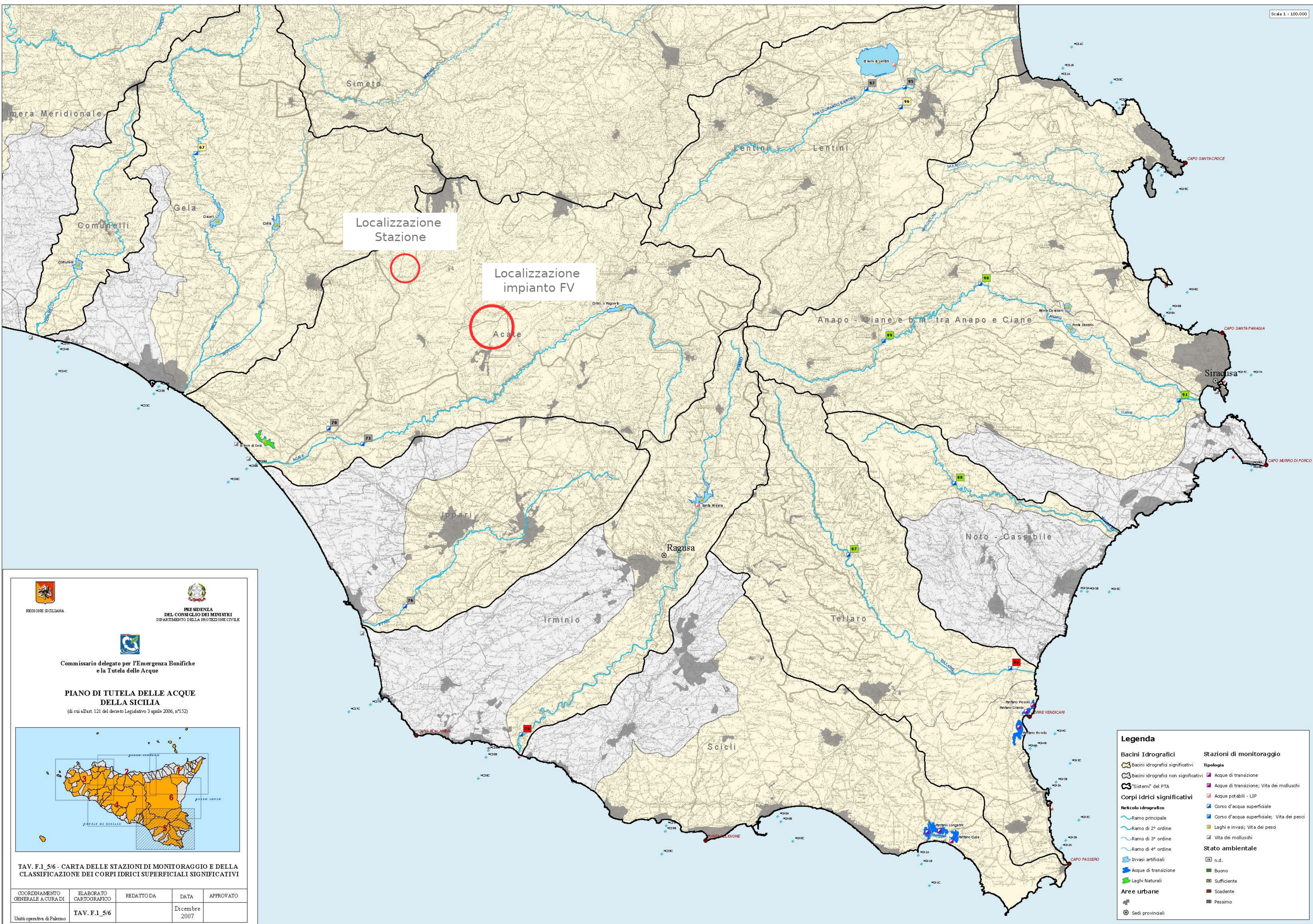
PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
 DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

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_5/6 - 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_5/6		Dicembre 2007	



Localizzazione Stazione

Localizzazione impianto FV

Acate



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)

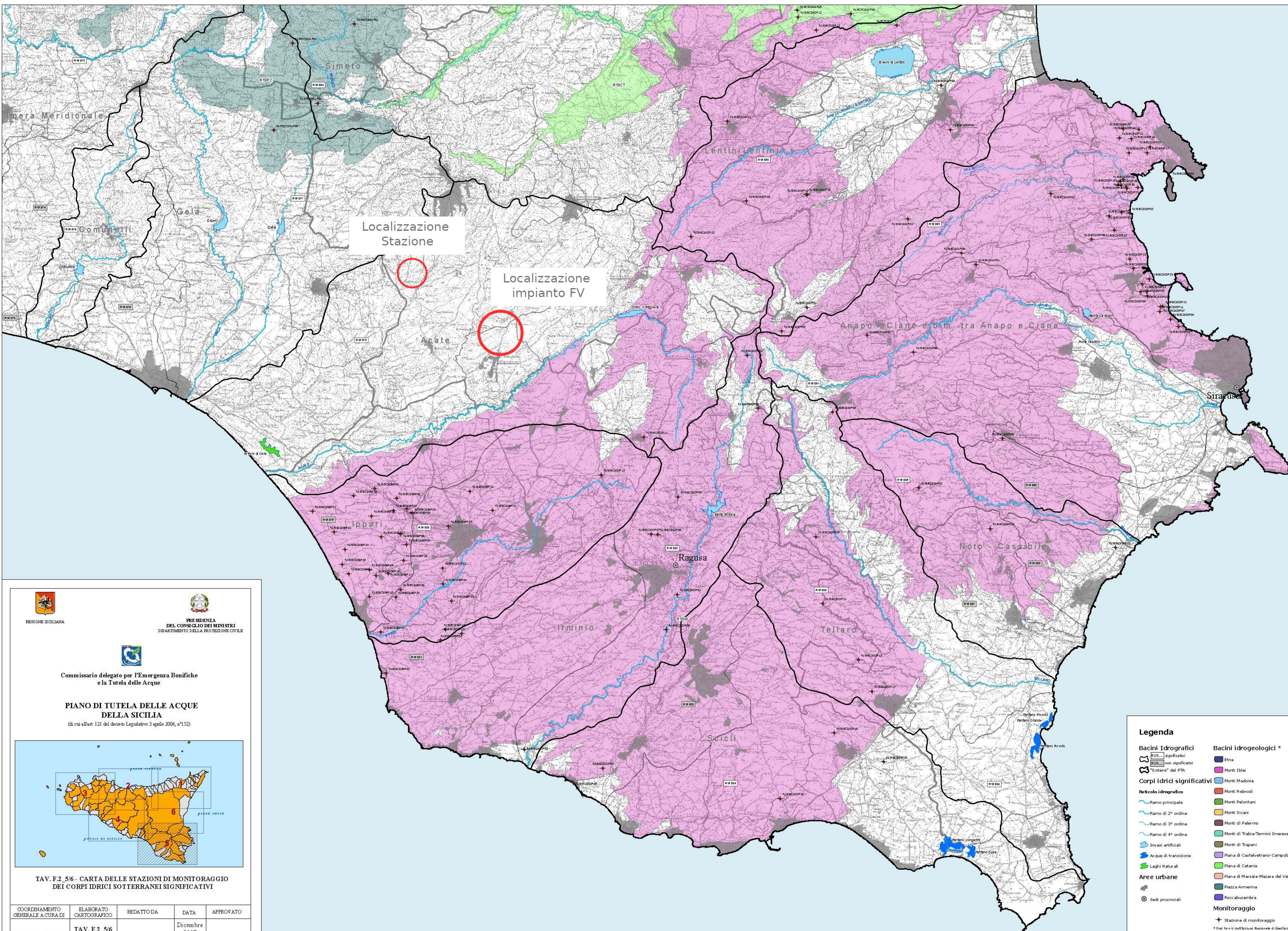


TAV. F.1_5/6 - CARTA DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO E DELLA CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI SIGNIFICATIVI

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. F.1_5/6		Dicembre 2007	

Legenda

Bacini Idrografici	Stazioni di monitoraggio
<ul style="list-style-type: none"> Bacini idrografici significativi Bacini idrografici non significativi "Sistemi" del PTA 	<p>Tipologia</p> <ul style="list-style-type: none"> 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
Corpi idrici significativi	Stato ambientale
<p>Reticolo idrografico</p> <ul style="list-style-type: none"> 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"> n.d. Buono Sufficiente Scadente Pessimo
Aree urbane	
<ul style="list-style-type: none"> Sedi provinciali 	



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_5/6 - 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_5/6		Dicembre 2007	

Legenda

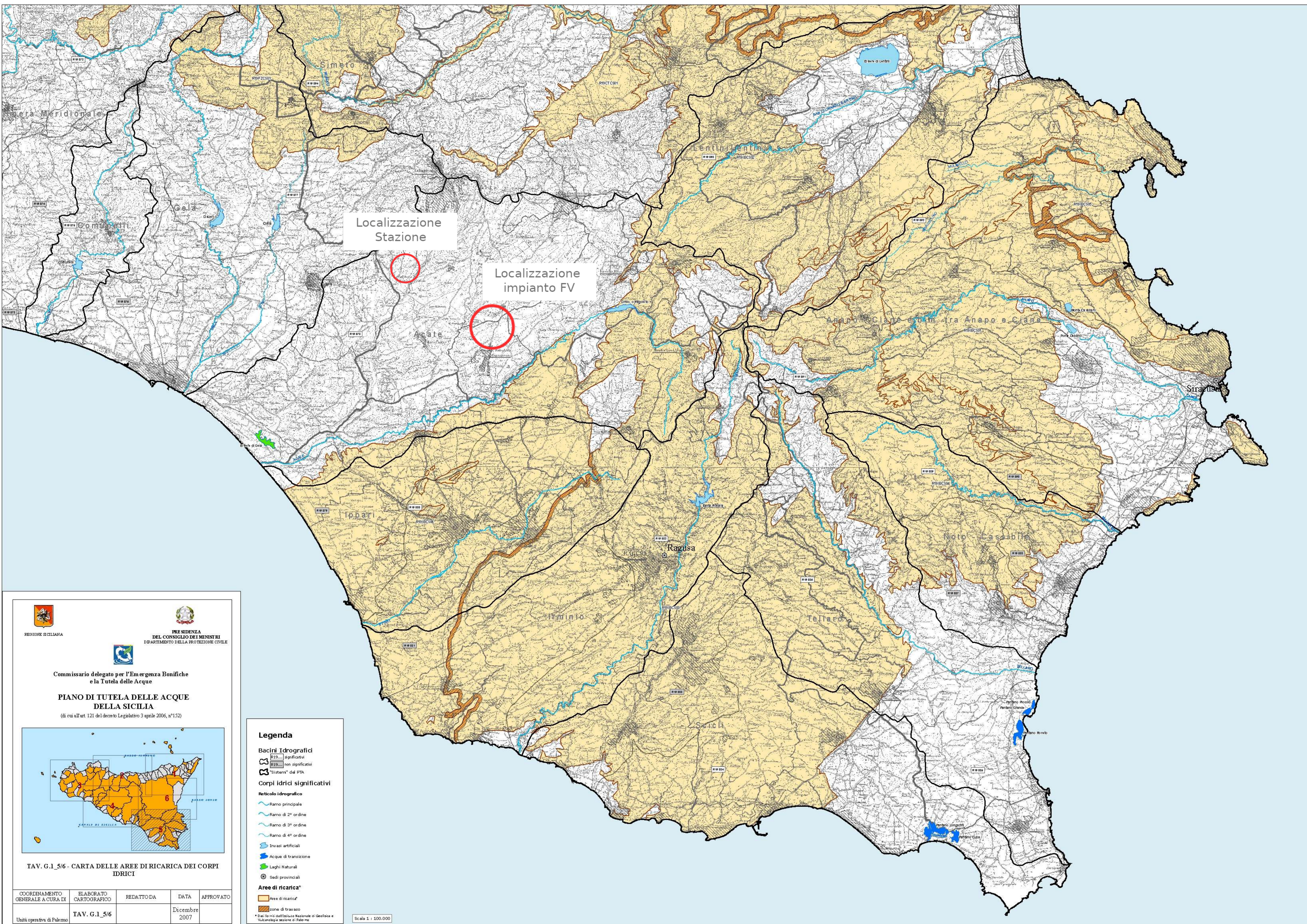
Bacini Idrografici
 R19... significativi
 R19... non significativi
 "Sistemi" del PTA

Bacini idrogeologici *
 Etna
 Monti Iblei

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
 Sedî provinciali

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



Localizzazione
Stazione

Localizzazione
impianto FV




 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_5/6 - CARTA DELLE AREE DI RICARICA DEI CORPI IDRICI

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
- Sedi provinciali

Aree di ricarica*

- Aree di ricarica
- zone di travaso

* Dati forniti dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia sezione di Palermo

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. G.1_5/6		Dicembre 2007	

Scala 1 : 100.000