



REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI CATANIA
COMUNE DI RAMACCA

PROGETTO:

*Impianto agrivoltaico per la produzione di
energia elettrica da fonte solare denominato "CAPEZZANA"*

Progetto Definitivo

PROPONENTE:

UKA SOLAR RAMACCA, SRL
Via Ombrone, 14
00198 ROMA



ELABORATO:

Area impianto su piano di tutela delle acque

PROGETTISTA:

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



Scala:

100.0000

Ing. Eugenio Bordonali

Ing. Gabriella Lo Cascio



Tavola:

38

Data:

04 settembre 2023

Rev.

Data

Descrizione

00

04/09/2023

prima emissione



REGIONE SICILIANA



PRESENZA
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

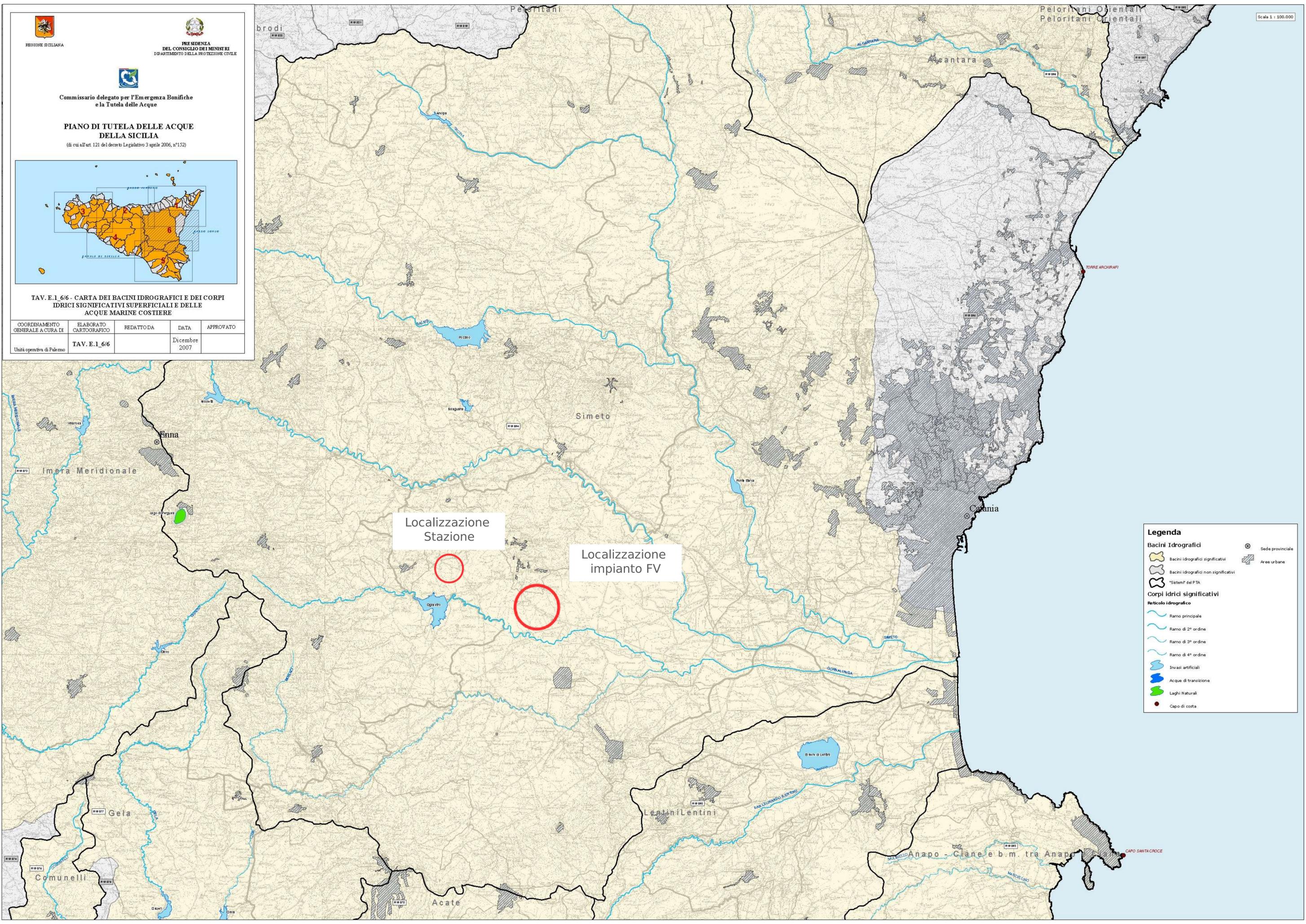
(di cui all'art. 121 del decreto Legislativo 3 aprile 2006, n°152)



TAV. E.1.6/6 - CARTA DEI BACINI IDROGRAFICI E DEI CORPI IDRICI SIGNIFICATIVI SUPERFICIALI DELLE ACQUE MARINE COSTIERE

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.1.6/6		Dicembre 2007	

Scala 1 : 100.000



Localizzazione
Stazione

Localizzazione
impianto FV

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
- Capo di costa

Simboli

- Sede provinciale
- Area urbana



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

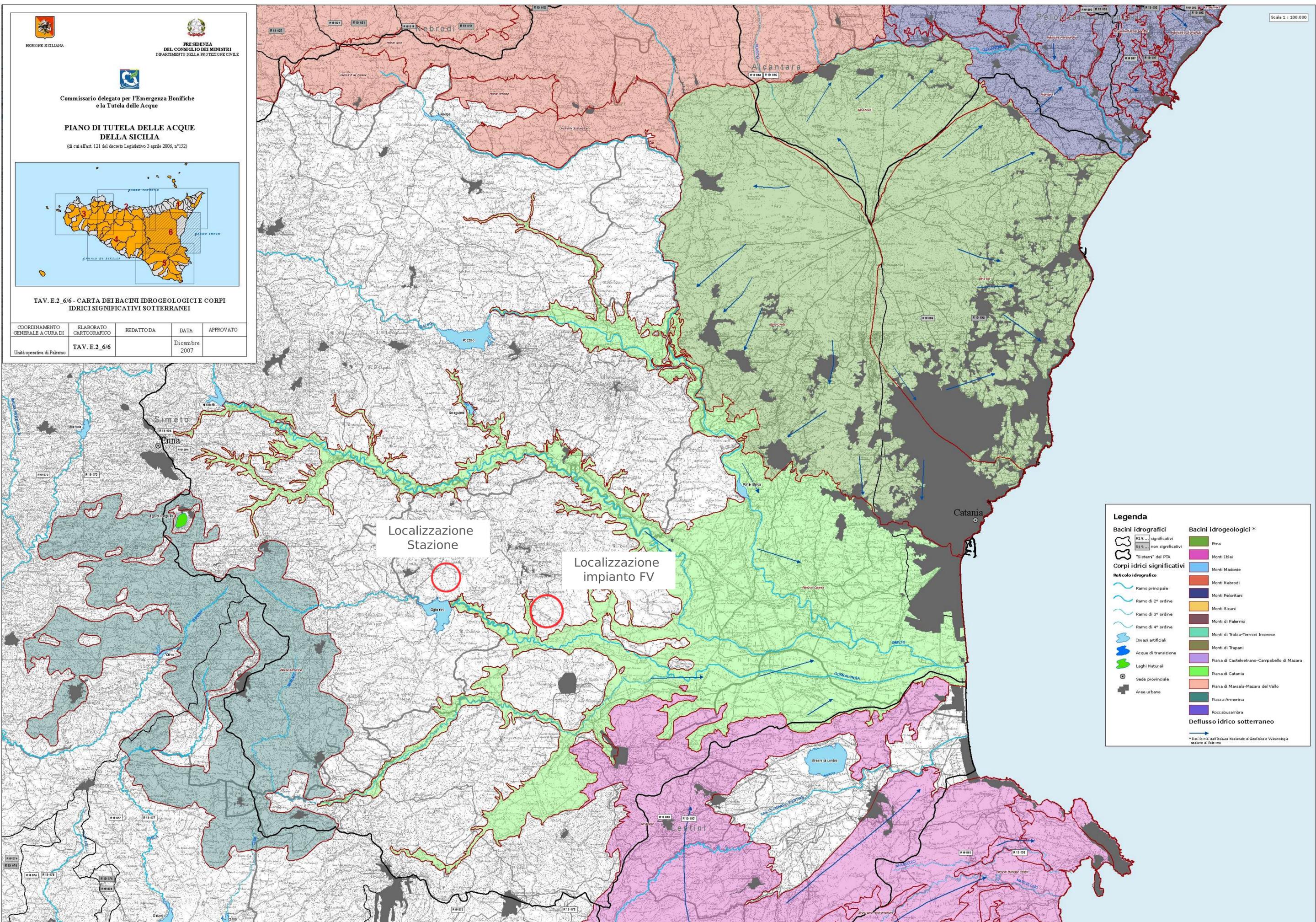
(di cui all'art. 121 del decreto Legislativo 3 aprile 2006, n°152)



TAV. E.2_6/6 - 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_6/6		Dicembre 2007	

Scala 1 : 100.000



Localizzazione
Stazione

Localizzazione
impianto FV

Legenda

Bacini idrografici

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

Corpi idrici significativi

- 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 Mazara
- Piana di Catania
- Piana di Marsala-Mazara del Vallo
- Piazza Armerina
- Rocabusamba

Deflusso idrico sotterraneo

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

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

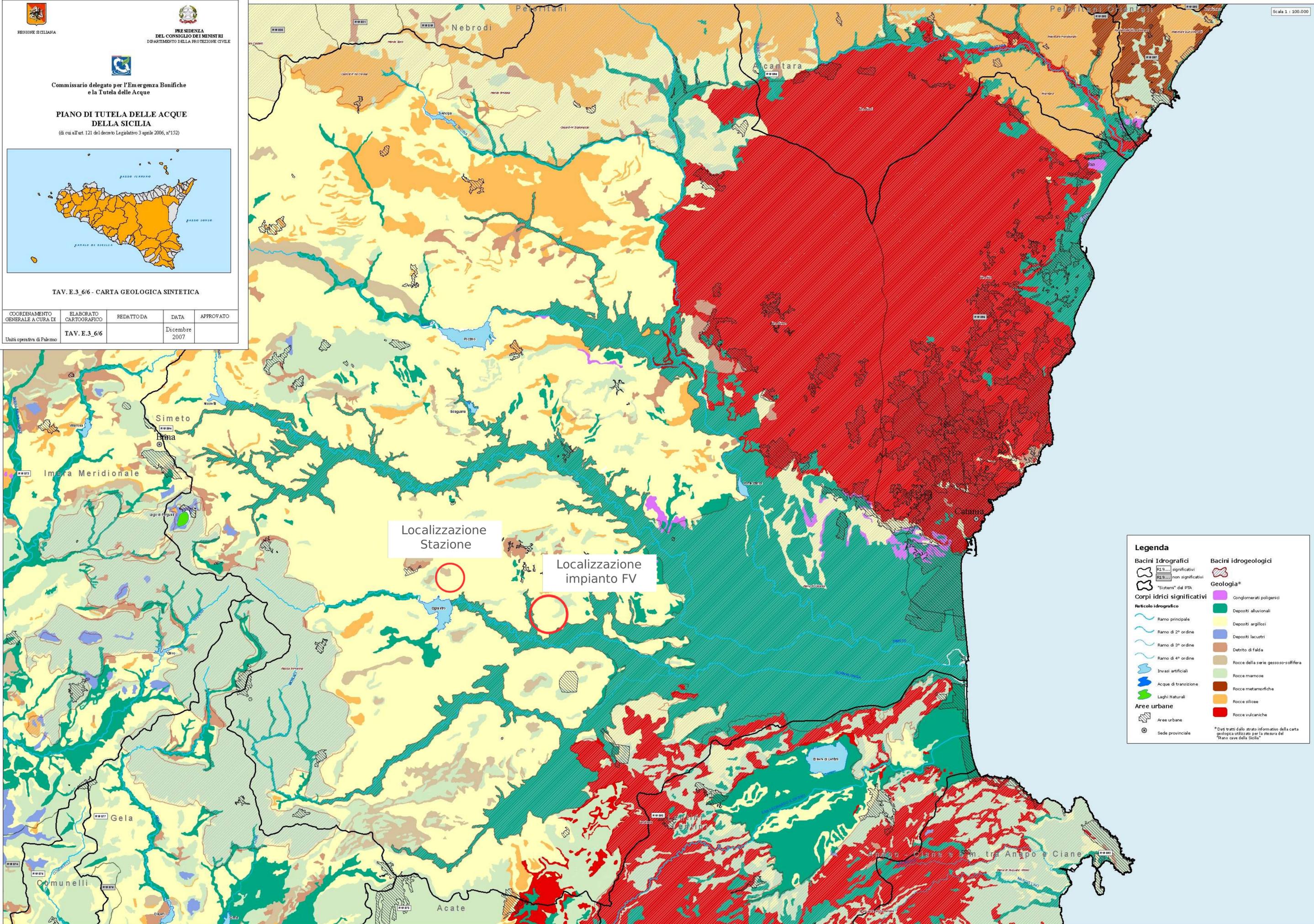
PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE DELLA SICILIA

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



TAV. E.3_6/6 - CARTA GEOLOGICA SINTETICA

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.3_6/6		Dicembre 2007	



Scala 1 : 100.000

Legenda

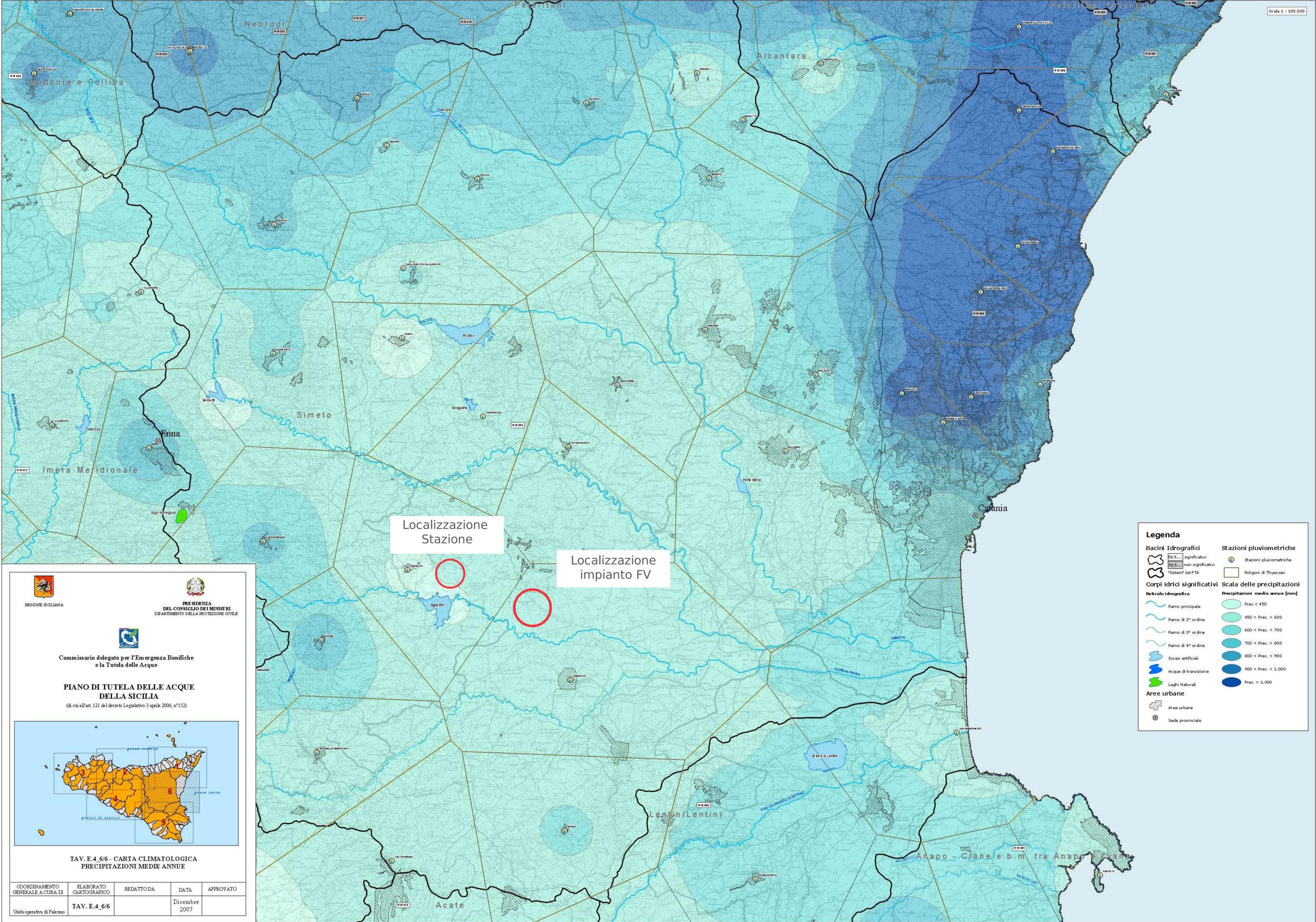
Bacini Idrografici	Bacini idrogeologici
<ul style="list-style-type: none"> [RL9...] significativi [RL9...] non significativi "Sistemi" del PTA 	<ul style="list-style-type: none"> Conglomerati poligenici
Corpi idrici significativi	Geologia*
<ul style="list-style-type: none"> Reticolo idrografico Ramo 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"> Aree urbane Sede provinciale 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 utilizzata per la stesura del "Piano cave della Sicilia"

Localizzazione Stazione

Localizzazione impianto FV

Anapo - Ciane e s.m. tra Anapo e Ciane





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.4_6/6 - CARTA CLIMATOLOGICA
PRECIPITAZIONI MEDIE ANNUE**

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.4_6/6		Dicembre 2007	

Legenda

<p>Bacini Idrografici</p> <ul style="list-style-type: none">  R15... significativi  R15... non significativi  "Sistemi" del PTA <p>Corpi idrici significativi</p> <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 <p>Aree urbane</p> <ul style="list-style-type: none">  Aree urbane  Sede provinciale 	<p>Stazioni pluviometriche</p> <ul style="list-style-type: none">  Stazioni pluviometriche  Poligoni di Thiessen <p>Scala delle precipitazioni</p> <p>Precipitazioni medie annue [mm]</p> <ul style="list-style-type: none">  Prec. < 450  450 < Prec. < 600  600 < Prec. < 700  700 < Prec. < 800  800 < Prec. < 900  900 < Prec. < 1.000  Prec. > 1.000
---	--

Legenda

Bacini Idrografici

- RS.9... significativi
- RS.9... non significativi
- "Sistem" del P.T.A.

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

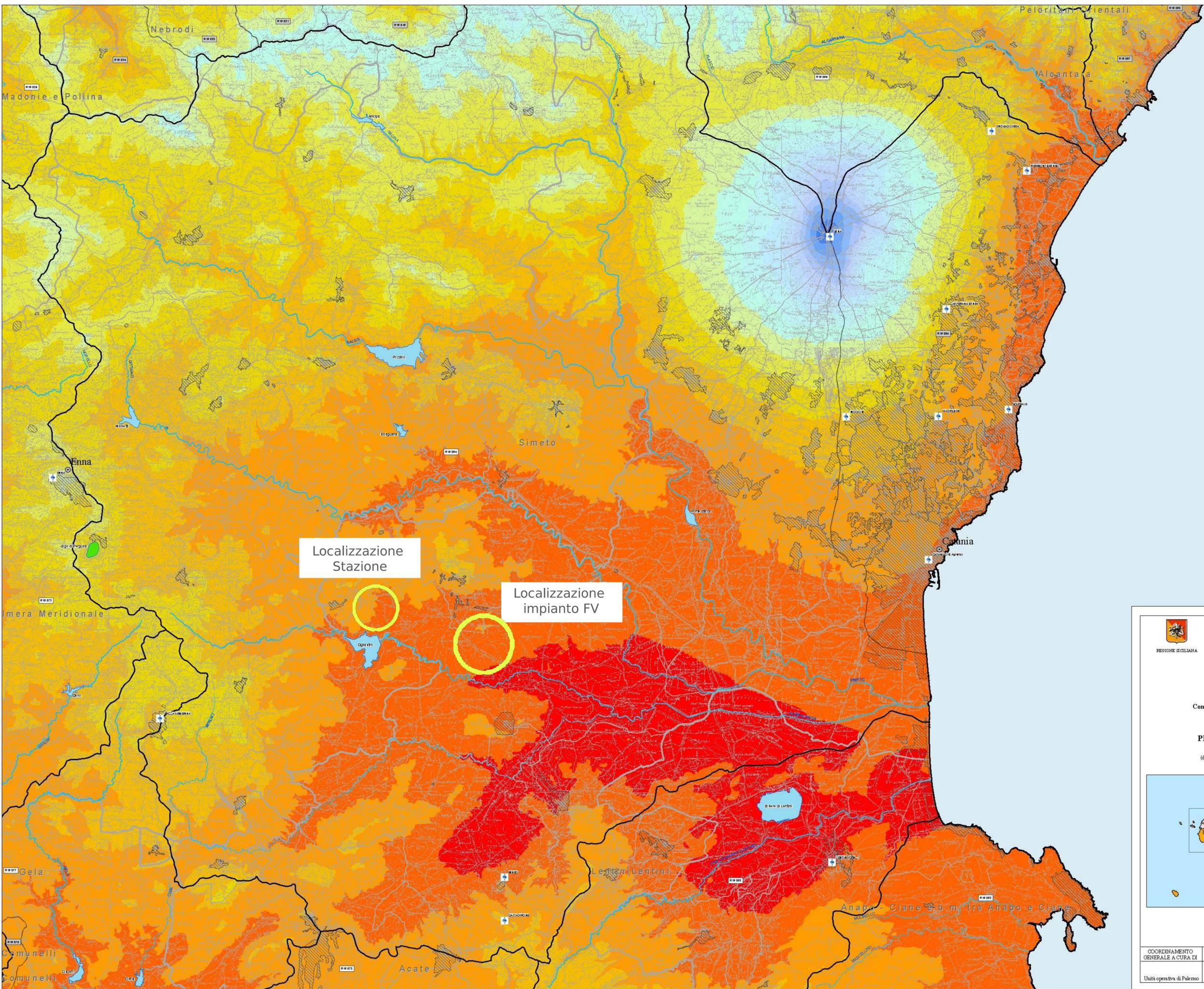
Stazione termometrica

-

Classi di temperatura

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 Stazione

Localizzazione impianto FV



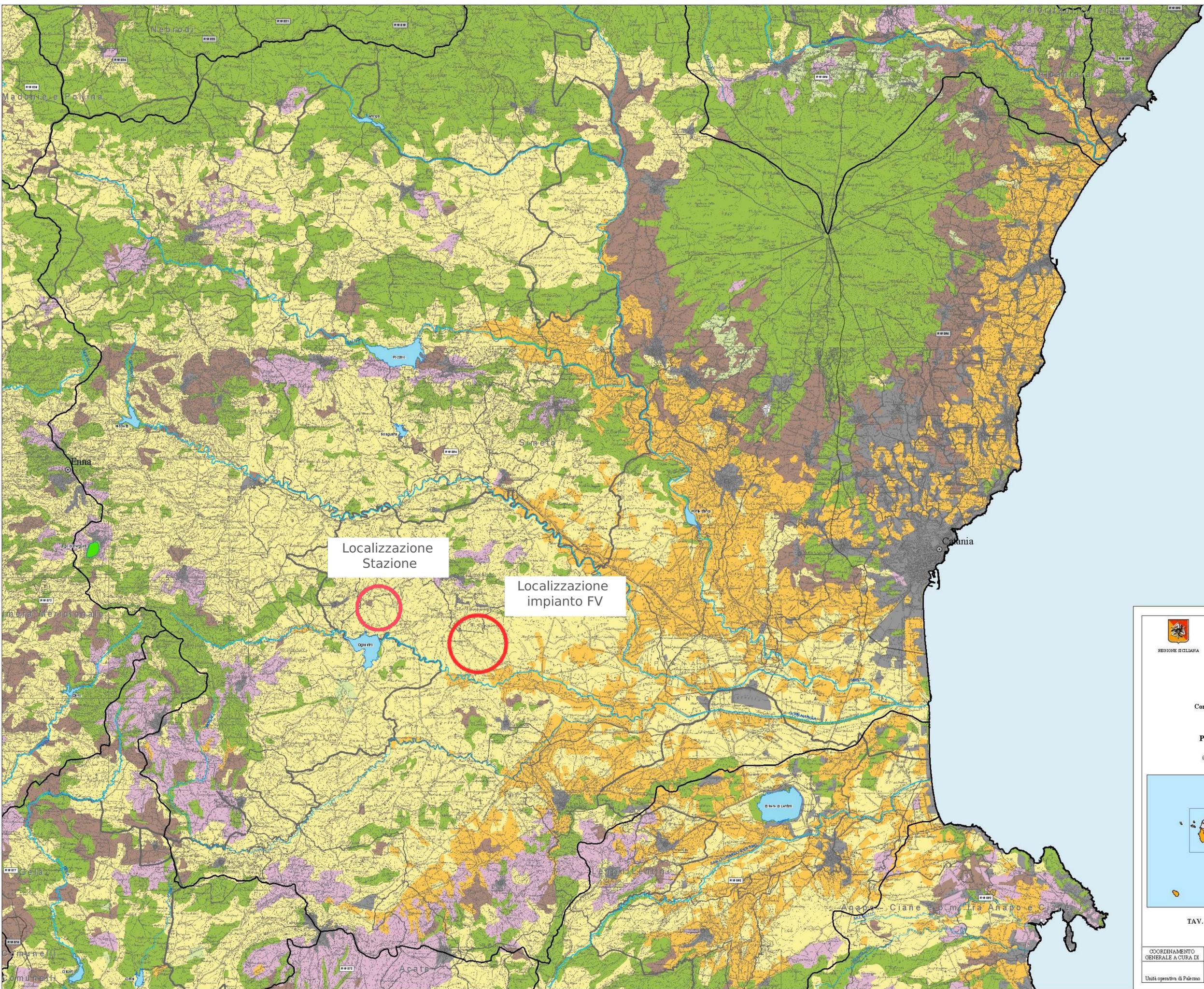
Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche e la Tutela delle Acque

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



TAV. E.5_6/6 - CARTA CLIMATOLOGICA TEMPERATURE MEDIE ANNUE

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.5_6/6		Dicembre 2007	



Legenda

Bacini Idrografici

- R1 S... significativi
- R2 S... 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

Uso suolo

- Aree antropizzate
- Culture erbacee
- Culture in serra
- Agrumeto
- Vigneto
- Culture arboree
- Mosaici colturali
- Seminativi arborati
- Aree boscate e pascoli

Sede provinciale

©

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. E.6_6/6 - CARTA DELL'USO AGROFORESTALE DEL SUOLO

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.6_6/6		Dicembre 2007	

Legenda

- Bacini Idrografici**
 - RSI significativi
 - RSI non significativi
 - Sistemi da 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 tratti dall'Atlante Regionale di Geologia e Vulcanologia sezione di Palermo



Localizzazione
Stazione

Localizzazione
impianto FV



REGIONE SICILIANA



PRE SIDIENZA
DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE



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

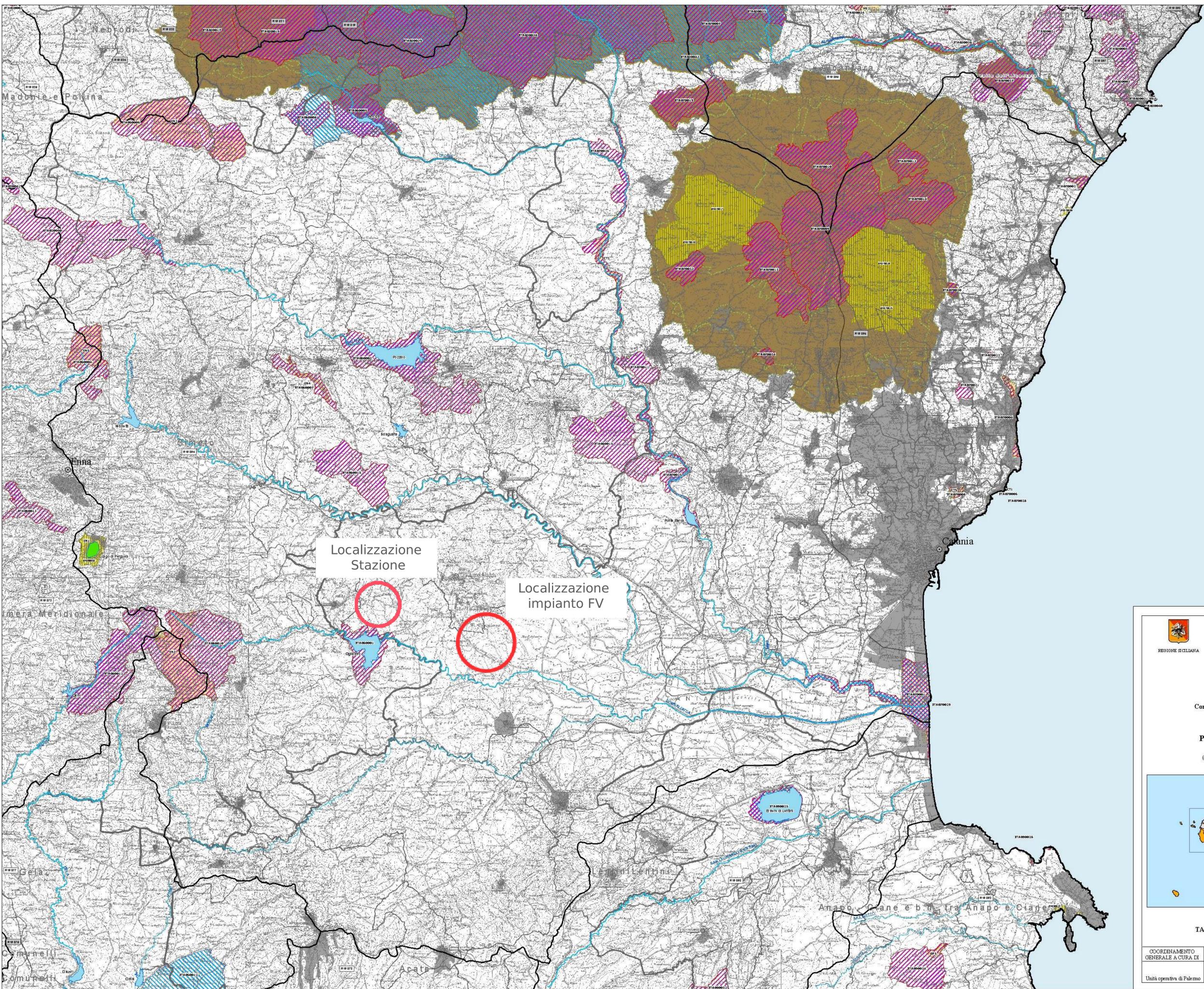
**PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE
DELLA SICILIA**

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



TAV. G.1_6/6 - 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_6/6		Dicembre 2007	



Legenda

- Bacini Idrografici**
 - R1.9... significativi
 - R1.9... non significativi
 - "Sistemi" dal PTA
- Aree urbane**
 - Sede provinciale
- 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 naturali protette**
 - Parchi
 - Riserve
 - SIC
 - ZPS
 - SIC E ZPS

Localizzazione Stazione

Localizzazione impianto FV



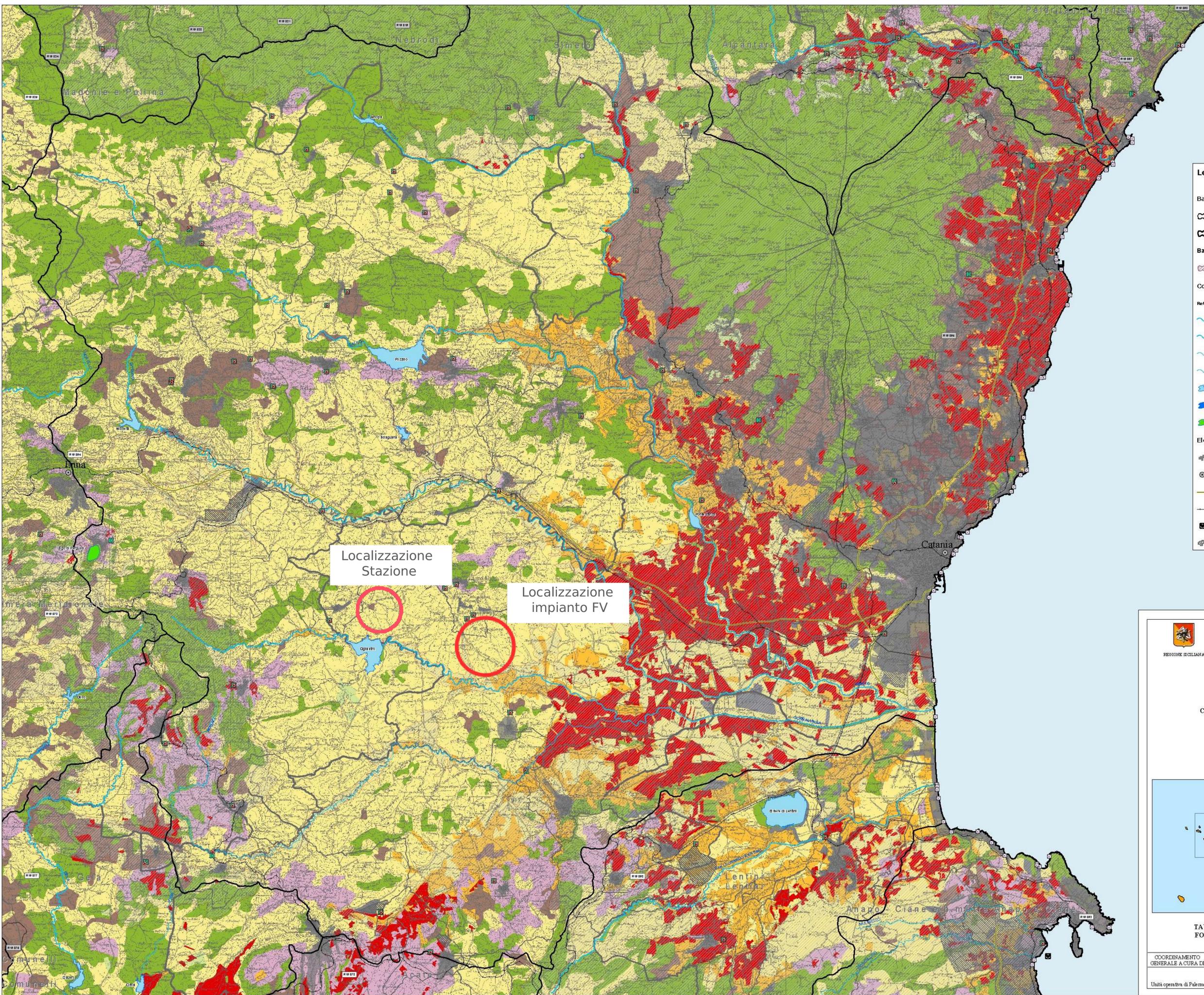
Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche e la Tutela delle Acque

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



TAV. E.7_6/6 - CARTA DELLE AREE PROTETTE

COORDINAMENTO GENERALE A CURA DI	ELABORATO CARTOGRAFICO	REDATTO DA	DATA	APPROVATO
Unità operativa di Palermo	TAV. E.7_6/6		Dicembre 2007	



Localizzazione
Stazione

Localizzazione
impianto FV

Legenda

Bacini Idrografici

- PT.9... significativi
- PT.9... non significativi
- "Sistemi" del PTA
- 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
- Culture erbacee
- Culture in serra
- Agrumeto
- Vigneto
- Culture arboree
- Mosaici culturali
- Seminativi arborati
- Aree boscate; pascoli

Elementi del sistema antropico Zone Vulnerabili da nitrati **

- Aree urbane
- Sede provinciale
- Autostade
- Ferrovie
- Porti
- Aree industriali (ASI)

* Dati in corso di aggiornamento
** Le zone vulnerabili sono quelle pubblicate nella "Cala Regionale delle zone vulnerabili da nitrati di origine agricola" predisposta dall'Ass. Territoriale Ambientale in collaborazione con l'Ass. Agricoltura e Foreste



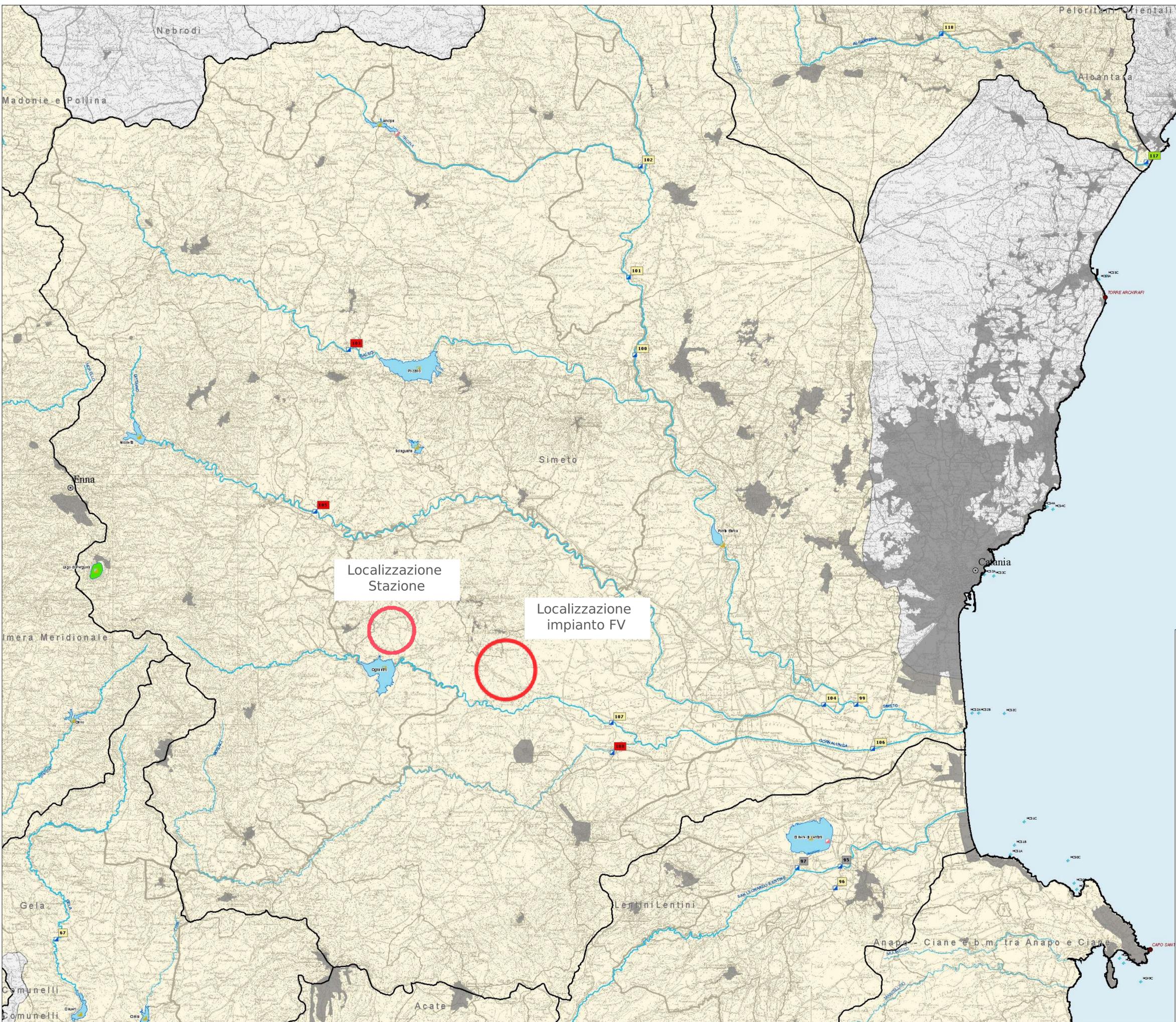
Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche e la Tutela delle Acque

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



TAV. E.8_6/6 - 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_6/6		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 - LTP 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 Pesimo
Aree urbane	
<ul style="list-style-type: none"> Sedi provinciali 	

Localizzazione Stazione

Localizzazione impianto FV



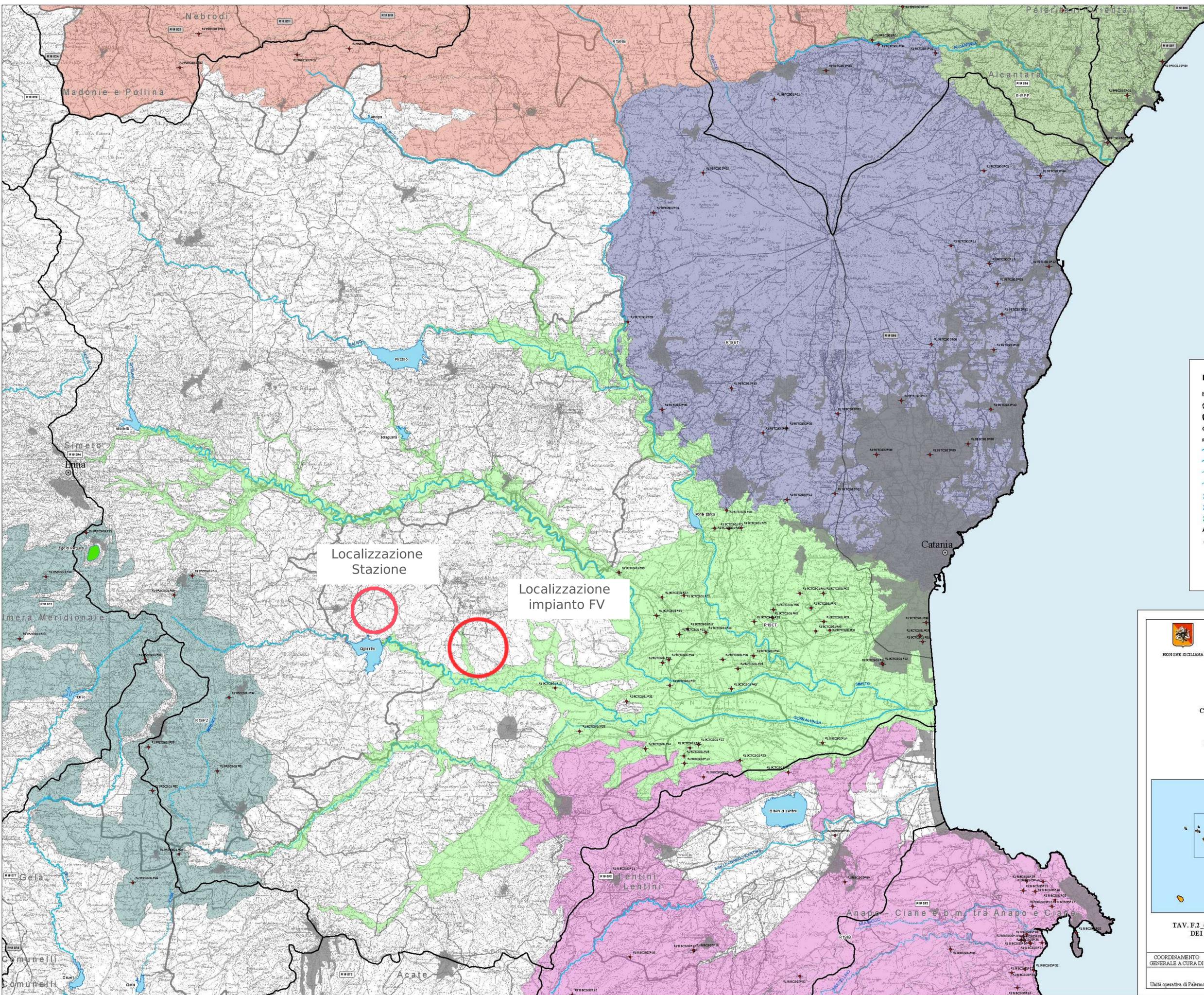
Commissario delegato per l'Emergenza Bonifiche e la Tutela delle Acque

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



TAV. F.1_6/6 - 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_6/6		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

- Sedi provinciali

Bacini idrogeologici *

- Etna
- Monti Iblei
- Monti Madonie
- Monti Nebrodi
- Monti Sicani
- 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
- Rocabusimba

Monitoraggio

- Stazioni di monitoraggio

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



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 6/6 - 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_6/6		Dicembre 2007	