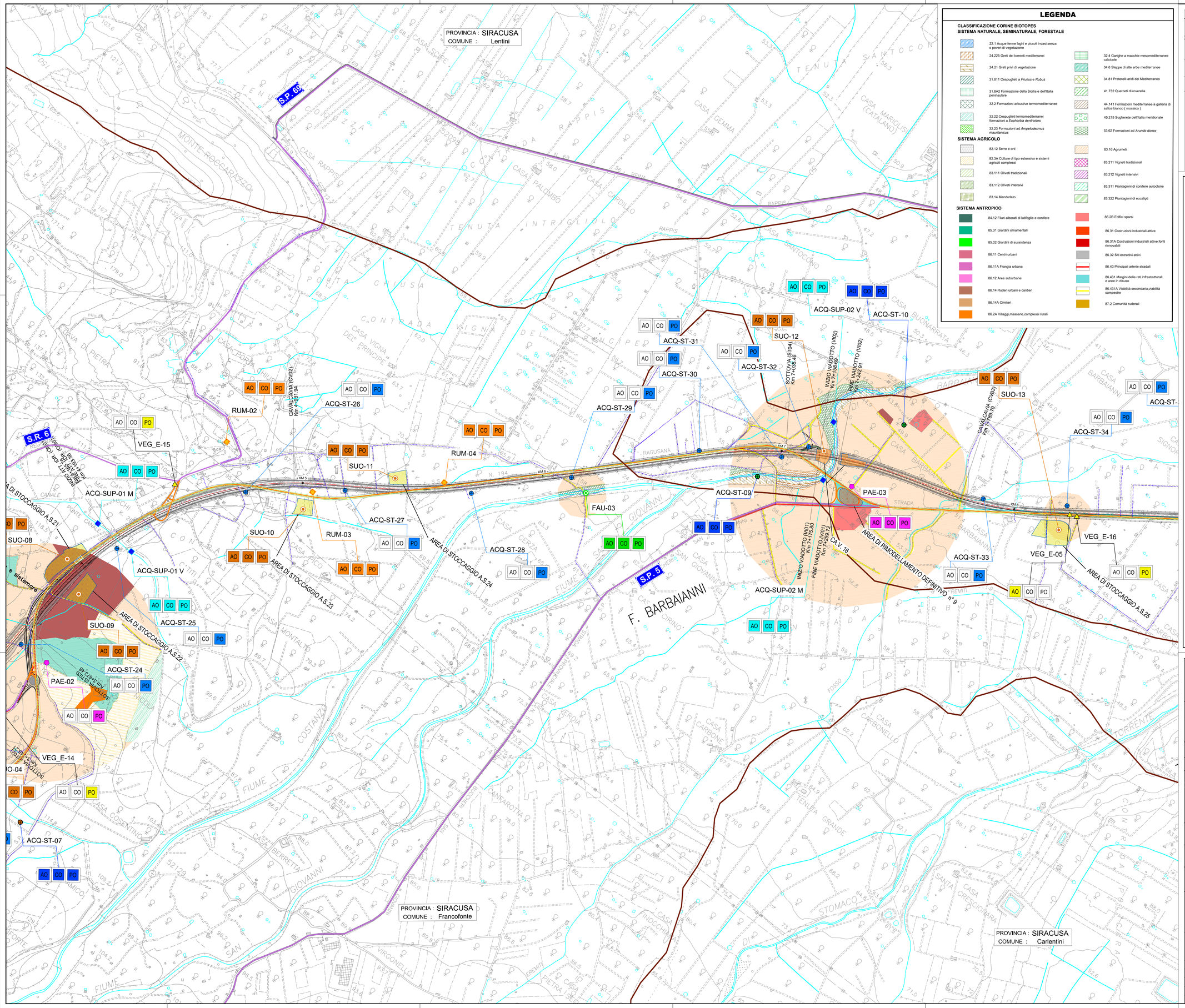



## LEGENDA

**CLASSIFICAZIONE CORINE BIOTOPES**
**SISTEMA NATURALE, SEMINATURALE, FORESTALE**

- 22.1 Acque ferme laghi e piccoli invasi,senza o poveri di vegetazione
- 24.225 Greti dei torrenti mediterranei
- 24.21 Greti privi di vegetazione
- 31.811 Cespuglieti a *Prunus* e *Rubus*
- 31.8A2 Formazione della Sicilia e dell'Italia peninsulare
- 32.2 Formazioni arbustive termomediterranee
- 32.22 Cespuglieti termomediterranei formazioni a *Euphorbia dendroides*
- 32.23 Formazioni ad *Ampelodesmus mauritanicus*
- 32.4 Garighe a macchie mesomediterranee calcicole
- 34.6 Steppe di alte erbe mediterranee
- 34.81 Praterelli aridi del Mediterraneo
- 41.732 Querceti di roverella
- 44.141 Formazioni mediterranee a galleria di salice bianco ( mosaico )
- 45.215 Sugherete dell'Italia meridionale
- 53.62 Formazioni ad *Arundo donax*

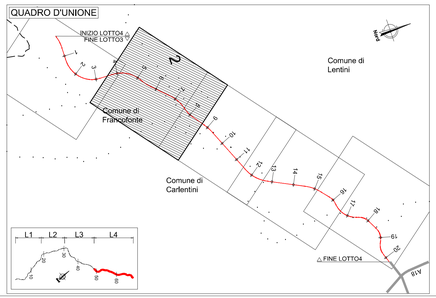
**SISTEMA AGRICOLO**

- 82.12 Serre e orti
- 82.3A Colture di tipo estensivo e sistemi agricoli complessi
- 83.111 Oliveti tradizionali
- 83.112 Oliveti intensivi
- 83.14 Mandorleto
- 83.16 Agrumeti
- 83.211 Vigneti tradizionali
- 83.212 Vigneti intensivi
- 83.311 Piantagioni di conifere autoctone
- 83.322 Piantagioni di eucaliptti

**SISTEMA ANTROPICO**

- 84.12 Filari alberati di latifoglie e conifere
- 85.31 Giardini ornamentali
- 85.32 Giardini di sussistenza
- 86.11 Centri urbani
- 86.11A Frangia urbana
- 86.12 Aree suburbane
- 86.14 Ruderi urbani e cantieri
- 86.14A Cimiteri
- 86.2A Villaggi,masserie,complessi rurali
- 86.2B Edifici sparsi
- 86.31 Costruzioni industriali attive
- 86.31A Costruzioni industriali attive:fonti rinnovabili
- 86.32 Siti estrattivi attivi
- 86.43 Principali arterie stradali
- 86.431 Margini delle reti infrastrutturali e aree in disuso
- 86.431A Viabilità secondaria,viabilità campestre
- 87.2 Comunità ruderali

QUADRO D'UNIONE




## LEGENDA

Progetto dell'infrastruttura
- Progetto

Limiti amministrativi
- Confini Comunali
- Confini Provinciali

Idrografia superficiale
- Reticolo idrografico

### ELEMENTI DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

**Acque superficiali e sotterranee**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ACQ-SUP-0N | Acque superficiali | | |
| ACQ-SOTT-0N | Piezometro da installare | | |
| ACQ-SOTT-0N | Pozzi esistenti | | |
| ACQ-SOTT-0N | Sorgenti | ACQ-SOTT-0N | Acque Piattaforma |

**Vegetazione - flora - fauna - ecosistemi**

| | |
|---|---|
| FAU-0n | Fauna |
| VEG-0n | Vegetazione - habitat |
| VEG-0n | Vegetazione - esemplari |

**Suolo e sottosuolo**

| | |
|---|---|
| SUO-0n | Inclinometri |
| SUO-0n | Analisi pedologiche e chimiche del suolo |

**Salute pubblica**

| | |
|---|---|
| VIB-0n | Vibrazioni |
| RUM-0n | Rumore |
| ATM-0n | Atmosfera |

**Paesaggio**

| | |
|---|---|
| PAE-0n | Paesaggio |

**Periodi esecuzione Monitoraggio**

- AO *Ante Operam*
- CO *Corso Operam*
- PO *Post Operam*

AREE DI CANTIERE

| | |
|---|---|
| C. - CANTIERE BASE | |
| CA.V. - Cantiere industriale viadotto | CANTIERI OPERATIVI |
| CA.G. - Cantiere galleria naturale | CANTIERI OPERATIVI |
| CA.S. - Cantiere manufatto a spinta | CANTIERI OPERATIVI |
| Aree di stoccaggio/deposito intermedio | |
| Aree di rimodellamento definitivo | |

VIABILITÀ DI CANTIERE

- S.S. 514/194 esistente
- Viabilità alternativa su strade esistenti
- Viabilità alternativa su strade esistenti da adeguare
- Piste di cantiere da realizzare
- S.S. 514/194 esistente
- Viabilità secondaria su strade esistenti

anas GRUPPO FS ITALIANE

*Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori*

# ITINERARIO RAGUSA-CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"

LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

## PROGETTO ESECUTIVO

COD. PA898

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI -GDG - ICARIA - OMNISERVICE


PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI PERUGIA
Settore A
DOTTORE INGEGNERE
NANDO GRANIERI
ESPERTO STIMA E VERIFICABILITÀ DEI PROGETTI DEGLI INVESTIMENTI PUBBLICI
ESPERTO DEFLUSSI/INVASI
Ingegneria Integrata

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Mupo

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: Sintagma

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dott. Ing. N.Granieri | Dott. Ing. M.Abram |
| Dott. Ing. F.Durastanti | Dott. Ing. F.Pambianco |
| Dott. Ing. S.Brocchini | Dott. Geol. G.Cerquiglini |
| Dott. Arch. A.Brancheni | Dott. Ing. L.Gagliardi/Ma |
| Dott. Ing. L.Nani | Dott. Geol. G.Cerquiglini |

MANDANTI: GP Ingegneria

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dott. Ing. G.Galluzzi | Dott. Ing. G.Lucibello |
| Dott. Ing. A.Sgiorelli | Dott. Arch. G.Guastella |
| Dott. Ing. E.Moscatelli | Dott. Geol. M.Leonardi |
| Dott. Ing. A.Belli | Dott. Ing. G.Parente |
| Dott. Arch. E.A.E.Crimi | Dott. Ing. L.Ragusco |
| Dott. Ing. G.Di Pietro | Dott. Ing. F.Ficarra |
| Dott. Arch. P.Ciriacidi | Archeol. M.Di Liberto |
| Dott. Ing. D.Pelle | |
| Dott. Ing. D.Carlaccini | Dott. Ing. F.Aloe |
| Dott. Ing. S.Sacconi | Dott. Ing. A.Salvemini |
| Dott. Ing. C.Consorti | |
| Dott. Ing. V.Rotaciani | Dott. Ing. G.Verre Supplizi |
| Dott. Ing. F.Ficola | Dott. Ing. V.Russo |
| Dott. Ing. F.Macchioni | Geom. C.Rugarino |

Consorzio Stabile Consorzio Cooperativo di Progettazione
COOPROGETTI

Consorzio Stabile Società Consortile a r.l.
GDG

Consorzio Stabile Società Consortile a r.l.
ICARIA

Consorzio Stabile Società Consortile a r.l.
OMNISERVICE INGEGNERIA

Dott. Ing. P.Agnello

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO:
ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI PERUGIA
Settore A
Dott. Ing. F. DURASTANTI
n° A 844
Provincia di TERNI


## AMBIENTE E PIANO DI UTILIZZO
## PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
Planimetria di monitoraggio - Tav. 2 di 5

| CODICE PROGETTO | | | | NOME FILE | REVISIONE | SCALA: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PROGETTO | LIV. PROG. | N. PROG. | | T04IA04AMBPU024 | | |
| LO408Z | E | 2101 | CODICE ELAB. | T04IA04AMBPU02 | B | 1:5000 |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| B | REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ARPA SICILIA | Settembre 2021 | S.Brocchini | F. Durastanti | N.Granieri |
| A | Emissione | Giu. 2021 | S.Brocchini | F. Durastanti | N.Granieri |