

**LEGENDA**

**EVIDENZE GEOMORFOLOGICHE**

**FORME E PROCESSI DI EROSIONE IDRICA E DEL PENDIO**  
 Forme di denudazione o erosione

- Orlo di scarpata fluviale
- Orlo di scarpata fluviale con erosione laterale di sponda
- Alveo con ruscellamento concentrato
- Substrato affiorante
- Area soggetta ad erosione profonda, con fitta vegetazione
- Emergenza idrica diffusa / ristagno (temporaneo)
- Area con ruscellamento diffuso (temporaneo)

**FORME E PROCESSI DOVUTI A GRAVITA'**  
 Forme di denudazione

- Scarpata di degradazione e/o di frana (forme attive)
- Direzione evoluzione movimento franoso
- Area instabile per franosità diffusa / scarpate in evoluzione
- Area instabile per sollifusso generalizzato
- Lineazioni e ondulazioni nel terreno (forme quiescenti / antiche)

| recente attivo | Fn * | quiescente antico | En ** |
|----------------|------|-------------------|-------|
|                |      |                   |       |
|                |      |                   |       |
|                |      |                   |       |

\* Le forme attive intercettate dal tracciato sono indicate dalla sigla F e relativo numero progressivo  
 \*\* Le forme quiescenti o inattive intercettate dal tracciato sono indicate dalla sigla E e relativo numero progressivo

**FORME ARTIFICIALI (ANTROPICHE)**

- Orlo di scarpata di origine antropica - rilevato
- Orlo di scarpata di origine antropica - trincea
- Corpo d'acqua artificiale

**ALTRE FORME**

- Pavimentazione stradale lesionata
- Opere di sostegno stradali lesionate
- Corpo di frana artificialmente stabilizzata
- Stabilizzazione agro-forestale
- Scoli e fossi di sistemazione idraulica e agraria
- Sistemazione idrogeologica Area Taglio (trincee drenanti esistenti)

**INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE**

- Sondaggio attrezzato con Tubo InclinoMetrico (anno 2011)
- Sondaggio attrezzato con Piezometro di Casagrande (anno 2011, 2000, 2008)
- Altri sondaggi non strumentali/Sondaggi progressi (anni 1991, 2000, 2008)
- Sondaggio a carotaggio continuo con inclinometro (anno 2018)
- Sondaggio a distruzione di nucleo con piezometro (anno 2018)
- Prova penetrometrica dinamica (anno 2018)
- Sismica a rifrazione (anno 2018)
- Pozzetto geognostico (anno 2018)
- Stendimento sismico campagna indagini 2011
- Base sismica a rifrazione campagna indagini 2008

**SEZIONI GEOLOGICHE TRASVERSALI**

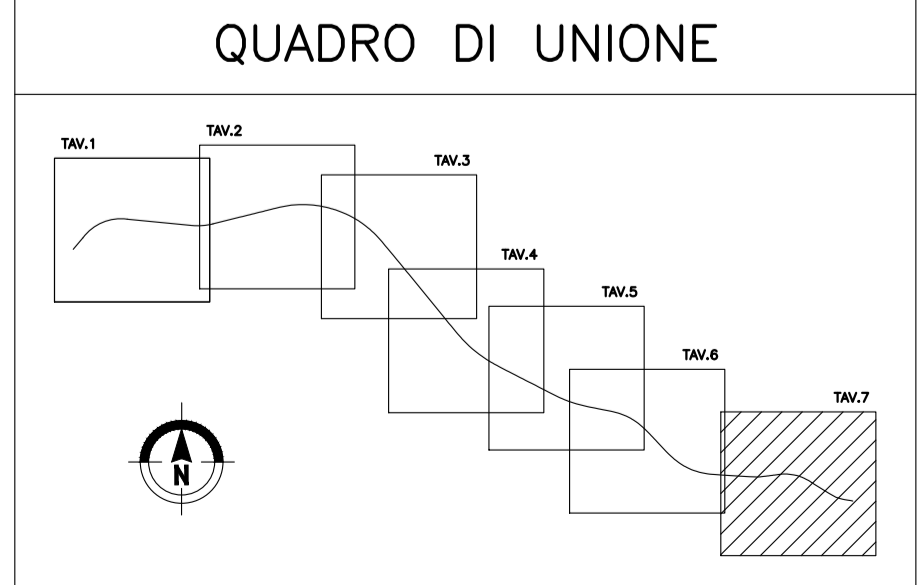
Sezione geologica (progr. stradale e traccia)

**PERIMETRAZIONE AREE PAI (Piano stralcio per l'assetto idrogeologico) - Autorità di Bacino Marche**

**PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA**

- Perimetrazione aree P1 e P2
- Perimetrazione aree P3

Descrizione etichetta: Area PAI R2 F-13-0162 (P2) Grado di rischio: Classe pericolosità: Codice frana (P2)



**anas** Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**SS 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA**  
 Ampliamento da 2 a 4 corsie da Falconara a Baraccola  
 1° Lotto: Tratto Falconara - Torrette (svincoli inclusi)

**PROGETTO ESECUTIVO** COD. AN1

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDC - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: MANDATARIA: Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDANTIA: SINTAGMA GEOTECHNICAL DESIGN GROUP ICARIA società di ingegneria

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Federico Durastanti Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

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

IL R.U.P.: Dott. Ing. Massimo Giovannozzo

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

PROTOCOLLO DATA

**GEOLOGIA E IDROLOGIA**  
 Carta geomorfologica - Tav. 7 di 7

| CODICE PROGETTO | NOVEMBRE | NOVEMBRE | NOVEMBRE       | REVISIONE | SCALA: |
|-----------------|----------|----------|----------------|-----------|--------|
| DPAN02          | E        | 1801     | T00GEO0GEOCG14 | C         | 1:2000 |

| REV. | DESCRIZIONE  | DATA       | REDATTO   | VERIFICATO    | APPROVATO  |
|------|--|------------|-----------|---------------|------------|
| C    | Revisione a seguito rapporto intermedio DGSV139/2 del 07/06/2019 | 01/09/2019 | R.Salucci | G.Cerquiglini | N.Granieri |
| B    | Revisione a seguito rapporto intermedio DGSV139/1 del 15/02/2019 | 18/03/2019 | R.Salucci | G.Cerquiglini | N.Granieri |
| A    | Emissione  | 15/10/2018 | R.Salucci | G.Cerquiglini | N.Granieri |