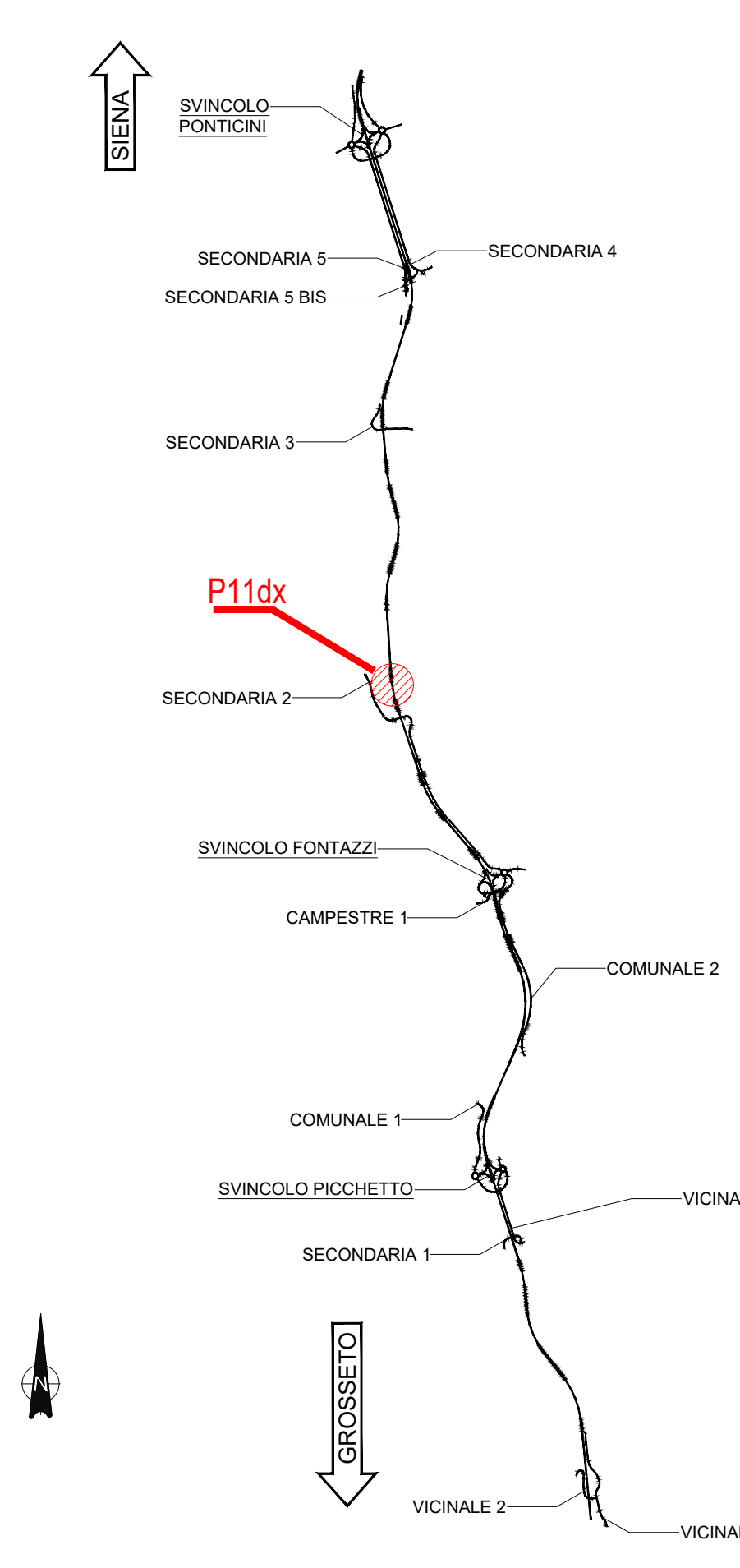


**KEYPLAN**



**NOTE GENERALI**

- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI, SALVO OVE DIVERSAMENTE INDICATO
- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO T00-0500-STR-SC01



**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78**  
**S.G.C. GROSSETO - FANO**  
 ADEGUAMENTO A 4 CORSIE  
 NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO")  
 DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

**PROGETTO ESECUTIVO** COD. F115

**PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA**

**IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**  
MANDATARIO: MANDANTI:

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

**Sintagma** **GEOTECHNICAL GROUP** **ICARIA**  
Progetti di Ingegneria

Dot. Ing. N. Granati Dot. Ing. D. Caraccioli Dot. Ing. V. Rotondi  
Dot. Arch. N. Granati Dot. Ing. S. Scaroni Dot. Ing. P. Mariani  
Dot. Ing. F. Santilli Dot. Ing. S. Scaroni Dot. Ing. P. Mariani  
Dot. Ing. A. Stracchi Dot. Ing. V. De Gori Dot. Ing. S. Pavesi  
Dot. Ing. F. Santilli Dot. Ing. S. Scaroni Dot. Ing. S. Pavesi  
Dot. Ing. E. Santilli Geom. F. Donnici Geom. G. Sgarbi  
Dot. Ing. S. Scaroni  
Geom. G. Sgarbi

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

IL R.L.P.:  
Dot. Ing. L. Dielli  
Dot. Ing. L. Dielli  
Dot. Ing. F. Santilli  
Dot. Ing. F. Santilli

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
Dot. Ing. Filippo Arrabona  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

**OPERE DI SOSTEGNO**  
**PARATIA 11 Dx**  
 Planimetria e profilo

CODICE PROGETTO  
**LQF115 E 1901**

NOME FILE  
**T00-0511-STR-PF02**

REVISIONE  
**A**

SCALA:  
**1:200**

**A** Emissione 26/10/2020 M. Geo E. Bertolotti N. Granati

REV. DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO

**Paratia 1 ordine di tiranti**

Ordini tiranti	Interasse Tiranti [m]	Incl. [°]	n. trefoli	L <sub>libera</sub> [m]	L <sub>bulbo</sub> [m]	Ø <sub>perforazione</sub> [mm]	Tiro iniziale [kN]	Carico esercizio [kN]
1	3.0	15	4	12	12	150	150	75.23

**Paratia 2 ordini di tiranti**

Ordini tiranti	Interasse Tiranti [m]	Incl. [°]	n. trefoli	L <sub>libera</sub> [m]	L <sub>bulbo</sub> [m]	Ø <sub>perforazione</sub> [mm]	Tiro iniziale [kN]	Carico esercizio [kN]
1	3.0	15	4	14	12	180	150	83.5
2	3.0	15	4	12	12	180	150	82

**Paratia 3 ordini di tiranti**

Ordini tiranti	Interasse Tiranti [m]	Incl. [°]	n. trefoli	L <sub>libera</sub> [m]	L <sub>bulbo</sub> [m]	Ø <sub>perforazione</sub> [mm]	Tiro iniziale [kN]	Carico esercizio [kN]
1	3.0	15	4	14	12	180	150	77.5
2	3.0	15	4	12	12	180	150	79
3	3.0	15	4	11	12	180	150	73.6