e-distribuzione

Infrastrutture e Reti Italia
Area Regionale Campania
Unità Territoriale Sala Consilina

PROGETTO IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE

COMUNE DI AGROPOLI (SA)

Realizzazione di nuova linea aerea MT/BT e contestuale sostituzione e posa di nuovi sostegni, sezionatori verticali e PTP su Via Fontana Saracena e Via Sorrento.

PROGETTO DEFINITIVO **ELENCO ELABORATI**
ATENA
60868355
☒ **Relazione Tecnica**
☒ **Inquadramento Generale**
☒ **Inquadramento C.T.R. 1:5000**
☒ **Ortofoto**
☒ **Planimetria Catastale**
☒ **Planimetria di Dettaglio**
☒ **Sezioni 1:100**
☒ **Documentazione Fotografica**
☒ **Particolari Costruttivi e Schede Tecniche**

PROGETTISTA: **FIRMA**

Ing. MARIO CORRADO
Ordine degli ingegneri della Provincia di Salerno n°4526

egm engineering global management

Relazione Tecnica Generale

Oggetto

Il sottoscritto Ing. Mario Corrado iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno n°4526, in qualità di tecnico personalmente resposabile e Direttore Tecnico della società E.G.M. s.r.l. con sede in Napoli alla Via E.A. Mario 7/A codice fiscale/partita IVA 07692391217 su incarico di e-distribuzione S.p.A., con sede in Roma alla Via Cimarosa 4, C.F. 05779711000, e per essa Area Regionale Campania - Unità Territoriale Sala Consilina - Sapri - in qualità di esercente il pubblico servizio di Distribuzione di Energia Elettrica ha predisposto il seguente progetto che prevede la realizzazione di nuova linea aerea MT/BT e contestuale sostituzione e posa di nuovi sostegni, sezionatori verticali e PTP su Via Fontana Saracena e Via Sorrento.

Descrizione del Territorio e delle Opere

La linea sarà caratterizzata dai seguenti punti le cui coordinate sono le seguenti:

Punto	Descrizione	Coordinate
1	Sostegno da sostituire con 12F	40.321635, 14.989660
2	Nuovo sostegno 14 con sezionatore	40.322208, 14.990067
3	Nuovo sostegno 12E	40.322217, 14.990758
4	Nuovo sostegno 12D	40.322373, 14.991339
5	Nuovo sostegno 12D	40.322516, 14.991979
6	Nuovo sostegno 12D	40.322563, 14.992580
7	Nuovo sostegno 14D	40.322689, 14.993483
8	Nuovo sostegno 14E	40.322755, 14.994237
9	Nuovo sostegno 14F	40.322785, 14.995116
10	Nuovo sostegno 14E	40.323159, 14.995725
11	Sostegno da sostituire con 14E	40.323580, 14.995963
12	Sostegno da sostituire con 14D	40.323709, 14.996586
13	Sostegno da sostituire con 14E	40.323984, 14.997065
14	Nuovo sostegno 12F con sezionatore	40.324145, 14.997625
15	Nuovo PTP 10G	40.324247, 14.998159
16	Nuovo sostegno 10E	40.324145, 14.998536
17	Nuovo sostegno 10E	40.324038, 14.999542
18	Nuovo sostegno 10E	40.324365, 14.999792
19	Nuovo sostegno 10E	40.324797, 15.000017
20	Nuovo sostegno 10E	40.323744, 14.999841
21	Nuovo sostegno 10E	40.323599, 15.000483

L'impianto di progetto prevede:

- **Tratto [1-2]:** Posa di linea aerea MT in cavo conduttore 16 rame, **per uno sviluppo lineare di circa 72,00 m.**
- **Tratto [2-15]:** Posa di linea aerea MT in cavo elicord 3x50+50 fino al nuovo PTP di progetto 10G **(Punto 15), per uno sviluppo lineare di circa 757,00 m.**
- **Tratto [15-17]:** Posa di linea aerea BT in cavo 3x70+54Al**, per uno sviluppo lineare di circa 120,00 m.**
- **Tratto [17-18-19]:** Posa di linea aerea BT in cavo 3x70+54Al**, per uno sviluppo lineare di circa 93,00 m.**
- **Tratto [17-20-21]:** Posa di linea aerea BT in cavo 3x70+54Al**, per uno sviluppo lineare di circa 98,00 m.**

Caratteristiche della Linea in Cavo Aereo

- MODALITA' DI ESECUZIONE : in ogni particolare ed accessorio, l'impianto verrà costruito e protetto in conformità a tutte le Leggi e Norme Vigenti. Nell'esecuzione dei lavori e-distribuzione adotterà inoltre i migliori provvedimenti suggeriti dalla tecnica e dall'esperienza, a salvaguardia dell'incolumità delle persone e danni alle opere attraversate. I lavori saranno eseguiti nel rispetto del nuovo Codice della Strada apponendo la giusta segnaletica stradale, limitando il disagio al traffico veicolare e ai pedoni.

NATURA DEI TERRENI INTERESSATI : su strada asfaltata

- INTERFERENZE CON OPERE PUBBLICHE :

- GENERALITA' : dall'analisi degli strumenti urbanistici, si evince che l'impianto elettrico non ricade all'interno di zone soggette a vincoli incompatibili con la realizzazione degli impianti realizzati interrati ed eserciti da e-distribuzione S.p.A..

Le caratteristiche del tubo rigido sono tali da sopportare le sollecitazioni del traffico veicolare oltre che garantire il dovuto isolamento elettrico.

I lavori saranno eseguiti nel rispetto delle norme C.E.I., della normativa nazionale e della Comunità Europea, che di seguito si riportano:

- *Decreto delle Infrastrutture e dei Trasporti - Decreto 04/04/2012 _ Norme tecniche per gli attraversamenti e parallelismi di condotte e canali convoglianti liquidi e gas con ferrovie ed altre linee di trasporto.*
- *Norma C.E.I. 11-4: "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne";*
- *Norma C.E.I. 11-17: "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica - Linee in cavo";*
- *Norma C.E.I. 0-2 "Guida per la definizione della documentazione degli impianti elettrici";*
- *Norma C.E.I. 336-11 "Guida per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti secondo le disposizioni del DPCM 8 luglio 2003 (Art. 6) Parte 1: Linee elettriche aeree e in cavo CEI 211-4 Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee e stazioni elettriche";*
- *Norma C.E.I. 333-6 "Protezione delle linee di telecomunicazione dagli effetti dell'induzione elettromagnetica provocata dalle linee elettriche vicine in caso di guasto";*
- *Norma C.E.I. EN 50522 - C.E.I. 99-3 - Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a1 kV in c.a.*
- *Norma C.E.I. 11-46: "Strutture sotterranee polifunzionali per la coesistenza di servizi a rete diversi - Progettazione, costruzione, gestione e utilizzo - Criteri generali di sicurezza";*
- *Norma C.E.I. 11-47: "Impianti tecnologici sotterranei - Criteri generali di posa";*
- *Norma C.E.I. EN 62386-24: "Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche Parte 24: Prescrizioni particolari - Sistemi di tubi interrati";*
- *Linee guida nazionali per la semplificazione dei procedimenti autorizzativi riguardanti la costruzione e l'esercizio delle infrastrutture appartenenti alla rete di distribuzione, approvate con il decreto del MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA il 20 ottobre 2022*
- *Norma C.E.I. 11-61 novembre 2000: "Guida all'inserimento ambientale delle Linee aeree esterne e delle stazioni elettriche";*
- *Norma C.E.I. EN 50341-1; "Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in c.a.;*

- *Norma C.E.I. EN 50341-2-13; "Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in c.a.;*
- *Norma C.E.I. 103-6 dicembre 1997: "Protezione delle linee di telecomunicazione dagli effetti dell'induzione elettromagnetica provocata dalle linee elettriche vicine in caso di guasto";*
- *Norma C.E.I. 0-16 edizione dicembre 2012: "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT e MT delle imprese distributrici di energia elettrica";*
- *Norma C.E.I. 0-21 seconda edizione 06/2012: "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica";*
- *Norma C.E.I. 304-1 interferenza elettromagnetica prodotte da linee elettriche su tubazioni metalliche;*
- *Decreto Ministeriale 21 marzo 1988 e successivi aggiornamenti (DM 16/01/1991 e DM 05/08/1998): "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle Linee elettriche esterne".*
- *R.D. n. 1775 del 11/12/1933 - Testo Unico di Leggi sulle Acque e Impianti Elettrici.*
- *Legge dello Stato n. 339 28/06/1986 "Nuove norme per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne";*
- *D.M. 24/11/1984 - "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8;*
- *D.P.C.M. del 8/07/2003 - "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz)";*
- *D.P.R. n° 753 del 11.07.1980 "Nuove norme in materia di polizia, sicurezza e regolarita` dell'esercizio delle ferrovie e di altri servizi di trasporto;*
- *Legge Regionale del 22 giugno 2017 n. 16 - "Norme in materia di autorizzazione alla costruzione ed esercizio di impianti elettrici non facenti parte della rete di trasmissione nazionale";*
- *D.Lgs. n. 285/92 - Codice della strada (successive modificazioni e relativo Regolamento di esecuzione e di attuazione).*

Per gli aspetti amministrativi, i riferimenti da seguire sono i seguenti:

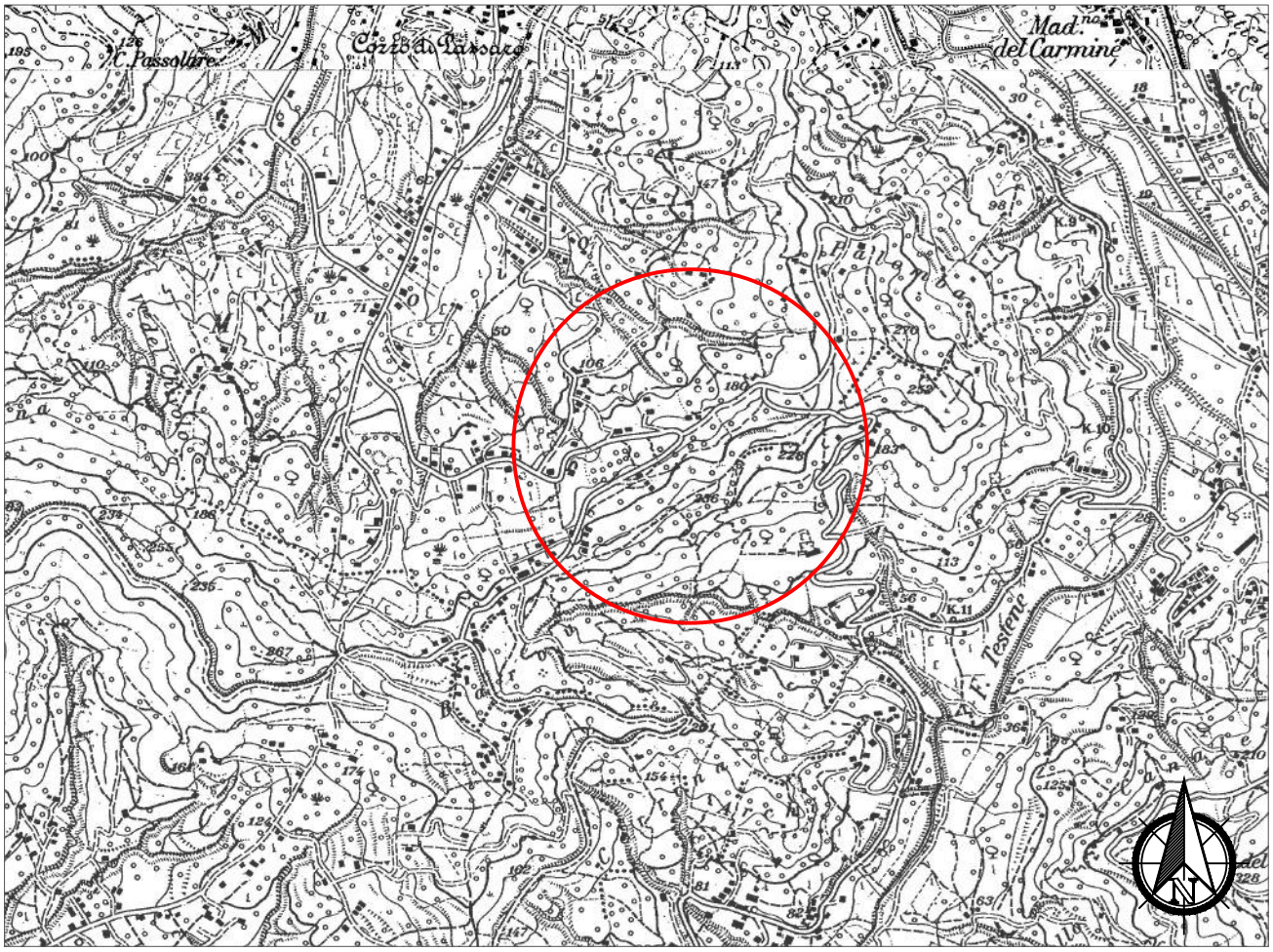
- *D.M. 20 ottobre 2022:"Linee guida nazionali per la semplificazione dei procedimenti autorizzativi riguardanti la costruzione e l'esercizio delle infrastrutture appartenenti alla rete di distribuzione";*
- *Regio Decreto 11/12/1933, n° 1775: "Testo unico delle disposizioni di Legge sulle acque e impianti elettrici"*
- *DPR 08/06/2001, n° 327: "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per la pubblica utilità" così come modificato dai D.L.VI n° 302 del 27/12/2002 e n° 330 del 27/12/2004;*
- *DPR 24 luglio 1977, n° 616: "Trasferimento e deleghe delle funzioni amministrative dello Stato";*
- *DL 11 luglio 1992, n° 333: "Amministrazione del patrimonio o contabilità dello Stato" - Art. 14 comma 4 bis";*
- *DM 24/11/1984: "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8";*
- *DPCM del 08/07/2003: "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz)";*
- *D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006: "Norme in materia ambientale"*
- *Legge 177 del 25 novembre 2024: "Interventi in materia di sicurezza stradale e delega al governo per la revisione del Codice della Strada D.Lgs. 285 del 30 aprile 1992";*
- *Legge regionale n° 16 del 22 giugno 2017: "Norme in materia di autorizzazione alla costruzione e l'esercizio di impianti elettrici non facenti parte della rete di trasmissione nazionale".*

Il presente intervento è stato progettato conformemente alle vigenti norme, già sopra richiamate, in materia di protezione dei cavi di telecomunicazione, eventualmente presenti. Qualora, nel corso della costruzione dell'impianto, la normativa tecnica ed amministrativa dovesse subire modifiche o aggiornamenti saranno osservate le norme più recenti.

COMUNE DI AGROPOLI (SA)

Realizzazione di nuova linea aerea MT/BT e contestuale sostituzione e posa di nuovi sostegni, sezionatori verticali e PTP su Via Fontana Saracena e Via Sorrento.

ATENA 60868355



COROGRAFIA 1:25.000 - Carta Tecnica Numerica Regionale Campania n°44-48

Punto di Intervento

egm

e-distribuzione

Grids Italia
Area Regionale Campania
Unità Territoriale
Sala Consilina

Pasquale Massimiliano Girardi
IL RESPONSABILE

e-distribuzione

e-distribuzione S.p.A.

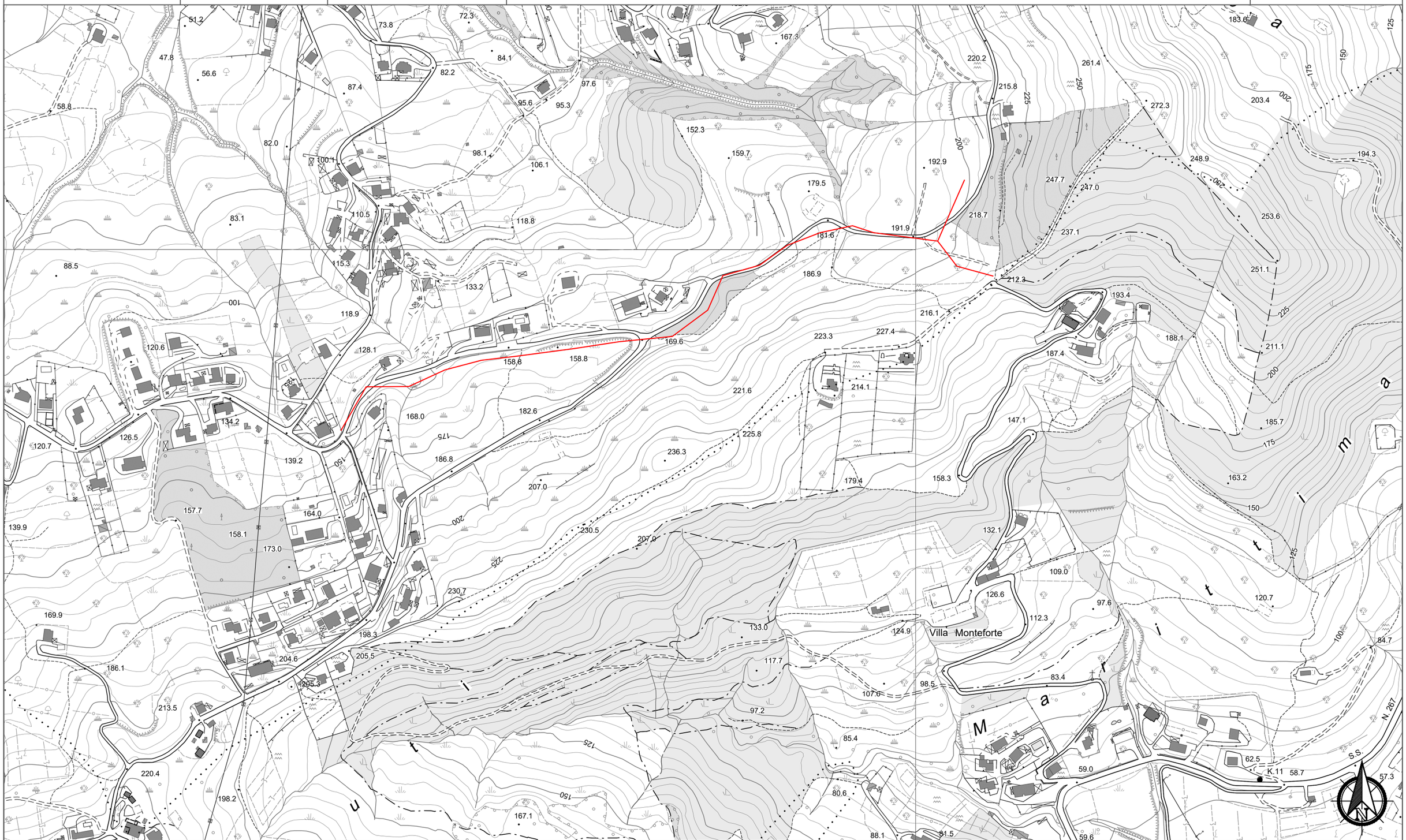
Infrastrutture e Reti Italia
Area Regionale Campania
Unità Territoriale
Sala Consilina

PROGETTO DEFINITIVO

Pag.6

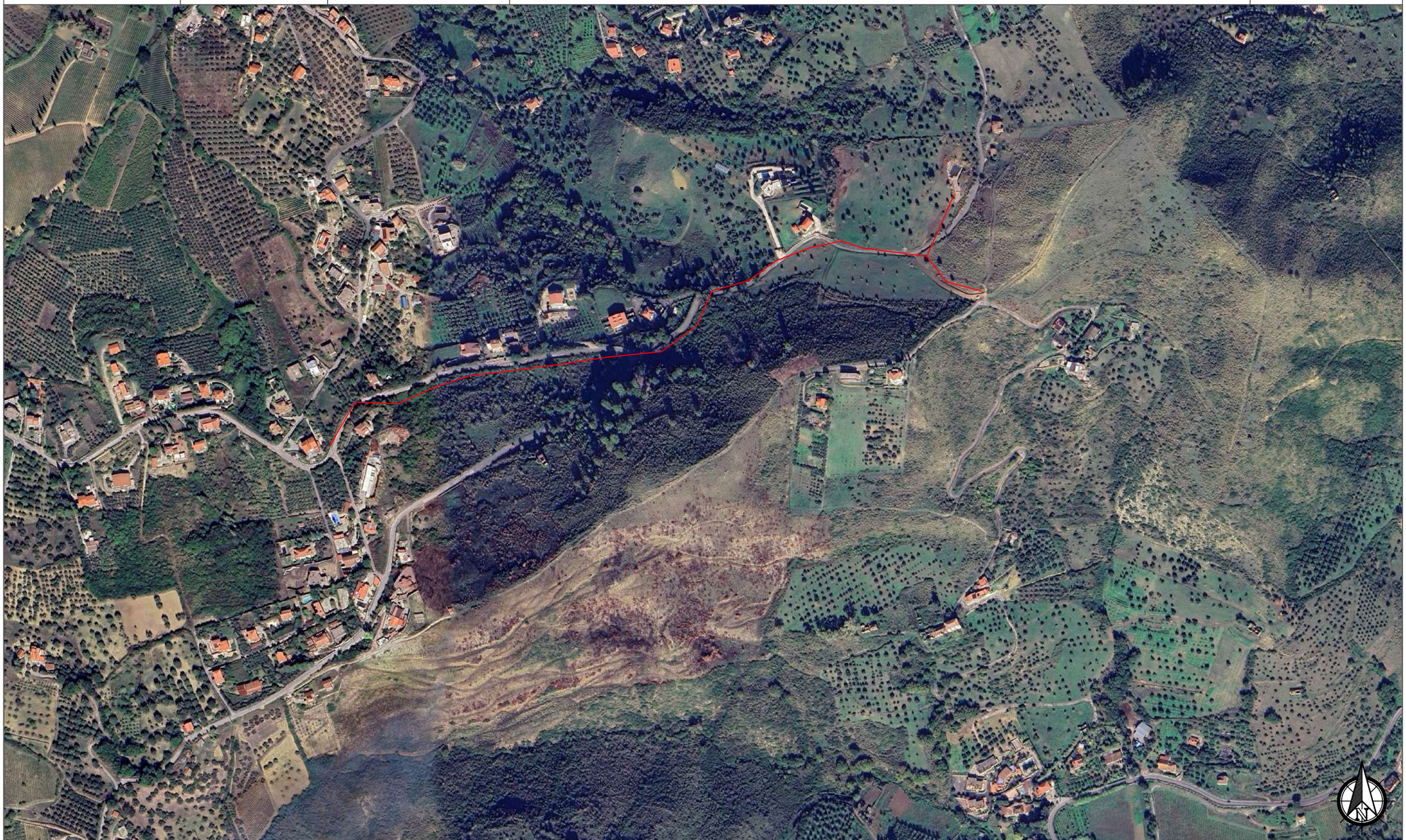
DATA	SIGLA

ATENA 60868355



COROGRAFIA 1:5.000 - Carta Tecnica Numerica Regionale Campania

Linea aerea di progetto



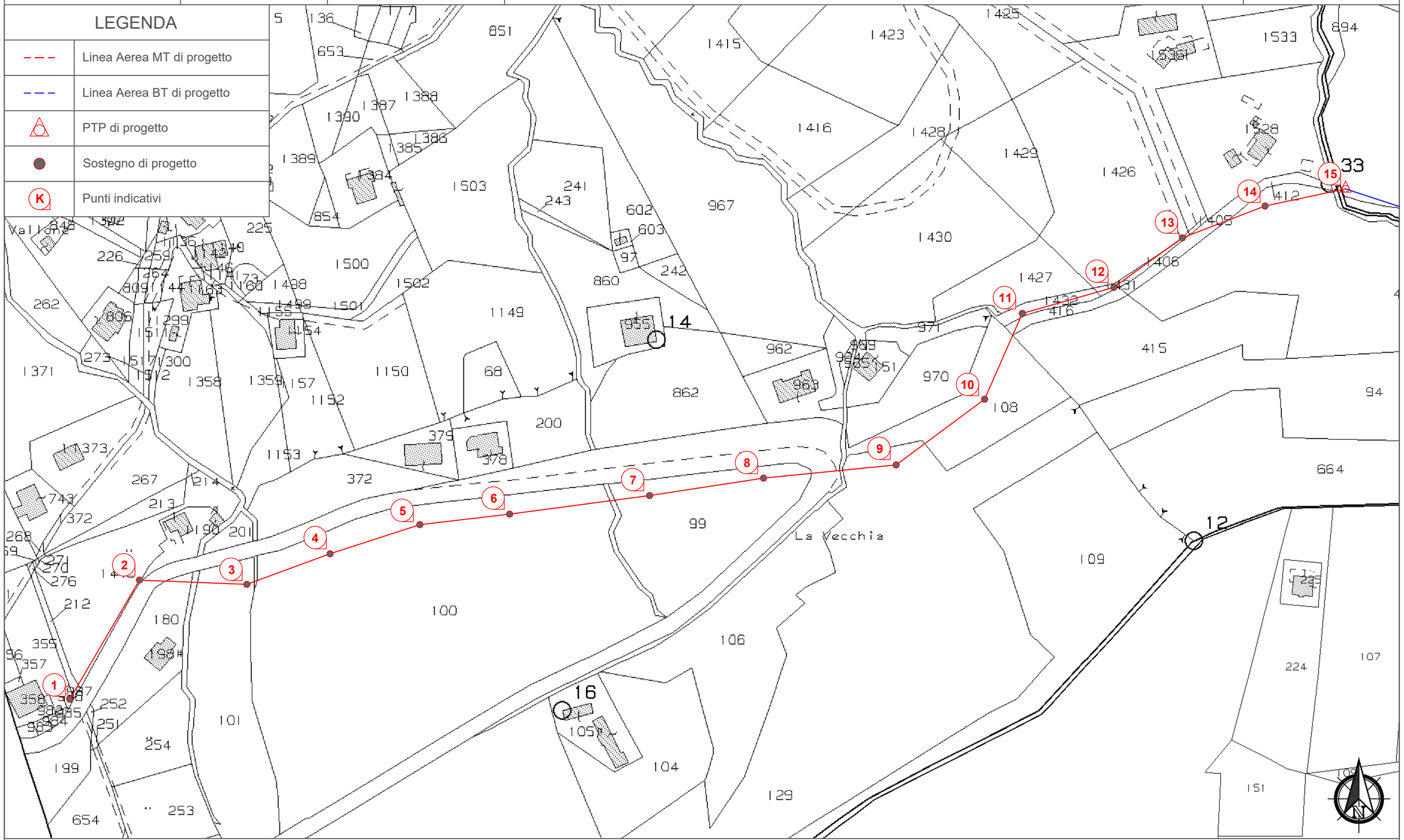
ORTOFOTO 1:5.000

Linea aerea di progetto

e-distribuzione e-distribuzione S.p.A.	Infrastrutture e Reti Italia Area Regionale Campania Unità Territoriale Sala Consilina	PROGETTO DEFINITIVO Pag.8		DATA	SIGLA
				ATENA 60868355	

LEGENDA

– – –	Linea Aerea MT di progetto
– – –	Linea Aerea BT di progetto
△	PTP di progetto
●	Sostegno di progetto
K	Punti indicativi

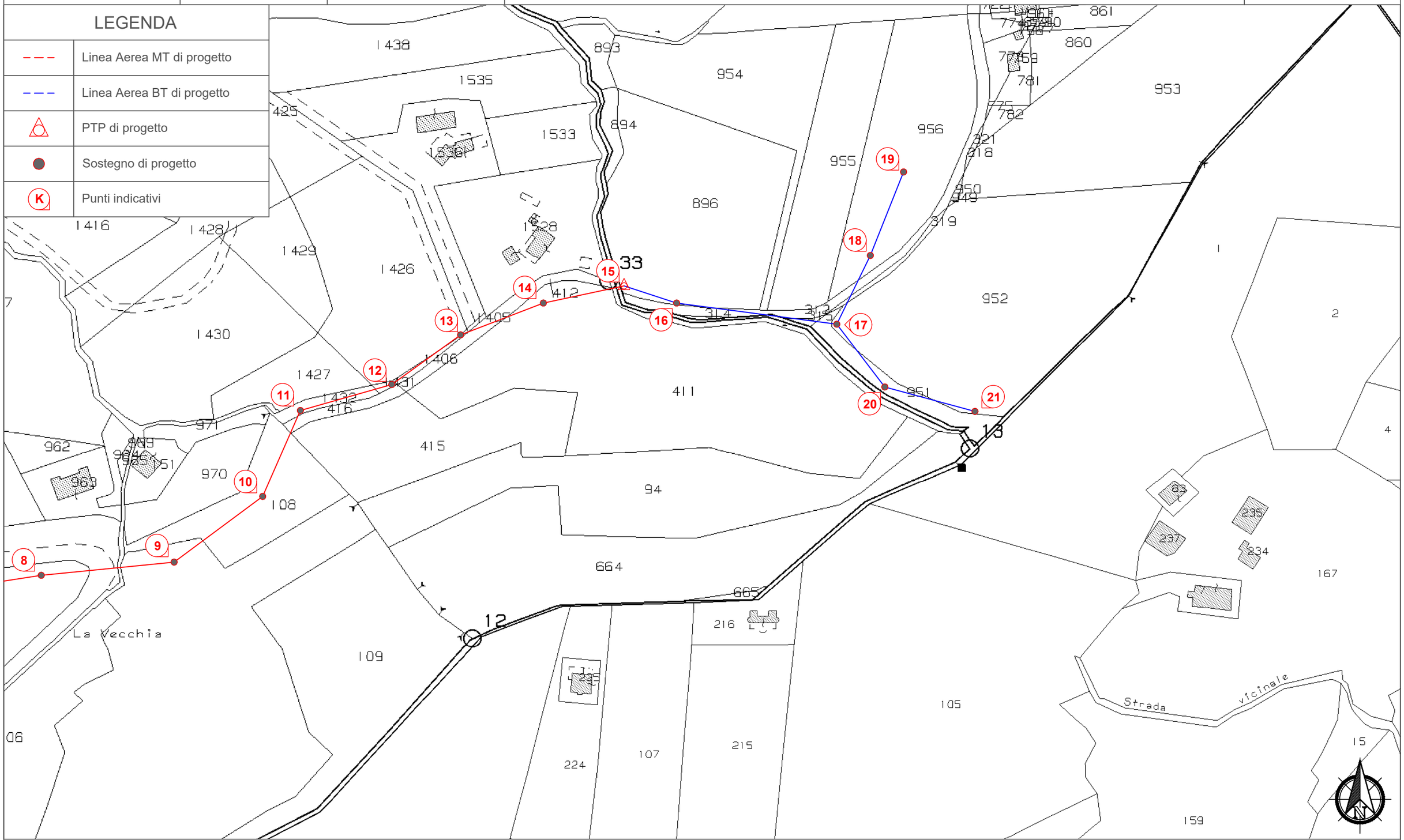


Planimetria catastale del Comune di Agropoli (SA) scala 1:2000

e-distribuzione e-distribuzione S.p.A.	Infrastrutture e Reti Italia Area Regionale Campania Unità Territoriale Sala Consilina	PROGETTO DEFINITIVO Pag.9		DATA	SIGLA
				ATENA 60868355	

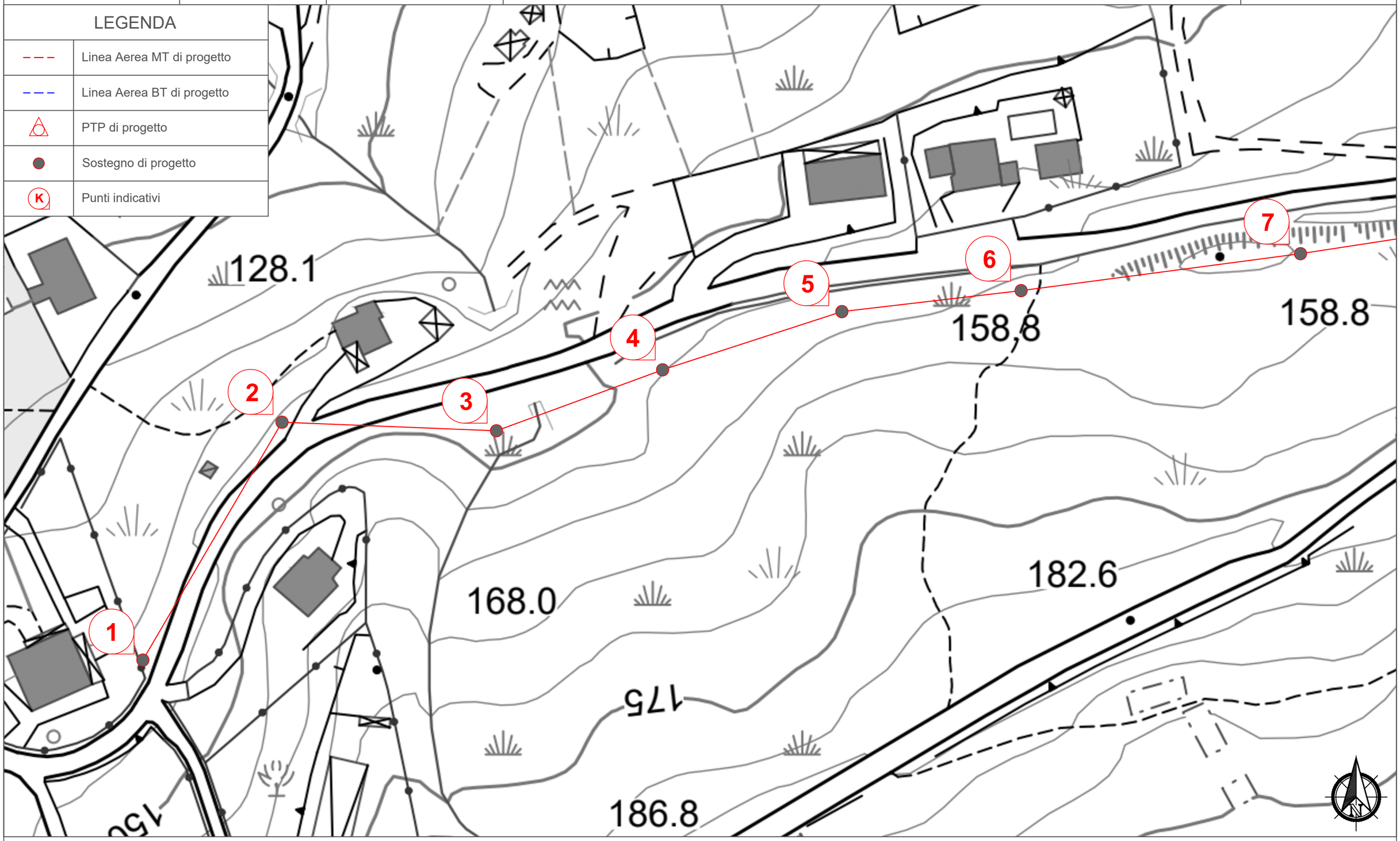
LEGENDA

– – –	Linea Aerea MT di progetto
– – –	Linea Aerea BT di progetto
△	PTP di progetto
●	Sostegno di progetto
K	Punti indicativi



Planimetria catastale del Comune di Agropoli (SA) scala 1:2000

LEGENDA	
– – –	Linea Aerea MT di progetto
– – –	Linea Aerea BT di progetto
△	PTP di progetto
●	Sostegno di progetto
K	Punti indicativi

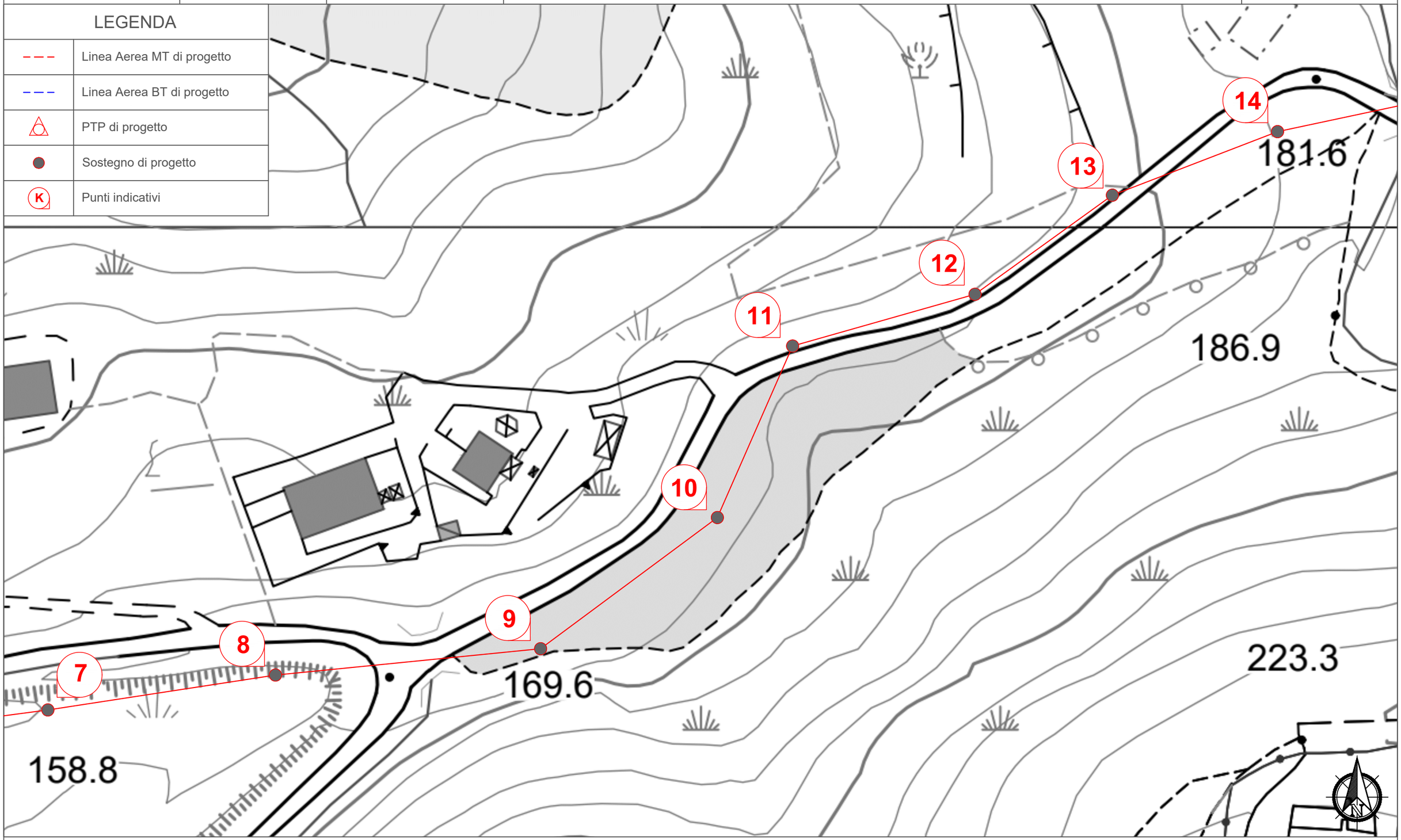


Planimetria di dettaglio del Comune di Agropoli (SA) scala 1:1000

e-distribuzione e-distribuzione S.p.A.	Infrastrutture e Reti Italia Area Regionale Campania Unità Territoriale Sala Consilina	PROGETTO DEFINITIVO Pag.11		DATA	SIGLA
				ATENA 60868355	

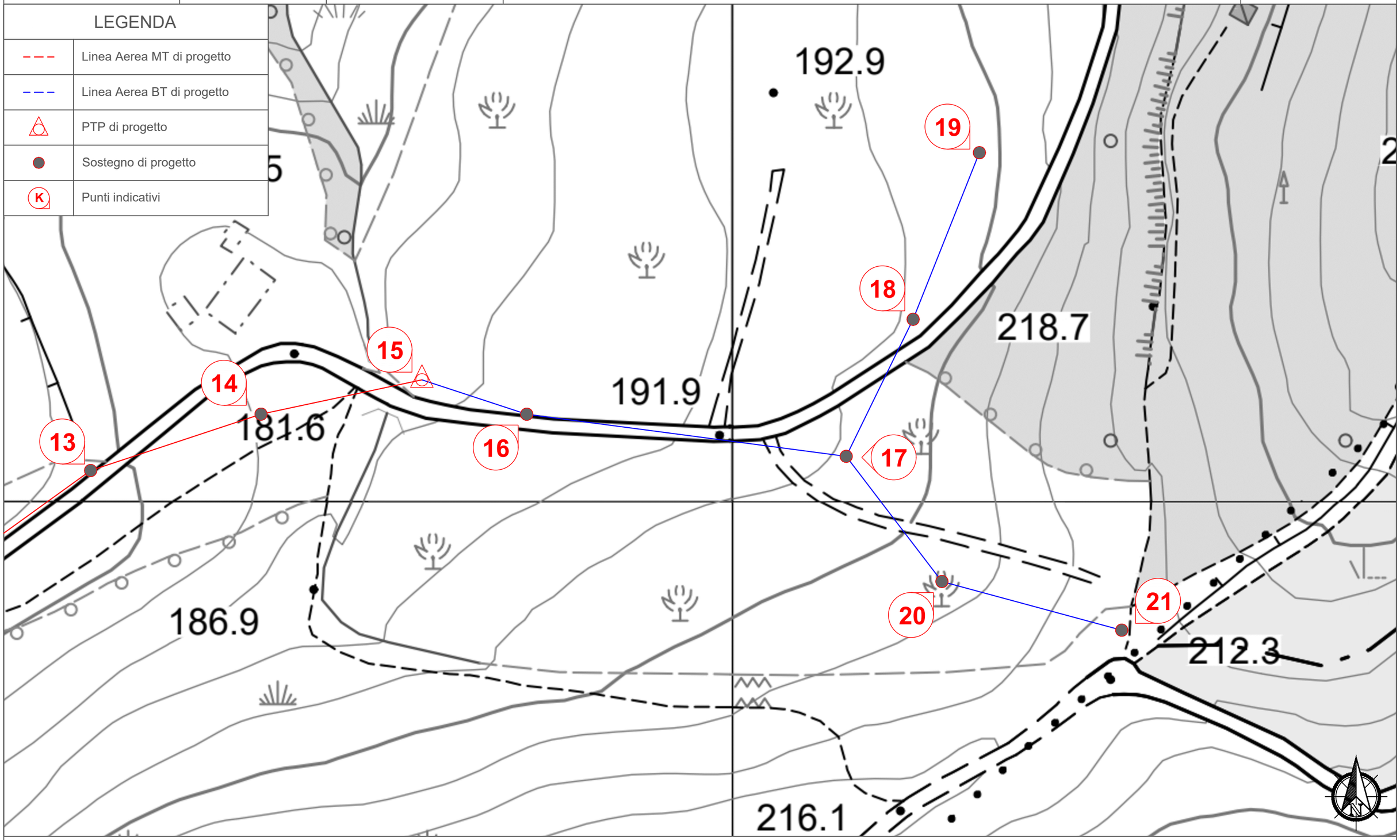
LEGENDA

– – –	Linea Aerea MT di progetto
– – –	Linea Aerea BT di progetto
△	PTP di progetto
●	Sostegno di progetto
K	Punti indicativi

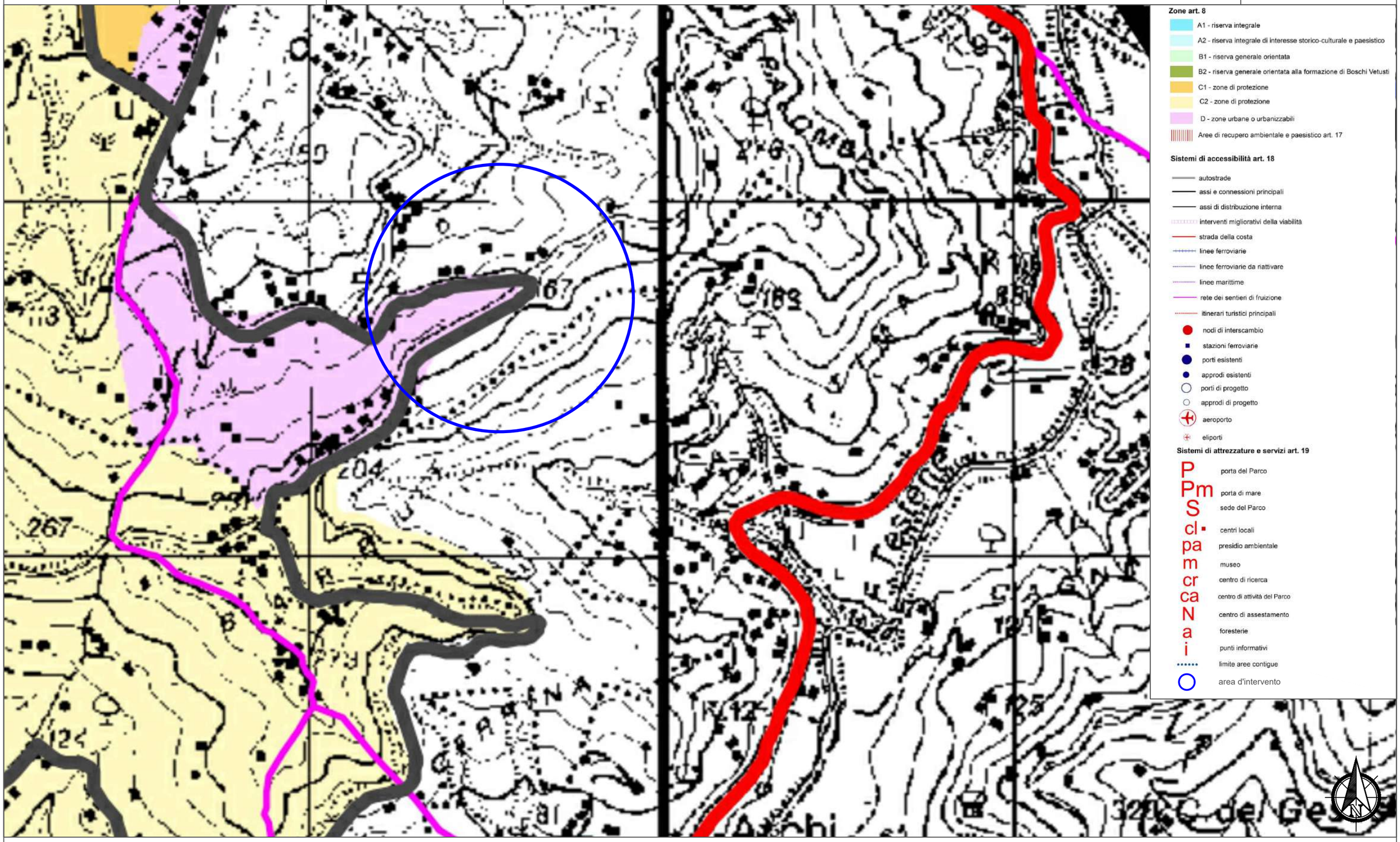


Planimetria di dettaglio del Comune di Agropoli (SA) scala 1:1000

LEGENDA	
– – –	Linea Aerea MT di progetto
– – –	Linea Aerea BT di progetto
△	PTP di progetto
●	Sostegno di progetto
K	Punti indicativi



Planimetria di dettaglio del Comune di Agropoli (SA) scala 1:1000



Planimetria di dettaglio del Comune di Agropoli (SA) scala 1:10000

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

PRE



POST



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

PRE



POST



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

PRE



POST



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

PRE



POST



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

PRE

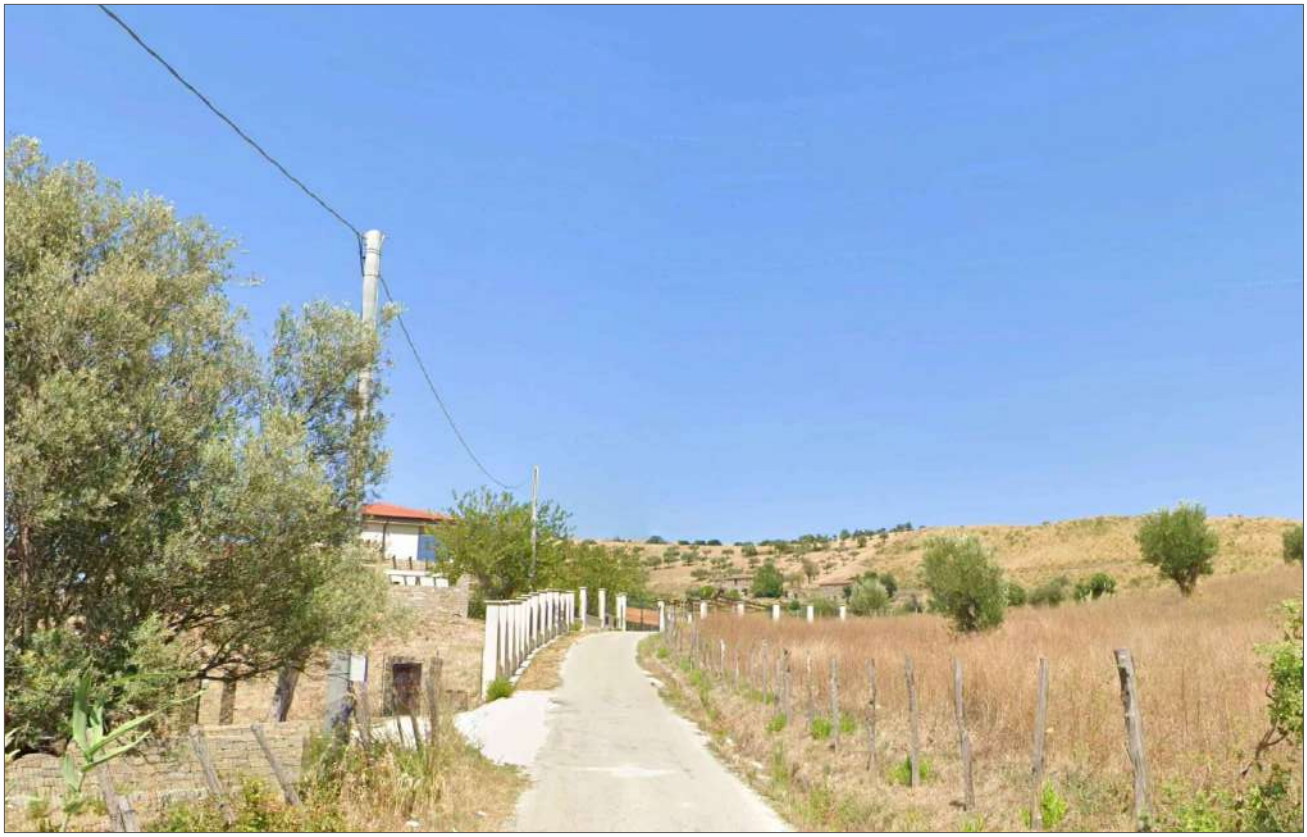


POST



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

PRE

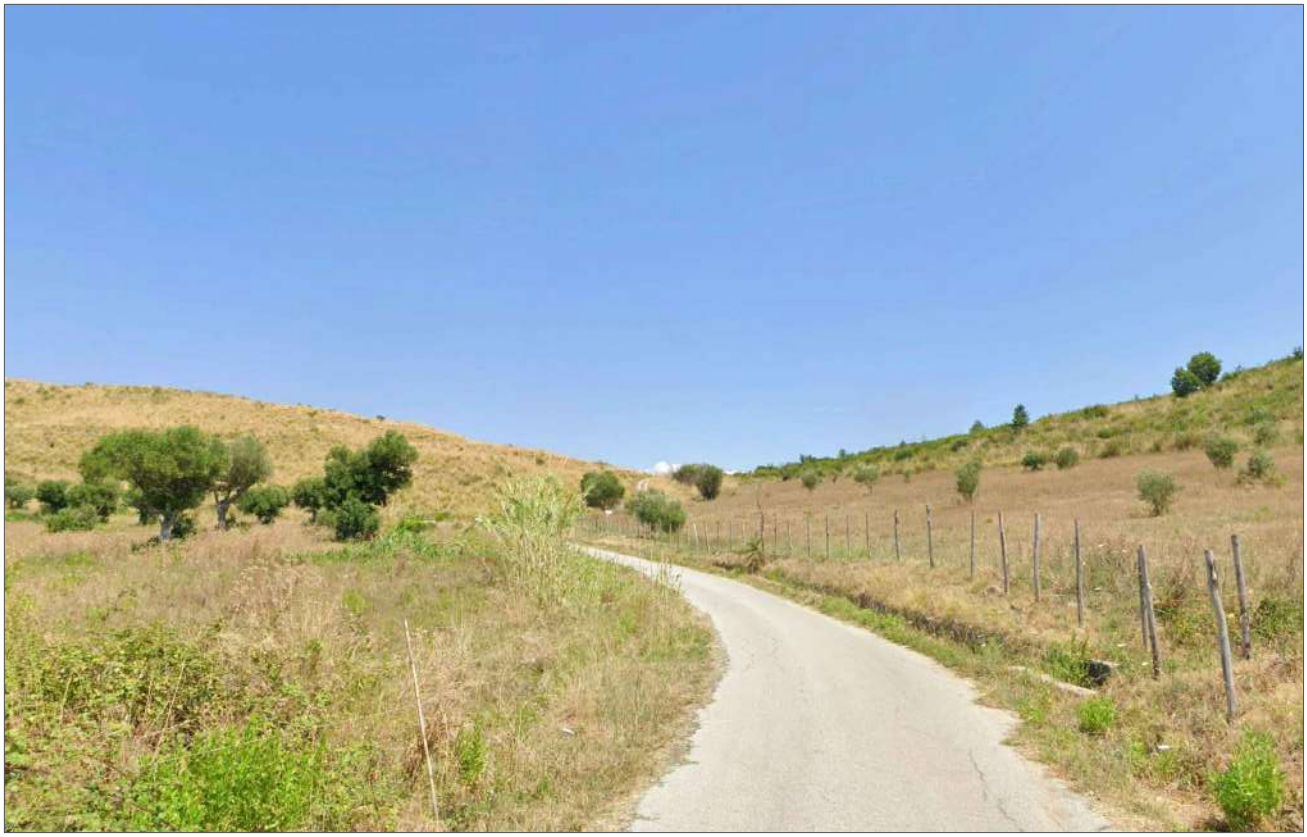


POST



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

PRE



POST

