

FIUME PANARO (PROVINCIA DI MODENA)

AVVIO ADEGUAMENTO STRUTTURALE E FUNZIONALE DEL SISTEMA ARGINALE ALLA PORTATA PROGETTUALE DI RIFERIMENTO, TRAMITE INTERVENTI DI SISTEMAZIONE MORFOLOGICA DELL'ALVEO, ADEGUAMENTO IN QUOTA E IN SAGOMA, A VALLE DELLA CASSA AL CONFINE PROVINCIALE. INTERVENTO REALIZZABILE PER STRALCI FUNZIONALI.

(Ordinanza n. 8 del 23/06/2015, allegato 1, codice intervento n. 11784, come modificata Ordinanza n. 2 del 23/02/2016)
(MO-E-1346)

PROGETTO ESECUTIVO

*STRALCIO NUOVO RILEVATO ARGINALE IN SINISTRA IDRAULICA
TRA IL PONTE SANT'AMBROGIO E LA CONFLUENZA CON IL T. TIEPIDO IN COMUNE DI MODENA*

NOVEMBRE 2020

ELABORATO:

PLANIMETRIE DI DETTAGLIO DELLE OPERE IN PROGETTO

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	PRIMA EMISSIONE	NOVEMBRE 2020	L. Filippucci	S. Croci
01				

RUP: *Dott. Ing. FEDERICA PELLEGRINI*

Supporto al RUP: *Dott. Geol. STEFANO PARODI*

ATI:

MANDATARIA



20133 MILANO – via Bassini, 23 – tel. 0226681264
fax 0226681553 – E-Mail: etatec@etatec.it

*Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI
Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI
Dott. Ing. STEFANO CROCI
Dott. Ing. FILIPPO MALINGENGO
Dott. Ing. VINCENZO CICCARELLI*

MANDANTI

STUDIO PAOLETTI
INGEGNERI ASSOCIATI

20133 MILANO – via Bassini, 23 – tel. 0226681264
fax 0226681553 – E-Mail: studiopaoletti@etatec.it

Dott. Ing. CRISTINA GIUSEPPINA PASSONI

*Studio Associato di Geologia Spada
di Orlandi Gian Marco e Bianchi Susanna*



24020 RANICA (BG) – via Donizetti, 17
tel. 035516090–035513738
E-Mail: info@studiogeospada.it

*Dott. Geol. GIAN MARCO ORLANDI
Dott. Geol. SUSANNA BIANCHI*



ARCHITETTURA E CITTA' STUDIO ASSOCIATO
architettura e paesaggio

43123 PARMA – via Archimede, 2
tel. 0521491914, fax 0521243969
E-Mail: info@assarch.it

*Dott. Arch. PAOLA CAVALLINI
Dott. Arch. MICHELE MUSIARI*



28047 OLEGGIO (NO) – viale Paganini, 9
tel. 032194885, fax 0321961008
PEC: atuttoprogetto@pec.it, E-Mail: info@atuttoprogetto.com

*Geom. PAOLO MASSARA
Geom. FILIPPO BELLONI
Geom. VALENTINA MANTOANI*



46020 QUINGENTOLE (MN) – Strada Fienili, 39/a
tel. 038642287, fax 038642591
E-Mail: mail@archeologica.it

*Dott. ALBERTO MANICARDI
Dott.ssa ELISA LERCO*

TIPOLOGIA

PE

COMMESSA

250–28

DOCUMENTO

DI

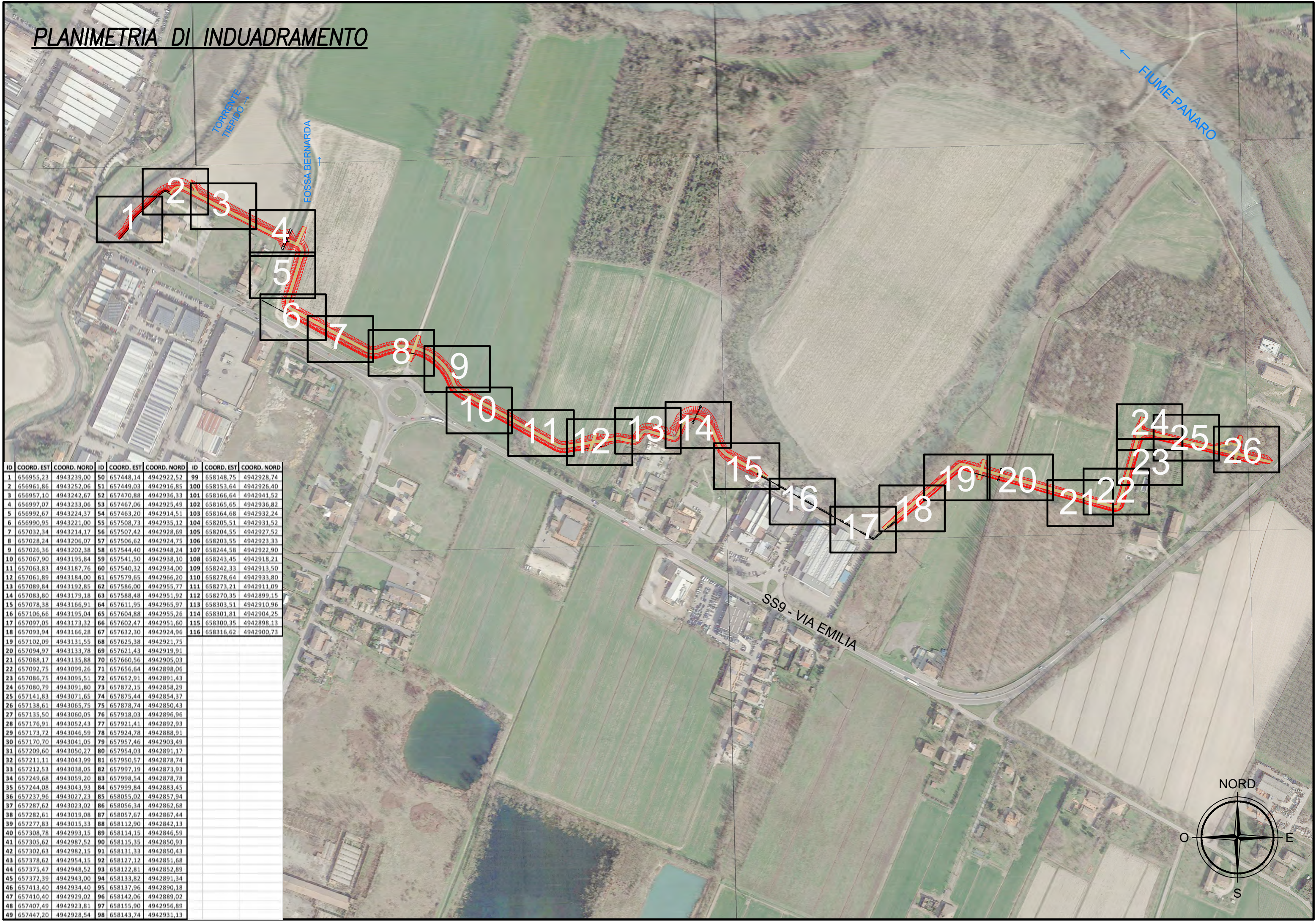
NUMERO

D.5.3

SCALA

1:200

PLANIMETRIA DI INDUADRAMENTO



ID	COORD. EST	COORD. NORD	ID	COORD. EST	COORD. NORD	ID	COORD. EST	COORD. NORD
1	656955,23	4943239,00	50	657448,14	4942922,52	99	658148,75	4942928,74
2	656961,86	4943252,06	51	657449,03	4942916,85	100	658153,64	4942926,40
3	656957,10	4943242,67	52	657470,88	4942936,33	101	658166,64	4942941,52
4	656997,07	4943233,06	53	657467,06	4942925,49	102	658165,65	4942936,82
5	656992,67	4943224,37	54	657463,20	4942914,51	103	658164,68	4942932,24
6	656990,95	4943221,00	55	657508,73	4942935,12	104	658205,51	4942931,52
7	657032,34	4943214,17	56	657507,42	4942928,69	105	658204,55	4942927,52
8	657028,24	4943206,07	57	657506,62	4942924,75	106	658203,55	4942923,33
9	657026,36	4943202,38	58	657544,40	4942948,24	107	658244,58	4942922,90
10	657067,90	4943195,84	59	657541,50	4942938,10	108	658243,45	4942918,21
11	657063,83	4943187,76	60	657540,32	4942934,00	109	658242,33	4942913,50
12	657061,89	4943184,00	61	657579,65	4942966,20	110	658278,64	4942933,80
13	657089,84	4943192,85	62	657586,00	4942955,77	111	658273,21	4942911,09
14	657083,80	4943179,18	63	657588,48	4942951,92	112	658270,35	4942899,15
15	657078,38	4943166,91	64	657611,95	4942965,97	113	658303,51	4942910,96
16	657106,66	4943195,04	65	657604,88	4942955,26	114	658301,81	4942904,25
17	657097,05	4943173,32	66	657602,47	4942951,60	115	658300,35	4942898,13
18	657093,94	4943166,28	67	657632,30	4942924,96	116	658316,62	4942900,73
19	657102,09	4943131,55	68	657625,38	4942921,75			
20	657094,97	4943133,78	69	657621,43	4942919,91			
21	657088,17	4943135,88	70	657660,56	4942905,03			
22	657092,75	4943099,26	71	657656,64	4942898,06			
23	657086,75	4943095,51	72	657652,91	4942891,43			
24	657080,79	4943091,80	73	657872,15	4942858,29			
25	657141,83	4943071,65	74	657875,44	4942854,37			
26	657138,61	4943065,75	75	657878,74	4942850,43			
27	657135,50	4943060,05	76	657918,03	4942896,96			
28	657176,91	4943052,43	77	657921,41	4942892,93			
29	657173,72	4943046,59	78	657924,78	4942888,91			
30	657170,70	4943041,05	79	657957,46	4942903,49			
31	657209,60	4943050,27	80	657954,03	4942891,17			
32	657211,11	4943043,99	81	657950,57	4942878,74			
33	657212,53	4943038,05	82	657997,19	4942873,93			
34	657249,68	4943059,20	83	657998,54	4942878,78			
35	657244,08	4943043,93	84	657999,84	4942883,45			
36	657237,96	4943027,23	85	658055,02	4942857,94			
37	657287,62	4943023,02	86	658056,34	4942862,68			
38	657282,61	4943019,08	87	658057,67	4942867,44			
39	657277,83	4943015,33	88	658112,90	4942842,13			
40	657308,78	4942993,15	89	658114,15	4942846,59			
41	657305,62	4942987,52	90	658115,35	4942850,93			
42	657302,63	4942982,15	91	658131,33	4942850,43			
43	657378,62	4942954,15	92	658127,12	4942851,68			
44	657375,47	4942948,52	93	658122,81	4942852,89			
45	657372,39	4942943,00	94	658133,82	4942891,34			
46	657413,40	4942934,40	95	658137,96	4942890,18			
47	657410,40	4942929,02	96	658142,06	4942889,02			
48	657407,49	4942923,81	97	658155,90	4942956,89			
49	657447,20	4942928,54	98	658143,74	4942931,13			

OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 1

SCALA 1:200

TORRENTE
TIEPIDO

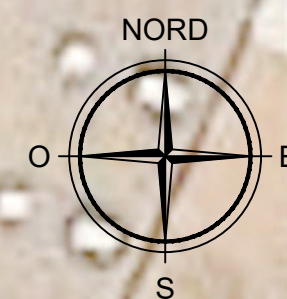
SS9 - VIA EMILIA

RINGROSSO ARGINALE

PISTA DI SERVIZIO

RINGROSSO MURO
ARGINALE ESISTENTE
INTERVENTO TIPO "A"

2.50



OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 2
SCALA 1:200



RAMPA PER ACCESSO BANCA
INTERMEDIA
TORRENTE TIEPIDO
L=22.00m

91

89

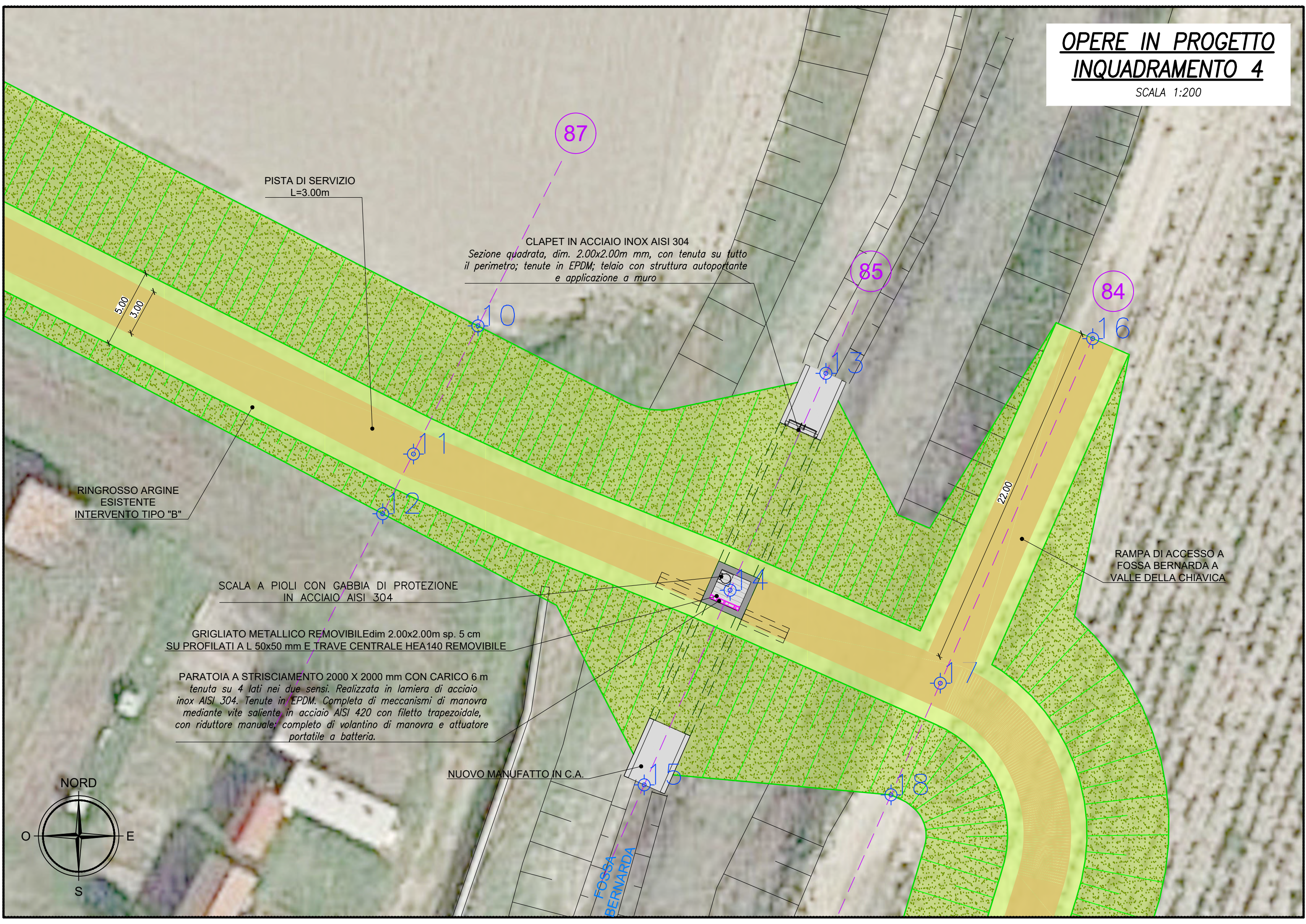
RINGROSSO ARGINE
ESISTENTE
INTERVENTO TIPO "B"

PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m

5.00
3.00



OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 4
SCALA 1:200



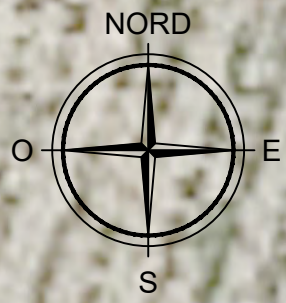
OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 5
SCALA 1:200



PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m

NUOVO RILEVATO ARGINALE
INTERVENTO TIPO "C"

FOSSA
BERNARDA



81

79

OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 6
SCALA 1:200



PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m

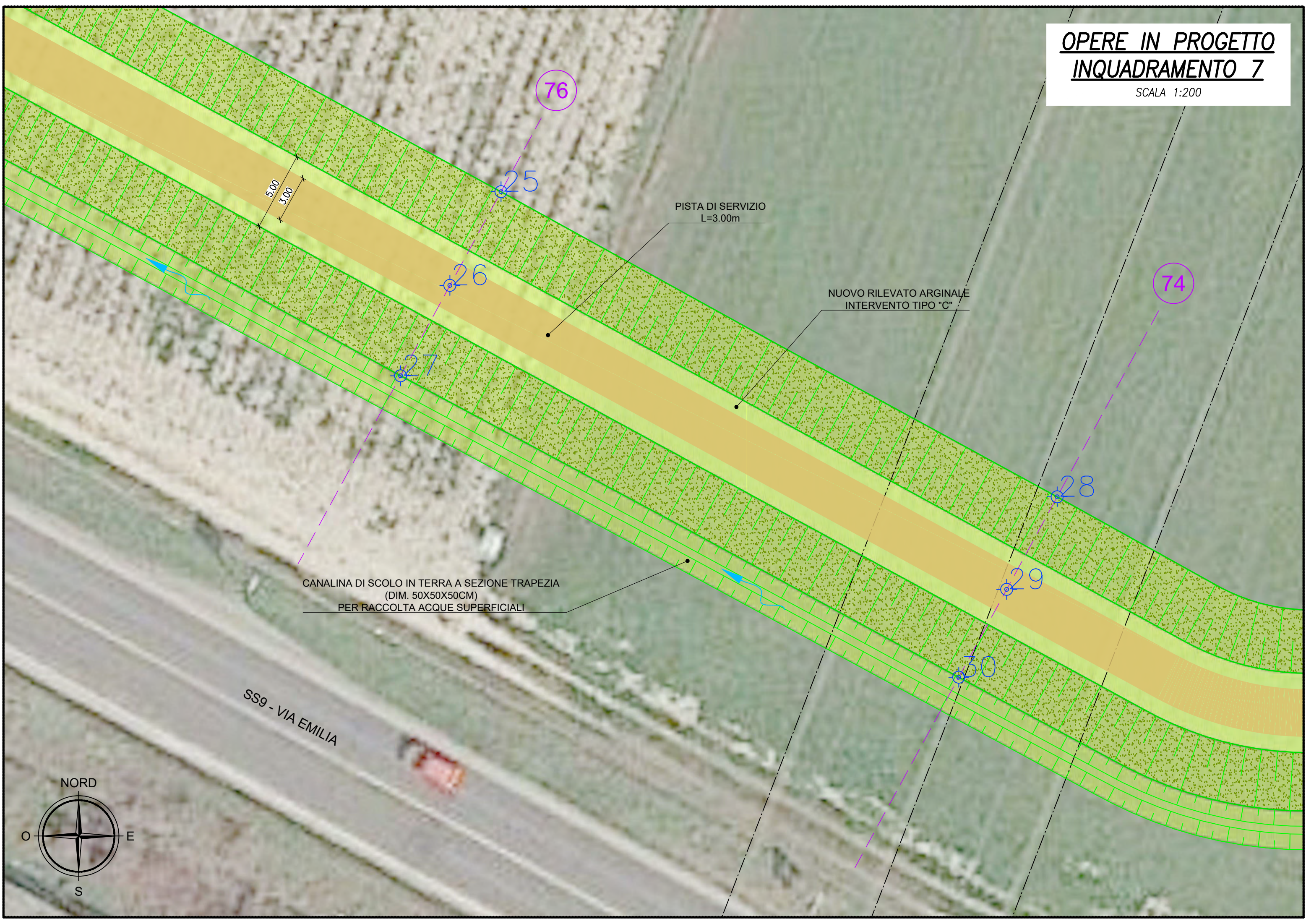
TUBAZIONE DI SCARICO IN
DN500 IN PVC PER SCARICO
CANALIDA SI SCOLO AL PIEDE
DELL'ARGINE

NUOVO RILEVATO ARGINALE
INTERVENTO TIPO "C"

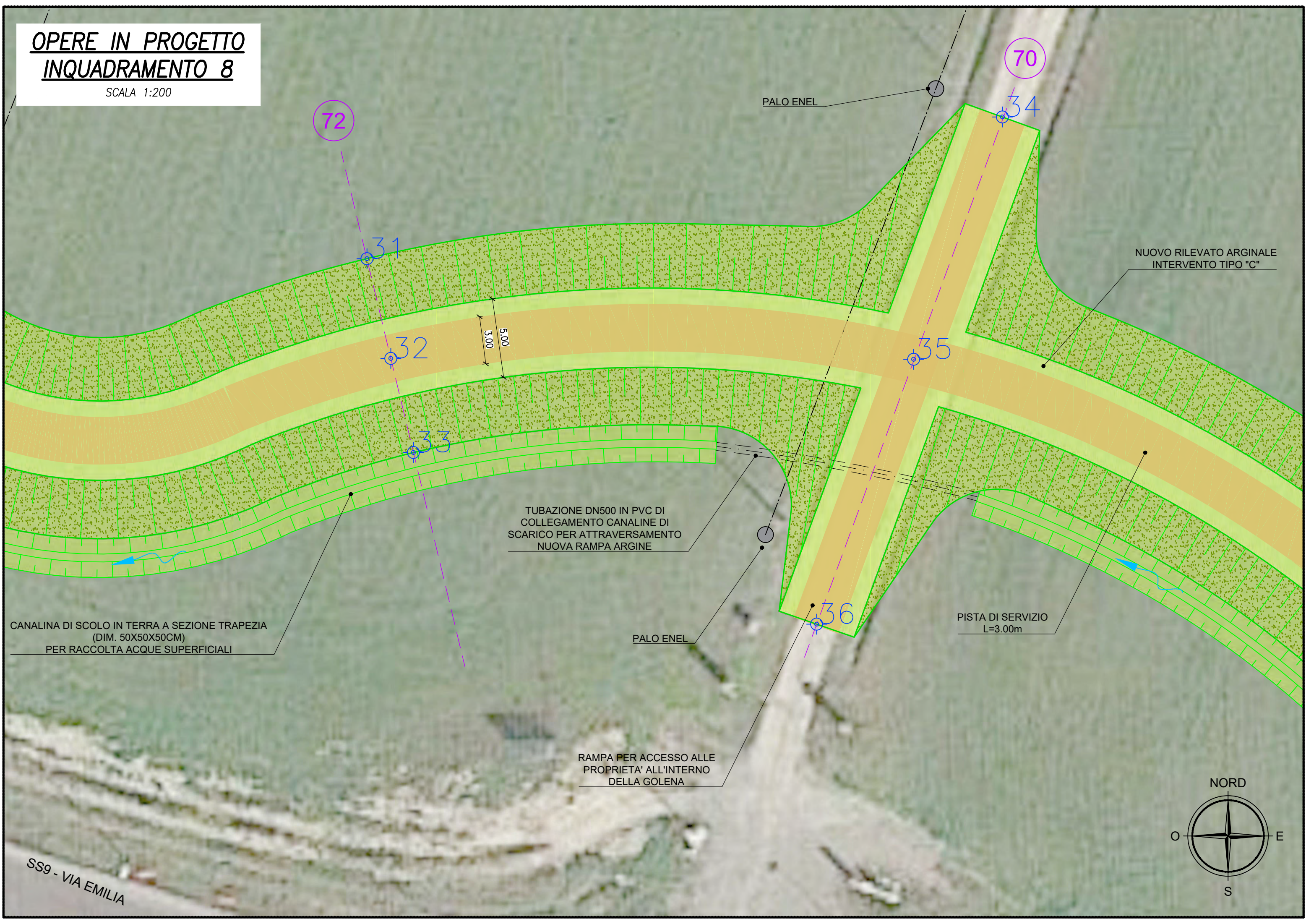
CANALINA DI SCOLO IN TERRA A SEZIONE TRAPEZIA
(DIM. 50X50X50CM)
PER RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI

SS9 - VIA EMILIA





OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 8
SCALA 1:200



PALO ENEL

NUOVO RILEVATO ARGINALE
INTERVENTO TIPO "C"

TUBAZIONE DN500 IN PVC DI
COLLEGAMENTO CANALINE DI
SCARICO PER ATTRAVERSAMENTO
NUOVA RAMPA ARGINE

CANALINA DI SCOLO IN TERRA A SEZIONE TRAPEZIA
(DIM. 50X50X50CM)
PER RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI

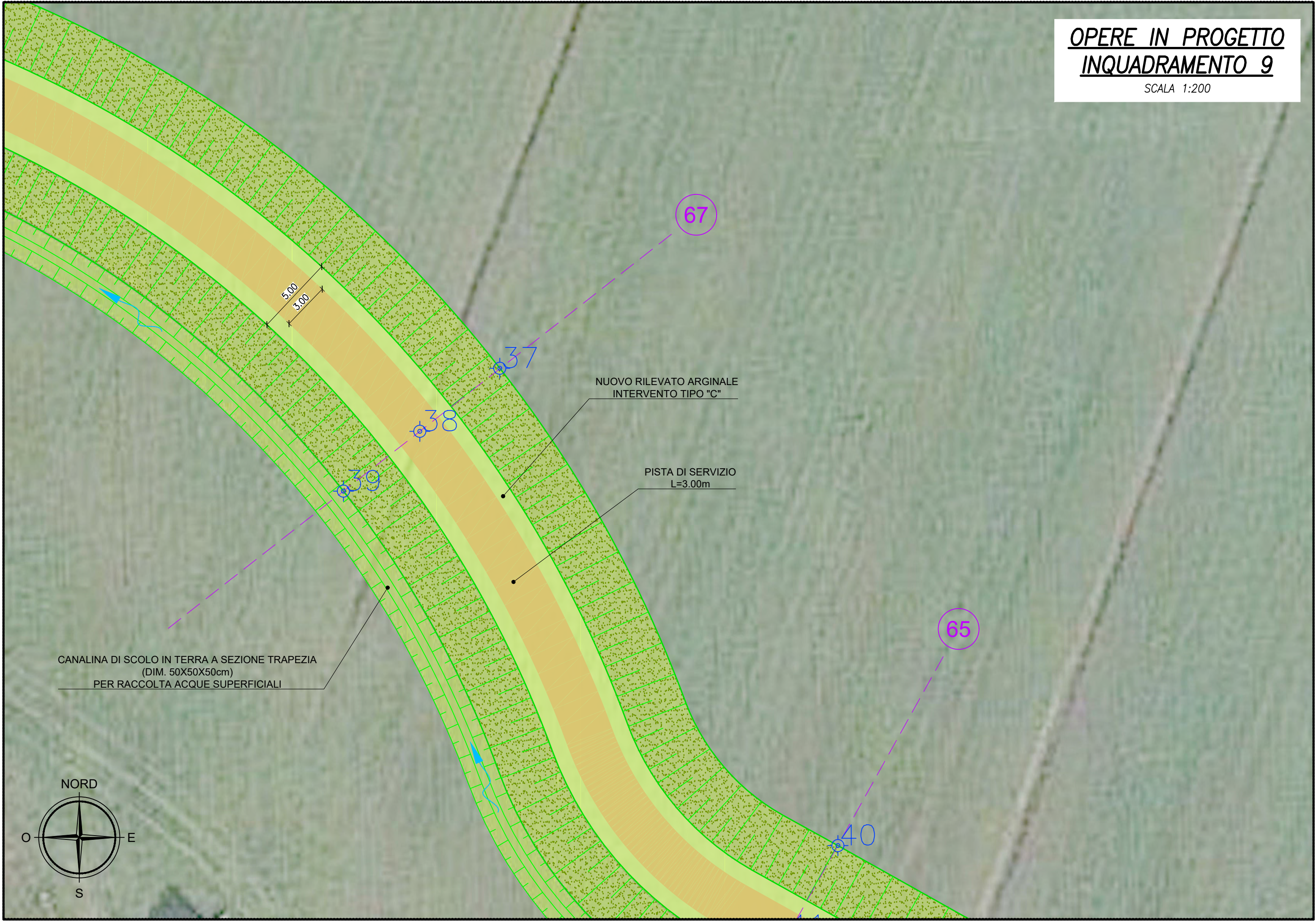
PALO ENEL

PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m

RAMPA PER ACCESSO ALLE
PROPRIETA' ALL'INTERNO
DELLA GOLENA



SS9 - VIA EMILIA



OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 10
SCALA 1:200



41

42

40

5.00
3.00

CANALINA DI SCOLO IN TERRA A SEZIONE TRAPEZIA
(DIM. 50X50X50cm)
PER RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI

NUOVO RILEVATO ARGINALE
INTERVENTO TIPO "C"

PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m



SS9 - VIA EMLIA



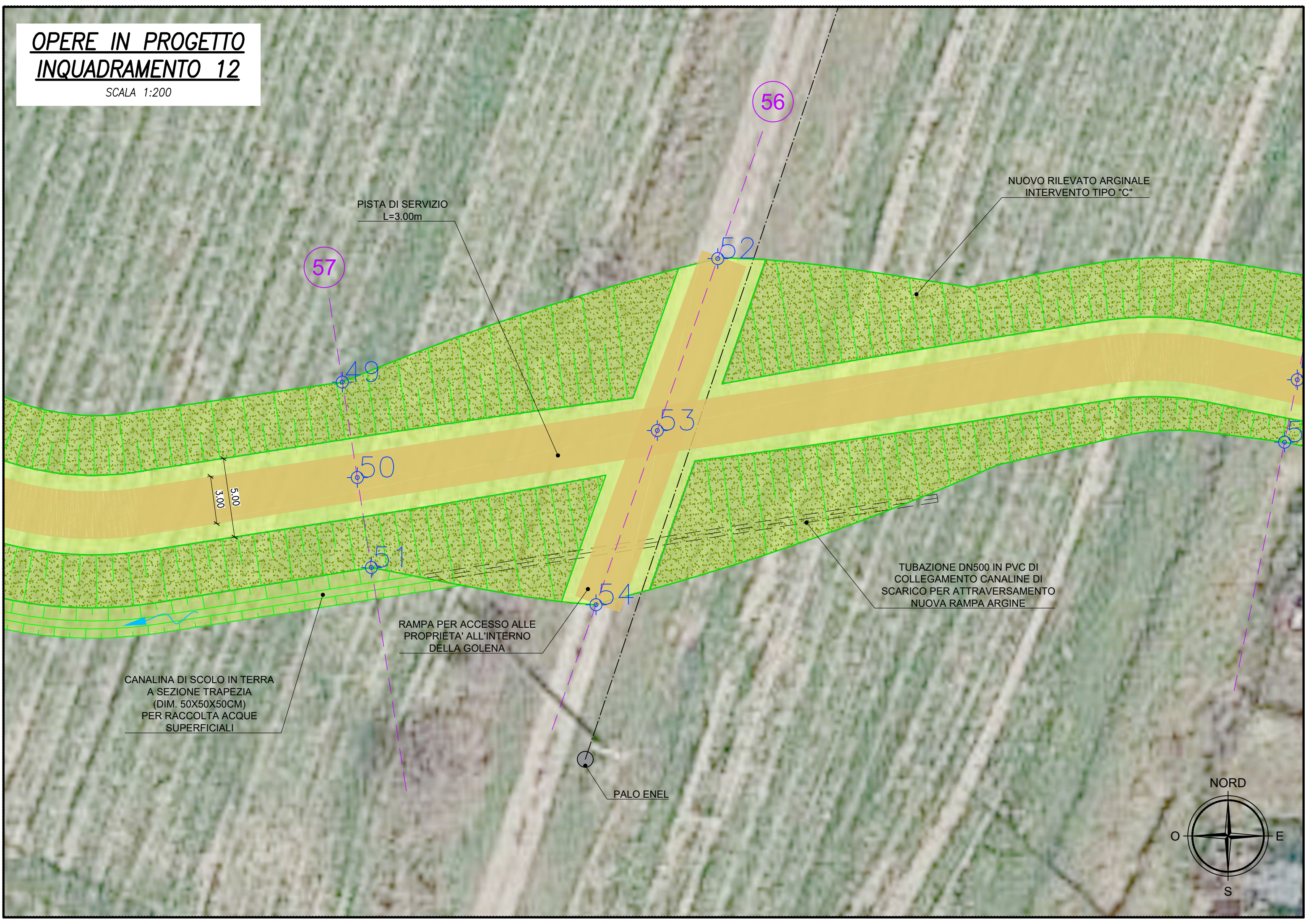
CANALINA DI SCOLO IN TERRA A SEZIONE TRAPEZIA
(DIM. 50X50X50cm)
PER RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI

NUOVO RILEVATO ARGINALE
INTERVENTO TIPO "C"

PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m



OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 12
SCALA 1:200



PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m

NUOVO RILEVATO ARGINALE
INTERVENTO TIPO "C"

CANALINA DI SCOLO IN TERRA
A SEZIONE TRAPEZIA
(DIM. 50X50X50CM)
PER RACCOLTA ACQUE
SUPERFICIALI

RAMPA PER ACCESSO ALLE
PROPRIETA' ALL'INTERNO
DELLA GOLENA

TUBAZIONE DN500 IN PVC DI
COLLEGAMENTO CANALINE DI
SCARICO PER ATTRAVERSAMENTO
NUOVA RAMPA ARGINE

PALO ENEL



OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 13

SCALA 1:200

PISTA DI SERVIZIO
L=3,00m

RINGROSSO RILEVATO
ARGINALE ESISTENTE
INTERVENTO TIPO "B"

53

51

58

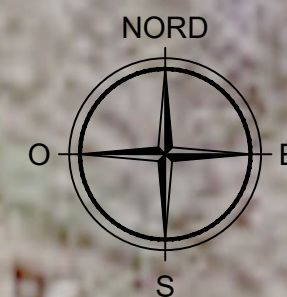
59

60

55

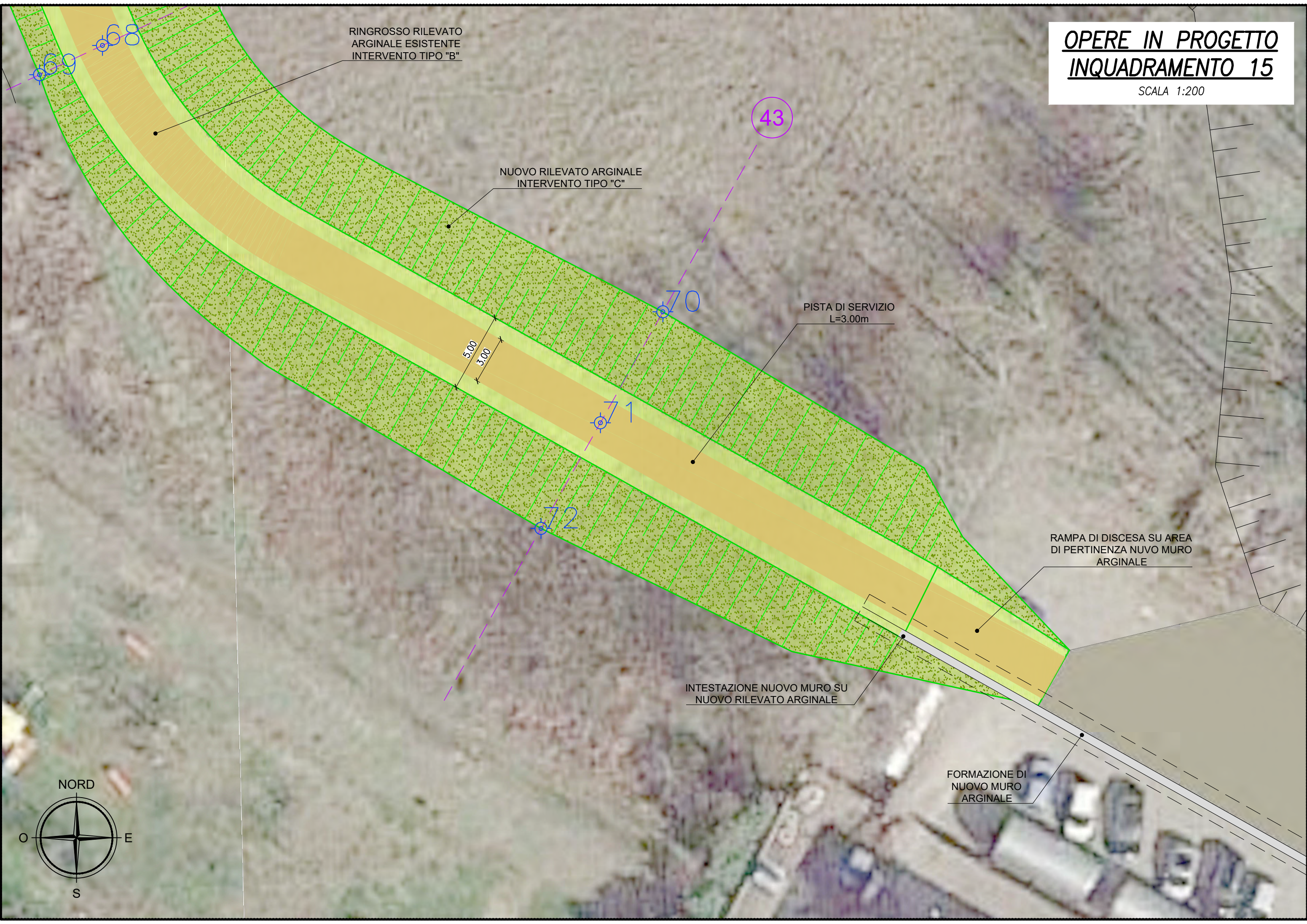
56

5.00
3.00



SCALA 1:200

PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m



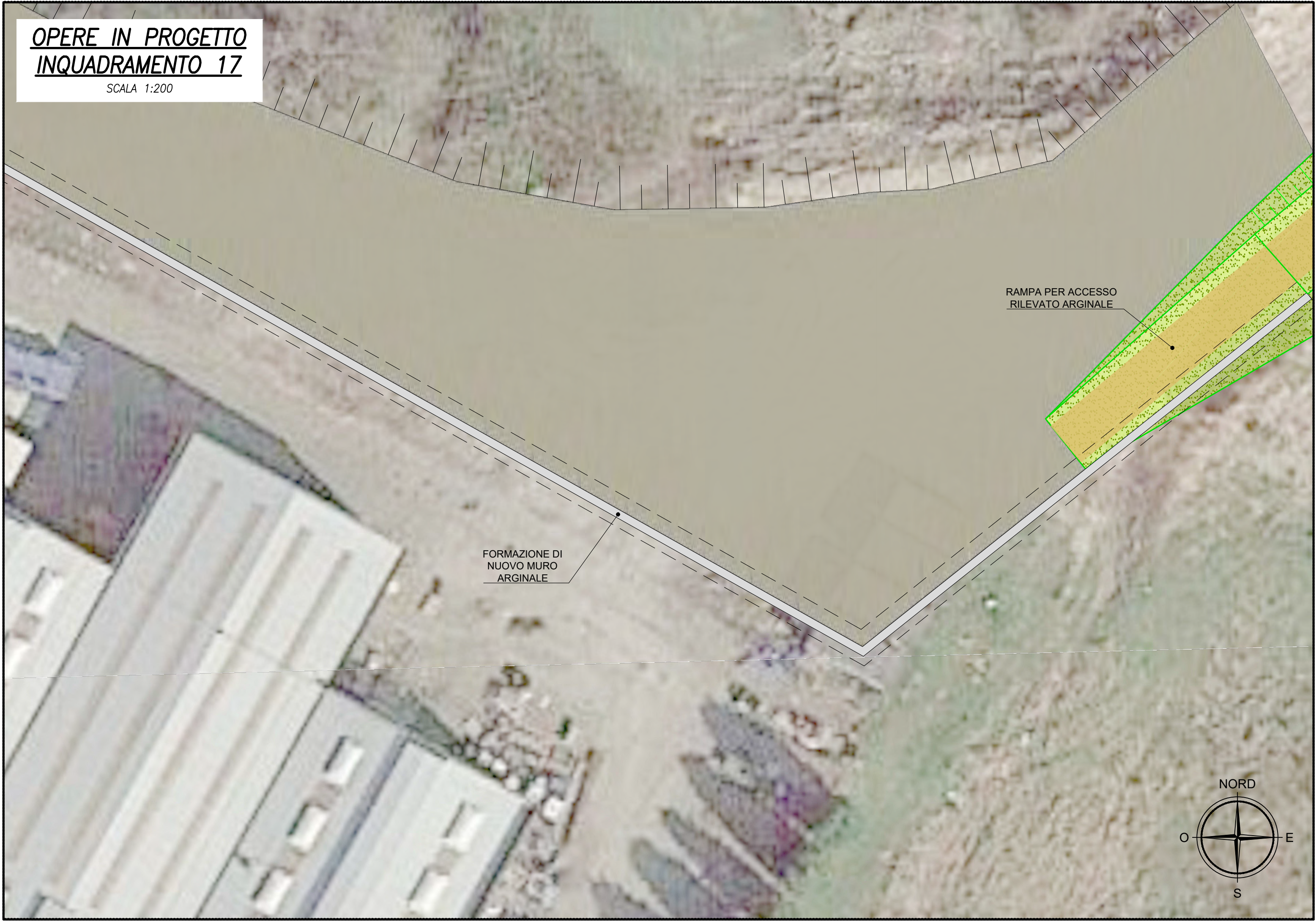
OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 16

SCALA 1:200

FORMAZIONE DI
NUOVO MURO
ARGINALE



OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 17
SCALA 1:200

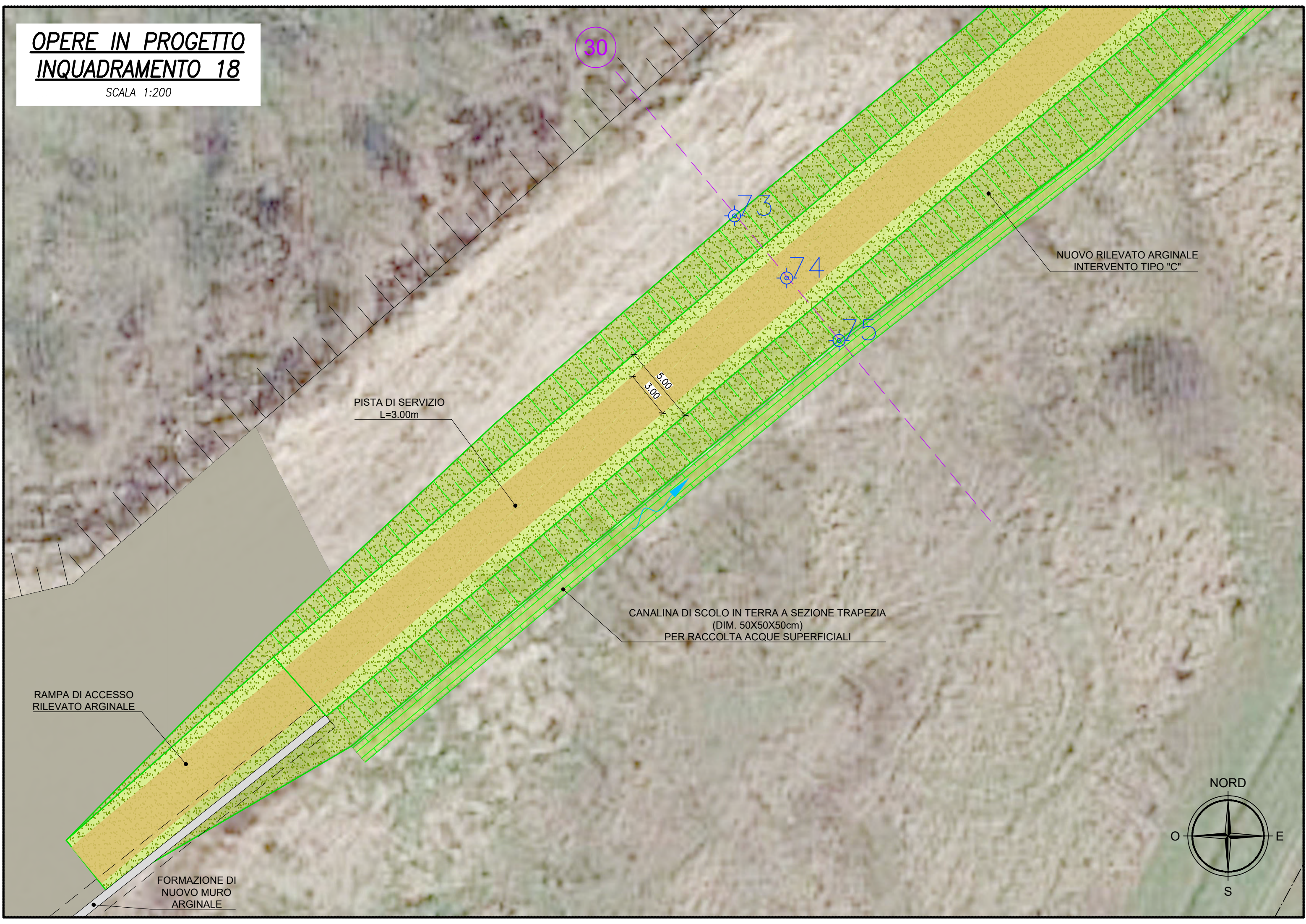


FORMAZIONE DI
NUOVO MURO
ARGINALE

RAMPA PER ACCESSO
RILEVATO ARGINALE



OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 18
SCALA 1:200



PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m

NUOVO RILEVATO ARGINALE
INTERVENTO TIPO "C"

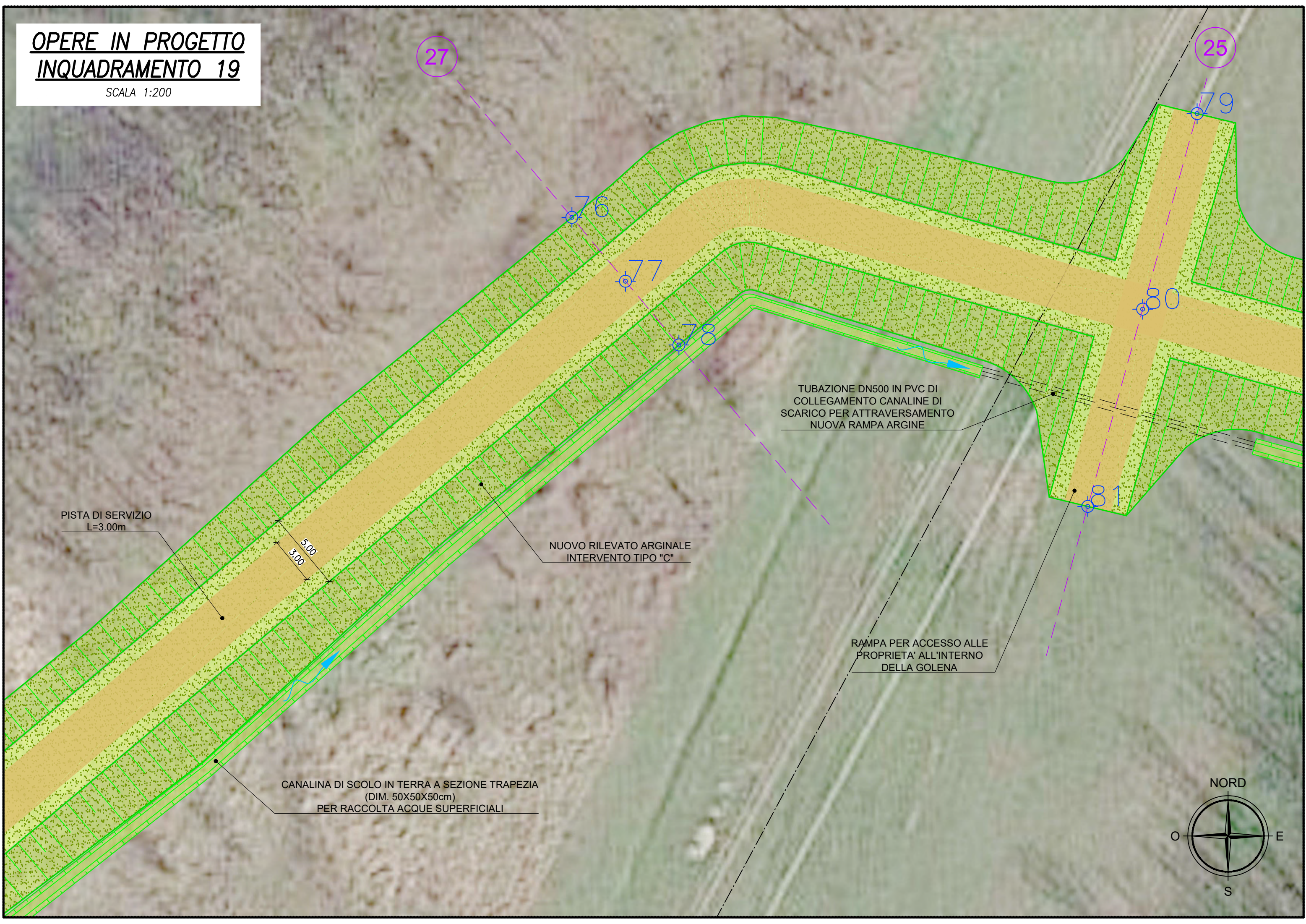
CANALINA DI SCOLO IN TERRA A SEZIONE TRAPEZIA
(DIM. 50X50X50cm)
PER RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI

RAMPA DI ACCESSO
RILEVATO ARGINALE

FORMAZIONE DI
NUOVO MURO
ARGINALE



OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 19
SCALA 1:200



PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m

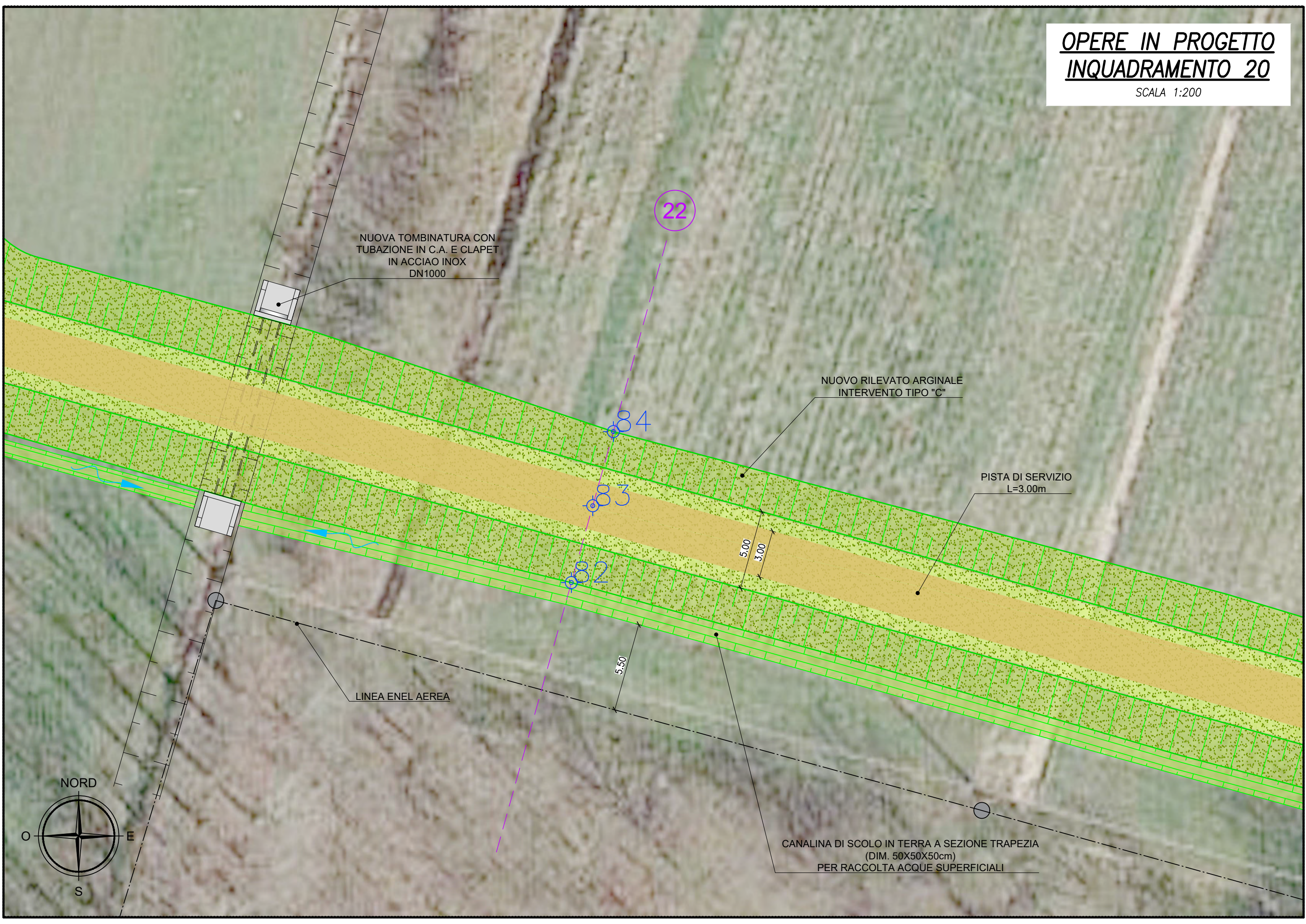
CANALINA DI SCOLO IN TERRA A SEZIONE TRAPEZIA
(DIM. 50X50X50cm)
PER RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI

NUOVO RILEVATO ARGINALE
INTERVENTO TIPO "C"

TUBAZIONE DN500 IN PVC DI
COLLEGAMENTO CANALINE DI
SCARICO PER ATTRAVERSAMENTO
NUOVA RAMPA ARGINE

RAMPA PER ACCESSO ALLE
PROPRIETA' ALL'INTERNO
DELLA GOLENA





NUOVA TOMBINATURA CON
TUBAZIONE IN C.A. E CLAPET
IN ACCIAIO INOX
DN1000

22

NUOVO RILEVATO ARGINALE
INTERVENTO TIPO "C"

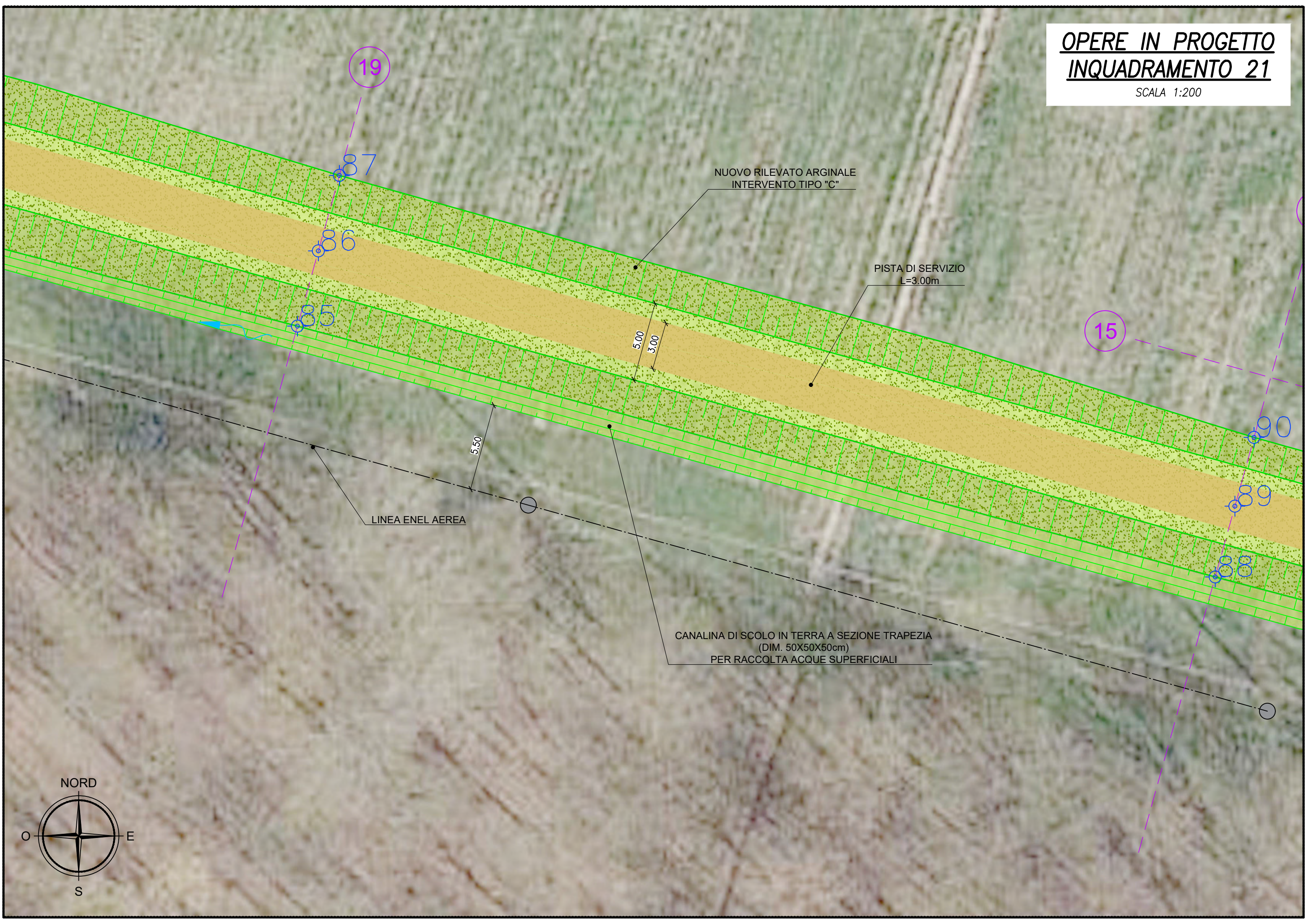
PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m

LINEA ENEL AEREA

CANALINA DI SCOLO IN TERRA A SEZIONE TRAPEZIA
(DIM. 50X50X50cm)
PER RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI



OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 21
SCALA 1:200



OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 22

SCALA 1:200

PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m

NUOVO RILEVATO ARGINALE
INTERVENTO TIPO "C"

CANALINA DI SCOLO IN TERRA A SEZIONE TRAPEZIA
(DIM. 50X50X50cm)
PER RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI

LINEA ENEL AEREA



OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 23
SCALA 1:200

PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m

NUOVO RILEVATO ARGINALE
INTERVENTO TIPO "C"

CANALINA DI SCOLO IN TERRA A SEZIONE TRAPEZIA
(DIM. 50X50X50cm)
PER RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI

13
94
95
96



OPERE IN PROGETTO INQUADRAMENTO 24

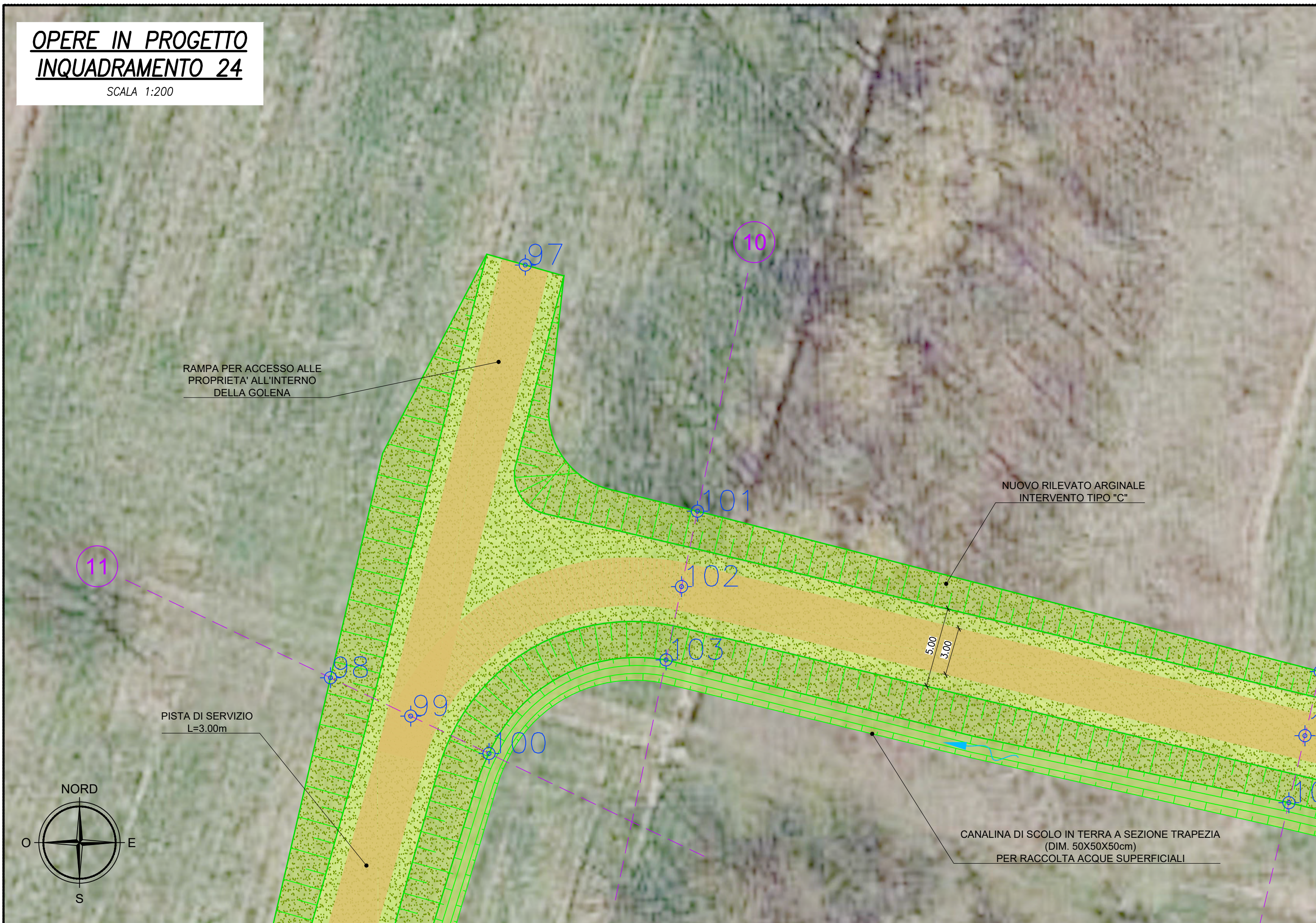
SCALA 1:200

RAMPA PER ACCESSO ALLE
PROPRIETA' ALL'INTERNO
DELLA GOLENA

NUOVO RILEVATO ARGINALE
INTERVENTO TIPO "C"

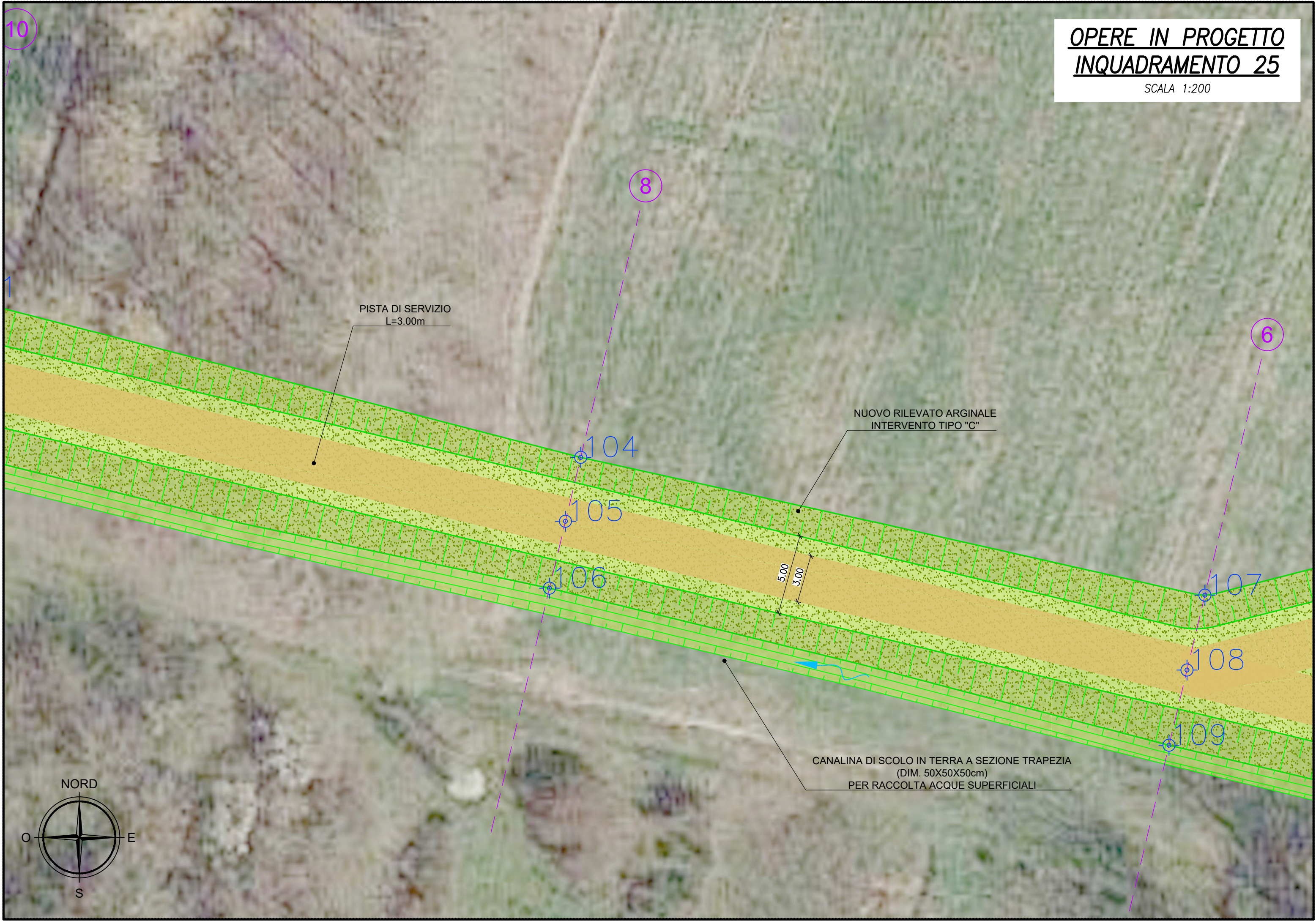
PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m

CANALINA DI SCOLO IN TERRA A SEZIONE TRAPEZIA
(DIM. 50X50X50cm)
PER RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI



10

OPERE IN PROGETTO
INQUADRAMENTO 25
SCALA 1:200

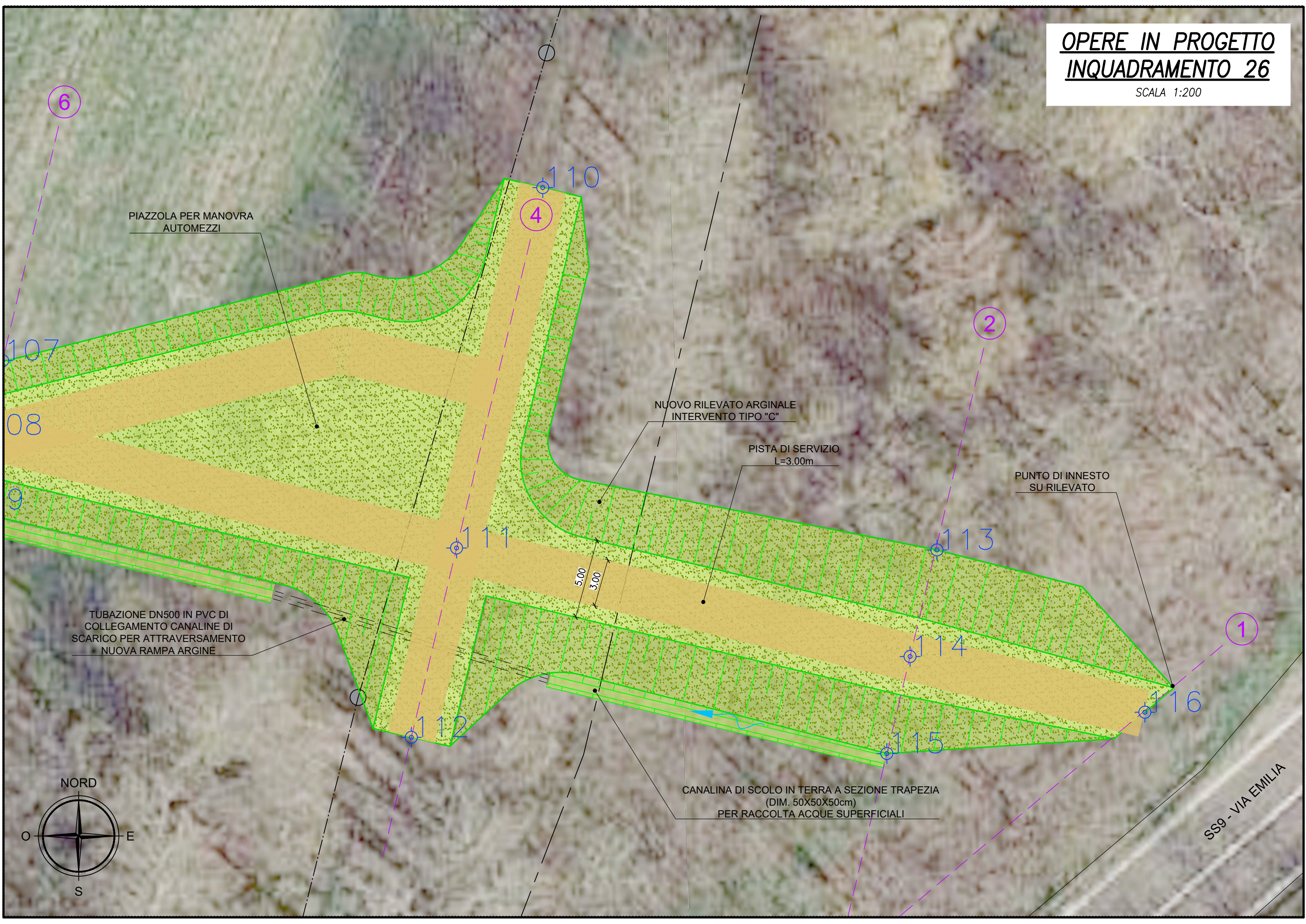


PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m

NUOVO RILEVATO ARGINALE
INTERVENTO TIPO "C"

CANALINA DI SCOLO IN TERRA A SEZIONE TRAPEZIA
(DIM. 50X50X50cm)
PER RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI





PIAZZOLA PER MANOVRA
AUTOMEZZI

NUOVO RILEVATO ARGINALE
INTERVENTO TIPO "C"

PISTA DI SERVIZIO
L=3.00m

PUNTO DI INNESTO
SU RILEVATO

TUBAZIONE DN500 IN PVC DI
COLLEGAMENTO CANALINE DI
SCARICO PER ATTRAVERSAMENTO
NUOVA RAMPA ARGINE

CANALINA DI SCOLO IN TERRA A SEZIONE TRAPEZIA
(DIM. 50X50X50cm)
PER RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI



SS9 - VIA EMILIA