



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA
3^a Direzione - Viabilità Metropolitana

APQ "Area Interna Nebrodi" - PO-FESER 2014-2020
Delibera CIPE 52/2018

Progetto dei Lavori di Manutenzione e messa in sicurezza
"ITINERARIO STRADALE S.P. 146 bis e S.P. 145 di Ponte Naso
Sinagra - Limari".

CIG: 9029125DA6 - CUP: B17H19002230002

S. A. L. N° 3

DISEGNO DI CONTABILITÀ
 Cunette, Parapetti e Cordoli Stradali
 COROGRAFIA - PLANIMETRIE - SEZIONI TIPO

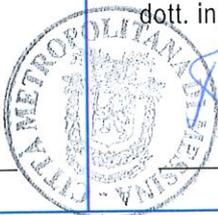
ELABORATO:
07

DATA:
 24 ott. 2023

SCALA:

IMPRESA:
 R.T.I.: IMPRENET Consorzio Stabile
 D. L. M. Costruzioni s.r.l.

[Signature]
 IL PROCURATORE



visto:
 IL RUP
 dott. ing. Rosario BONANNO

[Signature]

IL DIRETTORE DEI LAVORI:

geom. Carmelo MANGANO
[Signature]

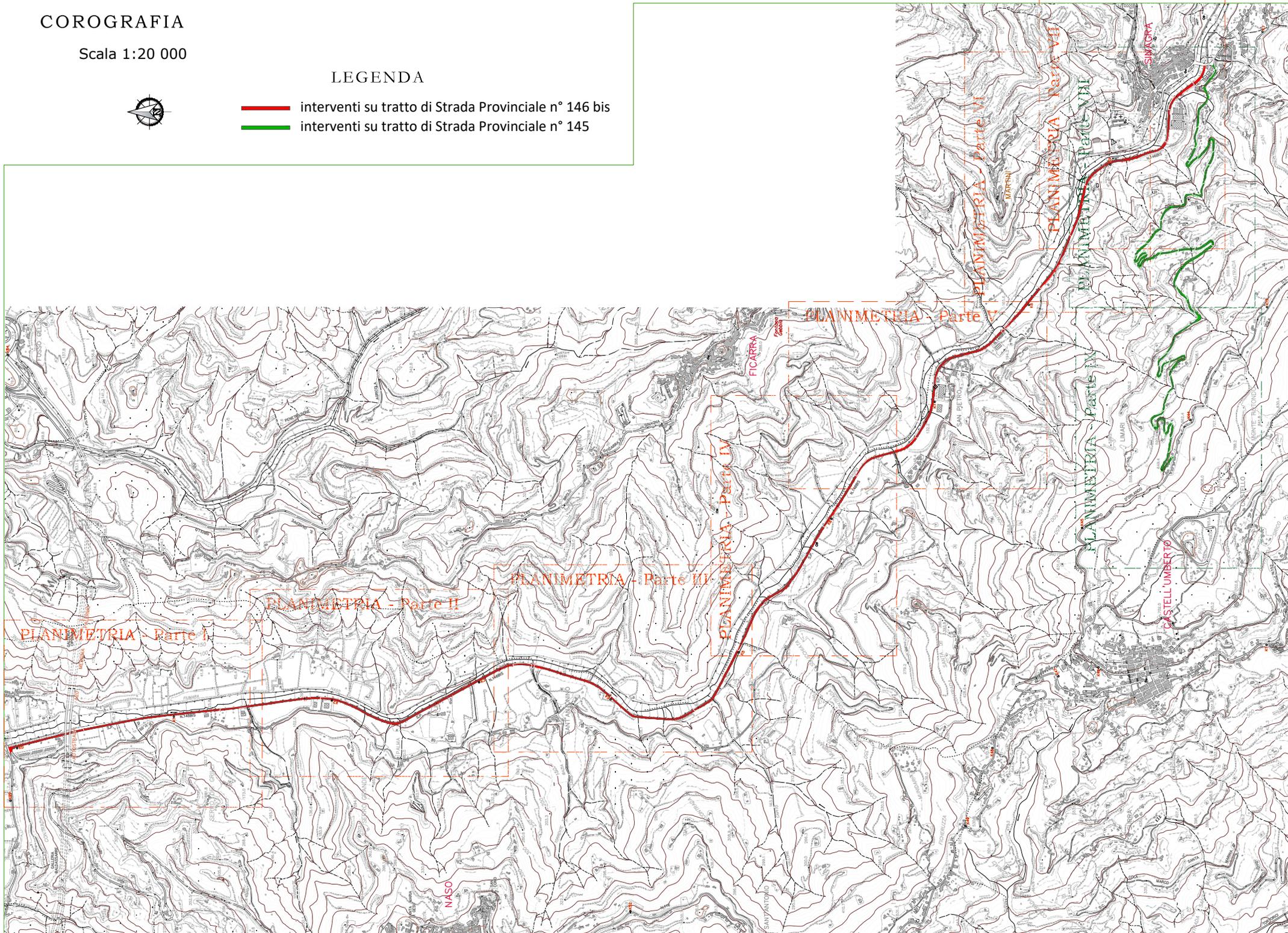
COROGRAFIA

Scala 1:20 000



LEGENDA

-  interventi su tratto di Strada Provinciale n° 146 bis
-  interventi su tratto di Strada Provinciale n° 145



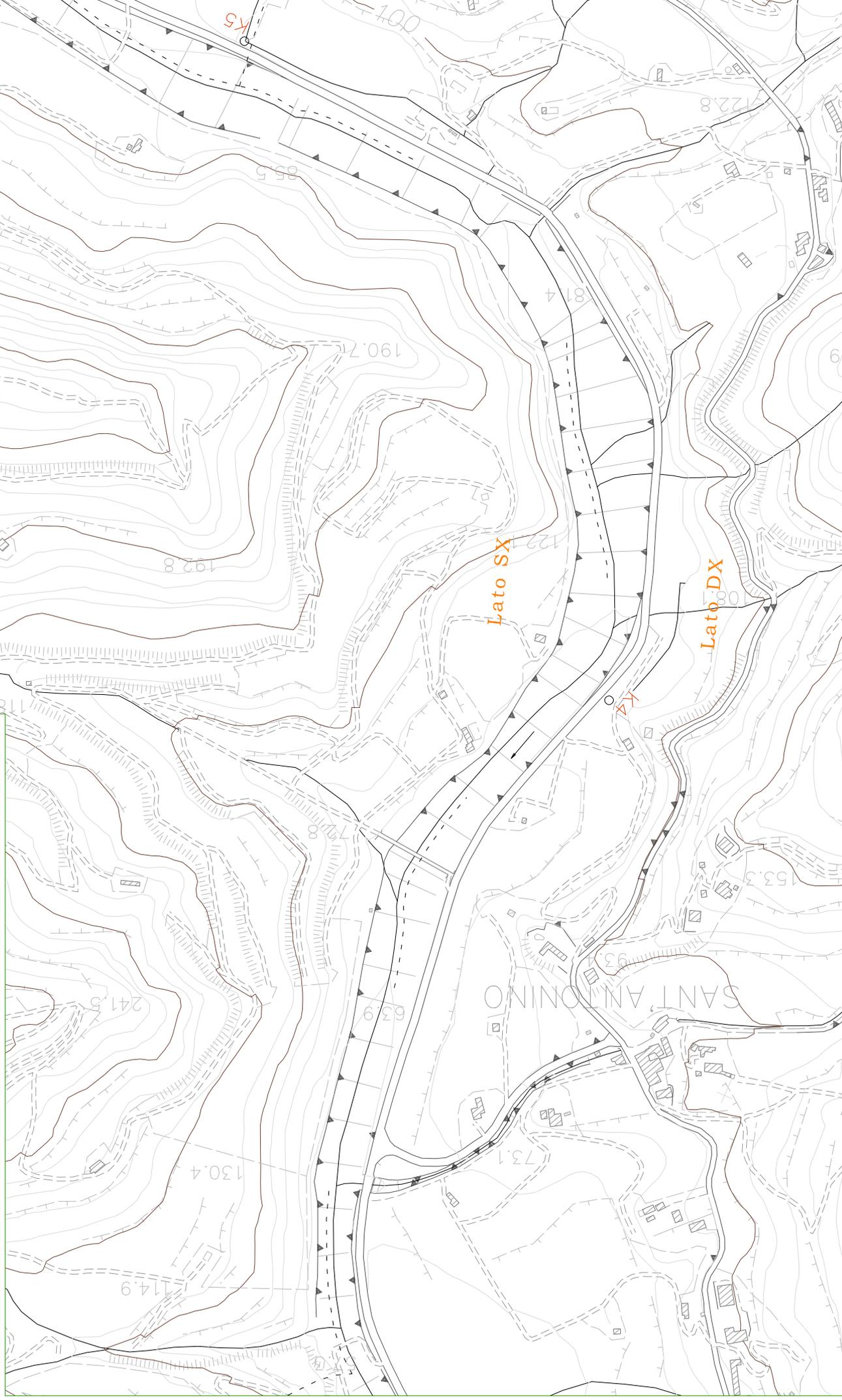
STRALCIO PLANIMETRICO - Parte III

Scala 1:4000



LEGENDA

-  cunetta in conglomerato cementizio
-  cunetta prefabbricata
-  embrici
-  cordoli laterali
-  parapetto in cls



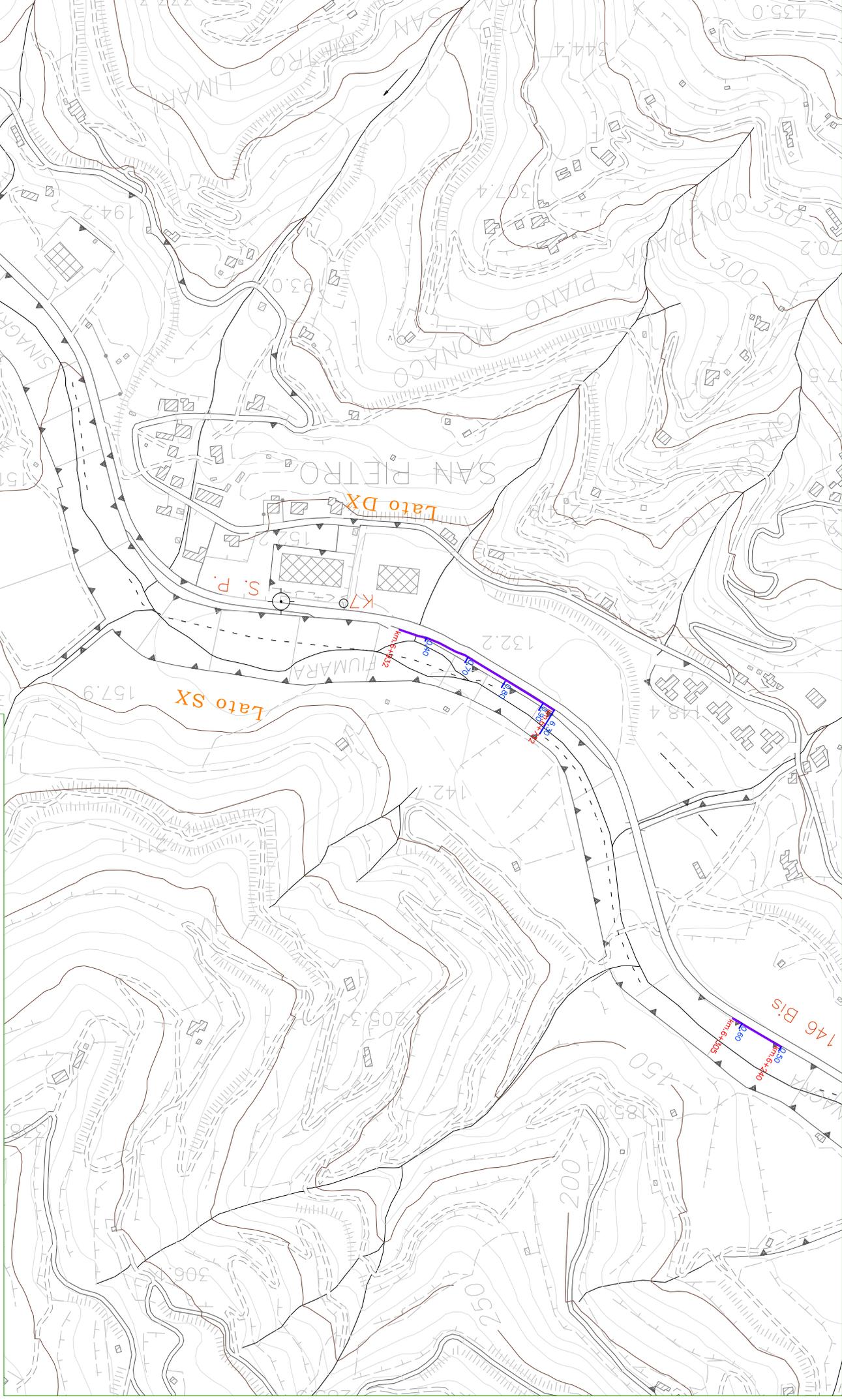
STRALCIO PLANIMETRICO - Parte V

Scala 1:4000



LEGENDA

-  cunetta in conglomerato cementizio
-  cunetta prefabbricata
-  embrici
-  cordoli laterali
-  parapetto in cls



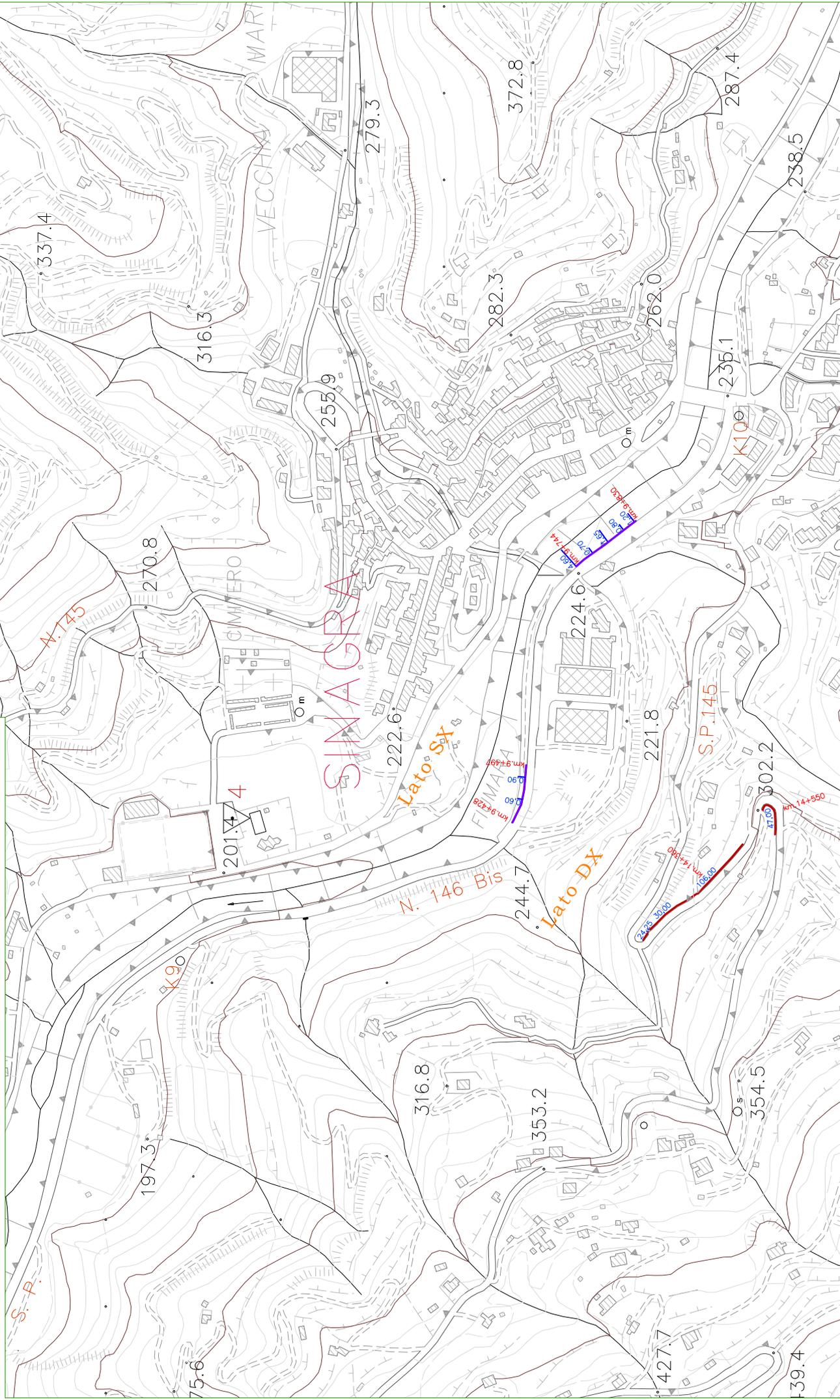
STRALCIO PLANIMETRICO - Parte VII

Scala 1:4000



LEGENDA

-  cunetta in conglomerato cementizio
-  cunetta prefabbricata
-  embrici
-  cordoli laterali
-  parapetto in cls



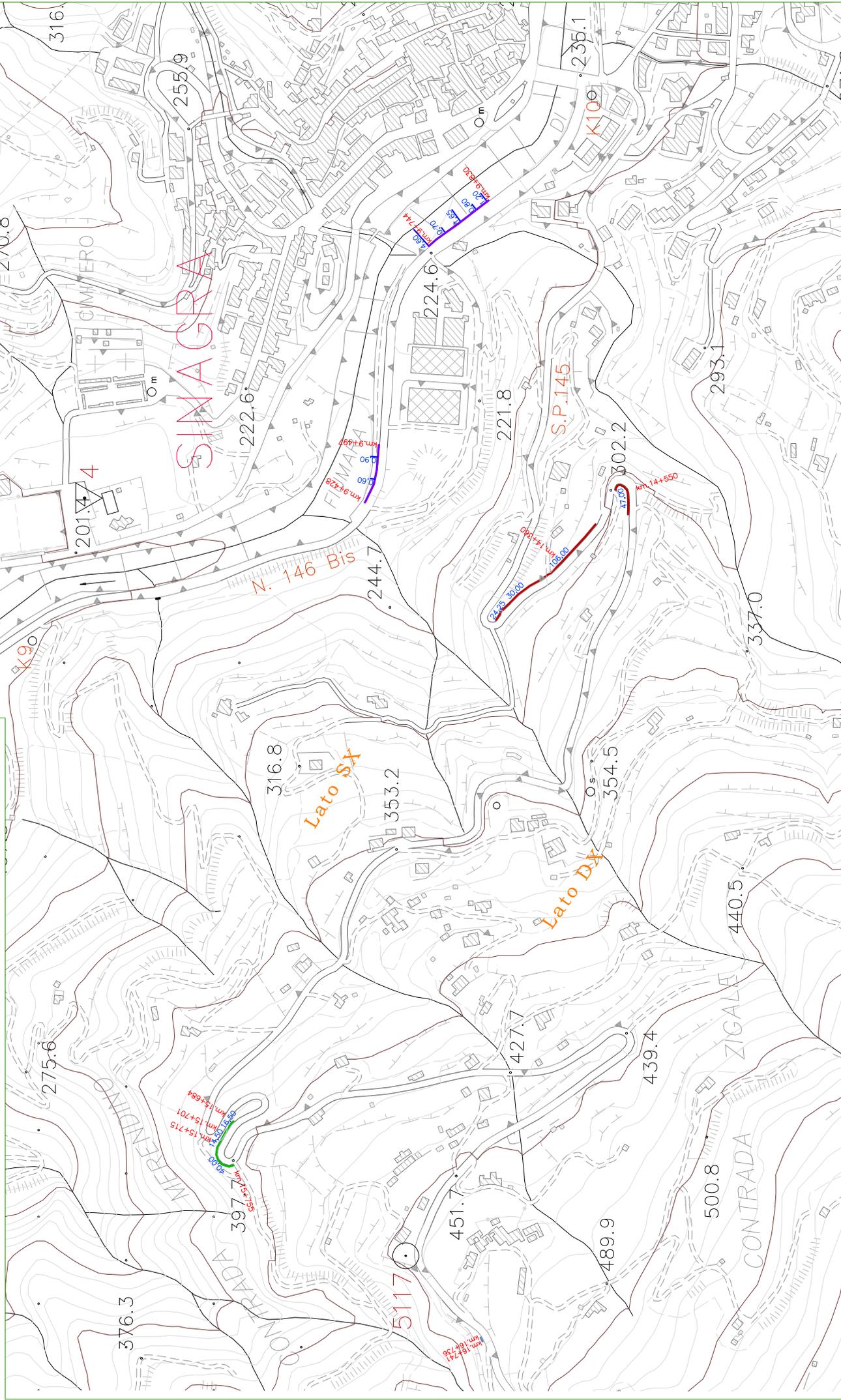
STRALCIO PLANIMETRICO - Parte VIII

Scala 1:4000



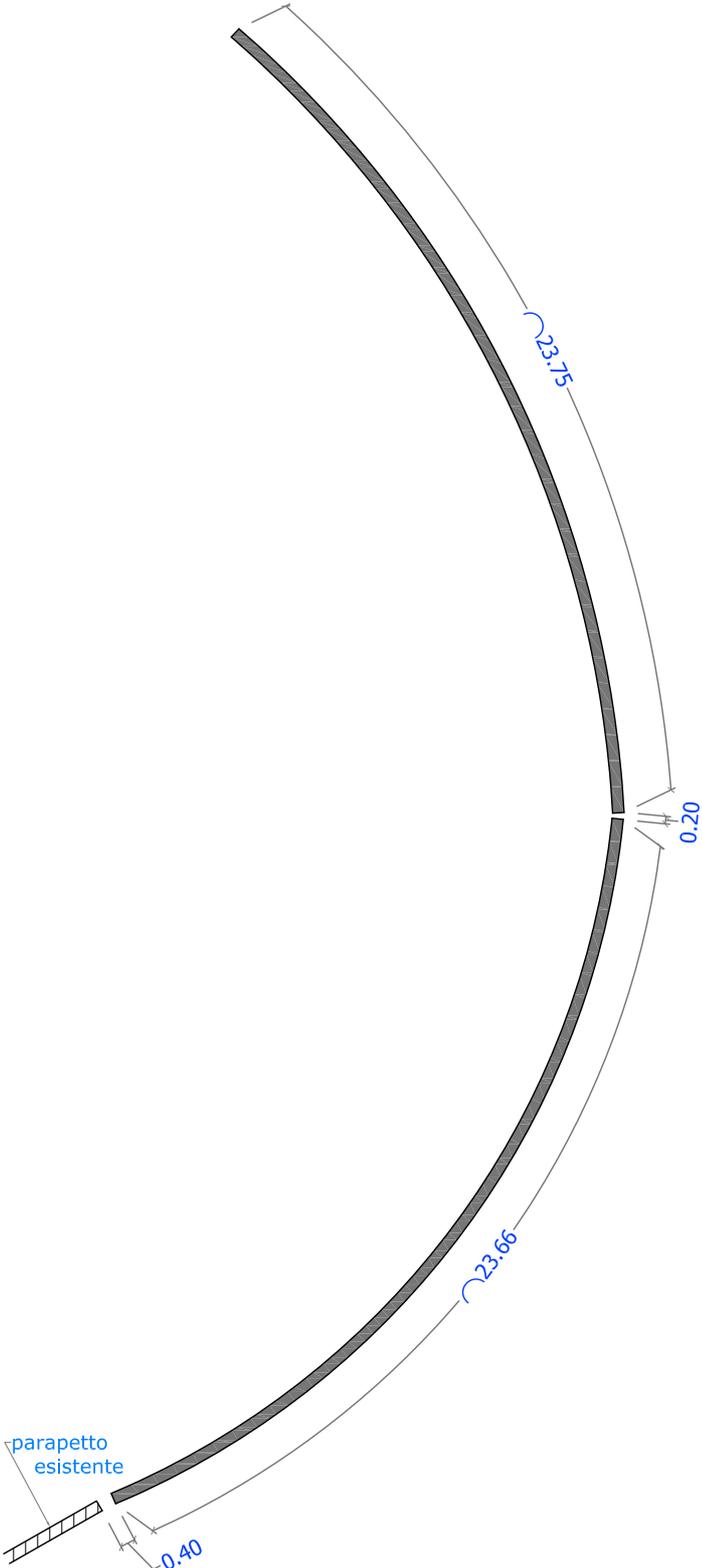
LEGENDA

-  cunetta in conglomerato cementizio
-  cunetta prefabbricata
-  embrici
-  cordoli laterali
-  parapetto in c/c



PIANTA

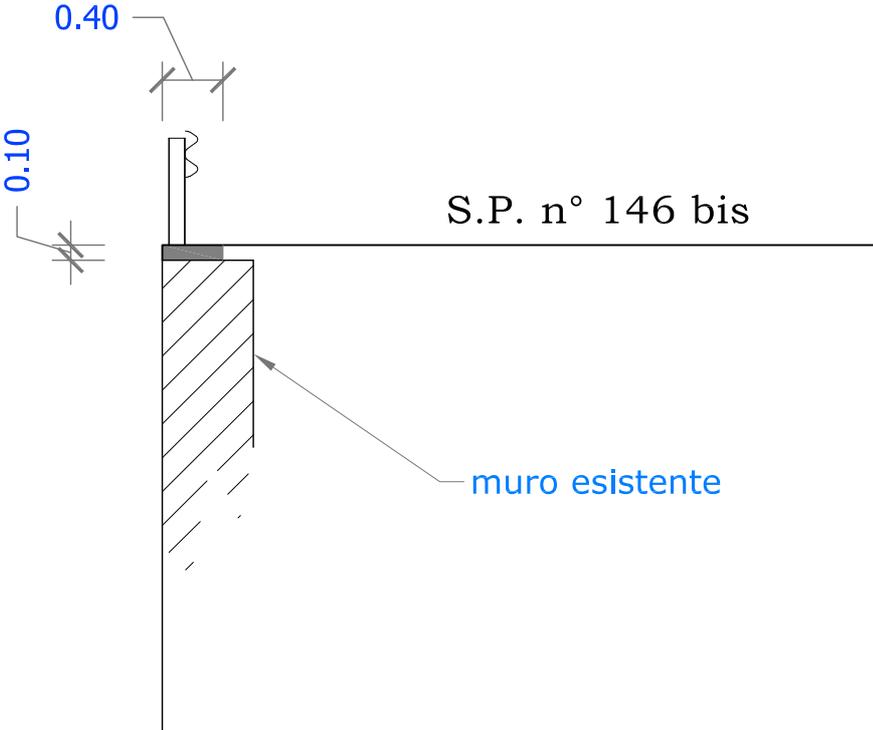
Scala 1:200



SEZIONE

Scala 1:50

 pavimentazione stradale dismessa

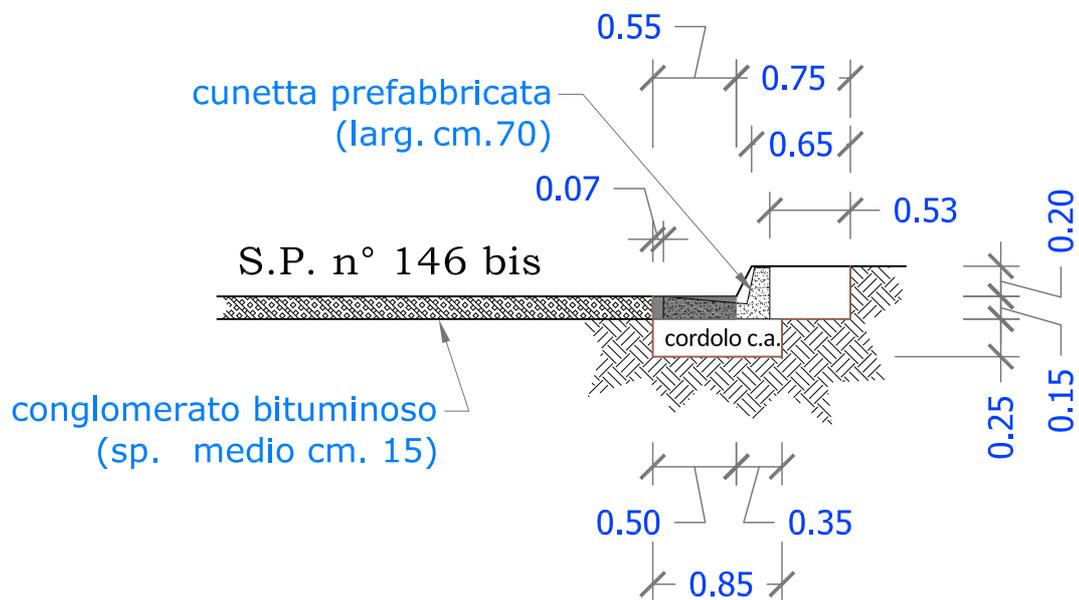


S.P. 146/bis - Cunetta prefabbricata

SEZIONE

Scala 1:50

■ pavimentazione stradale dismessa

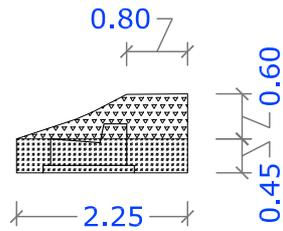


S.P. 145 - Cunetta in cls alla progr. 14+360
 lunghezza ml. 160,25

SEZIONE Media di Scavo

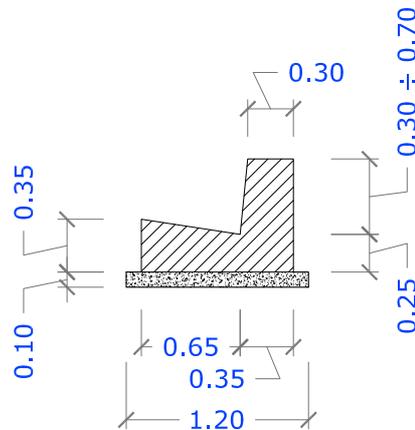
Scala 1:100

-  Scavo di sbancamento
-  Scavo a sezione



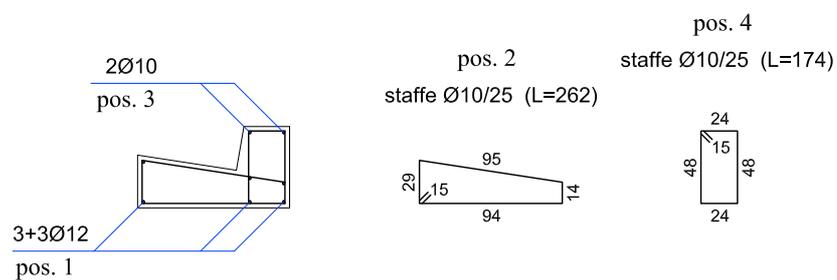
SEZIONE Carpenteria

Scala 1:50



SEZIONE Armatura

Scala 1:50

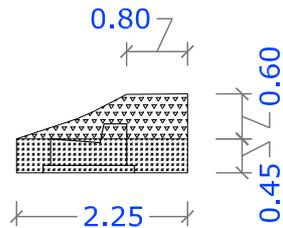


S.P. 145 - Cunetta in cls alla progr. 14+550
 lunghezza ml. 60,00

SEZIONE Media di Scavo

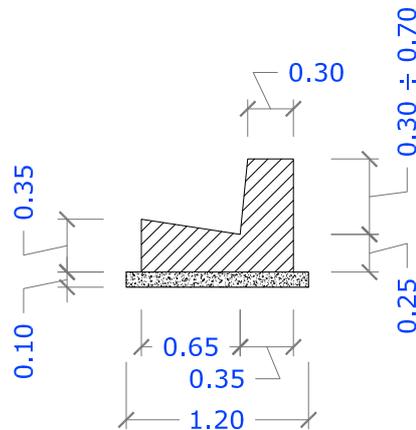
Scala 1:100

-  Scavo di sbancamento
-  Scavo a sezione



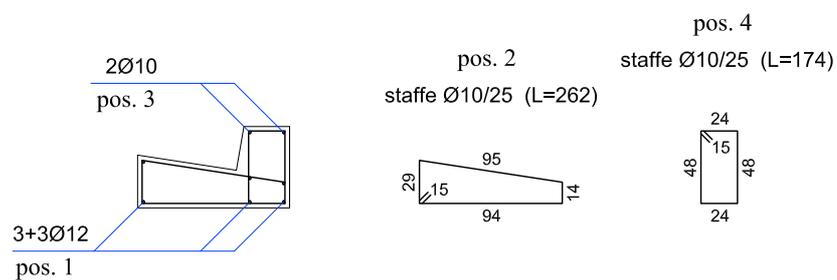
SEZIONE Carpenteria

Scala 1:50



SEZIONE Armatura

Scala 1:50

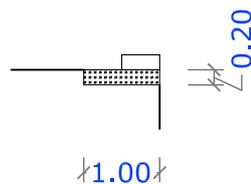


S.P. 145 - Cordolo tra progr. 15+684 e progr. 15+701
lunghezza ml. 16,50

SEZIONE Media di Demolizione

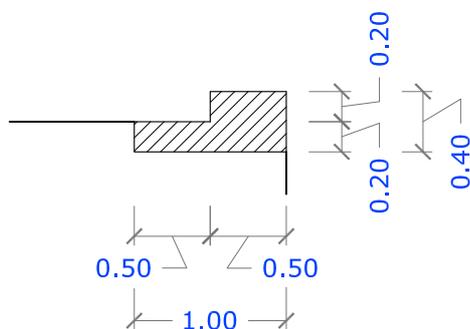
Scala 1:100

 Demolizioni



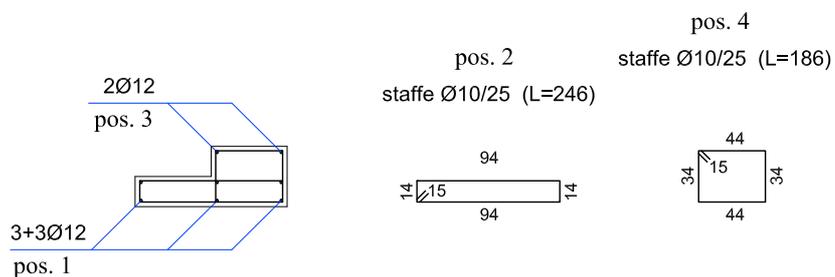
SEZIONE Carpenteria

Scala 1:50



SEZIONE Armatura

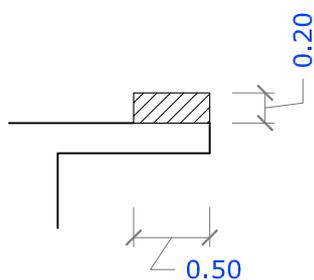
Scala 1:50



S.P. 145 - Cordolo tra progr. 15+701 e progr. 15+715
lunghezza ml. 14,50

SEZIONE Carpenteria

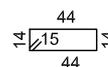
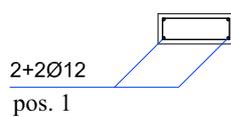
Scala 1:50



SEZIONE Armatura

Scala 1:50

pos. 2
staffe $\varnothing 10/25$ (L=146)

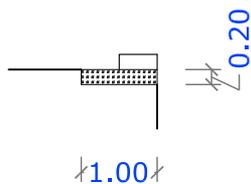


S.P. 145 - Cordolo tra progr. 15+715 e progr. 15+755
lunghezza ml. 40,00

SEZIONE Media di Demolizione

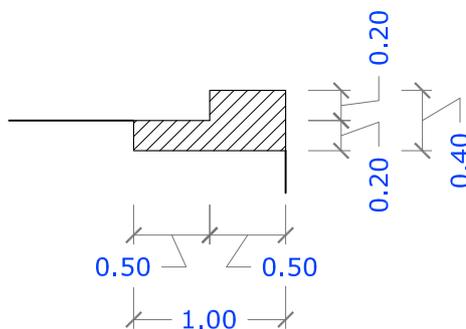
Scala 1:100

 Demolizioni



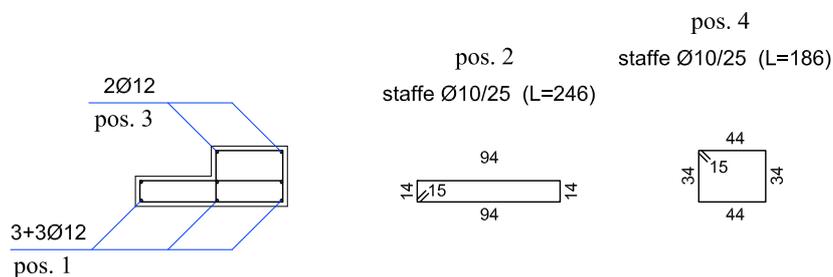
SEZIONE Carpenteria

Scala 1:50



SEZIONE Armatura

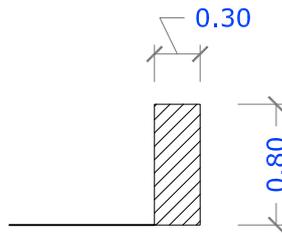
Scala 1:50



S.P. 145 - Parapetto tra progr. 16+736 e progr. 16+741
lunghezza ml. 5,00

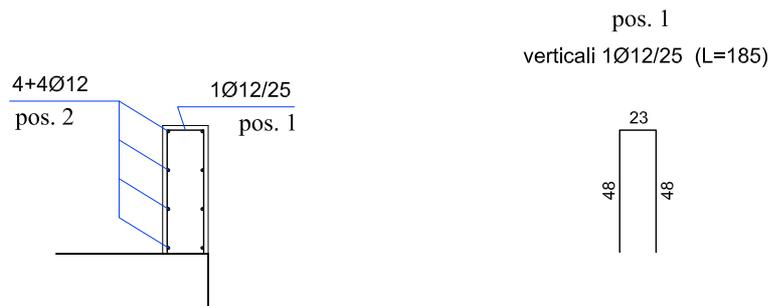
SEZIONE Carpenteria

Scala 1:500



SEZIONE Armatura

Scala 1:50

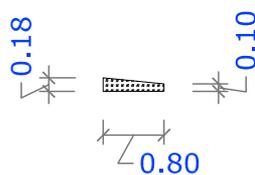


S.P. 145 - Cunetta in cls alla progr. 16+910
lunghezza ml. 26,50

SEZIONE Media di Scavo

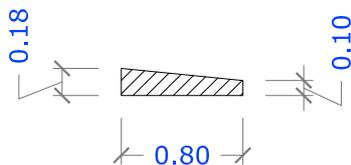
Scala 1:100

 Scavo a sezione



SEZIONE Media Carpenteria

Scala 1:50

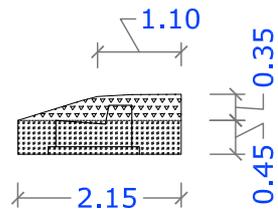


S.P. 145 - Cunetta in cls alla progr. 16+910
lunghezza ml. 28,00

SEZIONE Media di Scavo

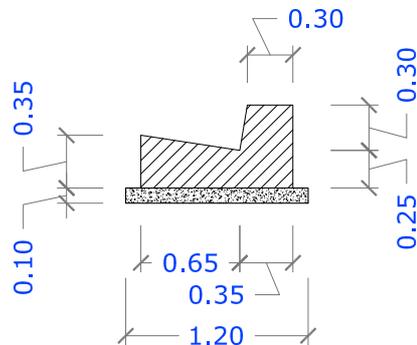
Scala 1:100

-  Scavo di sbancamento
-  Scavo a sezione



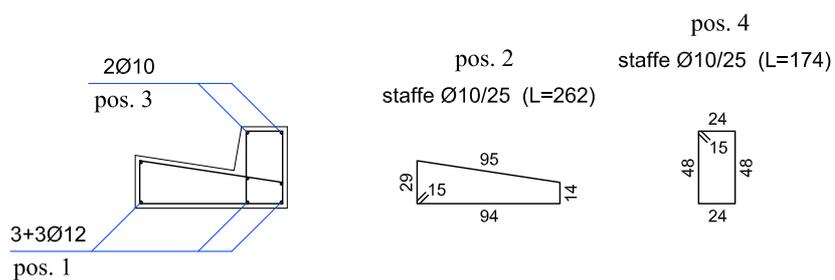
SEZIONE Carpenteria

Scala 1:50



SEZIONE Armatura

Scala 1:50

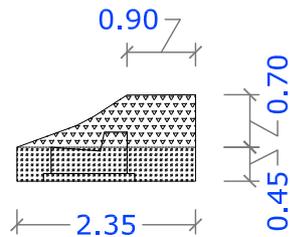


S.P. 145 - Cunetta in cls alla progr. 18+170
 lunghezza ml. 69,00

SEZIONE Media di Scavo

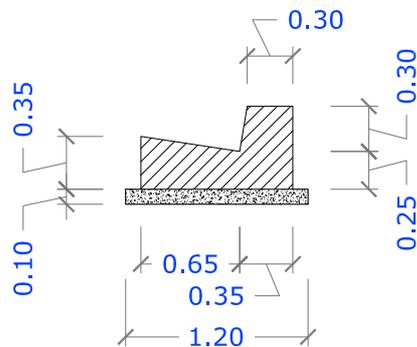
Scala 1:100

-  Scavo di sbancamento
-  Scavo a sezione



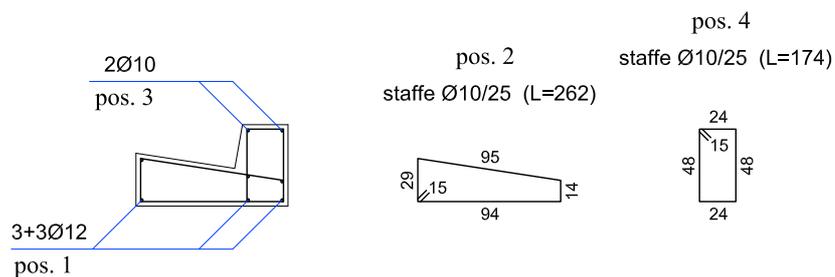
SEZIONE Carpenteria

Scala 1:50



SEZIONE Armatura

Scala 1:50

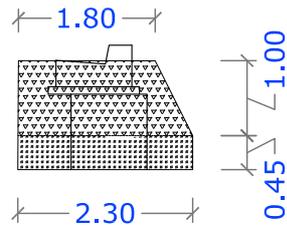


S.P. 145 - Cunetta in cls alla progr. 18+320
 lunghezza ml. 25,00

SEZIONE Media di Scavo

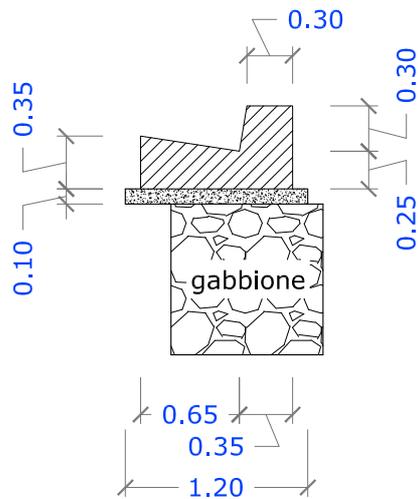
Scala 1:100

-  Scavo di sbancamento
-  Scavo a sezione



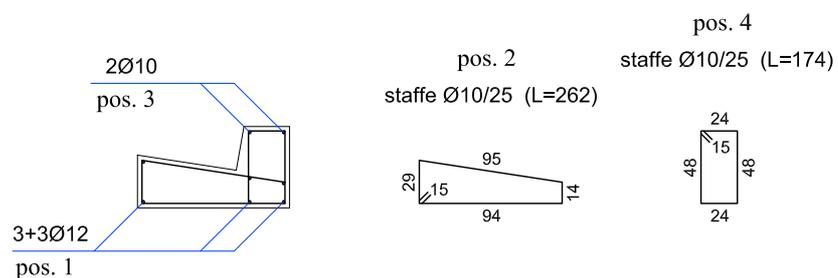
SEZIONE Carpenteria

Scala 1:50



SEZIONE Armatura

Scala 1:50

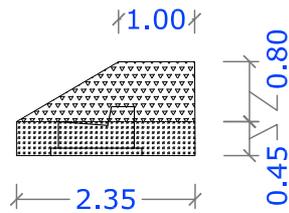


S.P. 145 - Cunetta in cls alla progr. 18+350
lunghezza ml. 60,00

SEZIONE Media di Scavo

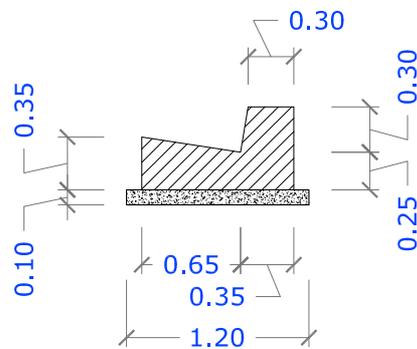
Scala 1:100

-  Scavo di sbancamento
-  Scavo a sezione



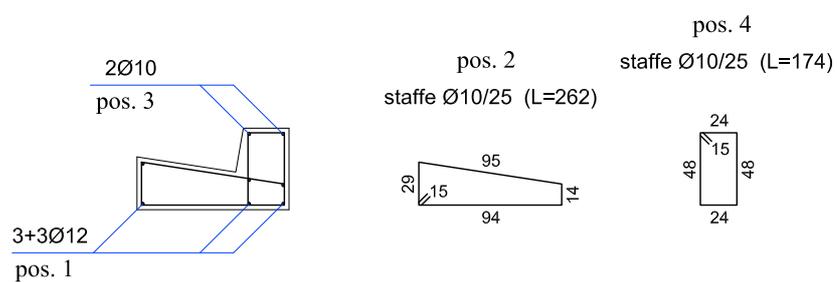
SEZIONE Carpenteria

Scala 1:50



SEZIONE Armatura

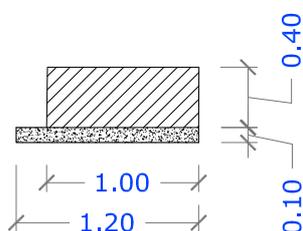
Scala 1:50



S.P. 145 - Cordolo in cls alla progr. 18+680
lunghezza ml. 40,00

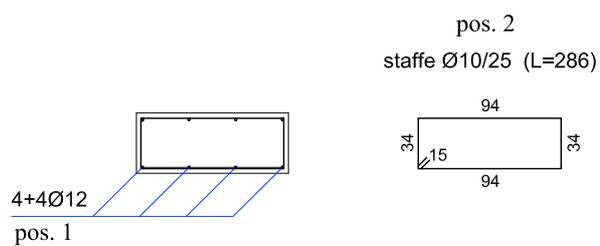
SEZIONE Carpenteria

Scala 1:50



SEZIONE Armatura

Scala 1:50

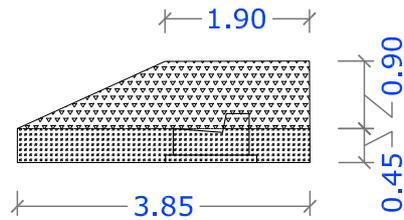


S.P. 145 - Cunetta in cls alla progr. 18+700
 lunghezza ml. 20,50

SEZIONE Media di Scavo

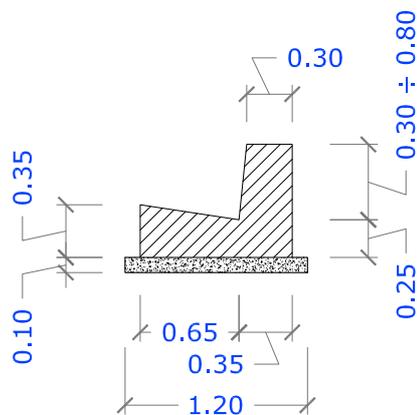
Scala 1:100

-  Scavo di sbancamento
-  Scavo a sezione



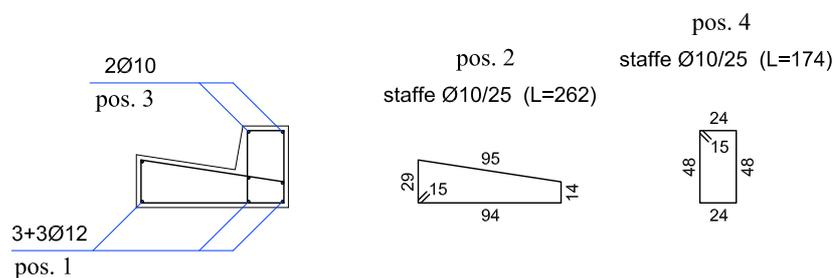
SEZIONE Media Carpenteria

Scala 1:50



SEZIONE Armatura

Scala 1:50



COMPUTO ARMATURE CUNETTE STRADALI E CORDOLI

- Cunetta alla progr. 14+360

Φ	POS.	N° FERRI	PARTI SIM.	TOT. FERRI	SVIL.	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	NOTE	
ARMATURA BASE CUNETTA													
#	1	3	2	6	160,25			961,50				ferri long. sovrapporsiz. staffe	
#	1	3	2	6	17,40			104,40					
#	2	642	1	642	2,62		1682,04						
ARMATURA SPALLETTA CUNETTA													
#	3	2	1	2	153,25		306,50						ferri long. sovrapporsiz. staffe
#	3	2	1	2	13,50		27,00						
#	4	616	1	616	1,74		1071,84						
Sommano ml.							3087,38	1065,90					
Peso specif.						0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998		
Kg.							1904,91	946,52					
TOTALE						kg.	2851,43						

- Cunetta alla progr. 14+550

Φ	POS.	N° FERRI	PARTI SIM.	TOT. FERRI	SVIL.	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	NOTE	
ARMATURA BASE CUNETTA													
#	1	3	2	6	60,00			360,00				ferri long. sovrapporsiz. staffe	
#	1	3	2	6	6,60			39,60					
#	2	241	1	241	2,62		631,42						
ARMATURA SPALLETTA CUNETTA													
#	3	2	1	2	47,00		94,00						ferri long. sovrapporsiz. staffe
#	3	2	1	2	3,50		7,00						
#	4	189	1	189	1,74		328,86						
Sommano ml.							1061,28	399,60					
Peso specif.						0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998		
Kg.							654,81	354,84					
TOTALE						kg.	1009,65						

- Cordolo tra progr. 15+684 e progr. 15+701

Φ	POS.	N° FERRI	PARTI SIM.	TOT. FERRI	SVIL.	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	NOTE	
ARMATURA BASE CORDOLO													
#	1	3	2	6	16,50			99,00				ferri long. sovrapporsiz. staffe	
#	1	3	2	6	1,20			7,20					
#	2	67	1	67	2,46		164,82						
ARMATURA CORDOLO SUPERIORE													
#	3	2	1	2	16,50			33,00					ferri long. sovrapporsiz. staffe
#	3	2	1	2	1,20			2,40					
#	4	67	1	67	1,86		124,62						
Sommano ml.							289,44	141,60					
Peso specif.						0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998		
Kg.							178,58	125,74					
TOTALE					kg.	304,32							

- Cordolo tra progr. 15+701 e progr. 15+715

Φ	POS.	N° FERRI	PARTI SIM.	TOT. FERRI	SVIL.	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	NOTE
ARMATURA BASE CORDOLO												
#	1	2	2	4	14,50			58,00				ferri long. sovrapporsiz. staffe
#	1	2	2	4	3,60			14,40				
#	2	59	1	59	2,46	1,46	145,14					
Sommano ml.						1,46	145,14	72,40				
Peso specif.						0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	
Kg.						0,58	89,55	64,29				
TOTALE					kg.	154,42						

- Cordolo tra progr. 15+715 e progr. 15+755

Φ	POS.	N° FERRI	PARTI SIM.	TOT. FERRI	SVIL.	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	NOTE
ARMATURA BASE CORDOLO												
#	1	3	2	6	40,00			240,00				ferri long. sovrapporsiz. staffe
#	1	3	2	6	4,20			25,20				
#	2	161	1	161	2,46		396,06					
ARMATURA CORDOLO SUPERIORE												
#	3	2	1	2	40,00			80,00				ferri long. sovrapporsiz. staffe
#	3	2	1	2	4,20			8,40				
#	4	161	1	161	1,86		299,46					
Sommano ml.							695,52	353,60				
Peso specif.						0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	
Kg.							429,14	314,00				
TOTALE					kg.	743,14						

- Parapetto tra progr. 16+736 e 16+741

Φ	POS.	N° FERRI	PARTI SIM.	TOT. FERRI	SVIL.	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	NOTE
ARMATURA PARAPETTO												
#	1	21	1	21	1,85			38,85				ferri vertic. ripartitori
#	2	4	2	8	5,00			40,00				
Sommano ml.								78,85				
Peso specif.						0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	
Kg.								70,02				
TOTALE					kg.	70,02						

- Cunetta alla progr. 16+910

Φ	POS.	N° FERRI	PARTI SIM.	TOT. FERRI	SVIL.	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	NOTE	
ARMATURA BASE CUNETTA													
#	1	3	2	6	28,00			168,00				ferri long. sovrapporsiz. staffe	
#	1	3	2	6	3,00			18,00					
#	2	113	1	113	2,62		296,06						
ARMATURA SPALLETTA CUNETTA													
#	3	2	1	2	28,00		56,00						ferri long. sovrapporsiz. staffe
#	3	2	1	2	2,50		5,00						
#	4	113	1	113	1,74		196,62						
Sommano ml.							553,68	186,00					
Peso specif.						0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998		
Kg.							341,62	165,17					
TOTALE						kg.						506,79	

- Cunetta alla progr. 18+170

Φ	POS.	N° FERRI	PARTI SIM.	TOT. FERRI	SVIL.	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	NOTE
ARMATURA BASE CUNETTA												
#	1	3	2	6	69,00			414,00				ferri long. sovrapporsiz. staffe
#	1	3	2	6	7,20			43,20				
#	2	277	1	277	2,62		725,74					
ARMATURA SPALLETTA CUNETTA												
#	3	2	1	2	69,00		138,00					ferri long. sovrapporsiz. staffe
#	3	2	1	2	6,00		12,00					
#	4	277	1	277	1,74		481,98					
Sommano ml.							1357,72	457,20				
Peso specif.						0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	
Kg.							837,71	405,99				
TOTALE						kg.						1243,70

- Cunetta alla progr. 18+320

Φ	POS.	N° FERRI	PARTI SIM.	TOT. FERRI	SVIL.	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	NOTE	
ARMATURA BASE CUNETTA													
#	1	3	2	6	25,00			150,00				ferri long. sovrapporsiz. staffe	
#	1	3	2	6	2,40			14,40					
#	2	101	1	101	2,62		264,62						
ARMATURA SPALLETTA CUNETTA													
#	3	2	1	2	25,00		50,00						ferri long. sovrapporsiz. staffe
#	3	2	1	2	2,00		4,00						
#	4	101	1	101	1,74		175,74						
Sommano ml.							494,36	164,40					
Peso specif.						0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998		
Kg.							305,02	145,99					
TOTALE						kg.						451,01	

- Cunetta alla progr. 18+350

Φ	POS.	N° FERRI	PARTI SIM.	TOT. FERRI	SVIL.	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	NOTE
ARMATURA BASE CUNETTA												
#	1	3	2	6	60,00			360,00				ferri long. sovrapporsiz. staffe
#	1	3	2	6	6,60			39,60				
#	2	241	1	241	2,62		631,42					
ARMATURA SPALLETTA CUNETTA												
#	3	2	1	2	60,00		120,00					ferri long. sovrapporsiz. staffe
#	3	2	1	2	5,00		10,00					
#	4	241	1	241	1,74		419,34					
Sommano ml.							1180,76	399,60				
Peso specif.						0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	
Kg.							728,53	354,84				
TOTALE						kg.						1083,37

- Cordolo alla progr. 18+680

Φ	POS.	N° FERRI	PARTI SIM.	TOT. FERRI	SVIL.	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	NOTE
ARMATURA CORDOLO												
#	1	4	2	8	40,00			320,00				ferri long. sovrapporsiz. staffe
#	1	4	2	8	4,20			33,60				
#	2	161	1	161	2,86		460,46					
Sommano ml.							460,46	353,60				
Peso specif.						0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	
Kg.							284,10	314,00				
TOTALE					kg.	598,10						

- Cunetta alla progr. 18+700

Φ	POS.	N° FERRI	PARTI SIM.	TOT. FERRI	SVIL.	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	NOTE
ARMATURA BASE CUNETTA												
#	1	3	2	6	20,50			123,00				ferri long. sovrapporsiz. staffe
#	1	3	2	6	1,80			10,80				
#	2	83	1	83	2,62		217,46					
ARMATURA SPALLETTA CUNETTA												
#	3	2	1	2	20,50			41,00				ferri long. sovrapporsiz. staffe
#	3	2	1	2	1,80			3,60				
#	4	83	1	83	1,74		144,42					
Sommano ml.							361,88	178,40				
Peso specif.						0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	
Kg.							223,28	158,42				
TOTALE					kg.	381,70						

RIEPILOGO ARMATURE CUNETTE, PARAPETTI E CORDOLI

- <i>Cunetta alla progr. 14+360</i>	Kg.	2 851,43
- <i>Cunetta alla progr. 14+550</i>	"	1 009,65
- <i>Cordolo tra progr. 15+684 e progr. 15+701</i>	"	304,32
- <i>Cordolo tra progr. 15+701 e progr. 15+715</i>	"	154,42
- <i>Cordolo tra progr. 15+715 e progr. 15+755</i>	"	743,14
- <i>Parapetto tra progr. 16+736 e 16+741</i>	"	70,02
- <i>Cunetta alla progr. 16+910</i>	"	506,79
- <i>Cunetta alla progr. 18+170</i>	"	1 243,70
- <i>Cunetta alla progr. 18+320</i>	"	451,01
- <i>Cunetta alla progr. 18+350</i>	"	1 083,37
- <i>Cordolo alla progr. 18+680</i>	"	598,10
- <i>Cunetta alla progr. 18+700</i>	"	381,70
		<hr/>
TOTALE ARMATURE	Kg.	9 397,65
		<hr/> <hr/>