



Tangenziale Nord di Cremona fra la S.S. n. 234 "CODOGNESE"
e la S.S. n. 10 "PADANA INFERIORE"
1^A LOTTO
fra la S.S. n. 234 "CODOGNESE" e la S.S. n. 415 "PAULLESE"
con collegamento al porto pluviale

Comuni interessati: Cremona, Sesto ed Uniti e Castelverde

DATI TECNICI

DUNE VEGETALI: (costituite da rilevati in terra tipo A6-A7 di forma trapezoidale – altezza 3,00 m.)	SVILUPPO 665 m.
BOSCO FILTRO: (costituito da opere a verde e mitigazione: piante, arbusti, ecc.)	SUPERFICIE 17.803 mq.
BARRIERE ANTIRUMORE: (Barriera fonoassorbente – altezza variabile fuori terra)	SVILUPPO 300 m.

DATI TEMPORALI

L'opera infrastrutturale è stata realizzata dal 04/10/2004 al 16/06/2008




DATI ECONOMICI

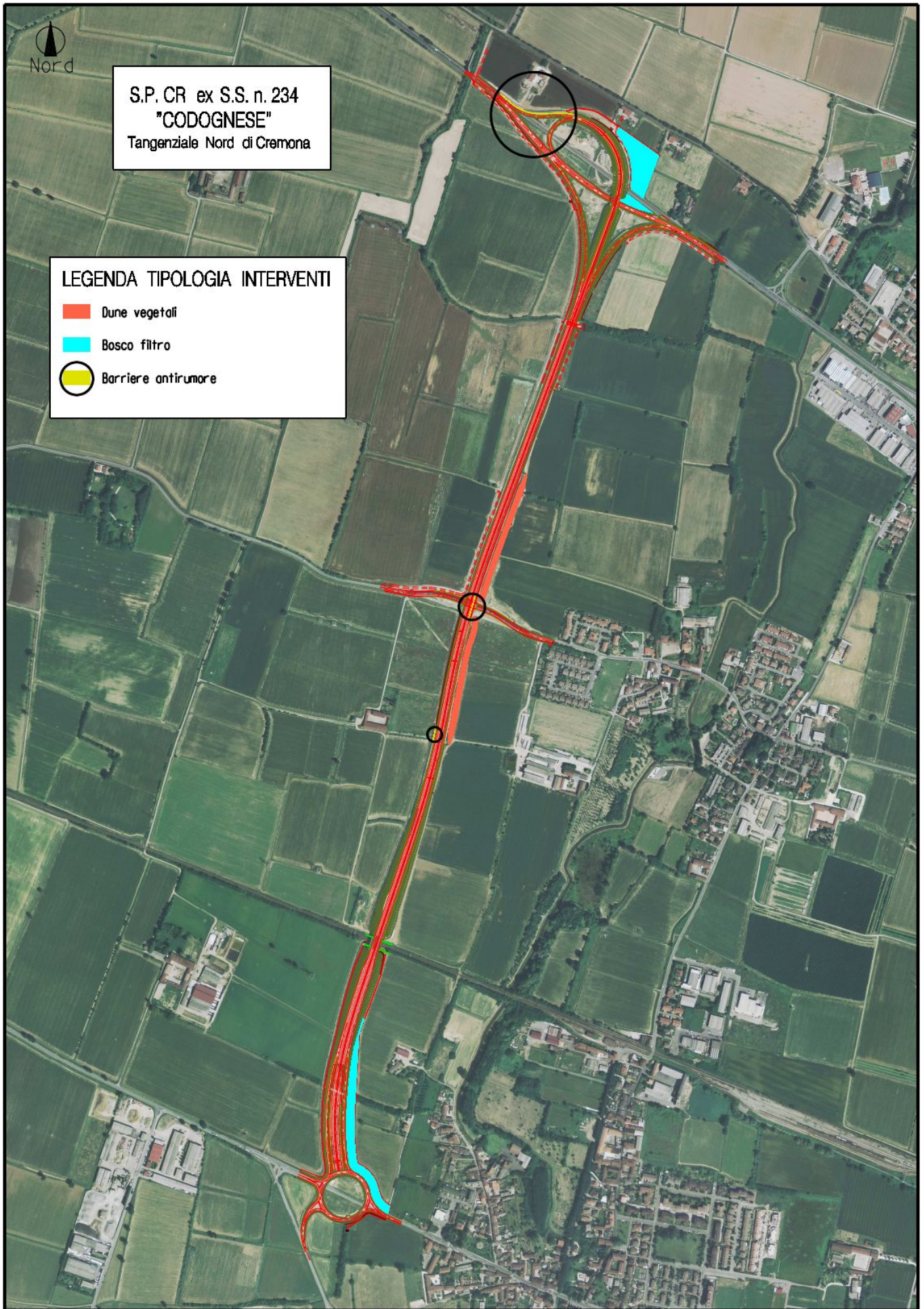
COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA DA PROGETTO ESECUTIVO:	€ 23.606.000,00
COSTO DELLE DUNE VEGETALI:	€ 124.271,88
COSTO DEL BOSCO FILTRO:	€ 139.227,83
COSTO DELLE BARRIERE ANTIRUMORE:	€ 207.296,40
COSTO TOTALE: (IVA compresa)	€ 470.796,11



S.P. CR ex S.S. n. 234
"CODOGNESE"
Tangenziale Nord di Cremona




LEGENDA TIPOLOGIA INTERVENTI

-  Dune vegetali
-  Bosco filtro
-  Barriere antirumore





LEGENDA

-  DUNE VEGETALI
-  BOSCO FILTRO
-  BARRIERE ANTIRUMORE

FOTOGRAFIA N.1

FOTOGRAFIA N.2

Strada Provinciale ex Strada Statale n. 234

"CODOGNESE"

Tangenziale Nord di Cremona

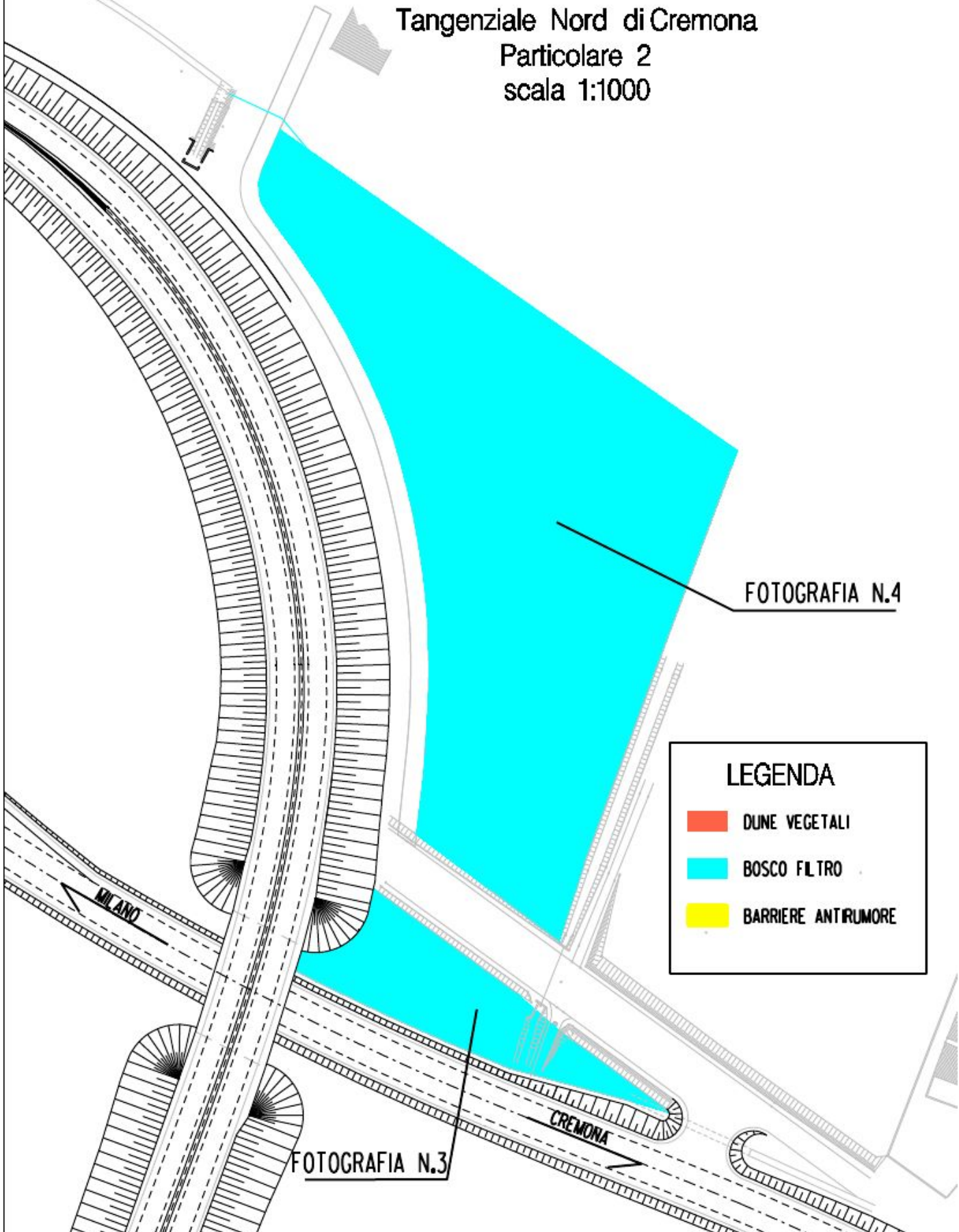
Particolare 1

scala 1:1000



Strada Provinciale ex Strada Statale n. 234 "CODOGNESE"

Tangenziale Nord di Cremona
Particolare 2
scala 1:1000



LEGENDA

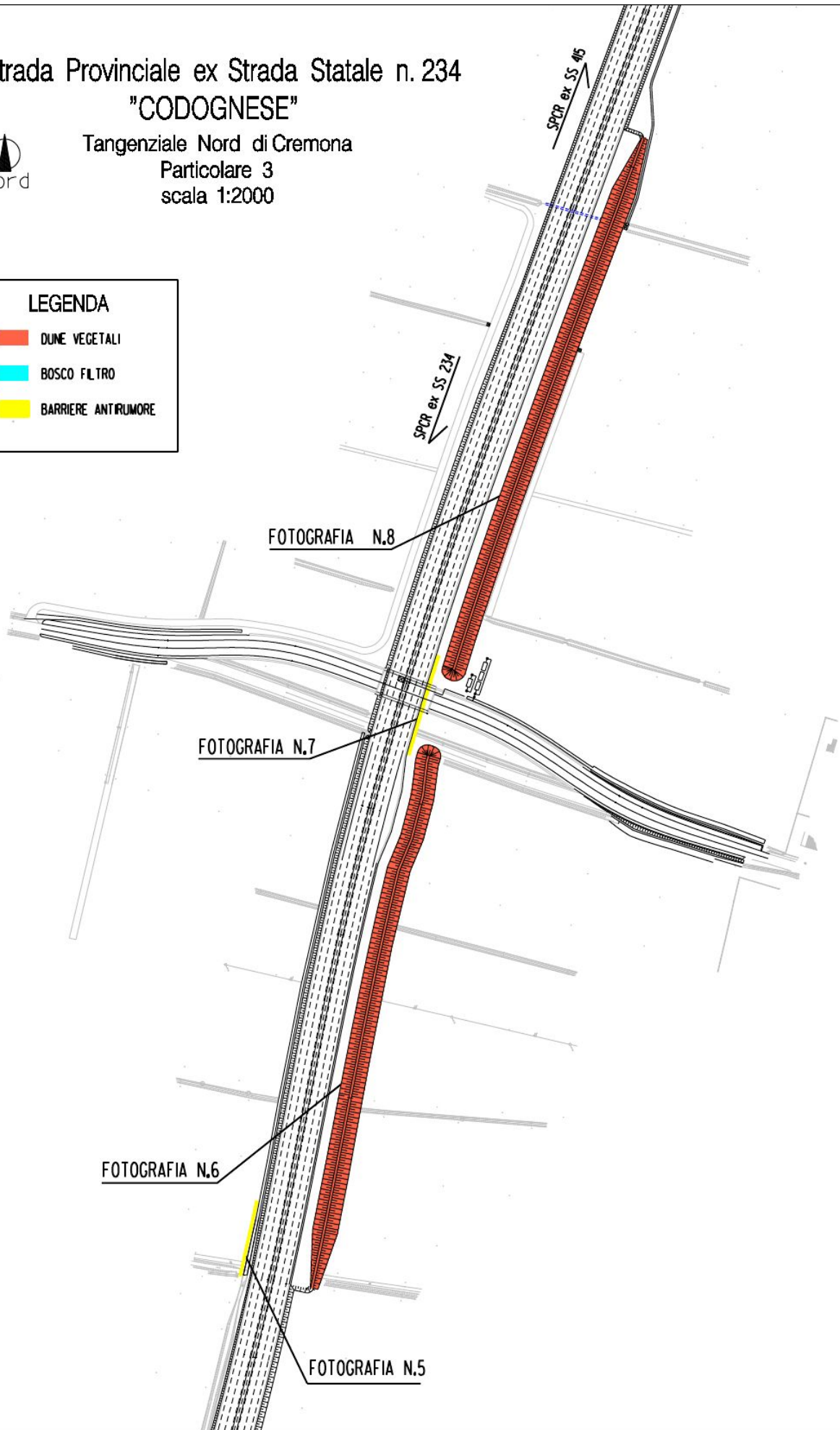
-  DUNE VEGETALI
-  BOSCO FILTRO
-  BARRIERE ANTIRUMORE

Strada Provinciale ex Strada Statale n. 234 "CODOGNESE"



Tangenziale Nord di Cremona
Particolare 3
scala 1:2000

LEGENDA	
	DUNE VEGETALI
	BOSCO FILTRO
	BARRIERE ANTRUMORE



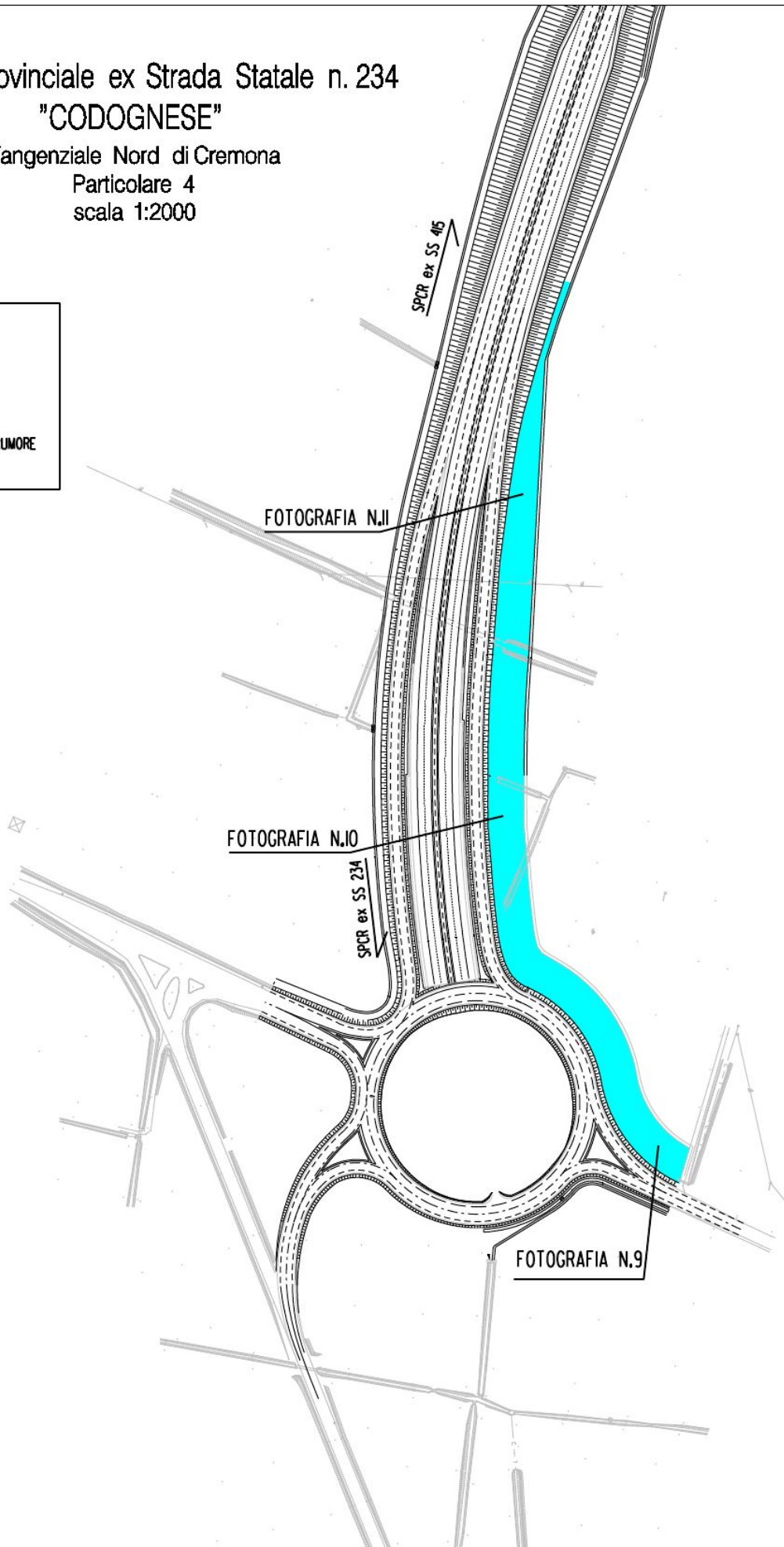
Strada Provinciale ex Strada Statale n. 234
"CODOGNESE"



Tangenziale Nord di Cremona
Particolare 4
scala 1:2000

LEGENDA

-  DUNE VEGETALI
-  BOSCO FILTRO
-  BARRIERE ANTIRUMORE



S.P. CR ex S.S. n. 234 "CODOGNESE"- Tangenziale Nord di Cremona



FOTOGRAFIA N. 1



FOTOGRAFIA N. 2

S.P. CR ex S.S. n. 234 "CODOGNESE"- Tangenziale Nord di Cremona



FOTOGRAFIA N. 3



FOTOGRAFIA N. 4

S.P. CR ex S.S. n. 234 "CODOGNESE"- Tangenziale Nord di Cremona



FOTOGRAFIA N. 5



FOTOGRAFIA N. 6

S.P. CR ex S.S. n. 234 "CODOGNESE"- Tangenziale Nord di Cremona



FOTOGRAFIA N. 7



FOTOGRAFIA N. 8

S.P. CR ex S.S. n. 234 "CODOGNESE"- Tangenziale Nord di Cremona



FOTOGRAFIA N. 9



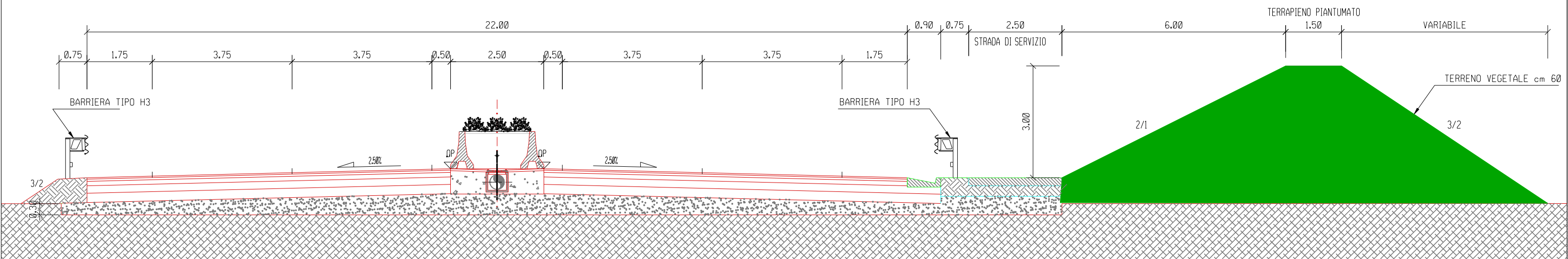
FOTOGRAFIA N. 10

S.P. CR ex S.S. n. 234 "CODOGNESE"- Tangenziale Nord di Cremona



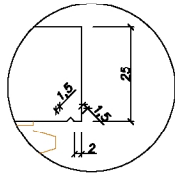
FOTOGRAFIA N. 11

SEZIONE TIPO DUNA VEGETALE
FUORI SCALA

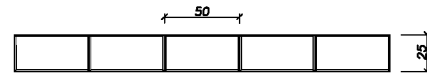


S.P. CR ex S.S. n. 234
"CODOGNESE"
Tangenziale Nord di Cremona

PARTICOLARE TESTA
Scala 1:10



VISTA FRONTALE "A"
Scala 1:25



MURI FONOASSORBENTI PREFABBRICATI

DATI DI CALCOLO IN CONDIZIONI DI ESERCIZIO

$\varphi = 30'$ (angolo attrito interno)
 $\gamma = 2000 \text{ daN/mc}$ (peso specifico)
 $q = 2000 \text{ daN/mq}$ (sovraccarico)
 $\sigma_{t,amm.} = 1 \text{ daN/cm}^2$
 $P_{vento} = 100 \text{ daN/mq}$ (pressione del vento)
 $F_{testa} = 0 \text{ daN/et}$ (forza orizz. in testa tip. BP2)
 $M_{testa} = 0 \text{ daNm/mq}$ (momento in testa tip. BP2)

PRESCRIZIONI PER I MATERIALI

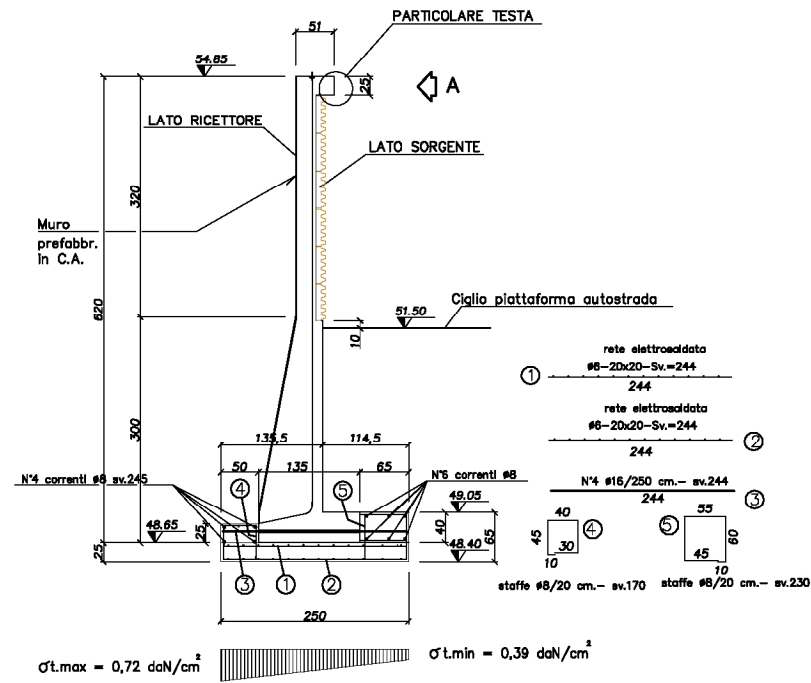
calcestruzzo prefabbricato :
 $R_{ck} = 45 \text{ N/mm}^2$
 calcestruzzo in opera :
 $R_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$
 acciaio :
 FeB44K controllato in stabilimento
 $\sigma_{f,amm.} \leq 255 \text{ N/mm}^2$

NOTE PARTICOLARI

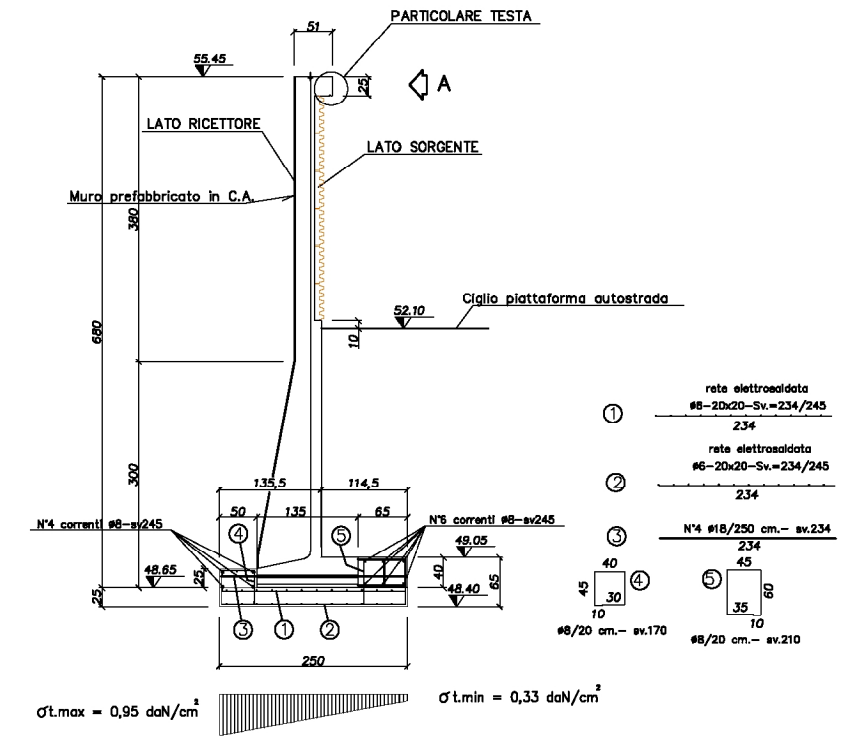
- La portanza del terreno e le opere di fondazione devono essere verificate dal Direttore dei Lavori delle strutture in opera.
- Il piano di appoggio per le strutture prefabbricate dovrà essere perfettamente piano. Le tolleranze massime ammesse sulle quote sono di $\pm 1 \text{ cm}$.
- Tutte le quote e le dimensioni sono espresse in centimetri salvo diverse indicazioni.

Strada Provinciale ex Strada Statale n. 234
"CODOGNESE"
 Tangenziale Nord di Cremona

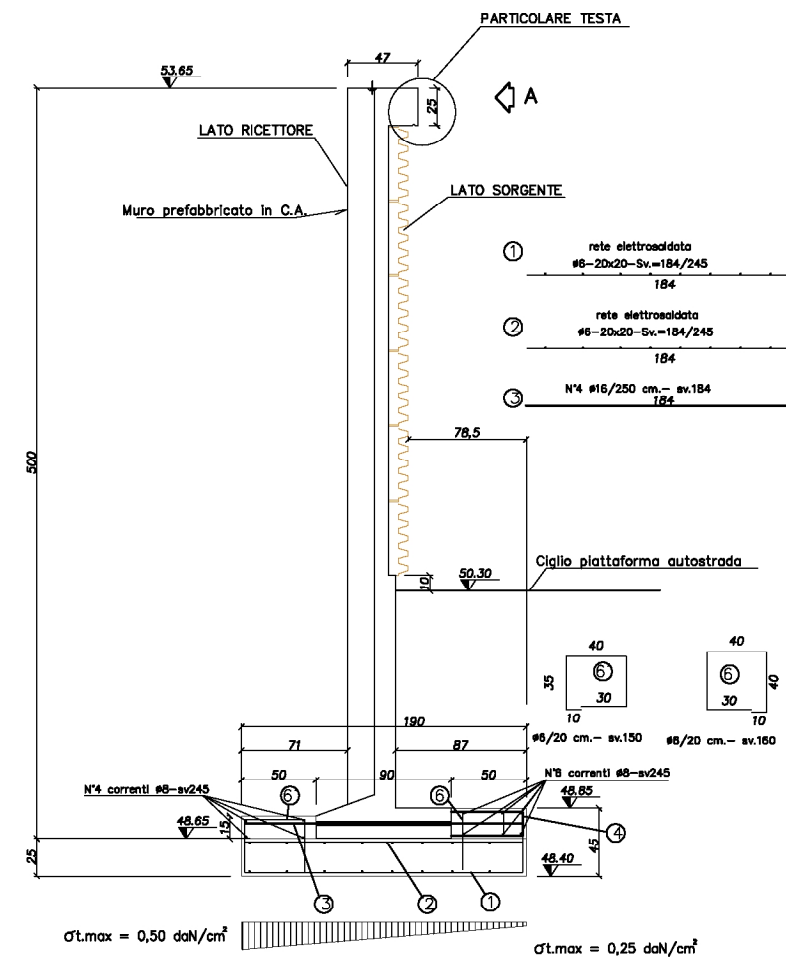
SEZIONE LONGITUDINALE MURO FONOASSORBENTE
 TIPO "2" H620
 Scala 1:50



SEZIONE LONGITUDINALE MURO FONOASSORBENTE
 TIPO "1" H680
 Scala 1:50



SEZIONE LONGITUDINALE MURO FONOASSORBENTE
 TIPO "4" H500
 Scala 1:25



SEZIONE LONGITUDINALE MURO FONOASSORBENTE
 TIPO "3" H550
 Scala 1:25

