

A				
A	30/01/2019	PROG. ESECUTIVO	P. Benzi	M. Pastrovicchio
Rev	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato
				Approvato

Progetto Esecutivo: Realizzazione di Portali per Limitatori di altezza agli accessi della sopraelevata Aldo Moro (GE)

Committente: COMUNE DI GENOVA

Direzione Mobilità e Trasporti
Via di Francia 3
Genova C.A.P. 16149

.....
Timbro e Firma

Progettisti: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti:

- Mandatario - Ing. Mirko Pastrovicchio
- Mandanti - Geol. Michele Ricci - Geom. Simone Caponi
Ing. Mirko Pastrovicchio

V.le Vittorino Veneto 5 - 16019 Ronco Scrivia (GE)
E-mail: studio.pastrovicchio@gmail.com
tel. 010.935473 - cell. 340.9172747
P.I. 01773950991 - C.F. PSTMRK75E27D969K
Ordine degli Ingegneri di Genova n° 8186A

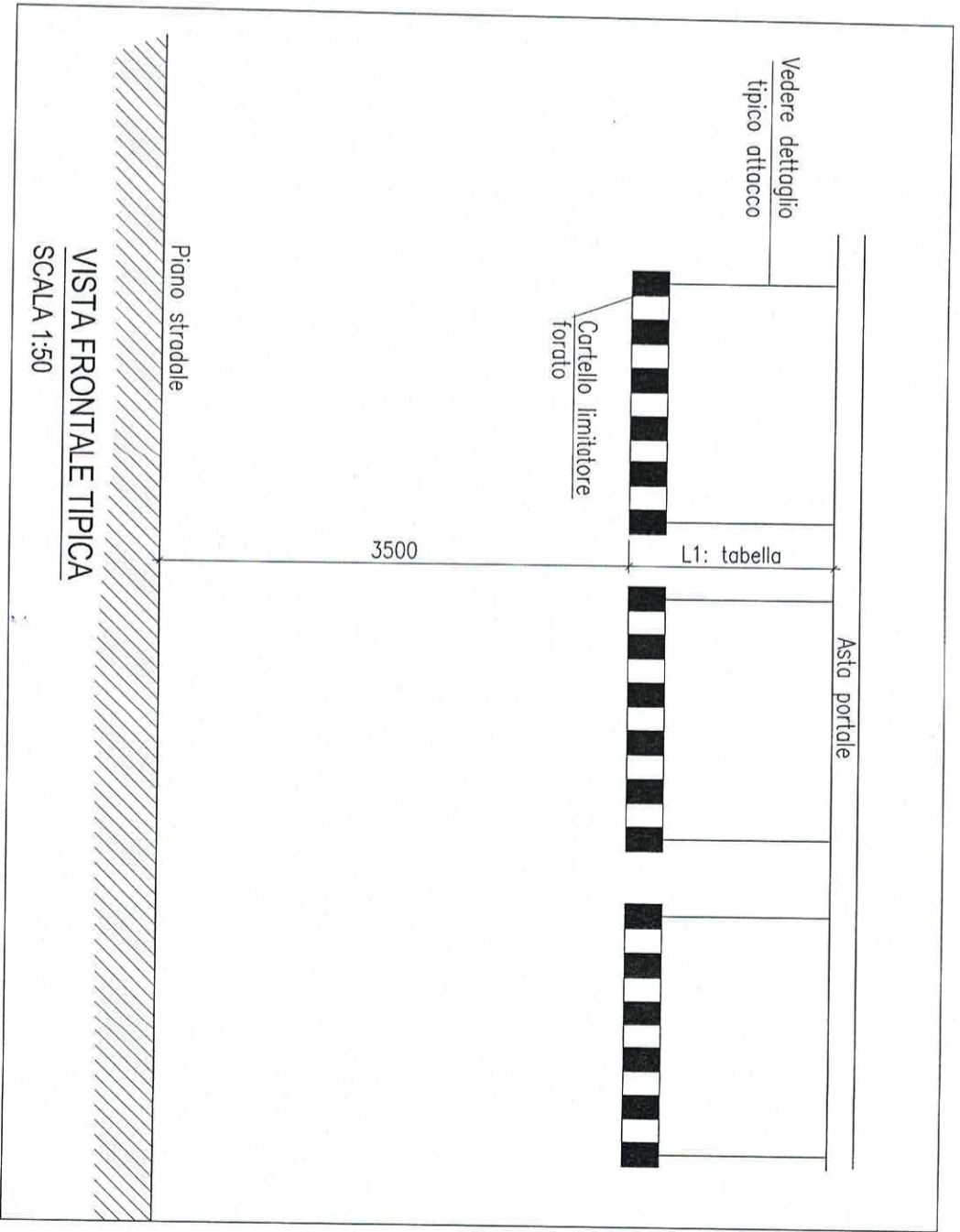


.....
Timbro e Firma

Titolo Disegno: DETTAGLIO TIPICO DI ATTACCO DEI CARTELLI LIMITATORI

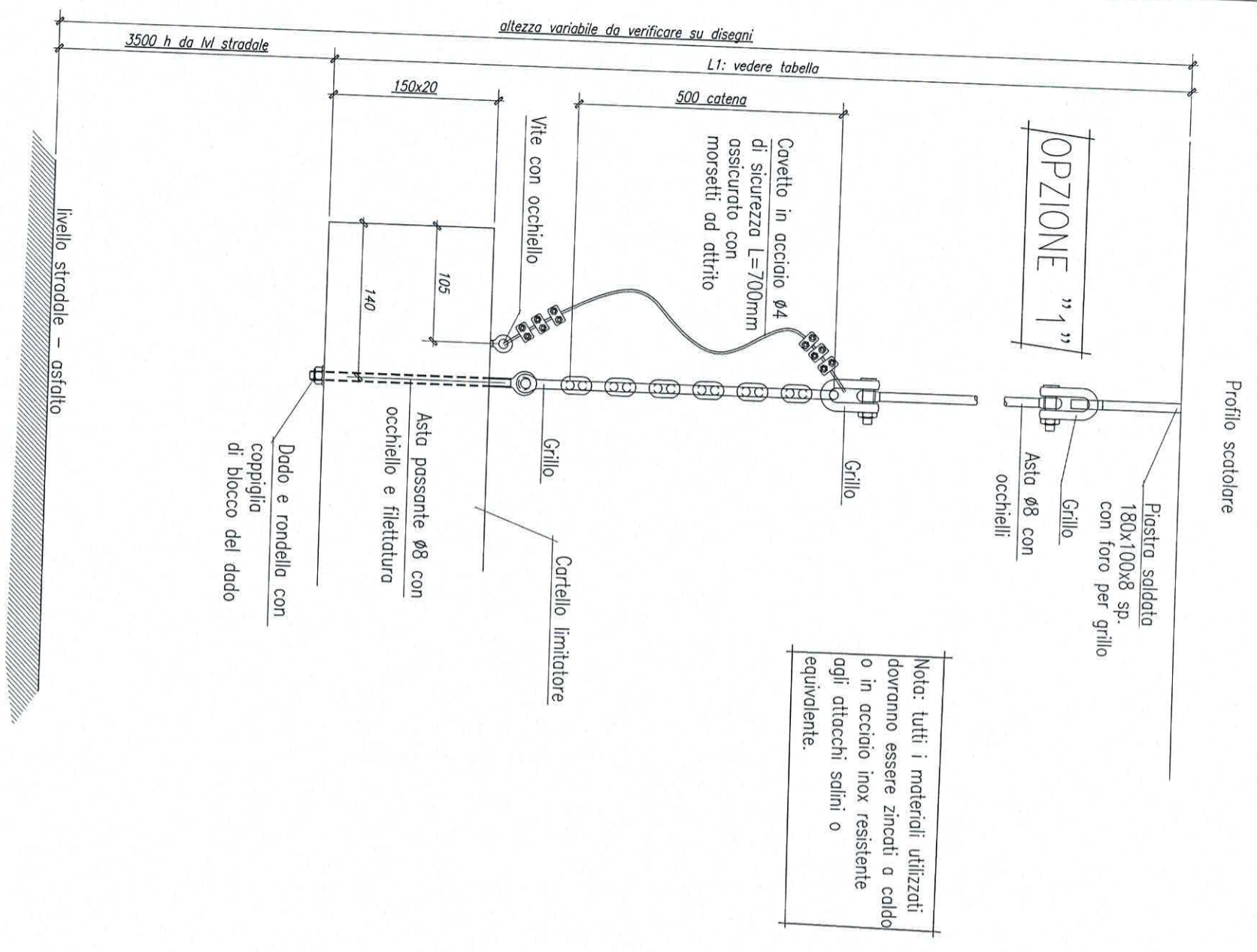
Contratto No.:	CIG ZD525927E6 - CUP B37H18007340001	Progetto No.:	1801_CMG
Scala:	1:5	Luogo:	GENOVA
Formato Disegno:	A3	Foglio:	1 di 2
Disegnato:	P. Benzi	Data:	30/01/2019
Progettato:	Mirko Pastrovicchio		30/01/2019
Controllato:	Mirko Pastrovicchio		30/01/2019

Documento Num.:	1801_CMG_EDS001_A	Rev.:	A	Data:	30/01/2019
-----------------	-------------------	-------	---	-------	------------

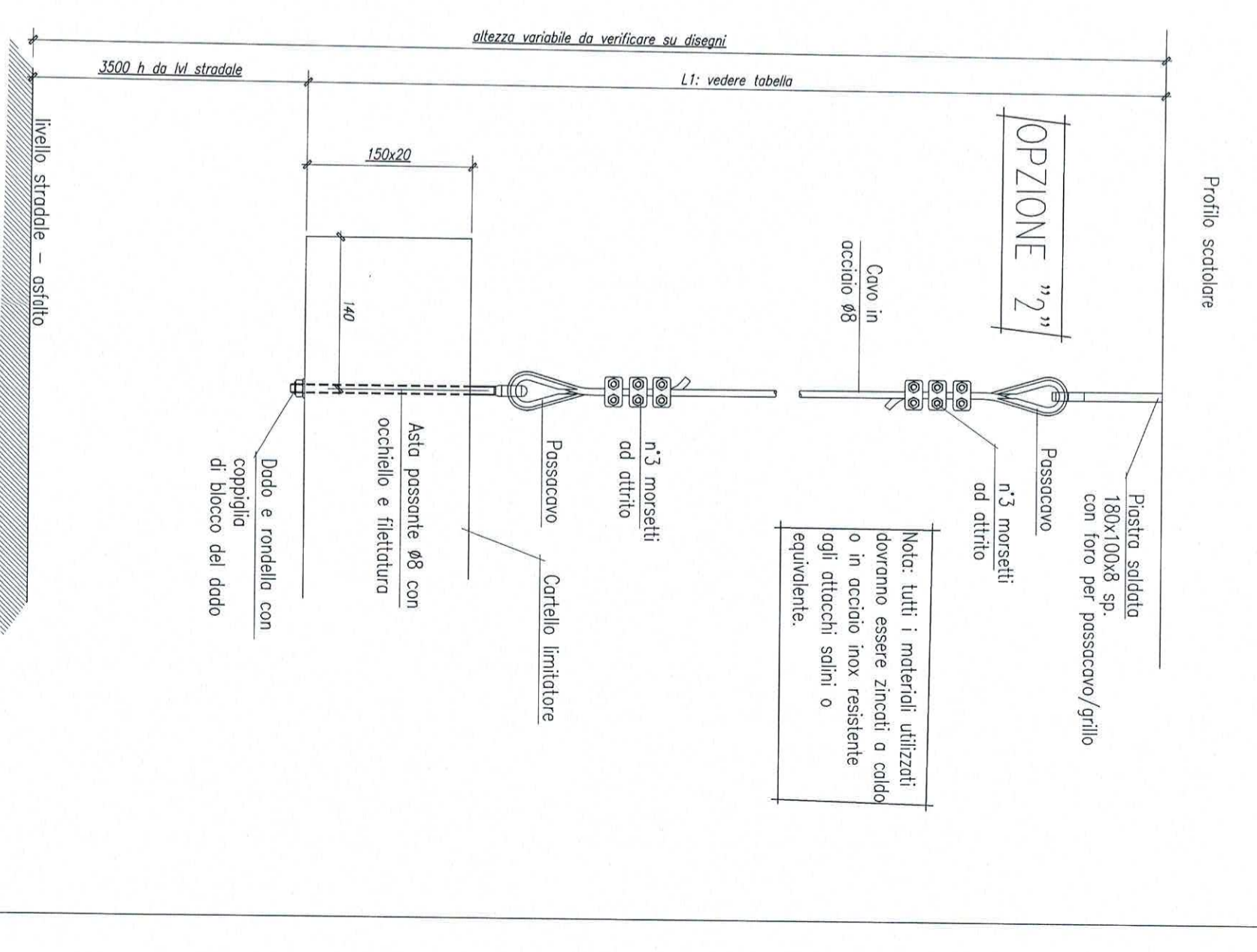


INGRESSO NUM.	DENOMINAZIONE	N1 NUM. CARTELLI LIMITATORI	L1 [mm]	N2= N1x2 Num. sistemi si fissaggio	NOTE
1	Via Milano - Via di Francia	2	3052	4	OPZIONE 2 / OPZIONE 1
2	Via Cantore	3	1528	6	OPZIONE 2
3	Autostrada	3	2960	6	OPZIONE 1 / OPZIONE 2
4	Elicoidale	2	2017	4	OPZIONE 1 / OPZIONE 2
5	Foce Casacie -	4	1713	8	OPZIONE 1 / OPZIONE 2
6	D'Annunzio	2	800	4	OPZIONE 2

NOTE GENERALI:
1) La lunghezza L1 va verificata in Cantiere al fine di garantire un franco di 3.5 m. fra asfalto ed intradosso della barra
2) Le Opzioni 1 e 2 sono applicabili ad ogni portale, la scelta va concordata con la D.L.



Nota: tutti i materiali utilizzati dovranno essere zincati a caldo o in acciaio inox resistente agli attacchi salini o equivalente.



Nota: tutti i materiali utilizzati dovranno essere zincati a caldo o in acciaio inox resistente agli attacchi salini o equivalente.

DETTAGLIO TIPICO ATTACCO CARTELLI LIMITATORI
SCALA 1:5

Documento Num.

1801_CMG_EDS001_A

Rev.: A
Data: 30/01/19

Foglio: 2 di 2

Descrizione: DETTAGLI

DETTAGLIO TIPICO ATTACCO CARTELLI LIMITATORI
SCALA 1:5

Progettista:

M.PASTROVICCHIO

Committente:

COMUNE DI GENOVA

1 2 3 4 5 6 7 8
A B C D E F
A3

Stato del disegno:

Rev	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
A	25/01/2019	PROG. ESECUTIVO	P. Benzi	M. Pastrovicchio	Comune di Genova

Progetto Esecutivo: Realizzazione di Portali per Limitatori di altezza agli accessi della sopraelevata Aldo Moro (GE)

Committente: COMUNE DI GENOVA

Direzione Mobilità e Trasporti
Via di Francia 3
Genova C.A.P. 16149

.....
Timbro e Firma

Progettisti: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti:

- Mandatario - Ing. Mirko Pastrovicchio
- Mandanti - Geol. Michele Ricci - Geom. Simone Caponi

Ing. Mirko Pastrovicchio

V.le Vittorio Veneto 5 - 16019 Ronco Scrivia (GE)
E-mail: studio.pastrovicchio@gmail.com
tel. 010.935473 - cell. 340.9172747
P.I. 01773950991 - C.F. PSTMRK75E27D969K
Ordine degli Ingegneri di Genova n° 8186A



Titolo Disegno: PLANIMETRIA GENERALE E VISTA - INGRESSO 3 - AUTOSTRADA

Contratto No.:
CIG ZD525927E6 - CUP B37H18007340001

Scala: 1:100, 1:50

Formato Disegno: A3

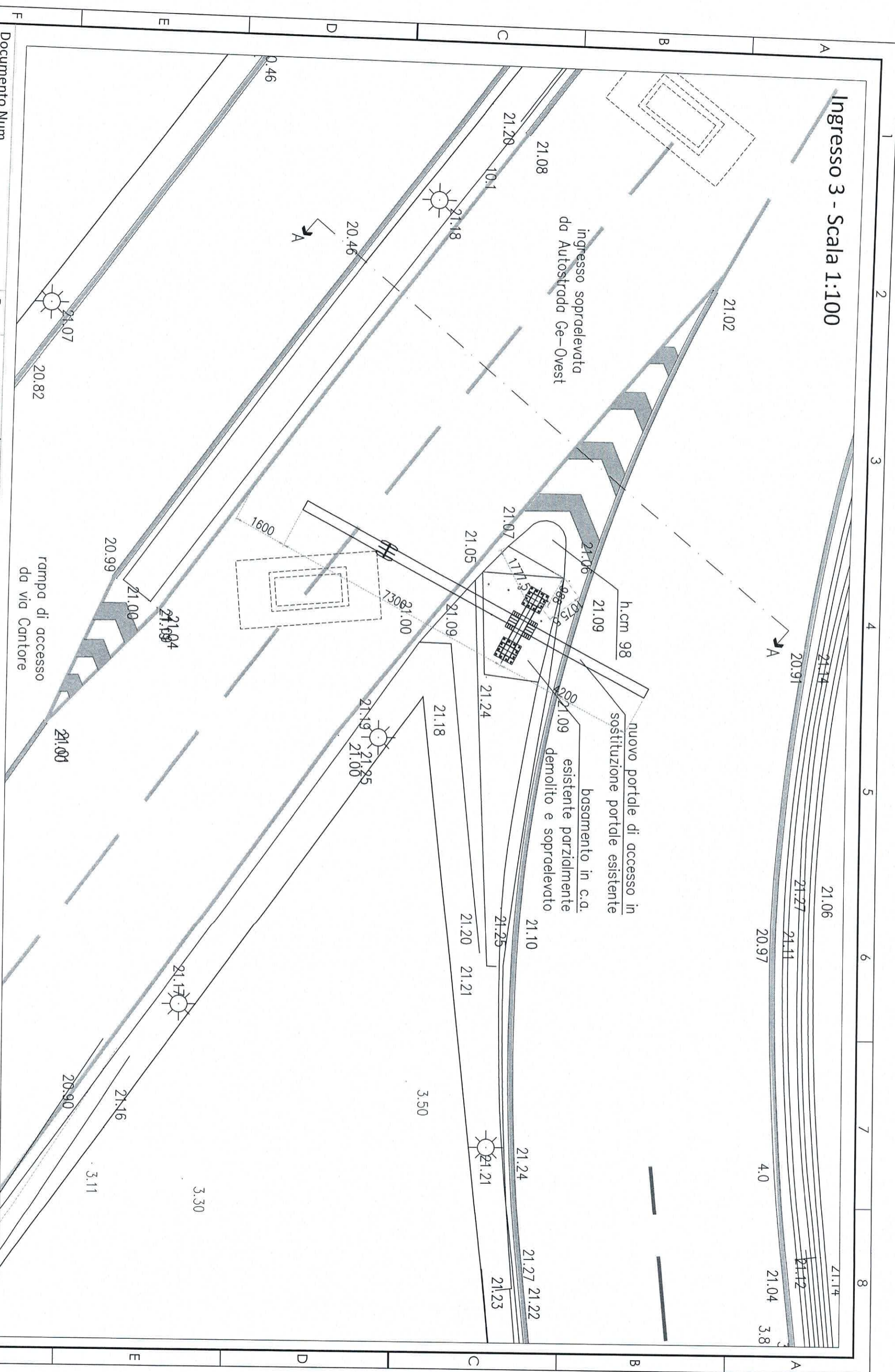
Nome	Data
Disegnato: P. Benzi	25/01/2019
Progettato: Mirko Pastrovicchio	25/01/2019
Controllato: Mirko Pastrovicchio	25/01/2019

Documento Num. 1801_CMG_EDA313_A

Rev.: A

Data: 25/01/19

Ingresso 3 - Scala 1:100



Documento Num.

1801_CMG_EDA313_A

Rev.: A

Data: 25/01/19

Foglio: 2 di 3

Descrizione: PLANIMETRIA

Progettista:

M.PASTROVICCHIO COMUNE di GENOVA

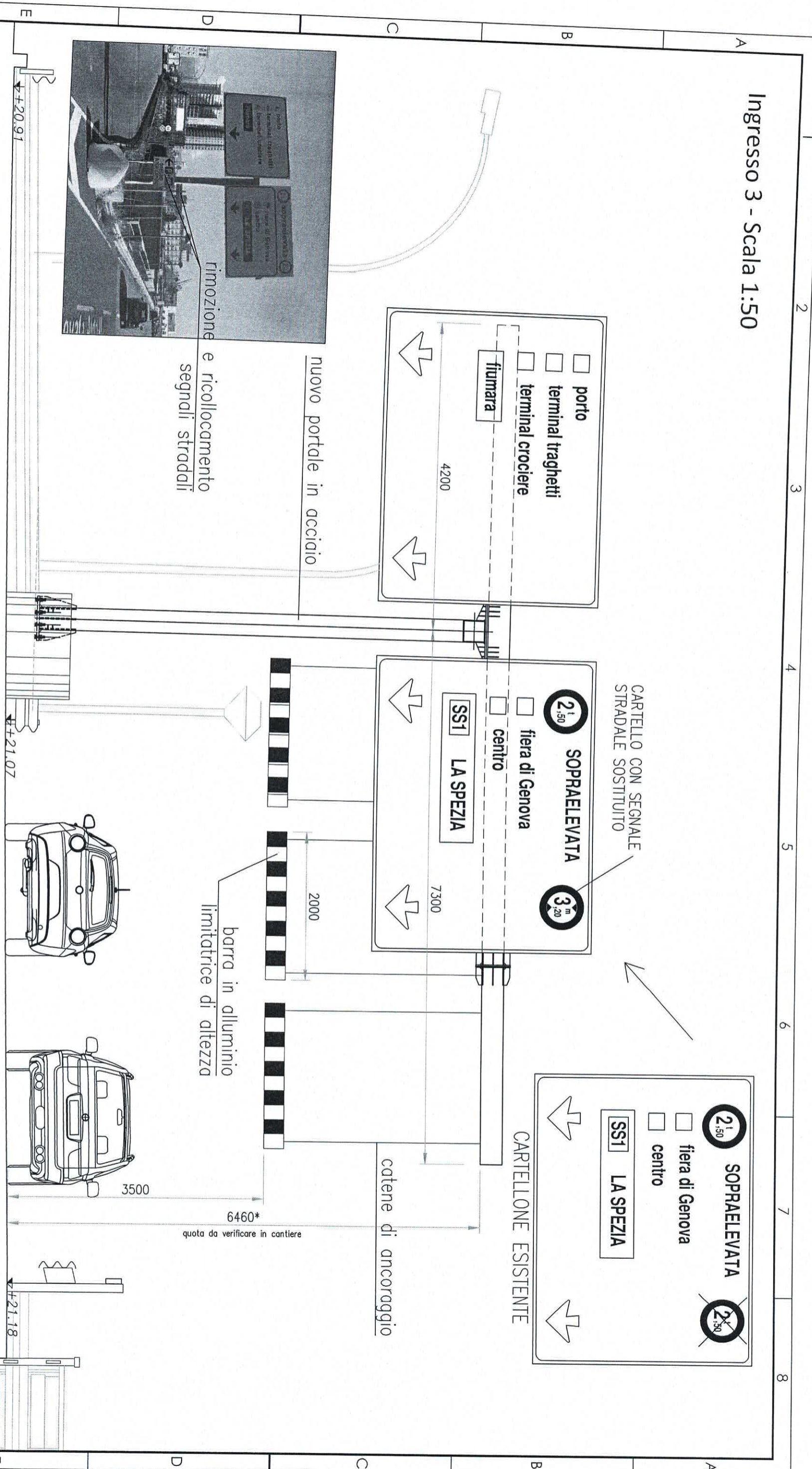
Committente:

COMUNE di GENOVA

1 2 3 4 5 6 7 8

A3

Ingresso 3 - Scala 1:50



Documento Num.
1801_CMG_EDA313_A

Rev.: A
Data: 25/01/19

Foglio: 3 di 3

Descrizione:
SEZIONE A-A

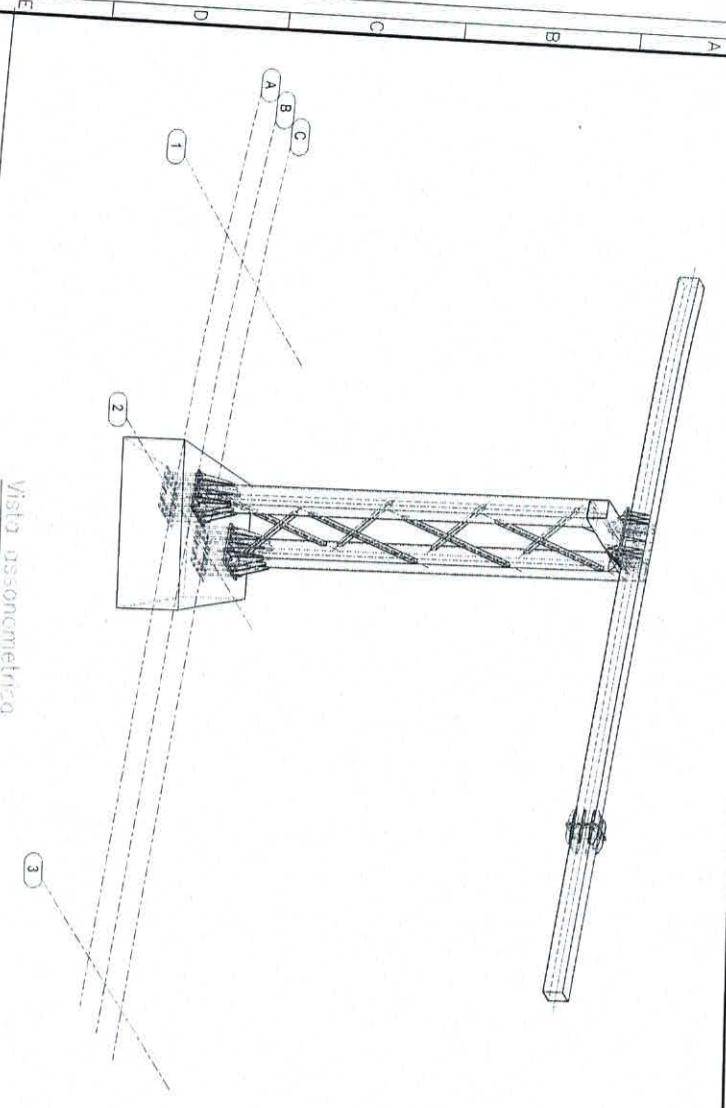
Progettista:
M.PASTROVICCHIO

Committente:
COMUNE di GENOVA

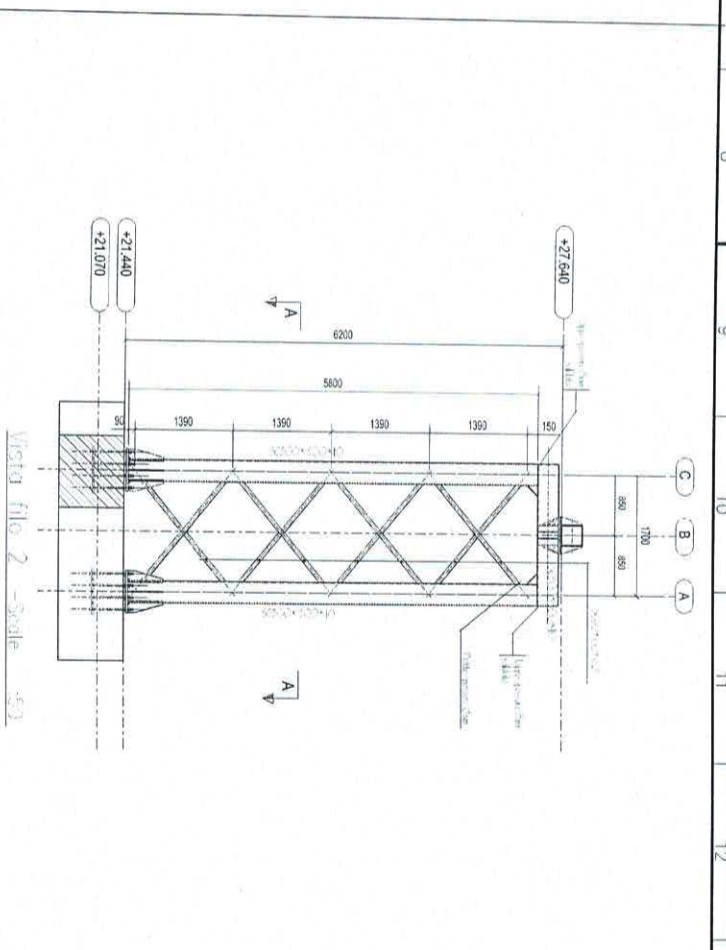
1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

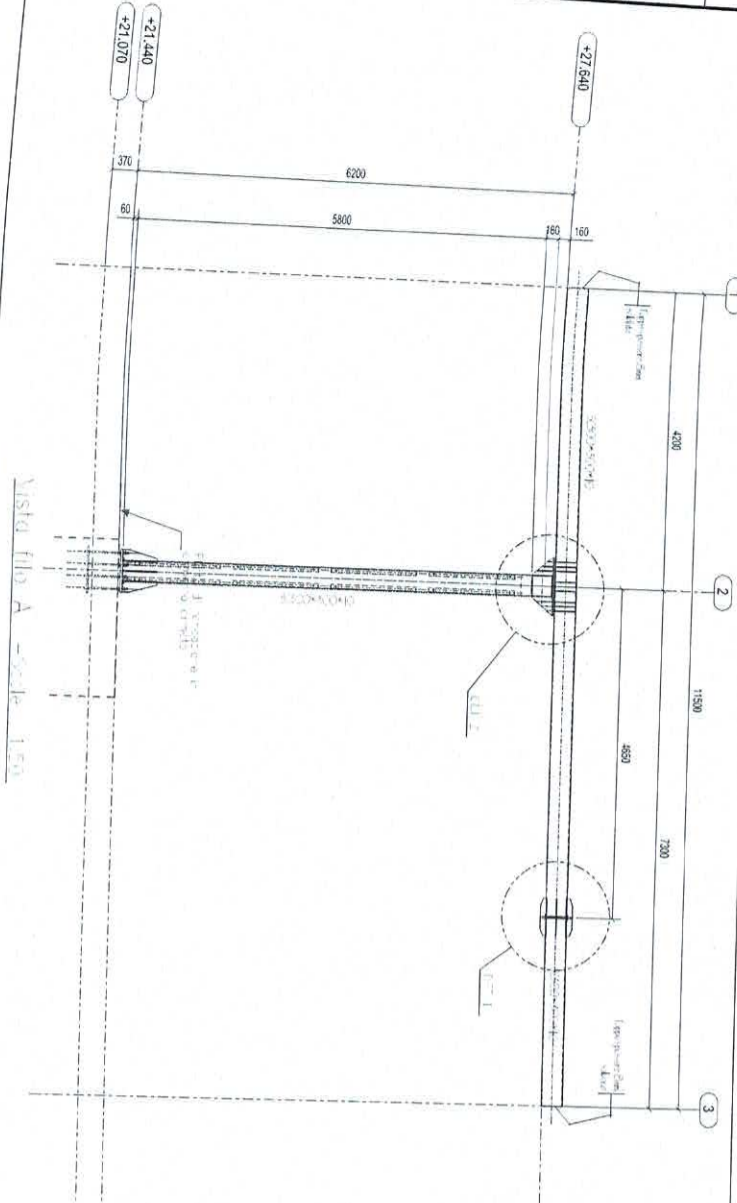
A3



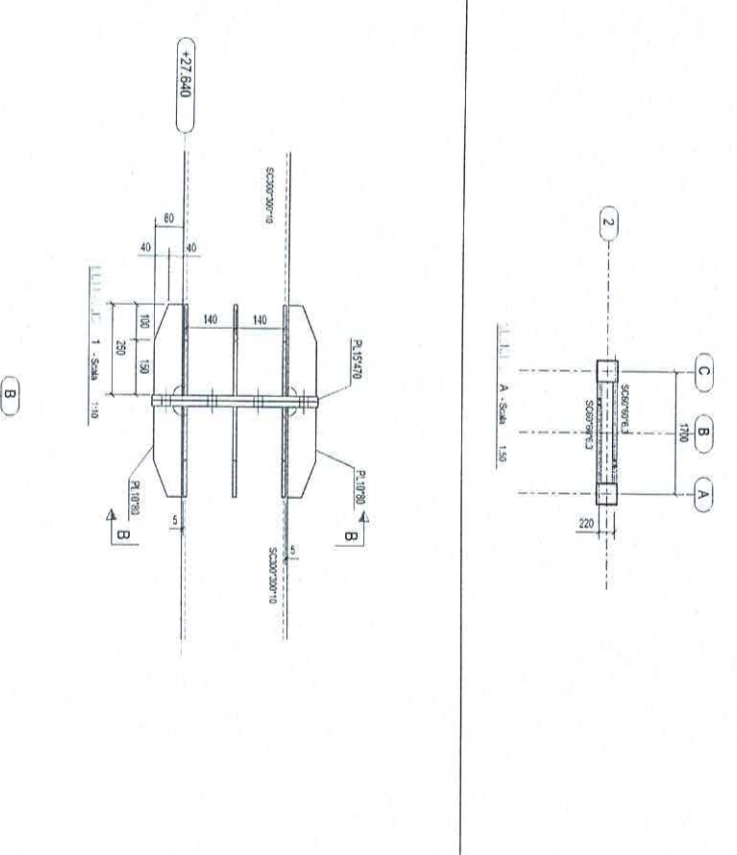
Vista isometrica



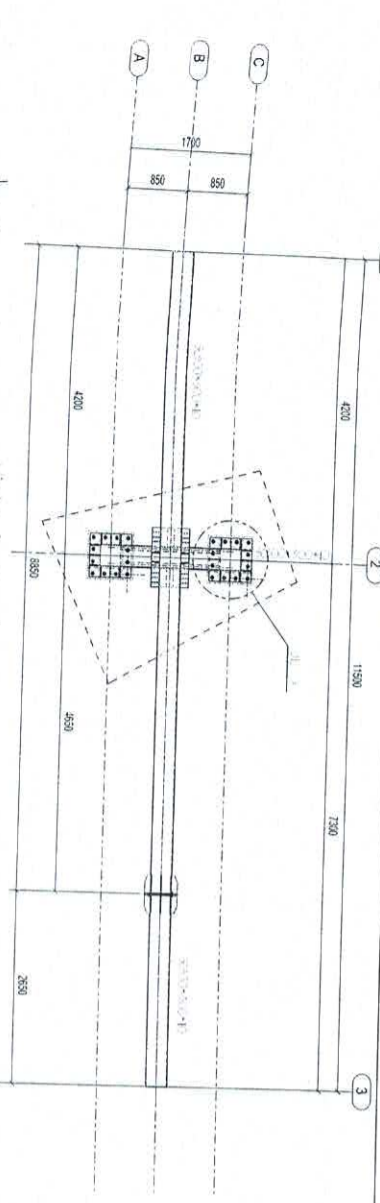
Vista fillo 2 - Scale 1:50



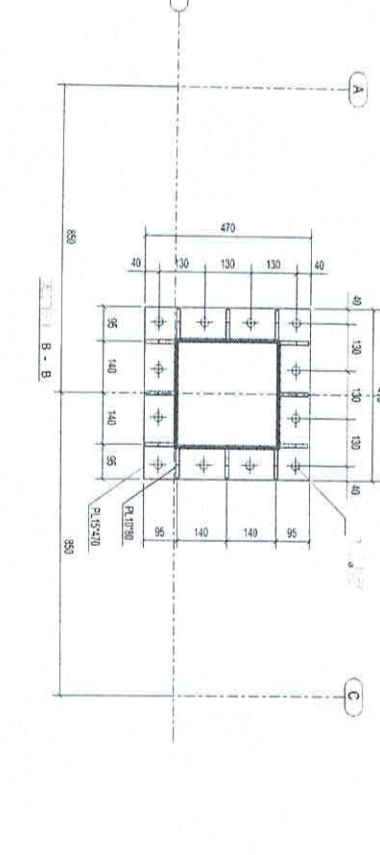
Vista fillo A - Scale 1:50



Vista fillo B - Scale 1:50



Vista in pianta - Scale 1:50



Vista in pianta - Scale 1:50

NOTE:

- 1) MATERIALI: SCATOLARI E PIAZZI - S275 JR - BULLONI CLASSE 8.8
- 2) TUTTO IL MATERIALE IN ACCIAIO E LA BILLONERIA SONO ZINCATI A CALDO
- 3) LA DIMENSIONE "S" DEI CORDONI D'ANGOLO NON QUOTATI DEVE ESSERE ALMENO UGUALE A 0,7 DELLO SPESORE MINIMO DA COLLEGARE
- 4) TOLLERANZE: ISO 2768-m
- 5) NON INDICATE UNI EN 22768-1
- 6) TUTTE LE MISURE DOVRANNO ESSERE PREVENIVAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE.
- 7) CONFRONTARE IL DISEGNO CON LA CORRISPETTIVA TAVOLA ARCHITETTONICA.
- 8) I SISTEMI DI FISSAGGIO DELLA CARTELLONISTICA SARANNO CONCORDATI CON IL FABBRICATORE
- 9) LA D.L. DONNA' ESSERE AVVERTITA CON ANZICPO PRIMA DELLE INSTALLAZIONI E PRIMA DI EFFETTUARE EVENTUALI VARIANTI.

Lista materiali: Portale 03 - Autostrade

Tipo profilo	Materiale	Lunghezza totale [m]	Peso [kg/m]	Peso totale [kg]	Area Verificabile [m ²]
SC60*60*6,3	S235JR	14,86	10,62	153,61	3,57
SC300*300*10	S235JR	25,07	91,06	2282,68	30,08
Totale				2436,29	33,65

Incremento 15% piastre di collegamento e bulloni

Peso totale	2801,73
-------------	---------

Stato del disegno:

Rev	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
A	25/01/2019	PROG. ESECUTIVO	P. Benzi	M. Pastrovichio	Comune di Genova

Progetto Esecutivo: Realizzazione di Portali per limitatori di altezza agli accessi della sopraelevata Aldo Moro (GE)

Committente: COMUNE DI GENOVA

Direzione Mobilità e Trasporti
Via di Francia 3
Genova C.A.P. 16149

Progettisti: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti
- Mandatario - Ing. Mirko Pastrovichio
- Mandanti - Geol. Michele Ricci - Geom. **Ing. Mirko Pastrovichio**

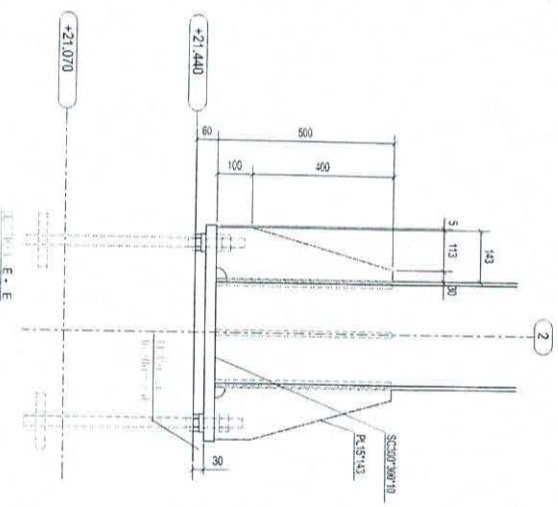
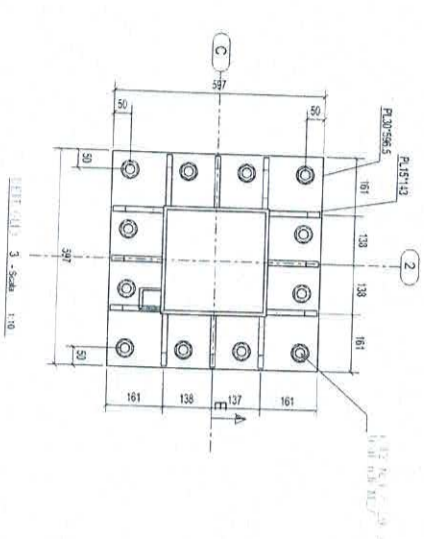
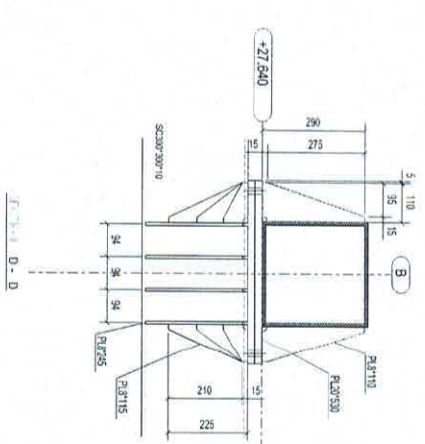
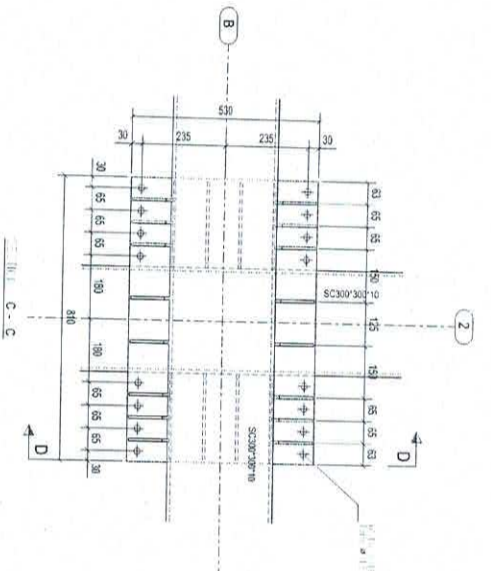
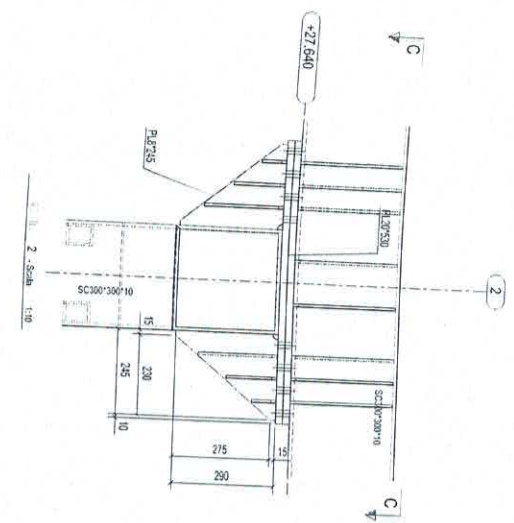
Via Vittorio Veneto 5 - 16019 Ronco Scrivia (GE)
E-mail: studio.pastrovichio@gmail.com
tel. 010.935473 - cell. 340.9172747
P.I. 01773950991 - C.F. PSTMRK75E270969K
Ordine degli Ingegneri di Genova n° 8186A



Titolo Disegno: CARPENTERIA METALLICA - INGRESSO 3 - AUTOSTRADA

Contratto No.: CIG Z0525927E6 - CUP B37H18007340001
Scala: 1:50 - 1:25 - 1:10
Formato Disegno: A1

Disegnato:	Nome	Data
P. Benzi		25/01/2019
Progettato:	Nome	Data
Mirko Pastrovichio		25/01/2019
Controllato:	Nome	Data
Mirko Pastrovichio		25/01/2019
Documento Num.:	Rev.:	Data:
1801_CMG_EDS323_A	A	25/01/2019



NOTE:

- 1) MATERIALE : SCATOLARI E PIATTI - S275 JR - BULLONI CLASSE 8.8
- 2) TUTTO IL MATERIALE IN ACCIAIO E LA BULLONERIA SONO ZINCATI A CALDO
- 3) LA DIMENSIONE "S" DEI CORDONI D'ANGOLO NON QUADRATI, DEVE ESSERE ALMENO UGUALE A 0,7 DELLO SPESORE MINIMO DA COLLEGARE
- 4) TOLLERANZE: ISO 2768-m
- 5) TOLLECANZE: UNI EN 22768 - 1
- 6) TUTTE LE MISURE DOVRANNO ESSERE PREVEDIMENTAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE.
- 7) CONFRONTARE IL DISEGNO CON LA CORRISPETTIVA TAVOLA ARCHITETTONICA.
- 8) I SISTEMI DI FISSAGGIO DELLA CARTELLONISTICA SARANNO CONCORDATI CON IL FABBRICATORE.
- 9) LA D.L. DOVRÀ ESSERE AVVERTITA CON ANTICIPA PRIMA DELLE INSTALLAZIONI E PRIMA DI EFFETTUARE EVENTUALI VARIANTI.

Stato del disegno:

Rev	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
A	25/01/2019	PROG. ESECUTIVO	P. Benzi	M. Pastrovichio	Comune di Genova

Progetto Esecutivo: Realizzazione di Portali per Limitatori di altezza agli accessi della sopraelevata Aldo Moro (GE)

Committente: COMUNE DI GENOVA

Direzione Mobilità e Trasporti
Via di Francia 3
Genova C.A.P. 16149

Progettisti: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti:

- Mandatario - Ing. Mirko Pastrovichio
- Mandanti - Geol. Michele Ricci - Geol. Simone Caroni

Ing. Mirko Pastrovichio

V.le Vittorio Veneto 5 - 16019 Ronco Scrivia (GE)
E-mail: studio.pastrovichio@gmail.com
tel. 010.935473 - cell. 340.9172747
P.I. 01773950991 - C.F. PSTMRK75E27D969K
Ordine degli Ingegneri di Genova n. 8186A



Titolo Disegno: CARPENTERIA METALLICA - INGRESSO 3 - AUTOSTRADA

Contratto No.:
CGZD525927E6 - CUP B37H18007340001

Scala: 1:10

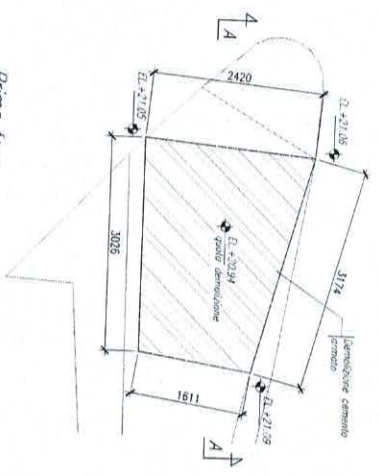
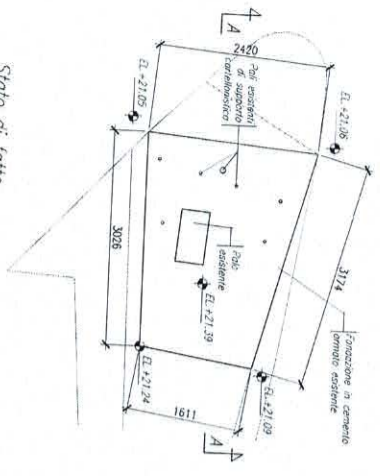
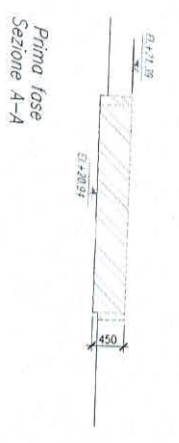
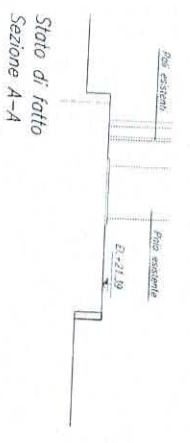
Formato Disegno: A1

Disegnato: P. Benzi
Data: 25/01/2019

Progettato: Mirko Pastrovichio
Data: 25/01/2019

Controllato: Mirko Pastrovichio
Data: 25/01/2019

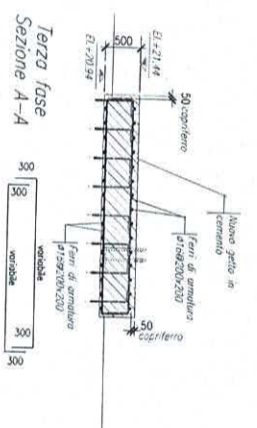
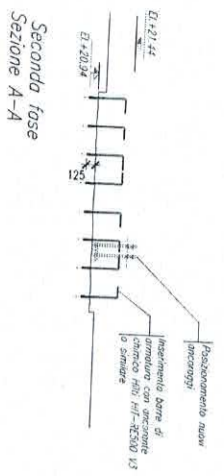
Documento Num.: 1801_CMG_EDS323_A
Rev.: A
Data: 25/01/2019



Stato di fatto
Pianta Fondazione
scala 1:50

Prima fase
Pianta Fondazione
scala 1:50

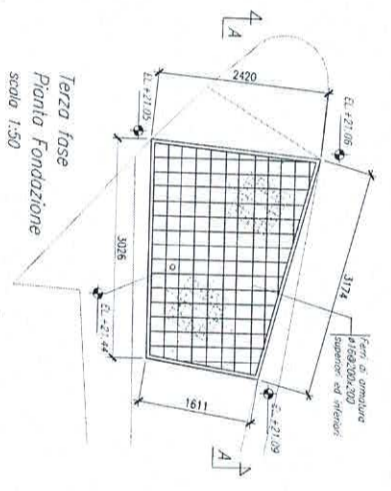
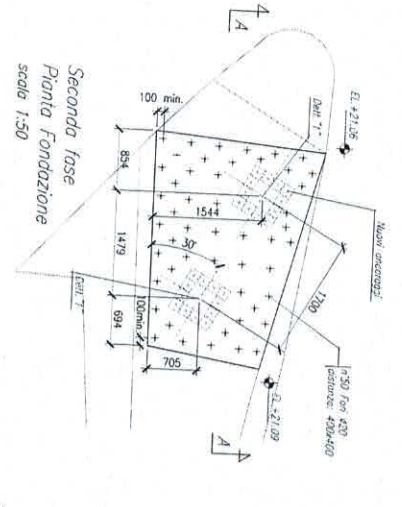
Prima fase:
- Rimozione pali esistenti
- Demolizione parziale della fondazione
in c.a. per un'altezza di circa 45cm



Seconda fase
Sezione A-A

Terza fase
Sezione A-A

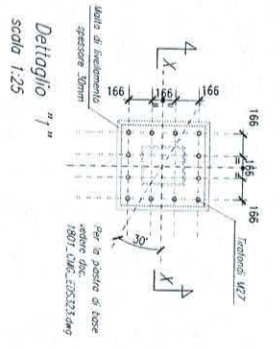
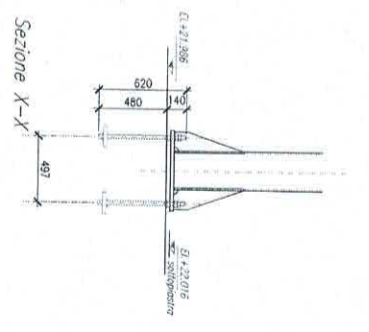
Terza fase:
- Montaggio armatura
- Formazione di cassero
- Getto di cemento



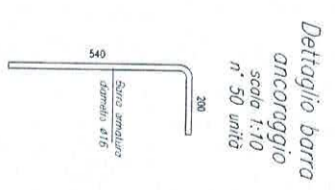
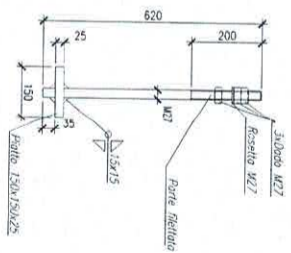
Seconda fase
Pianta Fondazione
scala 1:50

Terza fase
Pianta Fondazione
scala 1:50

Seconda fase:
- Formazione di tori Ø20
- Inserimento di barre con ancoraggio
chimico
- Posizionamento nuovi ancoraggi



Dettaglio tirafondo
scala 1:10
n° 24 unità



Dettaglio barra
ancoraggio
scala 1:10
n° 50 unità

MATERIALI

- MATERIALE PER CALCESTRUZZO FONDAZIONE:
C15 C40/50 - $f_{ck}=40N/mm^2$
Rapporto acqua/cemento < 0,50 [UNI11044]
Dosaggio minimo di cemento $C > 320 kg/m^3$ [UNI 11104]
Tipologia cemento III - IV
Lavorabilità S4
Copertura: 50mm
Ambiente XC2 + XC1 + XF3 + XS1
- ACCIAIO PER BARRE DI ARMATURA:
Acciaio B450C
 $f_{yk}=450 N/mm^2$
Lunghezza di ancoraggio min. 450 mm
Lunghezza di sovrapposizione 1000 mm
- ACCIAIO PER TIRAFONDI:
Acciaio S275
 $f_{yk}=275 N/mm^2$

N.B.: TUTTE LE QUOTE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE
-Tutte le misure sono espresse in millimetri se non diversamente indicato

Stato del disegno:

Rev	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
A	25/01/2019	PROG. ESECUTIVO	P. Benzi	M. Pastrovichio	Comune di Genova

Progetto Esecutivo: Realizzazione di Portali per Limitatori di altezza agli accessi della sopraelevata Aldo Moro (GE)

Committente: COMUNE DI GENOVA

Direzione Mobilità e Trasporti
Via di Francia 3
Genova C.A.P. 16149

Progettisti: Raggruppamento Temporaneo di Progettisti:
- Mandatario - Ing. Mirko Pastrovichio
- Mandanti - Geol. Michele Ricci - Geol. Simona Capponi

Ing. Mirko Pastrovichio

Via Vittorio Veneto 5 - 16019 Ronco Scrivia (GE)
E-mail: studio.pastrovichio@gmail.com
tel. 010.935473 - cell. 340.917747
P.I. 01773950991 - C.F. PTMNRK75E270969K
Ordine degli Ingegneri di Genova n° 8186A

Titolo Disegno: CARPENTERIA METALLICA - INGRESSO 3 - AUTOSTRADE - FONDAZIONE - CASSERI E ARMATURE

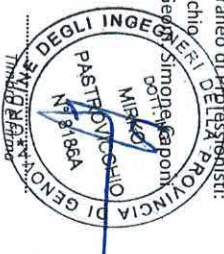
Contratto No.:
CIG Z0529372E6 - CUP B37H18007340001
Scala: 1:50 - 1:25 - 1:10
Formato Disegno: A1

Disegnato:	Nome	Data
P. Benzi		25/01/2019

Progettato:	Nome	Data
Mirko Pastrovichio		25/01/2019

Controllato:	Nome	Data
Mirko Pastrovichio		25/01/2019

Documento Num.	Rev.	Data
1801_CMG_ED5545_A	A	25/01/2019



Stato del disegno: 1 2 3 4 5 6 7 8

Rev	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
A	25/01/2019	PROG. ESECUTIVO	P. Benzi	M. Pastrovicchio	Comune di Genova

Progetto Esecutivo: Realizzazione di Portali per Limitatori di altezza agli accessi della sopraelevata Aldo Moro (GE)

Committente: COMUNE DI GENOVA

Direzione Mobilità e Trasporti
Via di Francia 3
Genova C.A.P. 16149

.....
Timbro e Firma

Progettisti: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti:

- Mandatario - Ing. Mirko Pastrovicchio
- Mandanti - Geol. Michele Ricci - Geom. Simone Caponi

Ing. Mirko Pastrovicchio

V.le Vittorio Veneto 5 - 16019 Ronco Scrivia (GE)
E-mail: studio.pastrovicchio@gmail.com
tel. 010.935473 - cell. 340.9172747
P.I. 01773950991 - C.F. PSTMRK75E27D969K
Ordine degli Ingegneri di Genova n° 8186A



.....
Timbro e Firma

Titolo Disegno: PLANIMETRIA GENERALE E VISTA - INGRESSO 5 - FOCE

Contratto No.: CIG ZD525927E6 - CUP B37H18007340001
Scala: 1:100, 1:50
Progetto No.: 1801_CMG

Formato Disegno: A3
Luogo: GENOVA
Foglio: 1 di 3

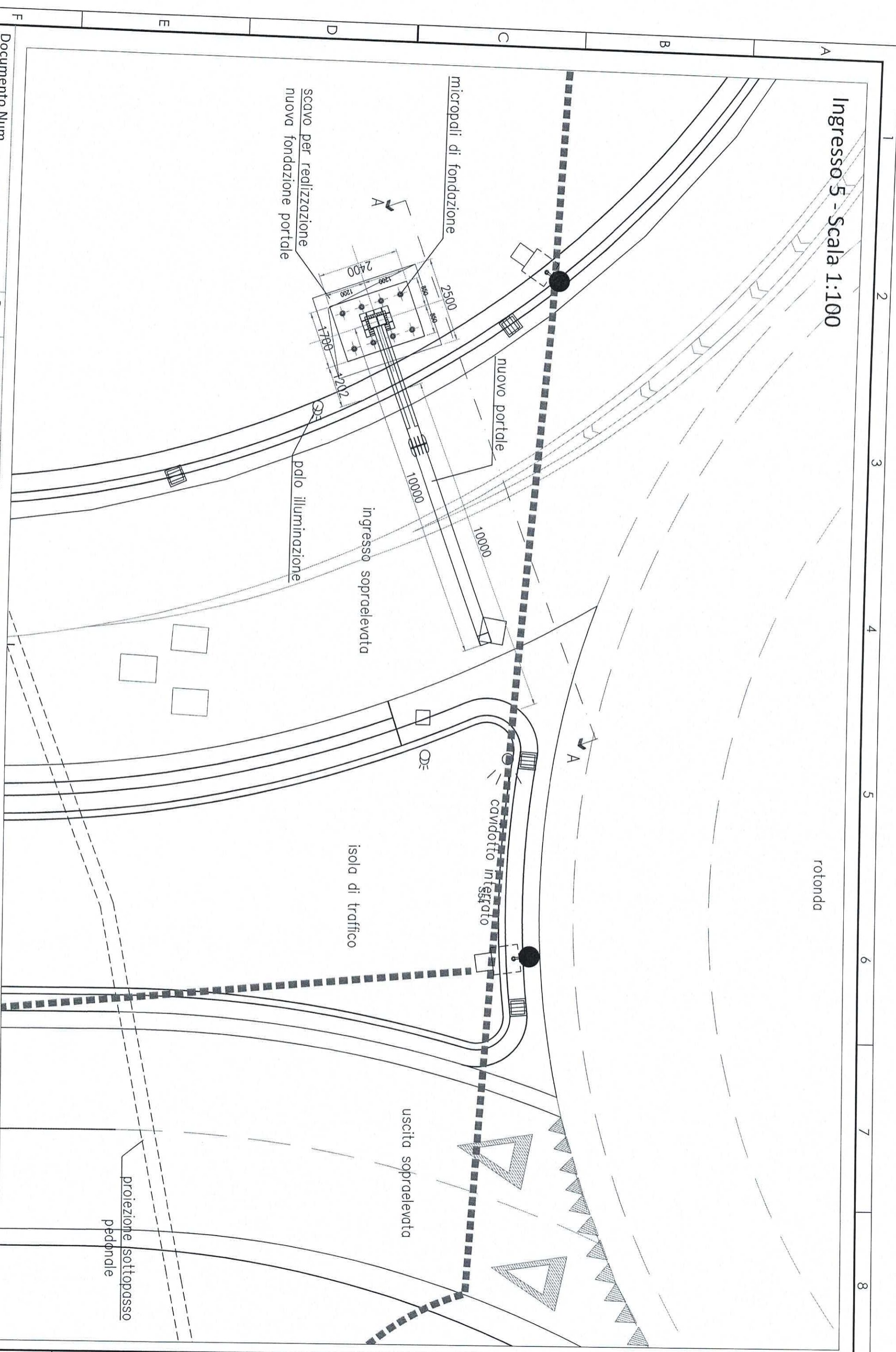
Nome	Data
Disegnato: P. Benzi	25/01/2019
Progettato: Mirko Pastrovicchio	25/01/2019
Controllato: Mirko Pastrovicchio	25/01/2019

Documento Num. 1801_CMG_EDA515_A
Rev.: A
Data: 25/01/19

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

Ingresso 5 - Scala 1:100

rotonda



Documento Num.

1801_CMG_EDA515_A

Rev.:

A

Data:

25/01/19

Foglio:

2 di 3

Descrizione:

PLANIMETRIA

Progettista:

M.PASTROVICCHIO

Committente:

COMUNE di GENOVA

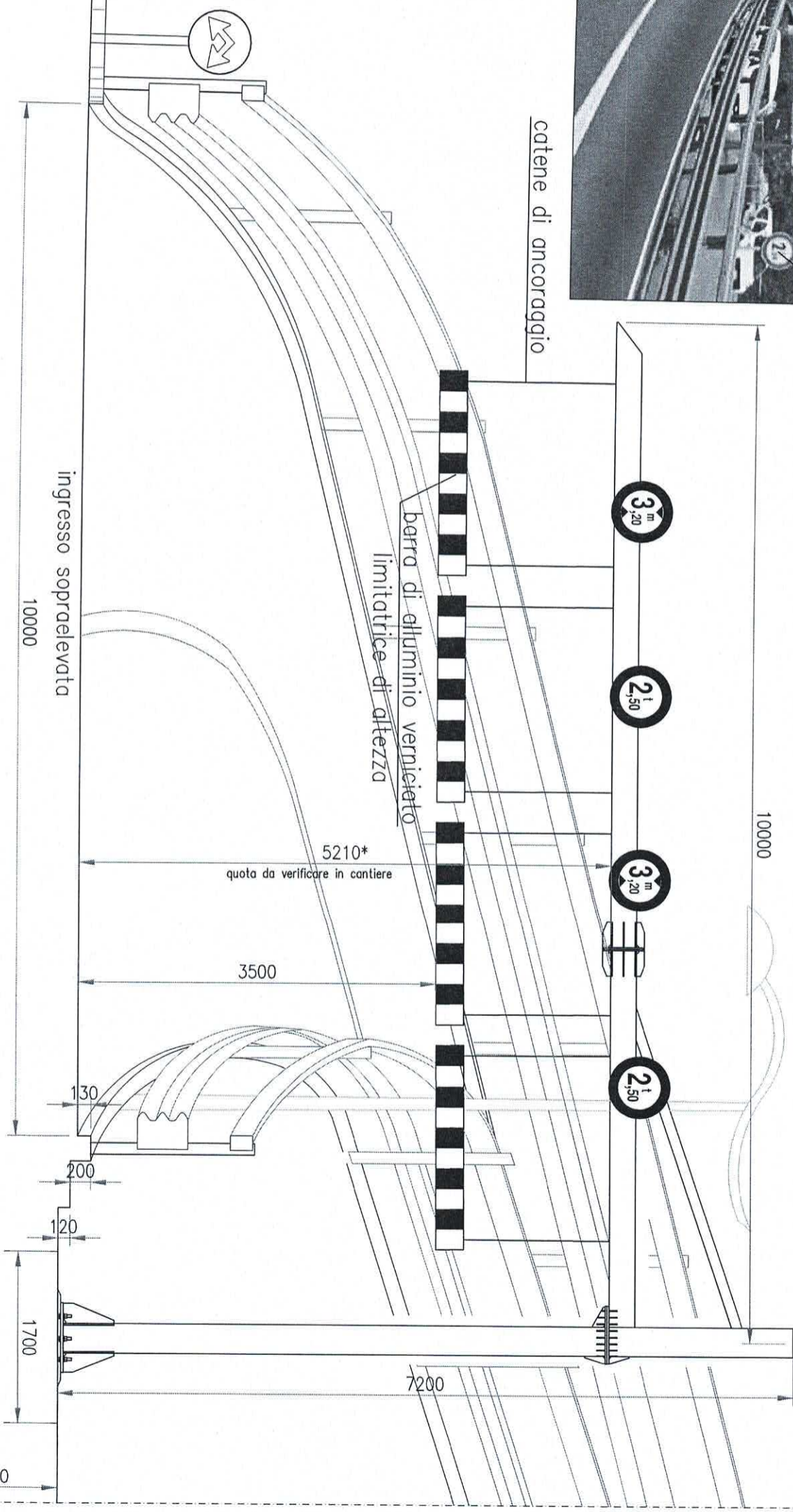
1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		

A3

Ingresso 5 - Scala 1:50



rimozione e sostituzione cartelli
stradali con \varnothing 80cm



Documento Num.
1801_CMG_EDA515_A

Rev.: A
Data: 25/01/19
Foglio: 3 di 3

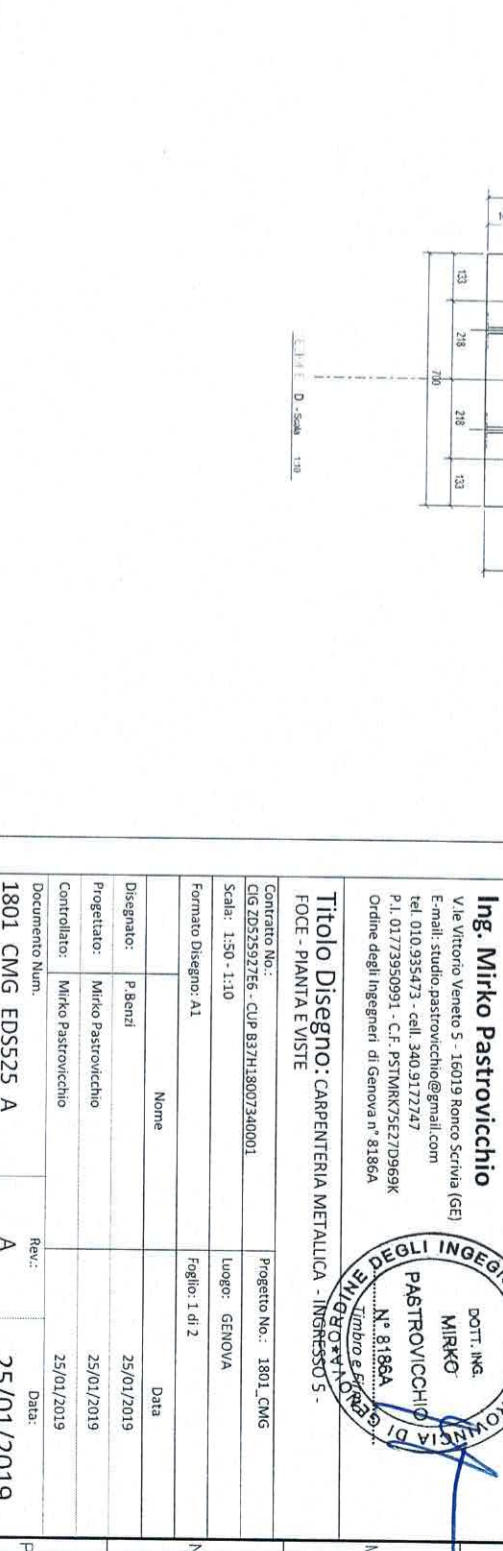
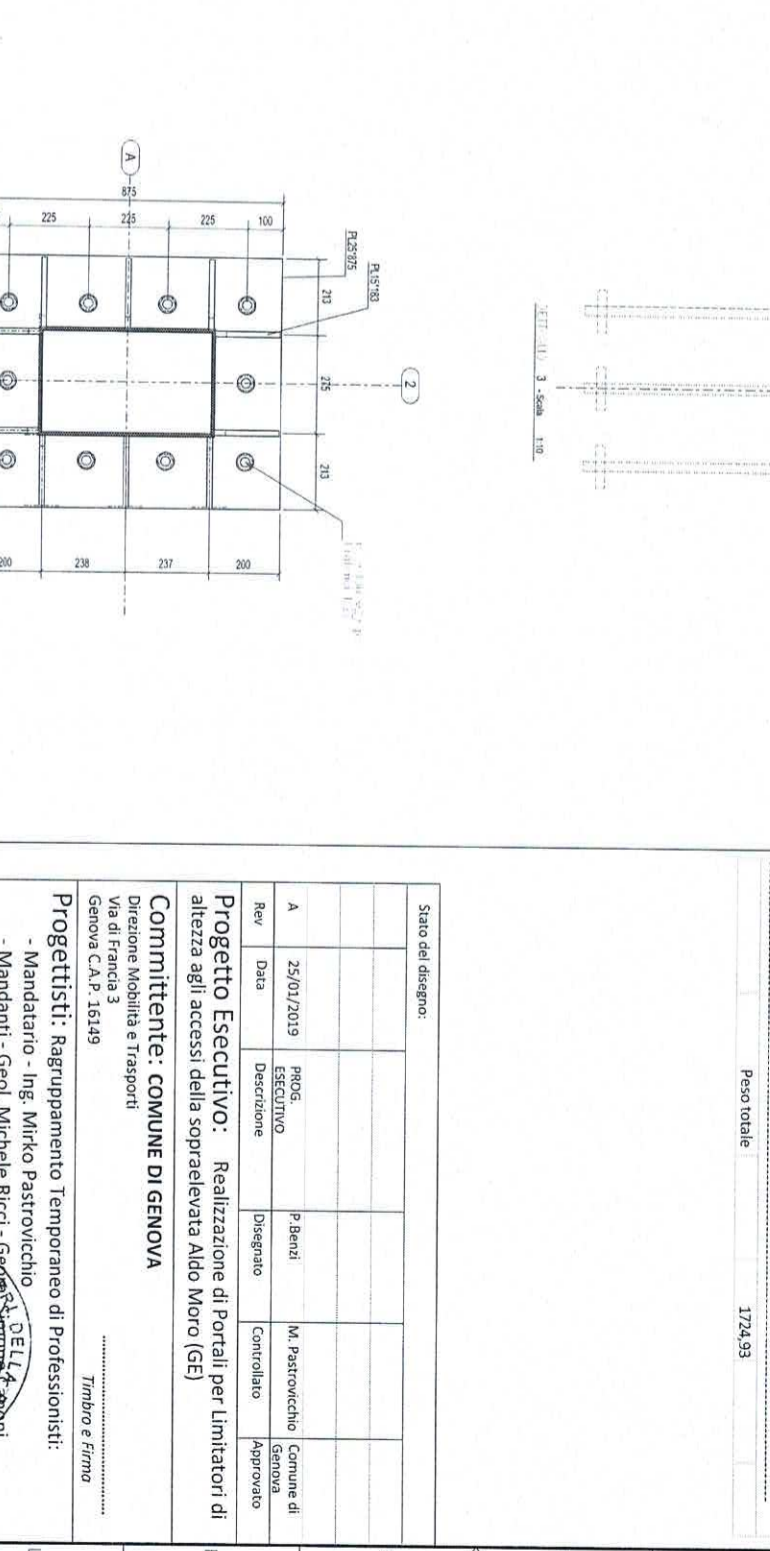
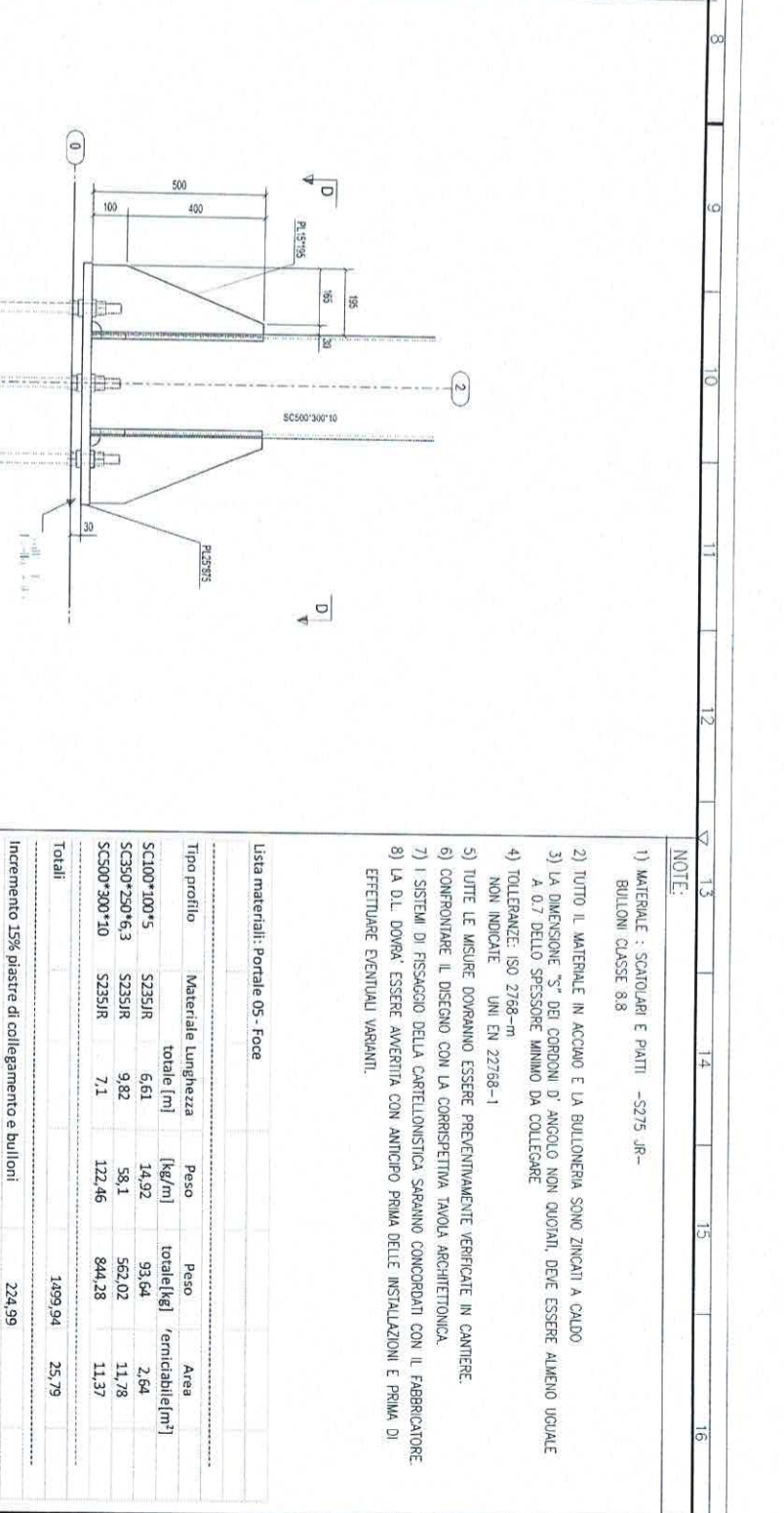
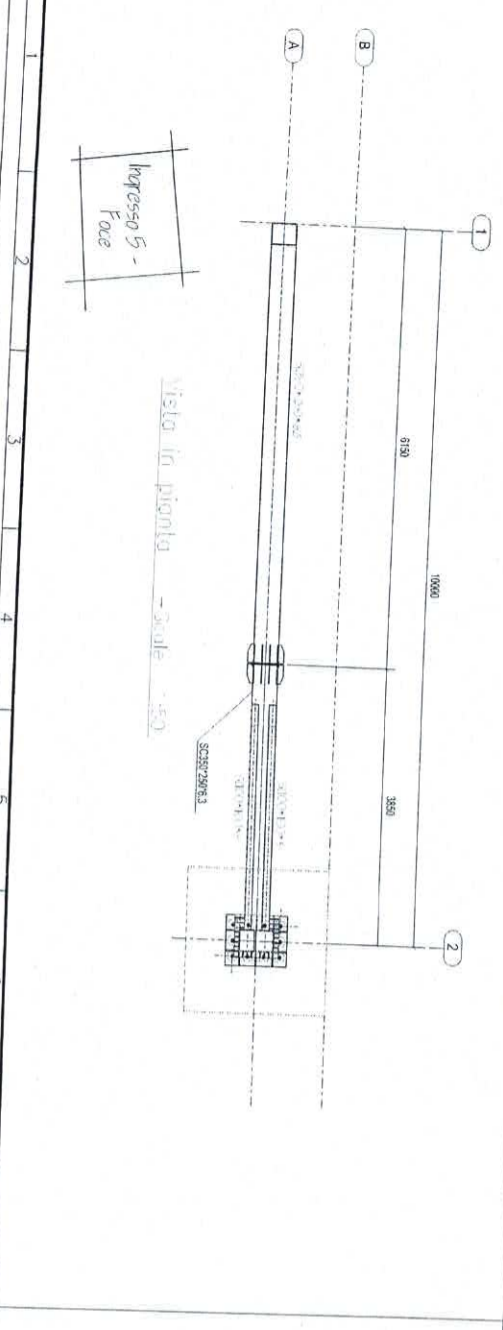
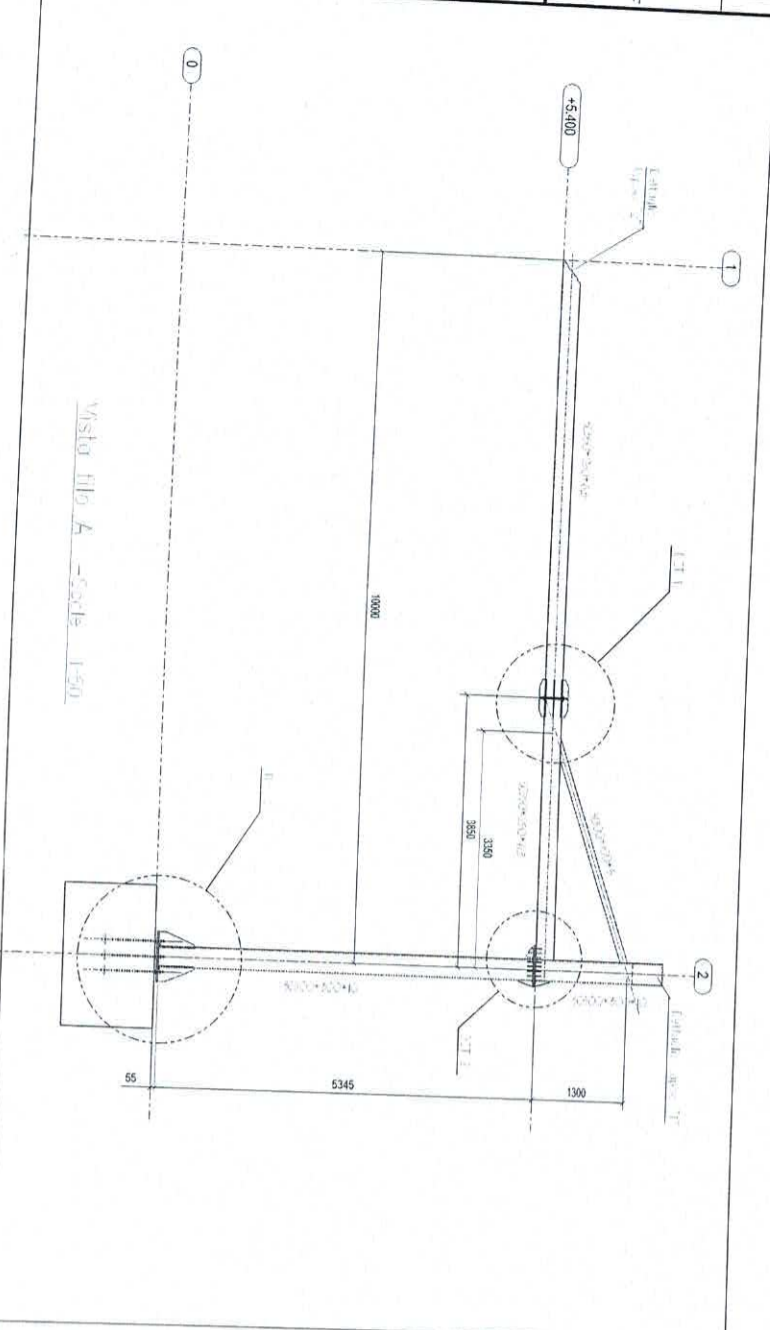
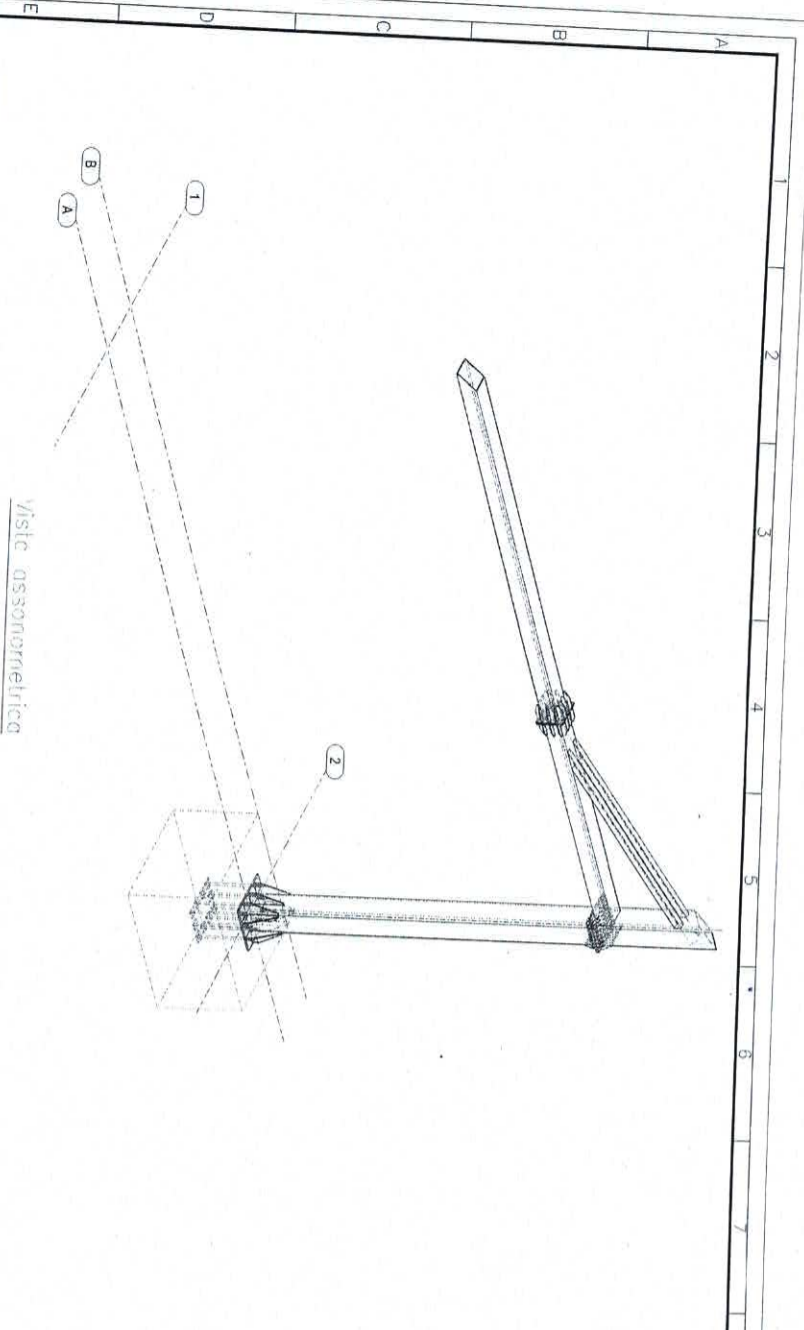
Descrizione:
SEZIONE A-A

Progettista:
M.PASTROVICCHIO

Committente:
COMUNE DI GENOVA

1 2 3 4 5 6 7 8

A3



- NOTE:**
- 1) MATERIALE : SCOTOLARI E PATTI - S275 JR- BULLONI CLASSE 8.8
 - 2) TUTTO IL MATERIALE IN ACCIAIO E LA BULLONERIA SONO ZINCATI A CALDO
 - 3) LA DIMENSIONE "S" DEI CORRONI D' ANGOLO NON QUADRATI, DEVE ESSERE ALMENO UGUALE A 0.7 DELLO SPESORE MINIMO DA COLLEGARE
 - 4) TOLLERANZE: ISO 2768-mi
 - 5) TUTTE LE MISURE DOVRANNO ESSERE PREVENIVAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE
 - 6) CONFRONTARE IL DISEGNO CON LA CORRISPETTIVA TAVOLA ARCHITETTONICA
 - 7) I SISTEMI DI FISSAGGIO DELLA CARRELLONISTICA SARANNO CONCORDATI CON IL FABBRICATORE
 - 8) LA D.L. DOVRA' ESSERE AVVERTITA CON ANTICPO PRIMA DELLE INSTALLAZIONI E PRIMA DI EFFETTUARE EVENTUALI VARIANI.

Lista materiali: Portale 05 - Focce

Tipo profilo	Materiale	Lunghezza totale [m]	Peso [kg/m]	Peso totale [kg]	Area [m ²]
SC100*100*5	S235JR	6.61	14.92	99.64	2.64
SC300*200*6.3	S235JR	9.82	58.1	562.02	11.78
SC500*300*10	S235JR	7.1	122.46	844.28	11.37
Totale				1499.94	25.79
Incremento 15% piastre di collegamento e bulloni				224.99	
Peso totale				1724.93	

Stato del disegno:

Rev	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
A	25/01/2019	PROG. ESECUTIVO	P. Benzi	M. Pastrovichio	Comune di Genova

Progetto Esecutivo: Realizzazione di Portali per Limitatori di altezza agli accessi della sopraelevata Aldo Moro (GE)

Committente: COMUNE DI GENOVA

Direzione Mobilità e Trasporti
Via di Francia 3
Genova C.A.P. 16149

Progettisti: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti:
- Mandatario - Ing. Mirko Pastrovichio
- Mandanti - Geol. Michele Ricci - Geol. Antonio Della Porta

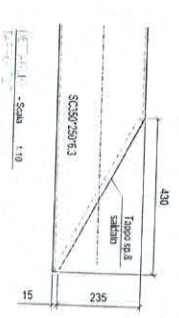
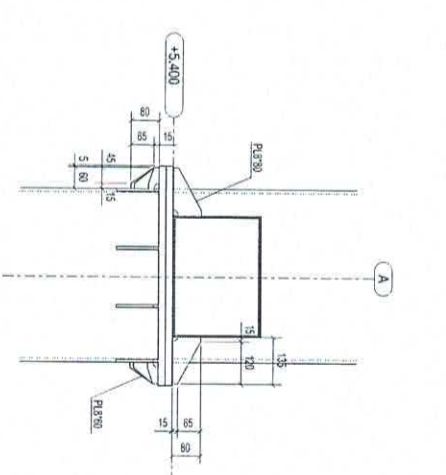
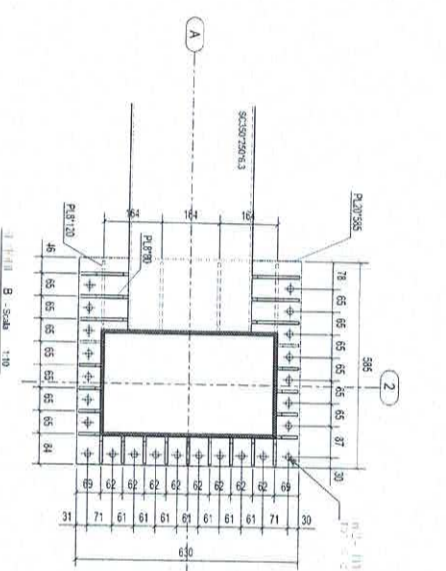
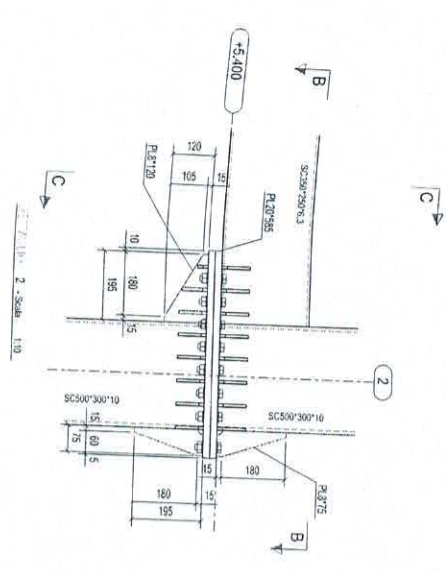
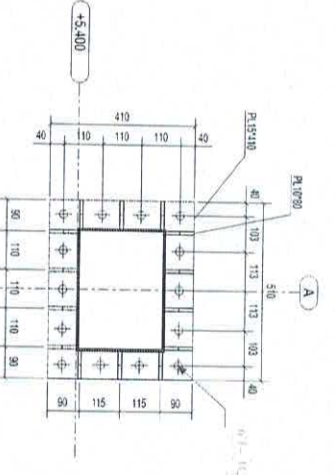
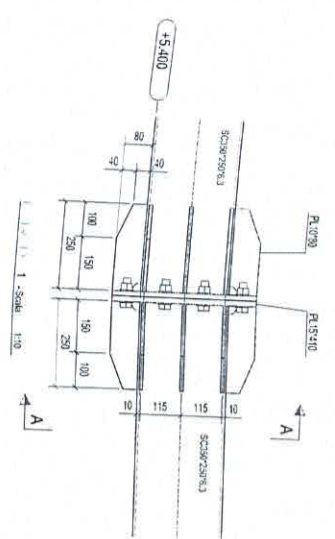
Ing. Mirko Pastrovichio
V.le Vittorio Veneto 5 - 16019 Ronco Scrivia (GE)
E-mail: studio.pastrovichio@gmail.com
tel. 010.935473 - cell. 340.9172747
P.I. 011773950991 - C.F. PSTMRK75E270969K
Ordine degli Ingegneri di Genova n° 81864

TITOLO Disegno: CARPENTERIA METALLICA - INGRESSO 5 - FOCE - PIANTA E VISTE

Contratto No.: CIG ZD525927E6 - CUP B37H18007340001
Scala: 1:50 - 1:10
Foglio: 1 di 2

Nome	Data
Disegnato: P. Benzi	25/01/2019
Progettato: Mirko Pastrovichio	25/01/2019
Controllato: Mirko Pastrovichio	25/01/2019
Documento Num.: 1801_CMG_EDS525_A	Rev.: A
	Data: 25/01/2019





Ingresso 5 -
FOCE

NOTE:

- 1) MATERIALE : SCATOLARI E PATTI -S275 JR- BULLONI CLASSE 8.8
- 2) TUTTO IL MATERIALE IN ACCIAIO E LA BULLONERIA SONO ZINCATI A CALDO
- 3) LA DIMENSIONE "S" DEI CONDONI D' ANGOLO NON QUOTATI, DEVE ESSERE ALMENO UGUALE A 0,7 DELLO SPESORE MINIMO DA COLLEGARE
- 4) TOLLERANZE: ISO 2768-m NON INDICATE UNI EN 22768-1
- 5) TUTTE LE MISURE DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE.
- 6) CONFRONTARE IL DISEGNO CON LA CORRISPETTIVA TAVOLA ARCHITETTONICA.
- 7) I SISTEMI DI FISSAGGIO DELLA CARTELLONISTICA SARANNO CONCORDATI CON IL FABBRICATORE.
- 8) LA D.L. DOVARA ESSERE AVVERTITA CON ANTICPO PRIMA DELLE INSTALLAZIONI E PRIMA DI EFFETTUARE EVENTUALI VARIANTI.

Stato del disegno:				
A	10/01/2019	PROG. ESECUTIVO	P. Benzi	M. Pastrovichio Comune di Genova
Rev	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato Approvato

Progetto Esecutivo: Realizzazione di Portali per Limitatori di altezza agli accessi della sopraelevata Aldo Moro (GE)

Committente: COMUNE DI GENOVA

Direzione Mobilità e Trasporti
Via di Francia 3
Genova C.A.P. 16149

Progettisti: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti:
- Mandatario - Ing. Mirko Pastrovichio DOTT. ING.
- Mandanti - Geol. Michele Ricci - Geom. Simone Capponi
Ing. Mirko Pastrovichio
V.le Vittorio Veneto 5 - 16019 Ronco Scrivia (GE)
E-mail: studio.pastrovichio@gmail.com
tel. 010.935473 - cell. 340.9177247
P.I. 01773950991 - C.F. PSTMRK75E270969K
Ordine degli Ingegneri di Genova n° 8186A

TITOLO Disegno: CARPENTERIA METALLICA - INGRESSO 5 - FOCE - DETTAGLI

Contratto No.: GIG ZD5252927E5 - CUP B37H18007340001
Scala: 1:10
Formato Disegno: A1

Disegnato:	P. Benzi	Nome		Data	10/01/2019
Progettato:	Mirko Pastrovichio				10/01/2019
Controllato:	Mirko Pastrovichio				10/01/2019
Documento Num.:	1801_CMG_EDS25_A				
Rev.:	A				10/01/2019

N.B.: TUTTE LE QUOTE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE

-Le modalità di realizzazione degli interventi deve essere autorizzata a visione della d.L.

-Primo di elefante getti avvertire la D.L. con congruo anticipo per il relativo consenso.

-In caso di dubbi o incongruenze l'impresa è tenuta ad overbite tempestivamente la D.L.

-Effettuare sempre il controllo dei disegni del CA con quelli archiviati; e con eventuali indicazioni specifiche di capitolato. Nel caso vengono rilevate differenze e incongruenze overbite tempestivamente la D.L.

-Eventuali indicazioni direttamente riportate sul disegno hanno valore preminente rispetto alle indicazioni generali.

-Tutte le misure sono espresse in millimetri se non diversamente indicato

-Il conglomerato cementizio, una volta messo in opera, dovrà venire accuratamente costipato mediante vibratore ad immersione; dovrà essere assolutamente evitato il trasporto del conglomerato all'interno del cassero utilizzando l'effetto della vibrazione.

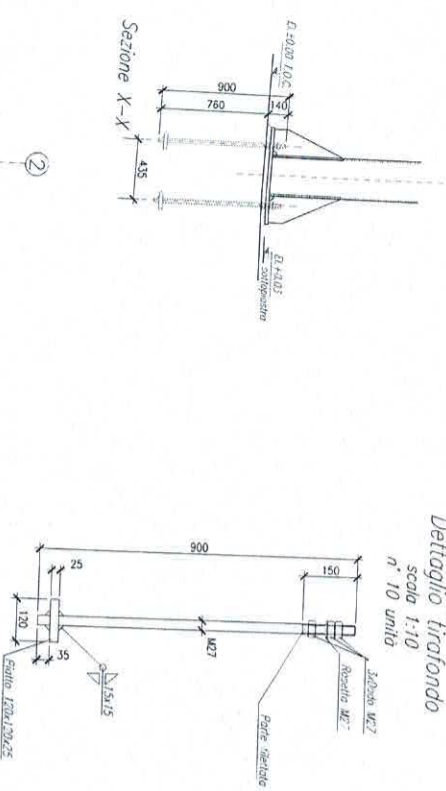
-Specifiche per l'esecuzione dei micropali:

- Eseguire perforazione con sonda o rotazione o rotoperforazione con rivestimento continuo del perforo mediante tubi di rivestimento o con circolazione di fluidi elettro mediante pompe.
- A perforazione eseguita, inserire l'armatura tubolare.
- Eseguire il getto della guaina cementizia mediante iniezione di una quantità di miscela tale da riempire l'intercapedine tra le pareti del foro e l'armatura tubolare e riempire l'armatura tubolare stesso, estroendo contestualmente il rivestimento provvisorio.

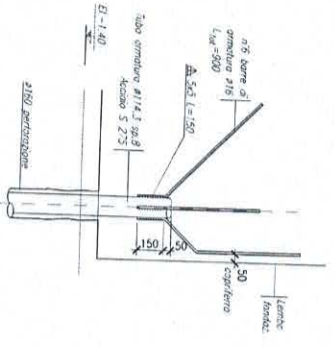
- Composizione della miscela cementizia - per mc di miscela:
Cemento: 800 Kg
Rapporto Acqua/cemento massima: 0.50

- 1) MATERIALE PER CALCESTRUZZO FONDAZIONE TESIA PAL:
 - CIS C25/30 - fck=25N/mm² [UNI11104]
 - Rapporto acqua/cemento < 0.55 [UNI11104]
 - Dosaggio minimo di cemento C > 300 kg/mc [UNI 11104]
 - Tipologia cemento III - IV
 - Lavorabilità S4
 - Capillarità: 50mm
 - Ambiente XC2 [UNI 11104]
- 2) MASERONE DI FONDAZIONE:
 - Masere di fondazione C12/15 Sp. min. 10cm
 - fck= 12 N/mm²
- 3) ACCIAIO PER BARRE DI ARMATURA:
 - Acciaio B450C
 - f_{yk}= 450 N/mm²
 - lunghezza di ancoraggio min. 450 mm
 - lunghezza di sovrapposizione 1000 mm
- 4) ACCIAIO PER TRAFONDI:
 - Acciaio S275
 - f_{yk}= 275 N/mm²
- 5) ACCIAIO PER MICROPALI:
 - Acciaio S235

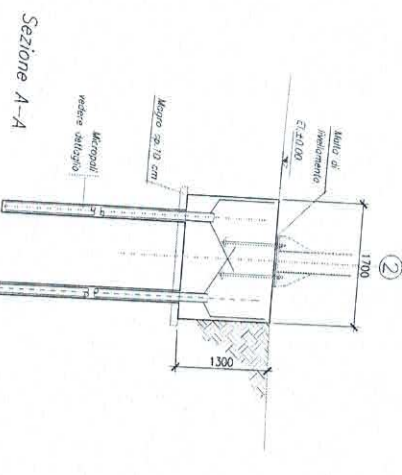
Dettaglio tirafondo
scala 1:10
n° 10 unita



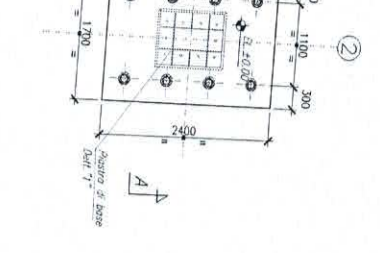
Particolare testa palo
scala 1:20



Dettaglio tipica micropalo
scala 1:25

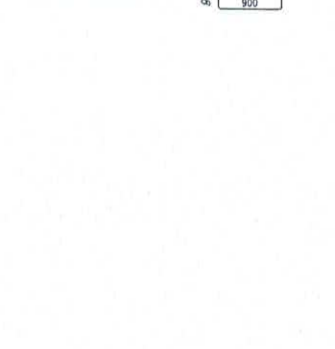
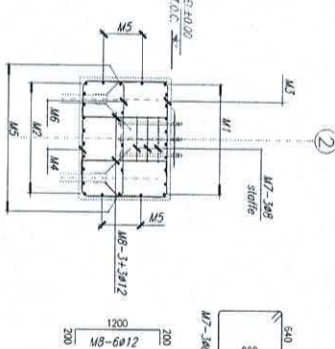
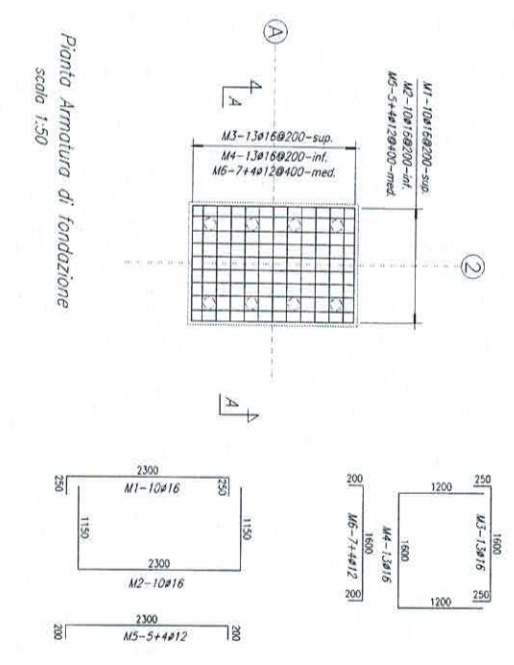


Pianta Fondazione
scala 1:50



Nota: Volume della miscela cementizia (con la sovrapposizione)
 per 10 micropali a 180 cm di altezza e 114.3 mm di diametro
 Ø114.3 - sp. 50 mm - f_{yk} = 275 N/mm²

Pianta Armatura di fondazione
scala 1:50



Stato del disegno:

Rev	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
A	25/01/2019	PROG. ESECUTIVO	P. Benzi	M. Pastrovichio	Comune di Genova

Progetto Esecutivo: Realizzazione di Portali per Limitatori di altezza agli accessi della sopraelevata Aldo Moro (GE)

Committente: COMUNE DI GENOVA

Direzione Mobilità e Trasporti
Via di Francia 3
Genova C.A.P. 16149

Progettisti: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti:
- Mandatario - Ing. Mirko Pastrovichio
- Mandanti - Geol. Michele Ricci - Geol. Simone

Ing. Mirko Pastrovichio
V.le Vittorio Veneto 5 - 16019 Ronco Scrivia (GE)
E-mail: studio.pastrovichio@gmail.com
tel. 010.935473 - cell. 340.917747
P.I. 01773950991 - C.F. PSTMRK75E270969K
Ordine degli Ingegneri di Genova n° 8186A



Titolo Disegno: CARPENTERIA METALLICA - INGRESSO 5 - FOCE - MICROPALI - FONDAZIONE - CASSERI E ARMATURE

Contratto No.:	CIG ZD5252927E6 - CUP B37H18007340001	Progetto No.:	1801_CMG
Formato Disegno:	A1	Lungo:	GENOVA
Disegnato:	P. Benzi	Foglio:	1 di 1
Progettato:	Mirko Pastrovichio	Data:	25/01/2019
Controllato:	Mirko Pastrovichio	Data:	25/01/2019
Documento Num.:	1801_CMG_ED5545_A	Rev.:	A
		Data:	25/01/2019