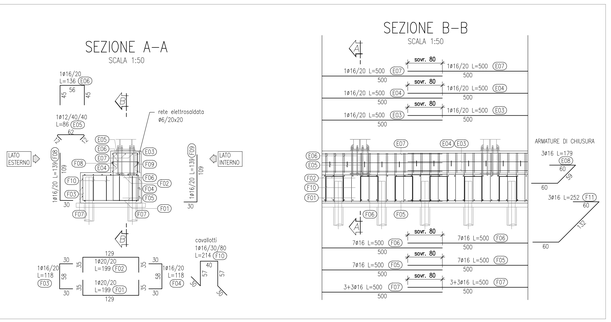
MURO TIPO 1 — TRATTA 6



MURO TIPO 1 - TRATTA 6

Distinta armature per metro lineare di muro — L = 25,4 [m]

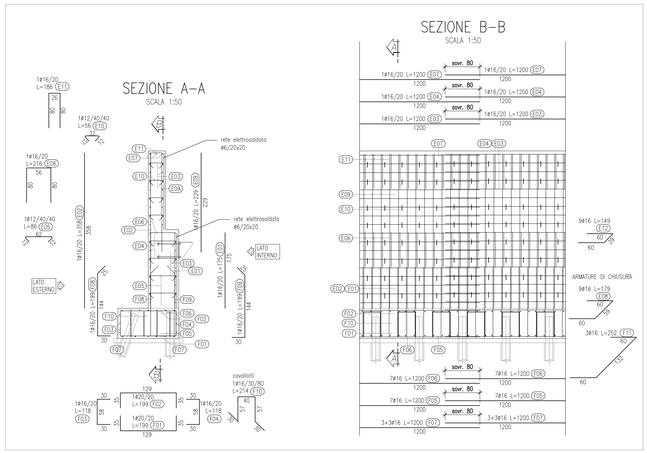
Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)	Note
1 Tr.6		1 Rete Elet.	10	6	50	0,222	5,11	
1 Tr.6		1 E07	3	16	110	1,578	5,21	[*]
1 Tr.6		1 E04	3	16	110	1,578	5,21	[*]
1 Tr.6		1 E03	3	16	110	1,578	5,21	[*]
1 Tr.6		1 E06	7	16	110	1,578	12,15	[*]
1 Tr.6		1 F05	7	16	110	1,578	12,15	[*]
1 Tr.6		1 F07	6	16	110	1,578	10,41	[*]
1 Tr.6		1 F04	5	16	118	1,578	9,31	
1 Tr.6		1 F02	5	20	199	2,466	24,54	
1 Tr.6		1 F10	5	16	214	1,578	16,88	
1 Tr.6		1 F11	5	20	199	2,466	24,54	
1 Tr.6		1 F03	5	16	118	1,578	9,31	
1 Tr.6		1 E01	5	16	176	1,578	13,89	
1 Tr.6		1 E09	5	16	150	1,578	11,84	
1 Tr.6		1 E02	5	16	278	1,578	21,93	
1 Tr.6		1 F08	5	16	199	1,578	15,70	
1 Tr.6		1 E05	10	12	84	0,887	7,45	
1 Tr.6		1 E08	5	16	216	1,578	17,04	
1 Tr.6		1 E11	5	16	184	1,578	14,48	
						Totale =	272,40	

* LUNGHEZZA COMPRENSIVA DI SOVRAPPOSIZIONI

ARMATURE DI CHIUSURA PREVISTE NEL TRATTO

Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)	Note
1 Tr.6		2 E08	3	16	179	1,578	16,98	
1 Tr.6		2 F11	3	16	252	1,578	23,87	
						Totale =	40,85	

MURO TIPO 1 — TRATTA 7



MURO TIPO 1 - TRATTA 7

Distinta armature per metro lineare di muro — L = 32 [m]

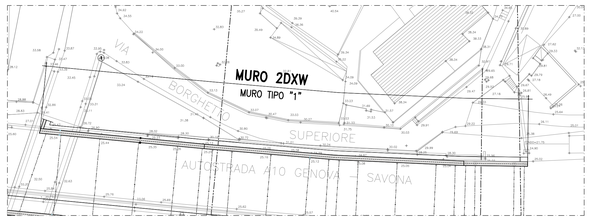
Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)	Note
1 Tr.7		1 E07	3	16	110	1,578	5,21	[*]
1 Tr.7		1 E04	18	16	110	1,578	31,24	[*]
1 Tr.7		1 E03	18	16	110	1,578	31,24	[*]
1 Tr.7		1 F06	7	16	110	1,578	12,15	[*]
1 Tr.7		1 F05	7	16	110	1,578	12,15	[*]
1 Tr.7		1 F07	6	16	110	1,578	10,41	[*]
1 Tr.7		1 F04	5	16	118	1,578	9,31	
1 Tr.7		1 F02	5	20	199	2,466	24,54	
1 Tr.7		1 F10	5	16	214	1,578	16,88	
1 Tr.7		1 F11	5	20	199	2,466	24,54	
1 Tr.7		1 F03	5	16	118	1,578	9,31	
1 Tr.7		1 Rete Elet.	10	6	181	0,221	4,00	
1 Tr.7		1 Rete Elet.	10	6	181	0,221	4,00	
1 Tr.7		1 E01	10	6	181	0,221	4,00	
1 Tr.7		1 F09	5	16	199	1,578	15,70	
1 Tr.7		1 F08	5	16	199	1,578	15,70	
1 Tr.7		1 E02	5	16	278	1,578	21,93	
1 Tr.7		1 E09	5	16	229	1,578	18,07	
1 Tr.7		1 E06	5	16	176	1,578	13,89	
1 Tr.7		1 E05	10	12	84	0,887	7,45	
1 Tr.7		1 E11	5	16	186	1,578	14,68	
1 Tr.7		1 E08	5	16	216	1,578	17,04	
1 Tr.7						Totale =	317,54	

* LUNGHEZZA COMPRENSIVA DI SOVRAPPOSIZIONI

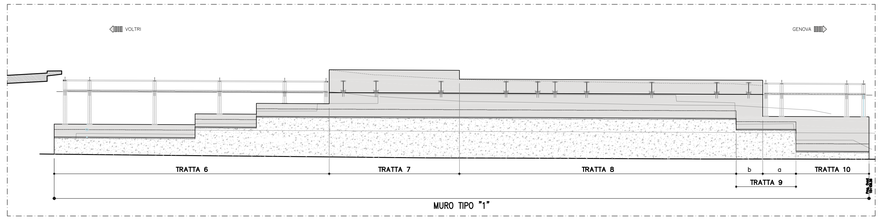
ARMATURE DI CHIUSURA PREVISTE NEL TRATTO

Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)	Note
1 Tr.7		2 E12	8	16	149	1,578	93,98	
1 Tr.7		2 E08	9	16	179	1,578	16,98	
1 Tr.7		2 F11	3	16	252	1,578	23,87	
						Totale =	117,59	

PLANIMETRIA



PROSPETTO MURO 2DXW CARREGGIATA EST



MURO TIPO 1 — TRATTA 8

MURO TIPO 1 - TRATTA 8

Distinta armature per metro lineare di muro — L = 25,4 [m]

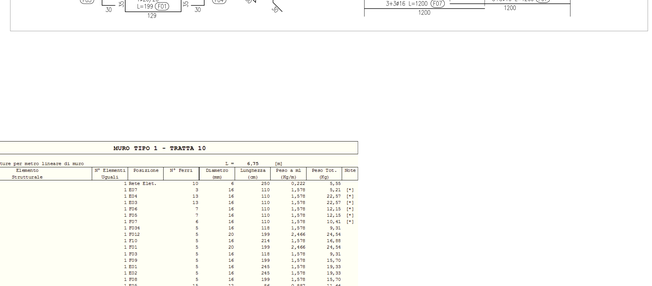
Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)	Note
1 Tr.8		1 Rete Elet.	10	6	183	0,222	4,06	
1 Tr.8		1 E07	3	16	110	1,578	5,21	[*]
1 Tr.8		1 E04	18	16	110	1,578	31,24	[*]
1 Tr.8		1 E03	18	16	110	1,578	31,24	[*]
1 Tr.8		1 F06	7	16	110	1,578	12,15	[*]
1 Tr.8		1 F05	7	16	110	1,578	12,15	[*]
1 Tr.8		1 F07	6	16	110	1,578	10,41	[*]
1 Tr.8		1 F02	5	20	199	2,466	24,54	
1 Tr.8		1 F10	5	16	214	1,578	16,88	
1 Tr.8		1 F11	5	20	199	2,466	24,54	
1 Tr.8		1 F04	5	16	118	1,578	9,31	
1 Tr.8		1 E01	5	16	176	1,578	13,89	
1 Tr.8		1 E09	5	16	150	1,578	11,84	
1 Tr.8		1 E02	5	16	278	1,578	21,93	
1 Tr.8		1 F08	5	16	199	1,578	15,70	
1 Tr.8		1 E05	10	12	84	0,887	7,45	
1 Tr.8		1 E08	5	16	216	1,578	17,04	
1 Tr.8		1 E11	5	16	184	1,578	14,48	
						Totale =	319,99	

* LUNGHEZZA COMPRENSIVA DI SOVRAPPOSIZIONI

ARMATURE DI CHIUSURA PREVISTE NEL TRATTO

Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)	Note
1 Tr.8		2 E12	8	16	149	1,578	93,98	
1 Tr.8		2 E08	9	16	179	1,578	16,98	
1 Tr.8		2 F11	3	16	252	1,578	23,87	
						Totale =	134,83	

MURO TIPO 1 — TRATTA 9a



MURO TIPO 1 - TRATTA 9a

Distinta armature per metro lineare di muro — L = 3,1 [m]

Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)	Note
1 Tr.9a		1 Rete Elet.	10	6	50	0,222	5,11	
1 Tr.9a		1 E07	3	16	110	1,578	5,21	[*]
1 Tr.9a		1 E04	3	16	110	1,578	5,21	[*]
1 Tr.9a		1 E03	3	16	110	1,578	5,21	[*]
1 Tr.9a		1 F06	7	16	110	1,578	12,15	[*]
1 Tr.9a		1 F05	7	16	110	1,578	12,15	[*]
1 Tr.9a		1 F07	6	16	110	1,578	10,41	[*]
1 Tr.9a		1 F02	5	20	199	2,466	24,54	
1 Tr.9a		1 F04	5	16	118	1,578	9,31	
1 Tr.9a		1 F10	5	16	214	1,578	16,88	
1 Tr.9a		1 F11	5	20	199	2,466	24,54	
1 Tr.9a		1 F03	5	16	118	1,578	9,31	
1 Tr.9a		1 E01	5	16	176	1,578	13,89	
1 Tr.9a		1 F09	5	16	199	1,578	15,70	
1 Tr.9a		1 E09	5	16	150	1,578	11,84	
1 Tr.9a		1 E02	5	16	278	1,578	21,93	
1 Tr.9a		1 F08	5	16	199	1,578	15,70	
1 Tr.9a		1 E05	10	12	84	0,887	7,45	
1 Tr.9a		1 E08	5	16	216	1,578	17,04	
1 Tr.9a		1 E11	5	16	184	1,578	14,48	
						Totale =	370,98	

* LUNGHEZZA COMPRENSIVA DI SOVRAPPOSIZIONI

ARMATURE DI CHIUSURA PREVISTE NEL TRATTO

Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)	Note
1 Tr.9a		1 E08	3	16	179	1,578	16,98	
1 Tr.9a		1 F11	3	16	252	1,578	11,94	
						Totale =	28,92	

MURO TIPO 1 — TRATTA 9b

MURO TIPO 1 - TRATTA 9b

Distinta armature per metro lineare di muro — L = 2,45 [m]

Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)	Note
1 Tr.9b		1 Rete Elet.	10	6	283	0,222	6,28	
1 Tr.9b		1 E07	3	16	110	1,578	5,21	[*]
1 Tr.9b		1 E04	19	16	110	1,578	32,98	[*]
1 Tr.9b		1 E03	19	16	110	1,578	32,98	[*]
1 Tr.9b		1 F06	7	16	110	1,578	12,15	[*]
1 Tr.9b		1 F05	7	16	110	1,578	12,15	[*]
1 Tr.9b		1 F07	6	16	110	1,578	10,41	[*]
1 Tr.9b		1 F04	5	16	118	1,578	9,31	
1 Tr.9b		1 F012	5	20	199	2,466	24,54	
1 Tr.9b		1 F02	5	20	199	2,466	24,54	
1 Tr.9b		1 F11	5	20	199	2,466	24,54	
1 Tr.9b		1 F03	5	16	118	1,578	9,31	
1 Tr.9b		1 F09	5	16	199	1,578	15,70	
1 Tr.9b		1 F08	5	16	199	1,578	15,70	
1 Tr.9b		1 E01	5	16	276	1,578	21,76	
1 Tr.9b		1 E09	5	16	150	1,578	11,84	
1 Tr.9b		1 E02	5	16	278	1,578	21,93	
1 Tr.9b		1 E05	10	12	84	0,887	7,45	
1 Tr.9b		1 E08	5	16	216	1,578	17,04	
1 Tr.9b		1 E10	5	12	56	0,887	2,48	
1 Tr.9b		1 E11	5	16	184	1,578	14,48	
						Totale =	333,41	

* LUNGHEZZA COMPRENSIVA DI SOVRAPPOSIZIONI

ARMATURE DI CHIUSURA PREVISTE NEL TRATTO

Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)	Note
1 Tr.9b		1 E12	8	16	149	1,578	11,74	
1 Tr.9b		1 E08	14	16	179	1,578	39,57	
1 Tr.9b		1 F11	3	16	252	1,578	11,94	
						Totale =	63,27	

MURO TIPO 1 — TRATTA 10

MURO TIPO 1 - TRATTA 10

Distinta armature per metro lineare di muro — L = 6,75 [m]

Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)	Note
1 Tr.10		1 Rete Elet.	10	6	250	0,222	5,55	
1 Tr.10		1 E07	3	16	110	1,578	5,21	[*]
1 Tr.10		1 E04	13	16	110	1,578	22,57	[*]
1 Tr.10		1 E03	13	16	110	1,578	22,57	[*]
1 Tr.10		1 F06	7	16	110	1,578	12,15	[*]
1 Tr.10		1 F05	7	16	110	1,578	12,15	[*]
1 Tr.10		1 F07	6	16	110	1,578	10,41	[*]
1 Tr.10		1 F04	5	16	118	1,578	9,31	
1 Tr.10		1 F012	5	20	199	2,466	24,54	
1 Tr.10		1 F02	5	20	199	2,466	24,54	
1 Tr.10		1 F11	5	20	199	2,466	24,54	
1 Tr.10		1 F03	5	16	118	1,578	9,31	
1 Tr.10		1 F09	5	16	199	1,578	15,70	
1 Tr.10		1 E01	5	16	245	1,578	19,33	
1 Tr.10		1 F08	5	16	199	1,578	15,70	
1 Tr.10		1 E05	10	12	84	0,887	11,44	
1 Tr.10		1 E08	5	16	216	1,578	17,04	
1 Tr.10						Totale =	273,72	

* LUNGHEZZA COMPRENSIVA DI SOVRAPPOSIZIONI

ARMATURE DI CHIUSURA PREVISTE NEL TRATTO

Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)	Note
1 Tr.10		1 E08	13	16	179	1,578	36,74	
1 Tr.10		1 F11	3	16	252	1,578	11,94	
						Totale =	48,68	

PARTICOLARE COPRIFERRO

SCALA 1:20

PARTICOLARE ANCORAGGIO HEA300

PIANTA
1:10

BASAMENTO
1:10

SEZIONE B–B
1:10

TABELLA MATERIALI

PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL SEGUITO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.

CALCESTRUZZO:
MAGRO DI FONDAZIONE (non strutturale):
- Classe C12/15 MPa
- Classe di esposizione X0

FONDAZIONE ED ELEVAZIONE
- Classe C28/35
- Classe di esposizione XC2

ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:
- Acciaio in barre nervate tipo B450C
  fyk ≥ 450 MPa
  ftk ≥ 540 MPa

COPRIFERRO* per fondazioni 40.0 mm
* Copriferro netto

CARPENTERIA METALLICA:
Acciaio in profili a sezione cava:
- Tipo EN 10210-1 S355 JOH+N

MISCELA E MALTA CEMENTIZIA PER MICROPALI:
Secondo NTA - soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
- Classe C25/30 MPa
- Classe di esposizione XC2

Eventuali additivi secondo NTA

INIEZIONE MICROPALI

PER TUTTI I MICROPALI E' PREVISTA L'INIEZIONE IN PRESSIONE CON UNA SOLA VALVOLA DI FONDO

NOTE

– LA TIPOLOGIA DI BARRIERA FOA E DELLA STRUTTURA DI COPERTURA RAPPRESENTATE IN QUESTO ELABORATO GRAFICO, SONO INDICATIVE.

– PER L'ESATTA TIPOLOGIA E LE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLE BARRIERE FOA E DELLA STRUTTURA DI COPERTURA SI VEDANO GLI ELABORATI SPECIFICI.

– PER QUANTO RIGUARDA LE SISTEMAZIONI IDRAULICHE PROVVISORIE E DEFINITIVE SI RIMANDA AGLI APPOSITI ELABORATI GRAFICI .

autostrade per l'italia

AUTOSTRADA A10 GENOVA – VENTIMIGLIA

DA PROGR. 10+025.50 A PROGR. 10+605.800

PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO AI SENSI DELLA LEGGE QUADRO N° 447/95

PROGETTO ESECUTIVO

PARTE STRADALE

OPERE COMPLEMENTARI

MITIGAZIONI ACUSTICHE
PROGETTO COPERTURE ANTIFONICHE TOTALI

MURI DI SOSTEGNO COPERTURA
TRATTO "C" – "H"
ARMATURE

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA
Ing. Lucio Ferretti Torricelli
Ord. Ingg. Brescia N.2188
RESPONSABILE UFFICIO STR

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Danilo D'Alessandro
Ord. Ingg. L'Aquila N. 1503
CAPO PROGETTO

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Massimiliano Giacobbi
Ord. Ingg. Milano N. 20746
RESPONSABILE DIVISIONE ESERCIZIO E NUOVE ATTIVITA'

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO							DATA:	REVISIONE
	DIRETTORIO		FILE					SETTEMBRE 2016	n. / data
	codice commessa	N.Prog.	unità'	ufficio	n. progressivo	Rev.		SCALA: VARIE	
–	1110020	2	– –	STR	0085				

spea INGEGNERIA — Atlantia
CONSULENZA A CURA DI :
ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :
ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :
IL RESPONSABILE UFFICIO/UNITA' : Ing. Lucio Ferretti Torricelli – O.I. Brescia N. 2188

VISTO DEL COMMITTENTE
autostrade per l'italia
RUP: Arch. Piero Indelli

VISTO DEL CONCEDENTE
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE
STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

Scala Plott.: 1:1