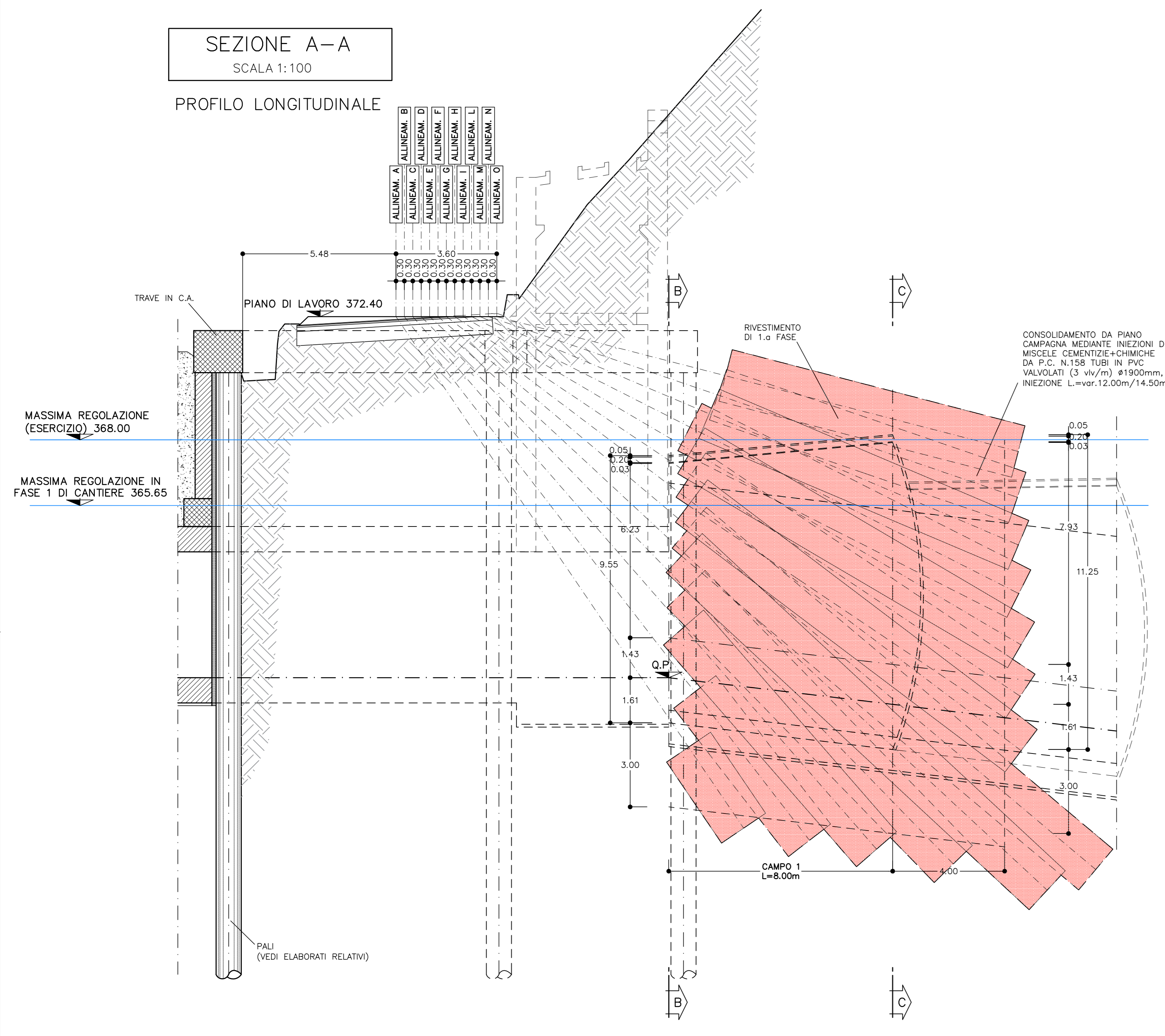


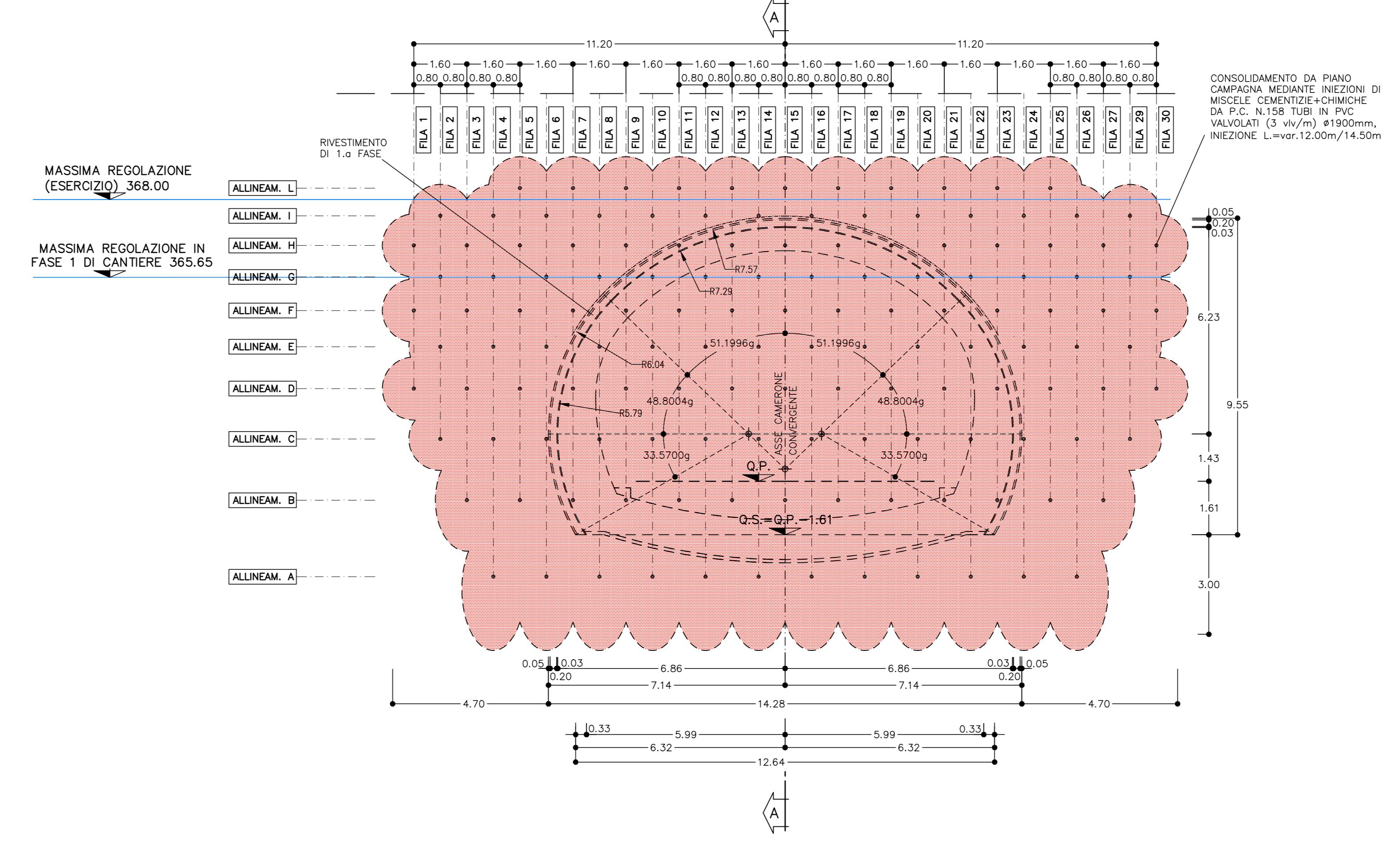
SEZIONE A-A
SCALA 1:100

PROFILO LONGITUDINALE



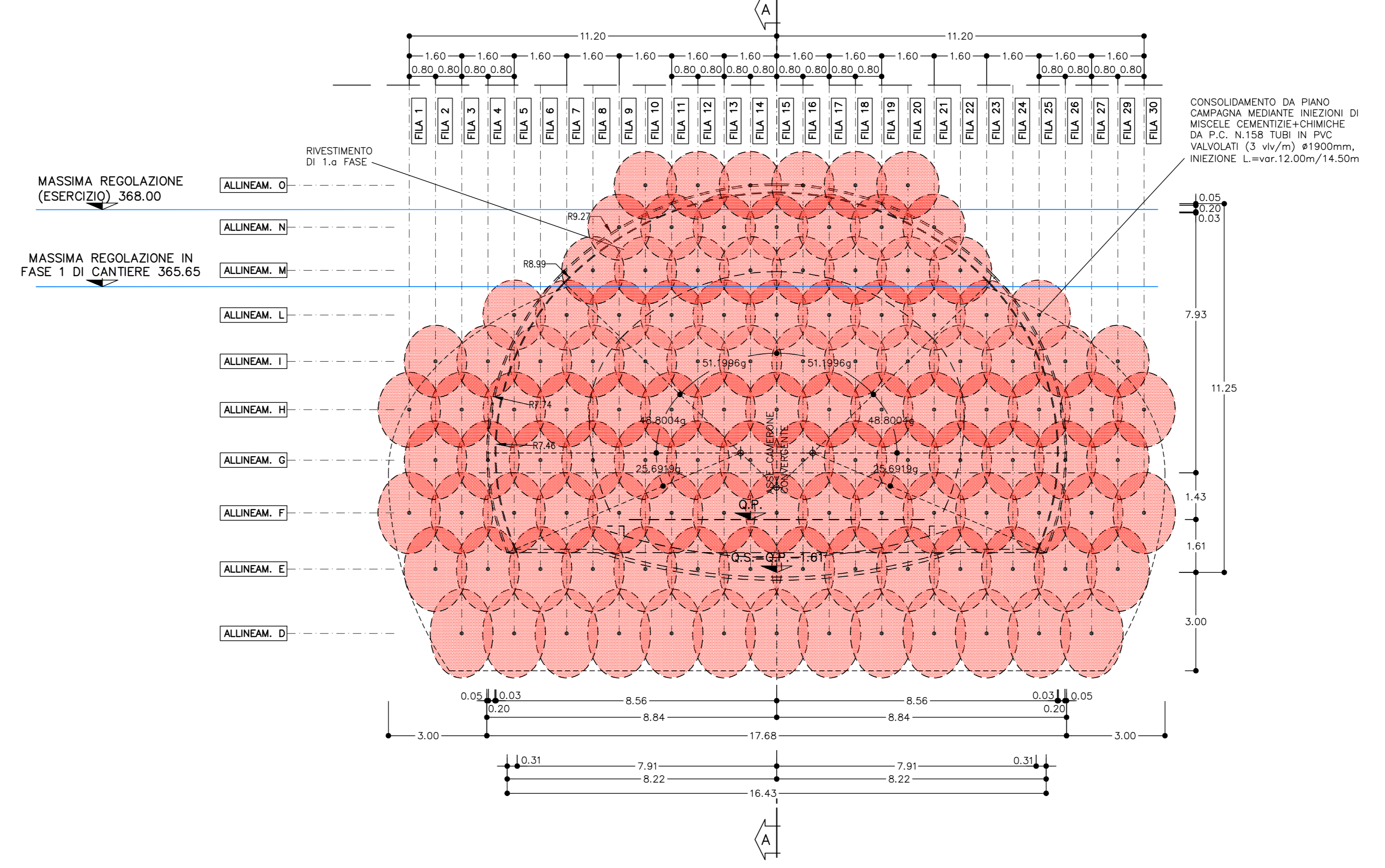
SEZIONE B-B
SCALA 1:100

INIZIO CAMPO



SEZIONE C-C
SCALA 1:100

FINE CAMPO



GEOMETRIA CONSOLIDAMENTO DA P.C.

ALLINEAM.	FILE	PERFORAZIONE A VUOTO (m)	INIEZIONE (m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)	INCL. VERTICALE	QUANTITA'
A	4-6-8-10-12-14	18,60	3,70	22,30	- 68,00%	12
B	3-5-7-9-11-13-15	17,00	6,70	23,70	- 77,40%	13
C	2-4-6-8-10-12-14	14,70	10,70	25,40	- 87,10%	14
D	1-3-5-7-9-11-13-15	14,00	13,70	27,70	- 97,20%	15
E	2-4-6-8-10-12-14	12,40	17,70	30,10	-107,70%	14
F	1-3-5-7-9-11-13-15	11,70	19,00	30,70	- 119,00%	15
G	2-4-6-8-10-12-14	11,00	14,70	25,70	-132,40%	14
H	1-3-5-7-9-11-13-15	10,20	14,30	24,50	-149,00%	15
I	2-4-6-8-10-12-14	9,50	13,70	23,20	-170,00%	14
L	8-10-12-14	8,70	13,30	22,00	-197,60%	11
M	8-10-12-14	8,90	12,00	20,90	-239,90%	8
N	9-11-13-15	8,60	11,30	19,90	-292,70%	7
O	10-12-14	8,50	10,70	19,20	-386,70%	6

1158 FORI DI INIEZIONE MISCELE CEMENTIZIE + CHIMICHE #1900

NOTA
PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO:
Tabella delle caratteristiche dei materiali - cod. PE-GAL-000-GE-010-DC.

FASI ESECUTIVE

- FASE 1: ESECUZIONE DEI CONSOLIDAMENTI DAL PIANO CAMPAGNA (CAMPO 1)**
ESECUZIONE DEL CONSOLIDAMENTO DEL CAMPO 1 MEDIANTE INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE E CEMENTITIZIE DAL PIANO CAMPAGNA SECONDO LE GEOMETRIE DI PROGETTO
- FASE 2: ESECUZIONE DELL'INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEL CONTORNO (CAMPO 1)** (DA ESEGUIRSI A PARTIRE DA QUOTA DI IMPOSTA DELLA DIMA D'ATTACCO)
- ESECUZIONE "PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO CON LE SEGUENTI MODALITA':
 - A) PERFORAZIONE ESEGUITA A SECCO Ø2100mm
 - B) INSERIMENTO DEL TUBO IN PVC
 - C) CEMENTAZIONE DEL TUBO IN PVC OGNI 5-10 FORI (IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI DELL'AMMASSO)
 - D) INIEZIONE DI MISCELA IN PRESSIONE TRAMITE LE VALVOLE SECONDO LE MODALITA' DI PROGETTO (PRESSIONI, VOLUMI, PORTATE).
- FASE 3: ESECUZIONE DEL PRESOSTEGNO AL CONTORNO E AL FRONTE (CAMPO 1)** (DA ESEGUIRSI A PARTIRE DA QUOTA DI IMPOSTA DELLA DIMA D'ATTACCO)
- ESECUZIONE DELLE OPERE DI PRESOSTEGNO AL CONTORNO IN CALOTTA CON TUBI METALLICI Ø127/10mm SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO
 - ESECUZIONE DELLE OPERE DI PRESOSTEGNO AL FRONTE CON TUBI IN VTR SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO CON LE SEGUENTI MODALITA':
 - A) PERFORAZIONE ESEGUITA A SECCO Ø2100mm
 - B) INSERIMENTO DEL TUBO IN VTR
 - C) CEMENTAZIONE DEL TUBO IN VTR OGNI 5-10 FORI (IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI DELL'AMMASSO)
- FASE 4: ESECUZIONE DIMA D'ATTACCO**
- FASE 5: ESECUZIONE SCAVO (CAMPO 1)**
- LO SFONDO PROF. AVERE LUNGHEZZA MASSIMA PARI A 1,00m COMPRESO IL DISGAGGIO, ESEGUENDO LO SCAVO A PIENA SEZIONE E SACCIANDO IL FRONTE A FORMA CONCAVA.
 - PRIMA DI FARE IN OPERA GLI INTERVENTI DI PRIMA FASE, ANDRA' ESEGUITO UN ACCURATO DISGAGGIO MECCANICO DI TUTTI I BLOCCHI INSTABILI AL FRONTE E AL CONTORNO.
 - MESSA IN OPERA DI UNO STRATO DI SPRITZ-BETON FIBROFORZATO AL CONTORNO (PRESPRITZ) ED AL FRONTE.
- FASE 6: POSA IN OPERA DELLE CENTINE E DELLO SPRITZ-BETON (CAMPO 1)**
- POSA IN OPERA DI CENTINE CHE DOVRANNO ESSERE COLLEGATE ALLE ALTRE CON APPROPTE CATENE.
 - REALIZZAZIONE DI UN SECONDO STRATO DI SPRITZ-BETON FIBROFORZATO AL CONTORNO NELLA TRATTA APPENA SCAVATA E DISGAGGIATA.

CONSOLIDAMENTO DA PIANO CAMPAGNA MEDIANTE INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE+CHIMICHE DA P.C. N.158 TUBI IN PVC VALVOLATI (3 v/v/m) Ø1900mm, INIEZIONE L=var.12,00m/14,50m.

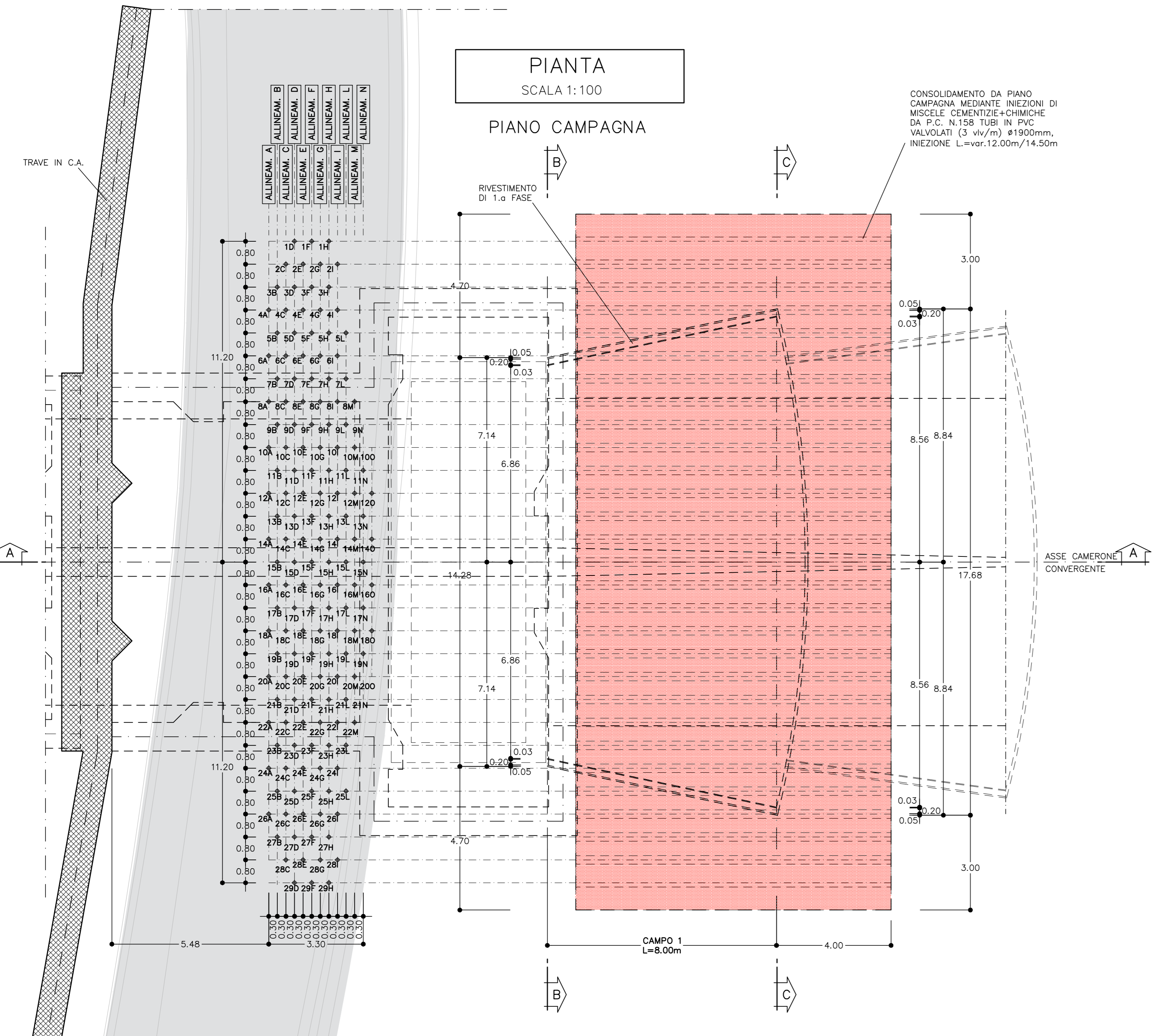
INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE+CHIMICHE DA P.C. N.158 TUBI IN PVC VALVOLATI (3 v/v/m) Ø1900mm, INIEZIONE L=var. (VEDI GEOMETRIE PROGETTO)

REQUISITI PRESTAZIONALI MINIMI INIEZIONI

PERMEABILITA' (m/sec)
≤ 10 ⁻⁴

PIANTA
SCALA 1:100

PIANO CAMPAGNA



AIPO Agenzia Interregionale per il Fiume Po

Regione Lombardia

NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO

PROGETTO ESECUTIVO

GALLERIA
GALLERIA NATURALE - SCAVI E CONSOLIDAMENTI
Camerone convergente: Campo I - Scavi e consolidamenti - Tav. I/2

File	Arbitrio	Opera	Argomento	Progressivo	Tipo elaborato	Revisione
PE	GAL	TCV	SC	001	ST	A

Redatto: A. Sornici
Coordinato: M. Ghidoli
Approvato: P. Galvanin

Scalatura: 1:50
Data: 18/10/22

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Ing. M. Vergerani

RESPONSABILE INTRAGGERE PRESTAZIONI PROGETTISTICHE
ALFRA S.p.A.

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
ALFRA S.p.A.

Ing. Paolo Edda
Ing. Paolo Galvanin

REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO/APPROVATO
A	18/10/2022	Prima emissione	AFS	HGI PGA