

SPECIFICHE MATERIALI E PRESCRIZIONI GENERALI

Per tutte le opere oggetto del presente appalto si è stabilito quanto segue:

- Vita normale 25 anni.
- Classe d'uso: Classe III.
- Coefficiente d'uso: 1,5.
- Periodo di riferimento: 75 anni.
- Sono oneri a carico dell'appaltatore:
- il tracciamento di tutti gli elementi strutturali, entro e fuori terra, siano essi verticali, orizzontali ed obliquo-angolari;
- la verifica di tutte le misure riportate nel Progetto Esecutivo prima di realizzare ogni tipo di struttura, sia essa in calcestruzzo armato che in metallo. Nel caso di rendesse necessario l'appaltatore dovrà provvedere alla realizzazione di adeguati progetti costruttivi che meglio specificano le indicazioni del Progetto Esecutivo;
- l'adempimento, in opera, secondo esigenze specifiche, allo su semplice richiesta della Direzione Lavori di tutte le armature, inserimenti metallici e carpenterie metalliche;

SOTTOFONDAZIONI

MALTA DI CEMENTO PER JET GROUTING E MICROPALE

Resistenza a compressione ≥ 28 MPa

R_{ck} ≥ 30 N/mm²

ACCIAIO PER ARMATURA JET GROUTING E MICROPALE

Acciaio S355JR per armatura di micropali il cui contenimento meccanico e chimico rispondano ai requisiti §11.3.4 "Acciaio per strutture metalliche e per strutture composte" del D.M. 14.01.2018 e s.m.i.

CALCESTRUZZO

Tutti i materiali dovranno essere approvati in accordo con il D.M. 17.01.2018 e s.m.i.

Calcestruzzo dovrà essere prodotto con un contenuto minimo di materiale riciclato (secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto. Il materiale riciclato dovrà rispondere ai requisiti del §11.2.3.2 "Aggregati" del D.M. 17.01.2018 e s.m.i.

CALCESTRUZZO MAGRO

Classe di resistenza del cemento: 42,5 R

Densità: 150 Kg/m³

CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE

Classe di resistenza: C20/20 (R_{ck} ≥ 40 N/mm²)

Reporto A/C: < 0,50

Consistenza: < 52 mm

Granulometria massima degli inerti: < 52 mm

CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE

Classe di resistenza: C20/20 (R_{ck} ≥ 40 N/mm²)

Reporto A/C: < 0,50

Consistenza: < 52 mm

SALDATURE

Tutte le saldature dovranno rispettare i requisiti del §11.3.4.5 "Processo di saldatura" del D.M. 17.01.2018 e s.m.i. e più specificamente la norma UNI EN ISO 4063:2011.

Fanno parte delle lavorazioni specificate, tutte le saldature di fondo saranno eseguite previa adeguata certificazione della lussata in modo tale da garantire la perfetta e piena penetrazione della saldatura.

CALCESTRUZZO PER INTASAMENTO MASSICCIO

Tutte le giunzioni dovranno risultare di Prima classe e realizzate con accurata eliminazione di ogni difetto al vertice prima di effettuare la ripresa o la seconda salatura.

Tali giunti debbono inoltre soddisfare ovunque gli esami non distruttivi atti a garantire l'assenza di imperfezioni, inclusioni e ciroce.

ACCIAIO TONDO PER ARMATURA

Barre ad aderenza migliorata in acciaio tipo B450C saldabili conformi a quanto disposto dal §11.3.2 "Acciaio per cemento armato" del D.M. 17.01.2018 e s.m.i.

Reti e tralicci elettrosalati in vari diametri conformi a quanto disposto dal §11.3.2 "Acciaio per cemento armato" del D.M. 14.01.2018 e s.m.i.

COPRIFERRI, SOVRAFFUSIONI E ANCORAGGI

- Opere di fondazione $\geq 5,00$ cm sul ferro più esterno;
- Muti, pilastri, travi e solette $\geq 5,00$ cm sul ferro più esterno esclusa la r.n.

Salvo dove diversamente specificato, le sovrapposizioni dei ferri di armatura longitudinale dovranno essere di almeno 120 cm, mentre gli ancoraggi almeno 35 cm.

CONTRUOLI

I controlli da effettuare in base di prefabbricazione sono quelli di cui §11.3.4.11 "Procedure di controllo su acciai da carpenteria" del D.M. 17.01.2018 e s.m.i. e UNI EN 1090.

TASSELLI E ANCORAGGI

Tutte le tassellature e gli ancoraggi, sia chimiche che meccaniche, dovranno essere realizzate rispettando le specifiche tecniche fornite dal produttore delle stesse.

INCHIAGGI

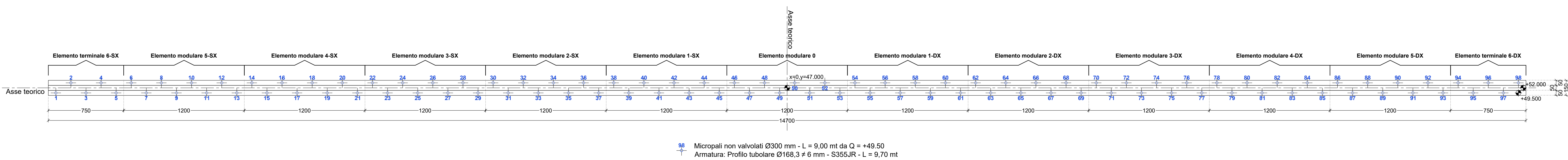
Ogni tipo di inchiaggio o ripristino dovrà essere effettuato con malta premiscelata tipo "MasterFlow 955" di BASF o similare.

• Tutte le armature dovranno essere collegate alla linea di "messa a terra" mediante l'utilizzo di apposite piastine in acciaio zincato saldate a barre d'acciaio da legare alle giunzioni d'armatura.

• Tutte le sovrastutture metalliche dovranno essere collegate alla linea di "messa a terra" mediante l'utilizzo di tronchetti angolari "L" 50x50x5 saldati alle strutture principali con predimensionato di ferro Ø8 mm per fissaggio dei rapporti.

PLANIMETRIA GENERALE "A MURI SCOPERTI"

Scala 1:200

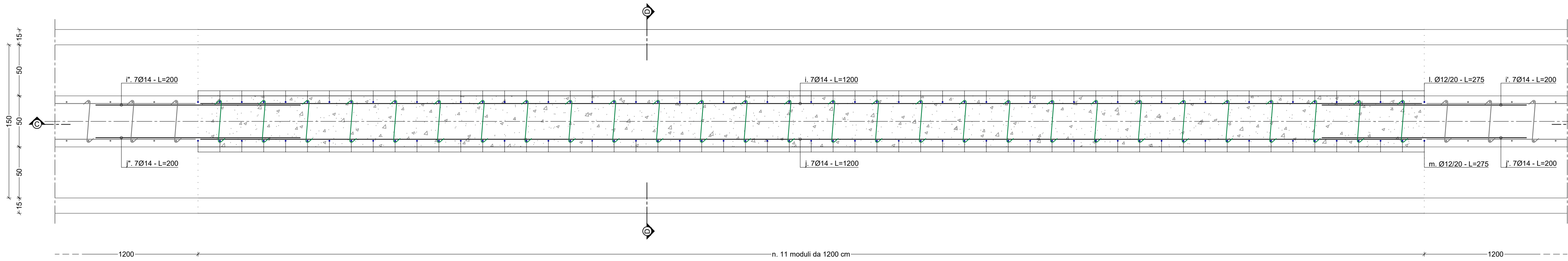


38 Micropali non valvolati Ø300 mm - L = 9,00 mt da Q = +49,50
Armatura: Profilo tubolare Ø168,3 # 6 mm - S355JR - L = 9,70 mt

STRUTTURA DI CONTENIMENTO DELLA VASCA DI DISSIPAZIONE
(Elemento modulare 0 / 1-SX ► 5-SX / 1-DX ► 5-DX: n. 11 moduli da 1200 cm)

Sezione A-A

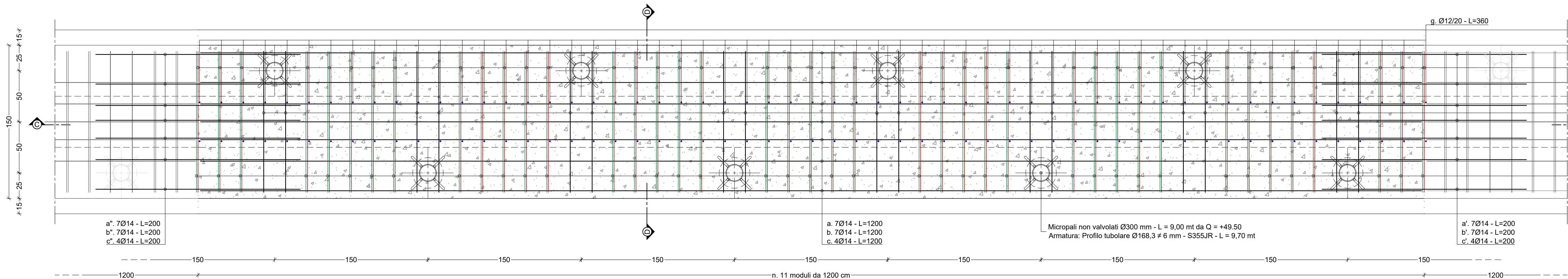
Scala 1:25



STRUTTURA DI CONTENIMENTO DELLA VASCA DI DISSIPAZIONE
(Elemento modulare 0 / 1-SX ► 5-SX / 1-DX ► 5-DX: n. 11 moduli da 1200 cm)

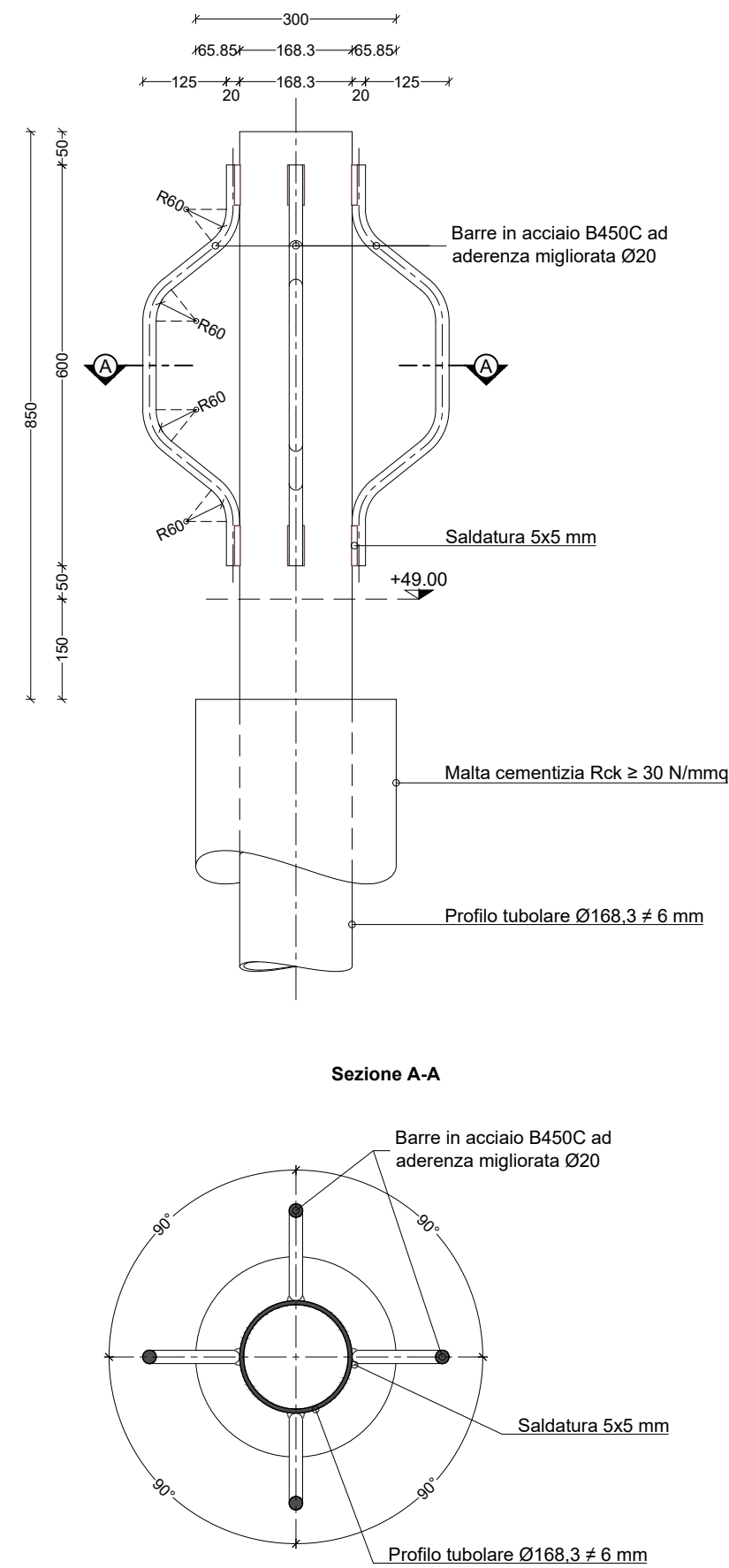
Sezione B-B

Scala 1:25



DISPOSIZIONE DELLE MANGLIE SULLA SOMMITÀ DEI MICROPALI

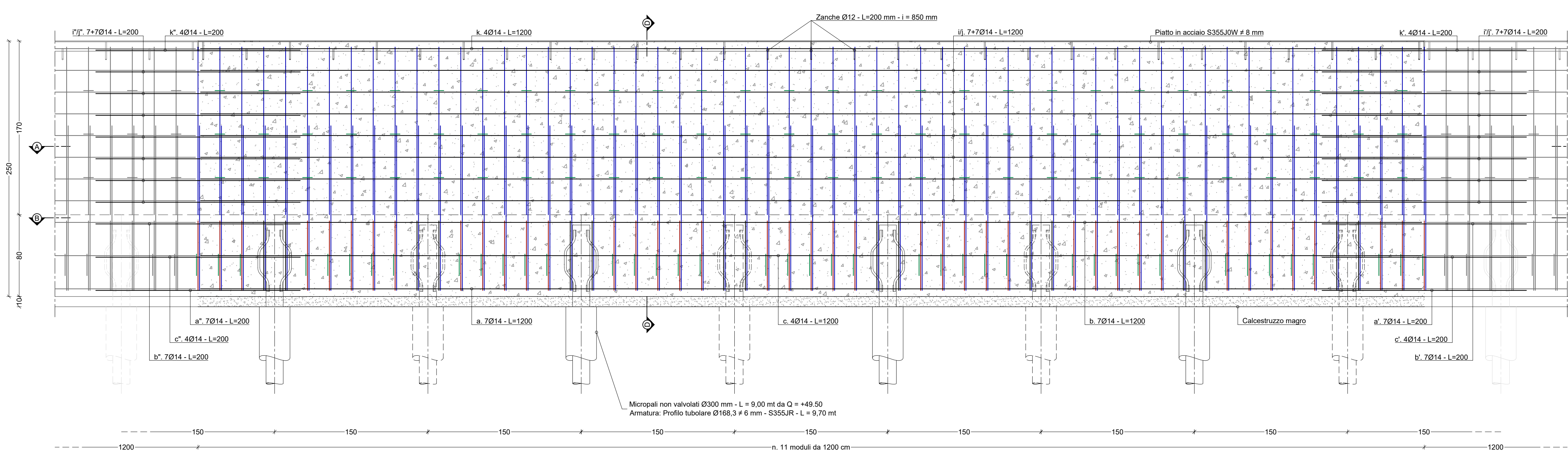
Scala 1:10



STRUTTURA DI CONTENIMENTO DELLA VASCA DI DISSIPAZIONE
(Elemento modulare 0 / 1-SX ► 5-SX / 1-DX ► 5-DX: n. 11 moduli da 1200 cm)

Sezione C-C

Scala 1:25



Fiume Panaro
MO-E-1358 / MO-E-1363
CUP: B98E18000340002
CUP: B83H2000150001
CIG:

AIPO
Agenzia Interregionale per il Fiume Po

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Intervento A

Interventi di adeguamento del sistema di intercettazione del materiale flottante a monte della cassa di espansione del fiume Panaro. Comuni di San Cesario sul Panaro e Spilamberto - MO
(ordinanza n.1 del 28/12/2017 cod. 13044)

Intervento B

Lavori di stabilizzazione del fondo alveo e ripresa erosioni spondali immediatamente a valle della briglia selettiva del fiume Panaro. Comuni di San Cesario sul Panaro e Spilamberto - MO

ELABORATO

Particolari esecutivi del manufatto di contenimento della vasca di dissipatione
Elemento modulare da 12,00 mt (Int. B)

UBICAZIONE OPERE
Comune di San Cesario sul Panaro
Comune di Spilamberto

DATA: Marzo 2020
AGG. -
SCALA: Varie

COMMITTENTE

AIPO - Direzione territoriale idrografica Emilia Orientale
Ufficio operativo di Modena
Strada Alfreggio, 24 - 41122 Modena
tel. + 39 059222244
fax. + 39 059222150
e-mail: ufficio-mo@cent.agendapo.it

Rappresentazione temporanea d'impresa

POLARIS - STUDIO ASSOCIATO
Ing. Luciano Corradini

ART Ambiente Risorsa Territorio S.r.l.
Ing. Marco Andolfi

ART

Responsabile progetto e dell'ingegnere
Ing. Luciano Corradini

Responsabile progetto e dell'ingegnere
Ing. Stefano Parodi

Responsabile progetto e dell'ingegnere
Ing. Stefano Parodi