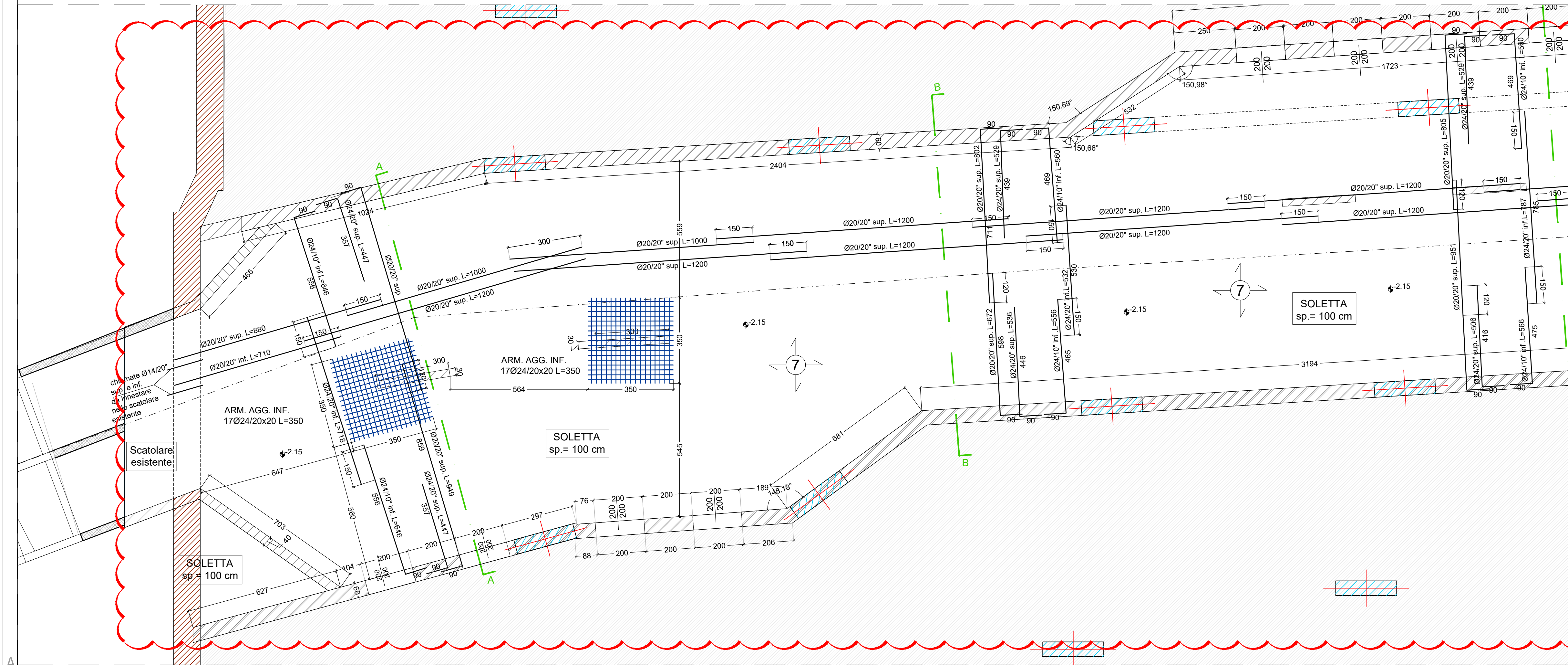
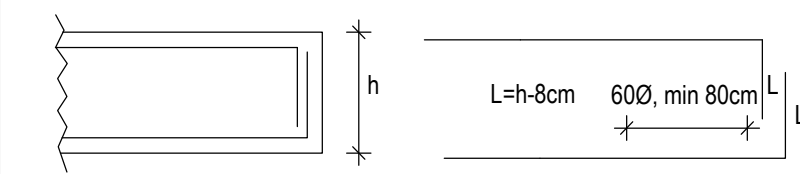


CARPENTERIA E ARMATURA FONDAZIONE NUOVO SCATOLARE AUSA - TRATTO A MONTE - Scala 1:100



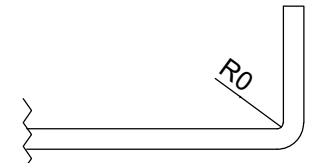
NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE

- a - Sovrapposizione minima pari a 50 diametri
- b - Prescrizioni relative alle barre correnti in zona tesa: sovrapposizione minima pari a 60 diametri, comunque non inferiore a 80 cm
- c - Le dimensioni delle barre di armatura sono riferite al loro ingombro esterno e gli angoli di sagomatura sono di 90° salvo se diversamente indicato
- d - Le armature correnti devono essere risolte alle estremità realizzando un braccio di ancoraggio di lunghezza pari ad L



- e - Nelle armature correnti le giunzioni devono essere sfalsate

- f - Raggio di piegatura delle barre  
VALORE R0 : gli ancoraggi dovranno avere raggio interno R0 pari almeno a 3 diametri della barra piegata.

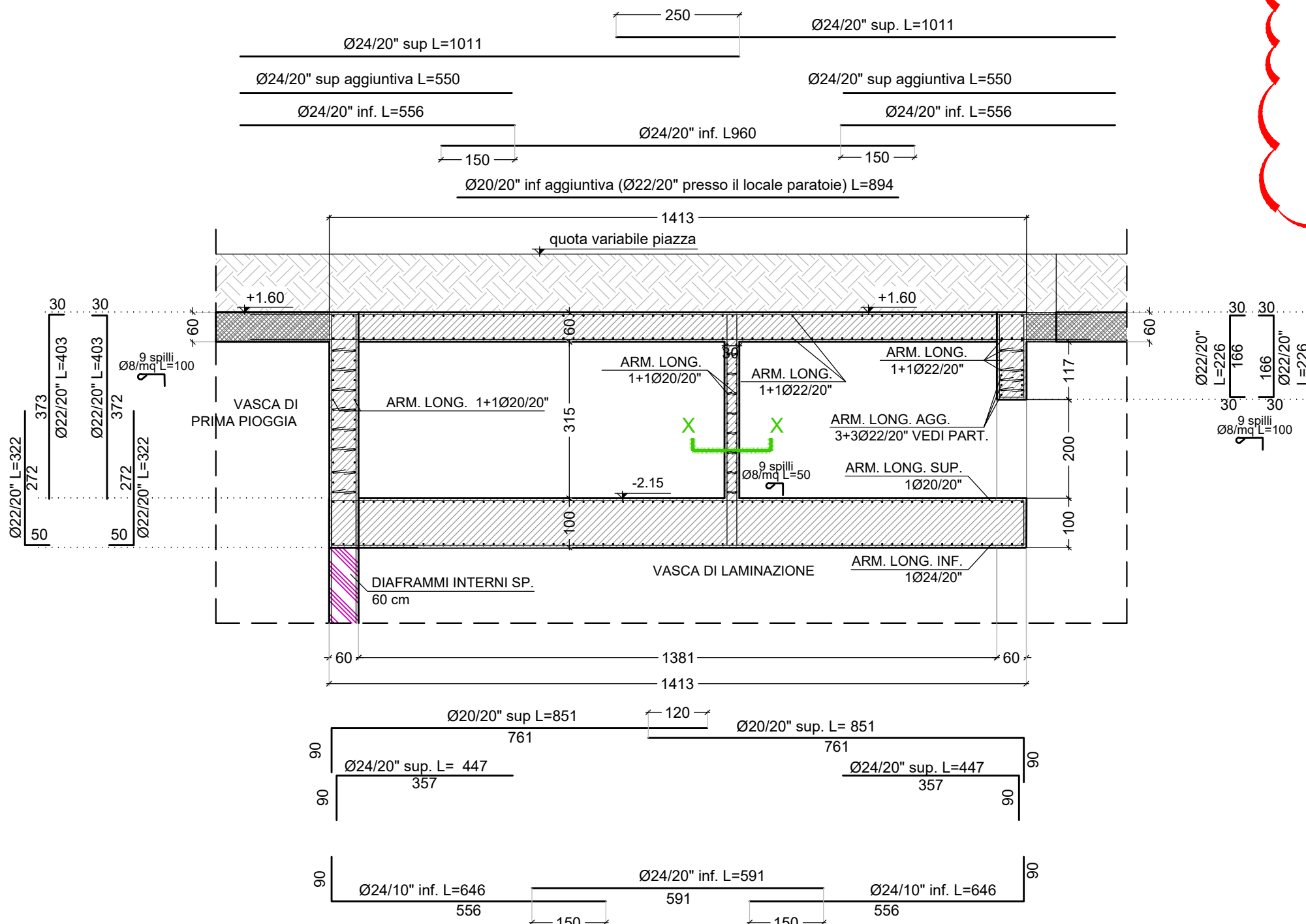


Tipo soletta	Descrizione soletta
7	Soletta livello -2.15m / -1.10m - Soletta di Fondo Nuovo scatolare AUSA
Permanenti strutturali	25.0 kN/m²
Carico accidentale	Carico idrico e di servizio 32.0 kN/m²

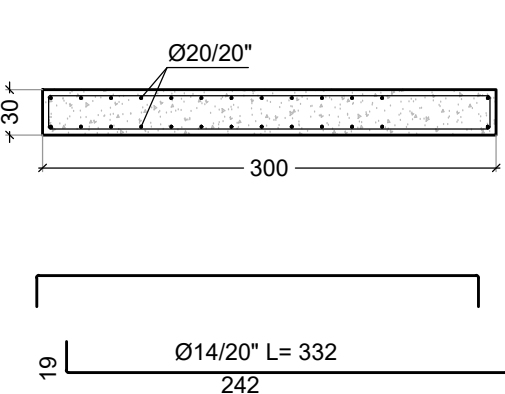
INDICATA LA SFALSATURA DELLE ARMATURE

PORZIONE DI STRUTTURA NON OGGETTO DELLA PRESENTE TAVOLA

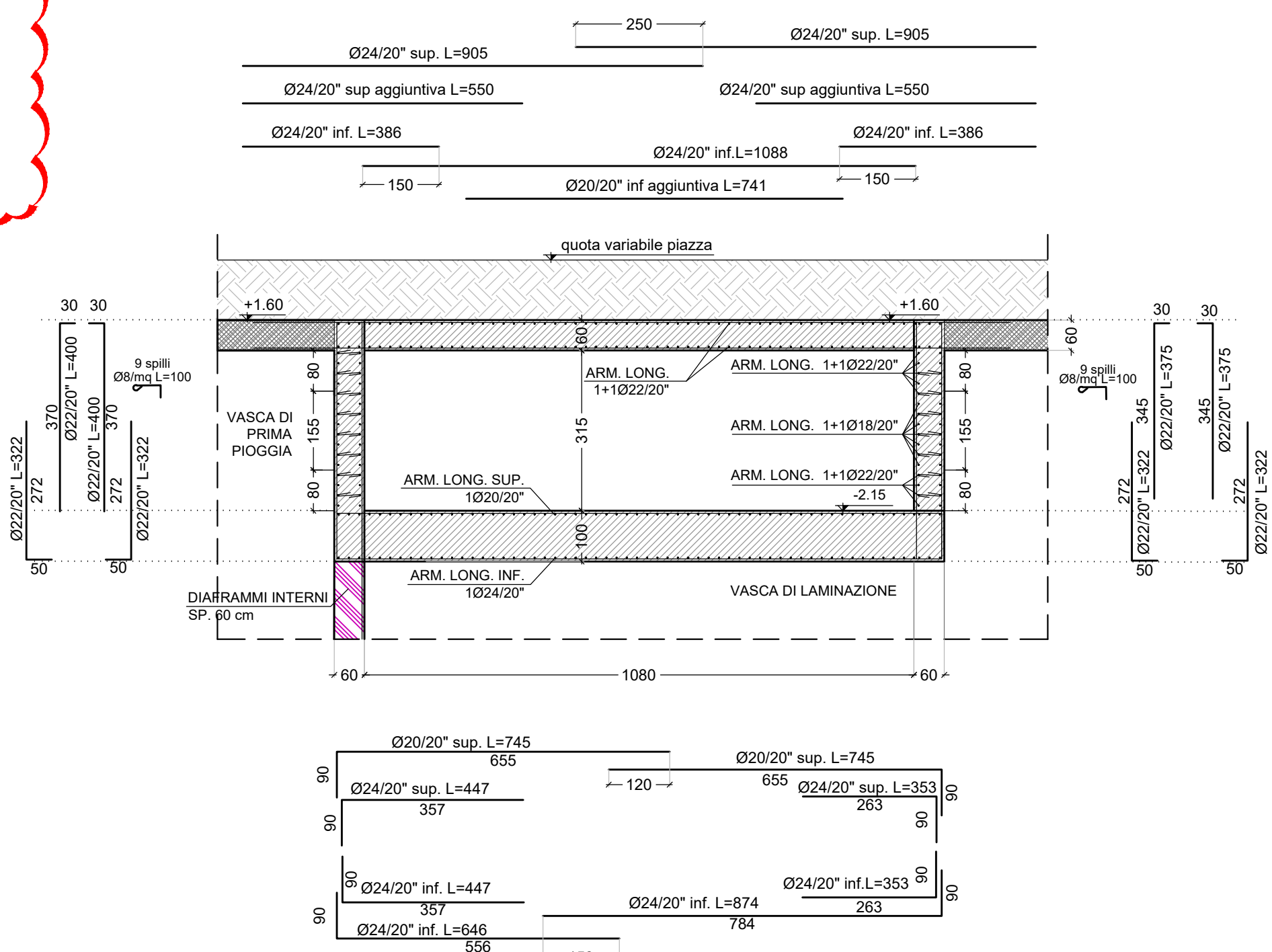
SEZIONE A-A - Scala 1:100



Sezione X-X - Scala 1:50  
Setti murari centrali




SEZIONE B-B - Scala 1:100



APPALTO INTEGRATO PER LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE

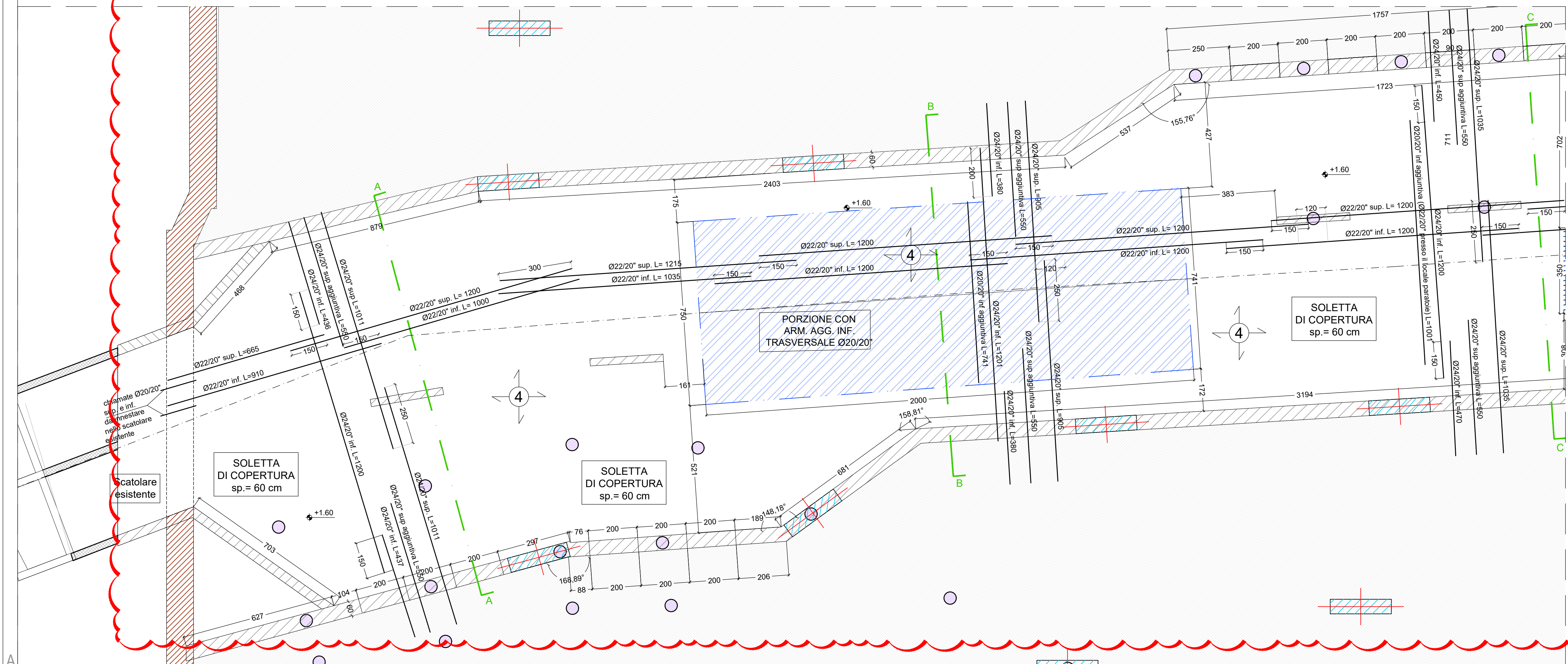
R.T.I.:				
				
R.T.P.:				
 Via Quindici Colonnari, 56/58 36015 Thiene (VI) tel. 0445-373300  Legge rappresentante: ing. Francesco Viero	Responsabile generale della integrazione specialistica: dot. ing. Guido Zanovello  	Responsabile della integrazione specialistica: dot. ing. Fabrizio Pardini Arquati  	Responsabile della progettazione strutturale: dot. ing. Francesco Viero  	
 Viale Baccarini n. 202 48018 Favenna (RA) tel. 0544-68242  Legge rappresentante: ing. Gianfranco Marchi	Co-responsabile della progettazione strutturale: dot. ing. Roberto Tassinari  	Responsabile progettazione geotecnica: dot. ing. Gianfranco Marchi  	Responsabile studi ed attività inerenti la geologia: dot. geol. Gianluca Benedetti  	
 Viale Luigi Cilla, 54 48123 Favenna (RA) tel. 0544-218000  Legge rappresentante: ing. Roberto Tassinari				

PROGETTO ESECUTIVO

3	16/09/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione
2	06/04/2016	C.M.C.	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione
1	08/04/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Emissione Prog. Esec.
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRAWN BY)	CONTROL (CHECK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT) INGEGNERIA ACQUA PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) PSB0 - Vasche di Laminazione Ausa					
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)			WBS R.2150.11.03.00065	CODICE CUP (CUP CODE) H97H14000700005	
			CODICE DOCUMENTO (CODE) C04CC03	N° COMMESSA (JOB N°) 11300273776	
			ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)	NOME FILE (FILE NAME) C04CC03_VPK_CARP_ARM_AUS	
 HERA S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente Via Carlo Dotti Pizzuti 216 - 00127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 <a href="http://www.gruppohera.it">www.gruppohera.it</a>			DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) Carpenteria e armatura fondazione Nuovo scatolare Ausa - Tratto a monte		
			SCALA (SCALE) 1:200	N° FOGLIO (SHEET N°) 1	DI (LAST) 5

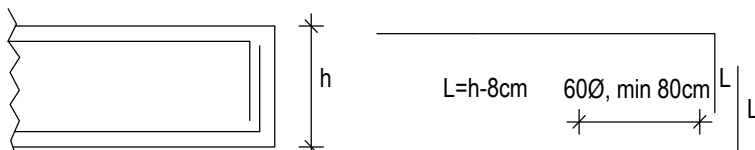


CARPENTERIA E ARMATURA COPERTURA NUOVO SCATOLARE AUSA - TRATTO A MONTE - Scala 1:100



NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE

- a - Sovrapposizione minima pari a 50 diametri
- b - Prescrizioni relative alle barre correnti in zona tesa: sovrapposizione minima pari a 60 diametri, comunque non inferiore a 80 cm
- c - Le dimensioni delle barre di armatura sono riferite al loro ingombro esterno e gli angoli di sagomatura sono di 90° salvo se diversamente indicato
- d - Le armature correnti devono essere risolte alle estremità realizzando un braccio di ancoraggio di lunghezza pari ad L



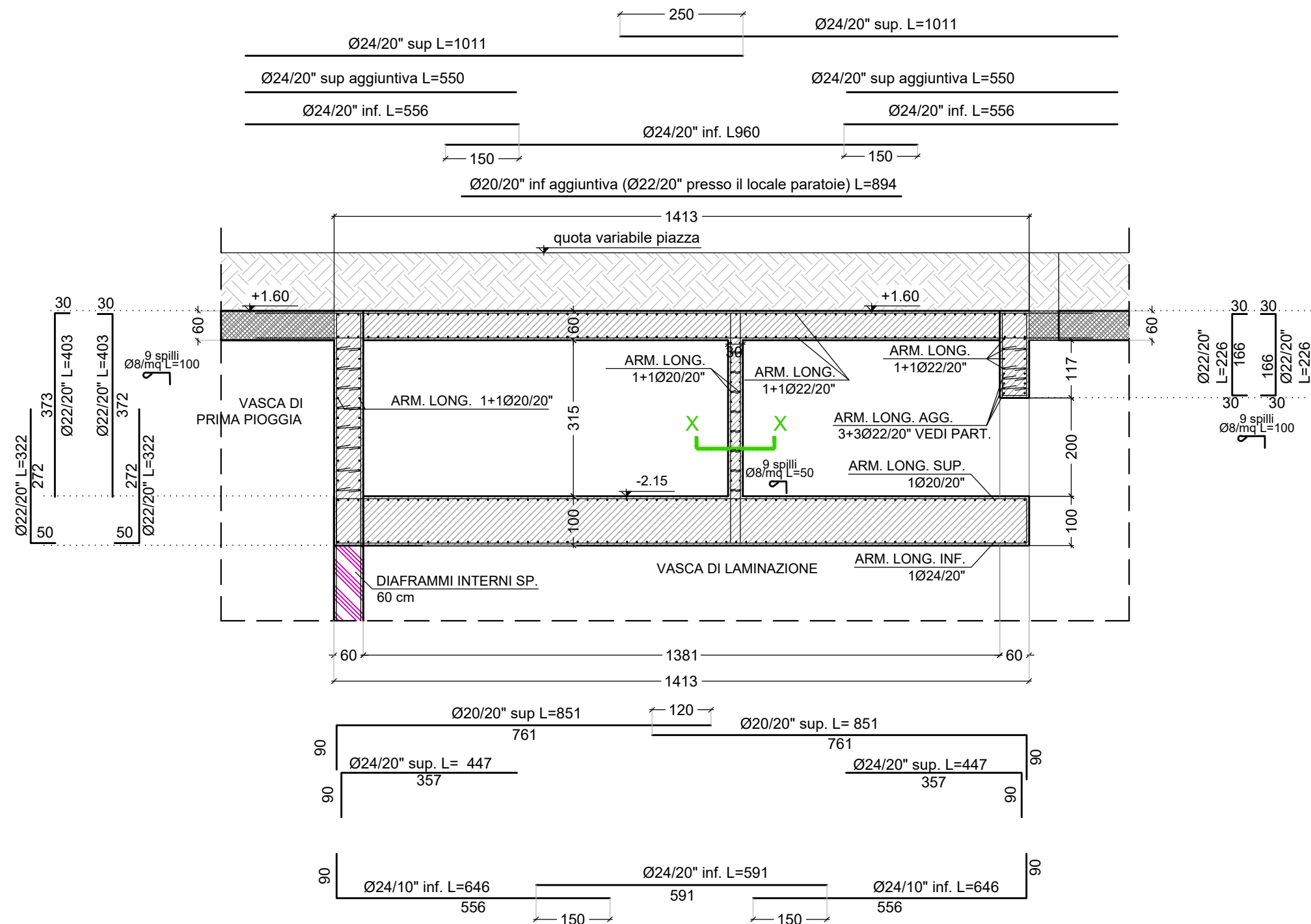
- e - Nelle armature correnti le giunzioni devono essere sfalsate
  - f - Raggio di piegatura delle barre
- VALORE R0 : gli ancoraggi dovranno avere raggio interno R0 pari almeno a 3 diametri della barra piegata.

Tipo solido	Descrizione solido
4	Solito livello +1.60m - Soletta di copertura
Permanenti strutturali	15.0 kN/mq
Carico accidentale	Categoria azione C3 5.00 kN/mq

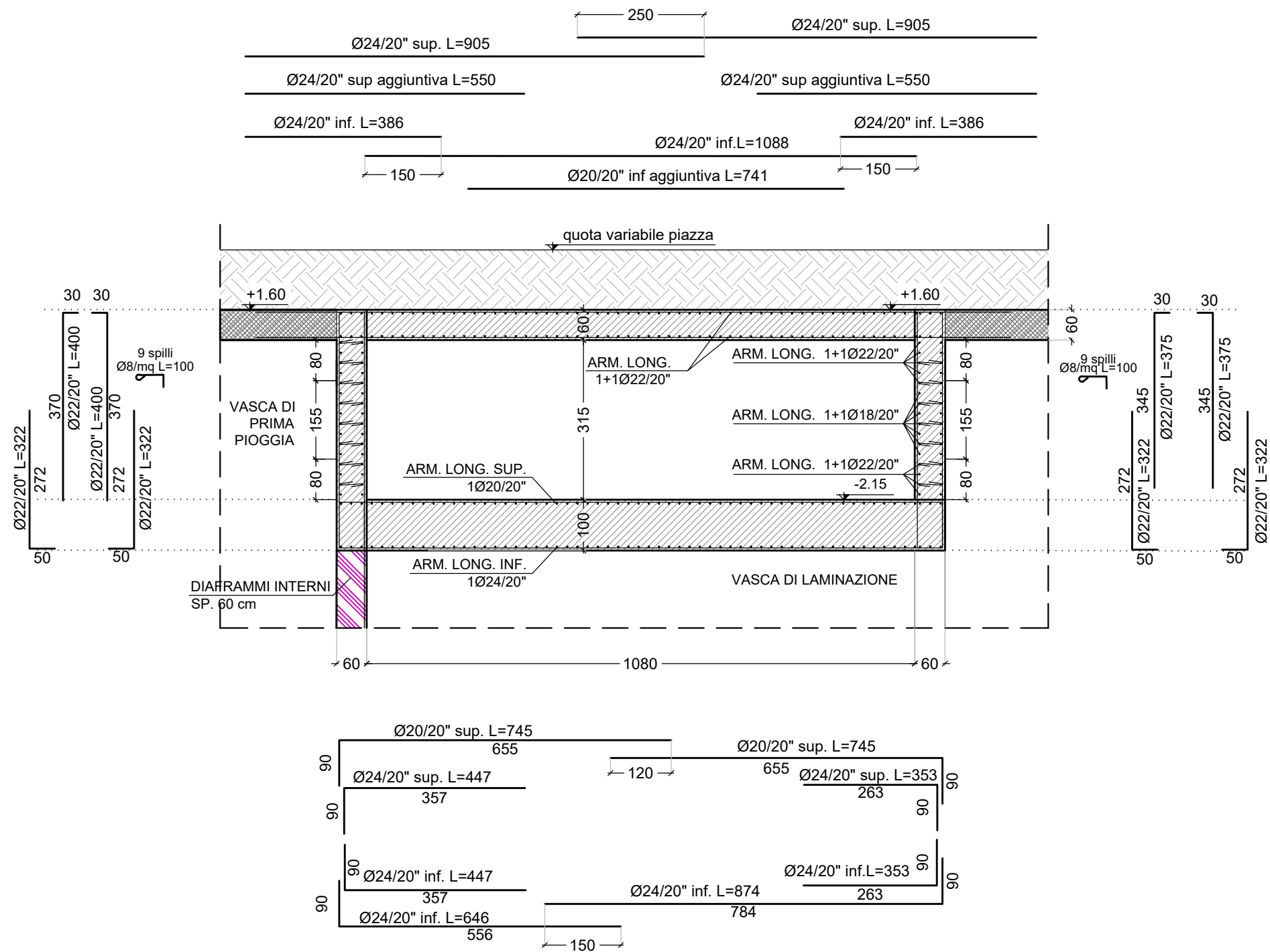
PORZIONE DI STRUTTURA NON OGGETTO DELLA PRESENTE TAVOLA

INDICATA LA SFALSATURA DELLE ARMATURE

SEZIONE A-A - Scala 1:100



SEZIONE B-B - Scala 1:100



APPALTO INTEGRATO PER LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE

R.T.I.:	C.M.C.	Genscoop	ICAP	torricelli
R.T.P.:	ING. G. ZANOVELLO	ING. G. ZANOVELLO	ING. G. ZANOVELLO	ING. G. ZANOVELLO
Responsabile generale della progettazione:	dot. ing. Claudio Zannone	dot. ing. Claudio Zannone	dot. ing. Claudio Zannone	dot. ing. Claudio Zannone
Responsabile della integrazione specialistica:	dot. ing. Roberto Tassinari	dot. ing. Roberto Tassinari	dot. ing. Roberto Tassinari	dot. ing. Roberto Tassinari
Responsabile studi ed attività inerenti la geologia:	dot. ing. Roberto Tassinari	dot. ing. Roberto Tassinari	dot. ing. Roberto Tassinari	dot. ing. Roberto Tassinari

PROGETTO ESECUTIVO

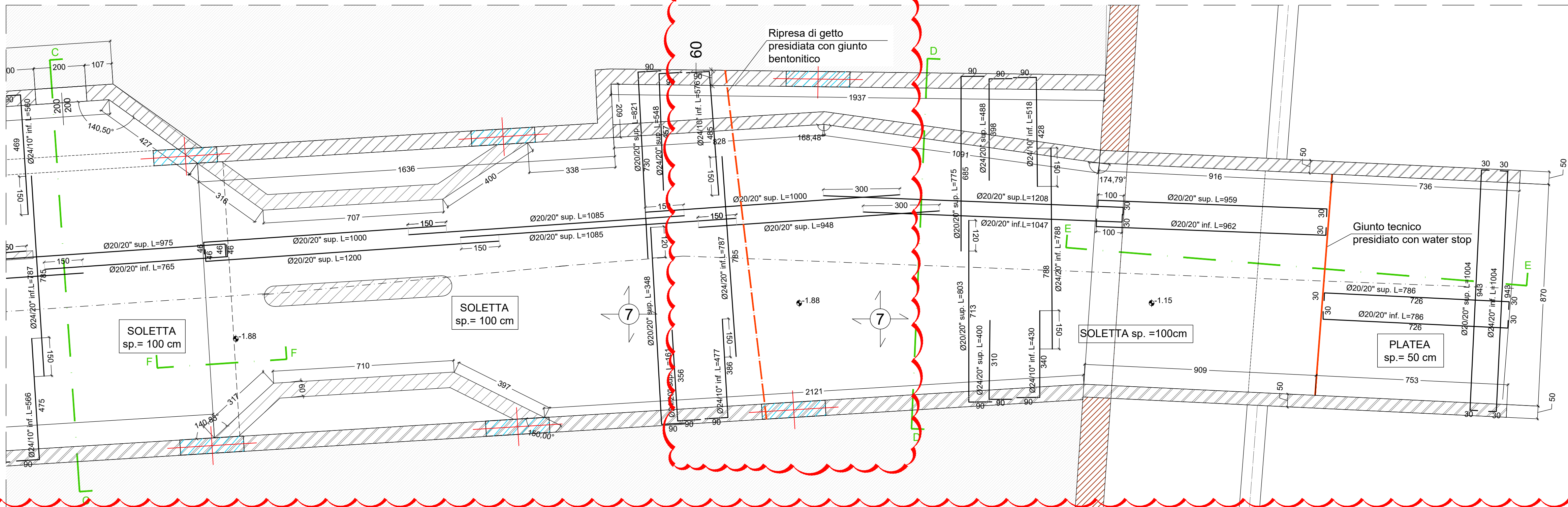
REV.	DATA	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVATO	DESCRIZIONE
3	16/09/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione
2	06/04/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione
1	08/04/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Emissione Prog. Esec.

FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)  
INGEGNERIA ACQUA  
PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA  
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)  
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa

IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)	WBS	CODICE CUP (CUP CODE)
R.2150.11.03.00065	H97H14000700005	
CODICE DOCUMENTO (CODE)	N° COMMESSA (JOB N°)	
C04CC03	11300273776	
ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)	NOME FILE (FILE NAME)	
C04CC03_VPK_CARP_ARM_AUS		
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)	SCALA (SCALE)	N° FOGLIO (SHEET N°)
Carpenteria e armatura copertura Nuovo scatolare Ausa - Tratto a monte	1:200	2
		5



# CARPENTERIA E ARMATURA FONDAZIONE NUOVO SCATOLARE AUSA - TRATTO A MARE - Scala 1:100

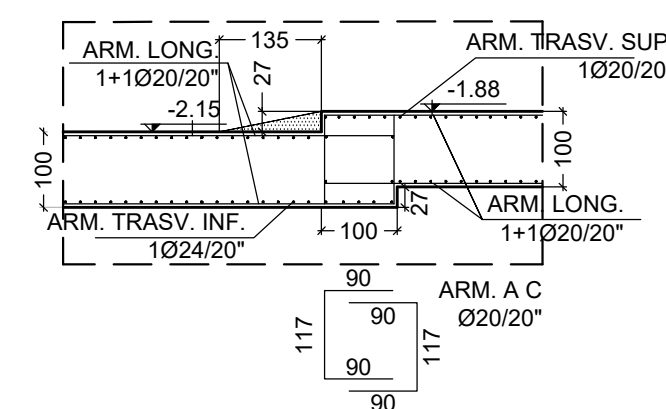


**NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE**

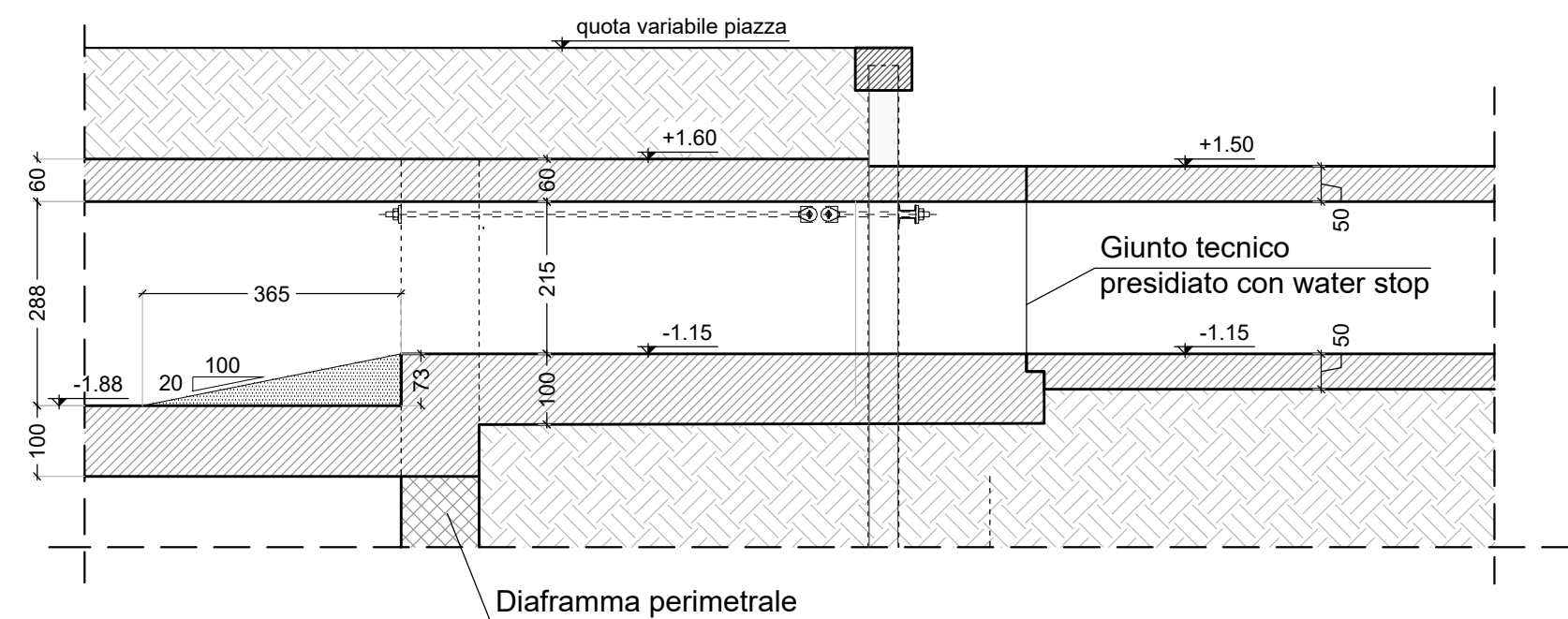
a - Sovrapposizione minima pari a 50 diametri  
b - Prescrizioni relative alle barre correnti in zona tesa: sovrapposizione minima pari a 60 diametri, comunque non inferiore a 80 cm  
c - Le dimensioni delle barre di armatura sono riferite al loro ingombro esterno e gli angoli di sagomatura sono di 90° salvo se diversamente indicato  
d - Le armature correnti devono essere risvoltate alle estremità realizzando un braccio di ancoraggio di lunghezza pari ad L

e - Nelle armature correnti le giunzioni devono essere sfalsate  
f - Raggio di piegatura delle barre  
**VALORE R0**: gli ancoraggi dovranno avere raggio interno R0 pari almeno a 3 diametri della barra piegata.

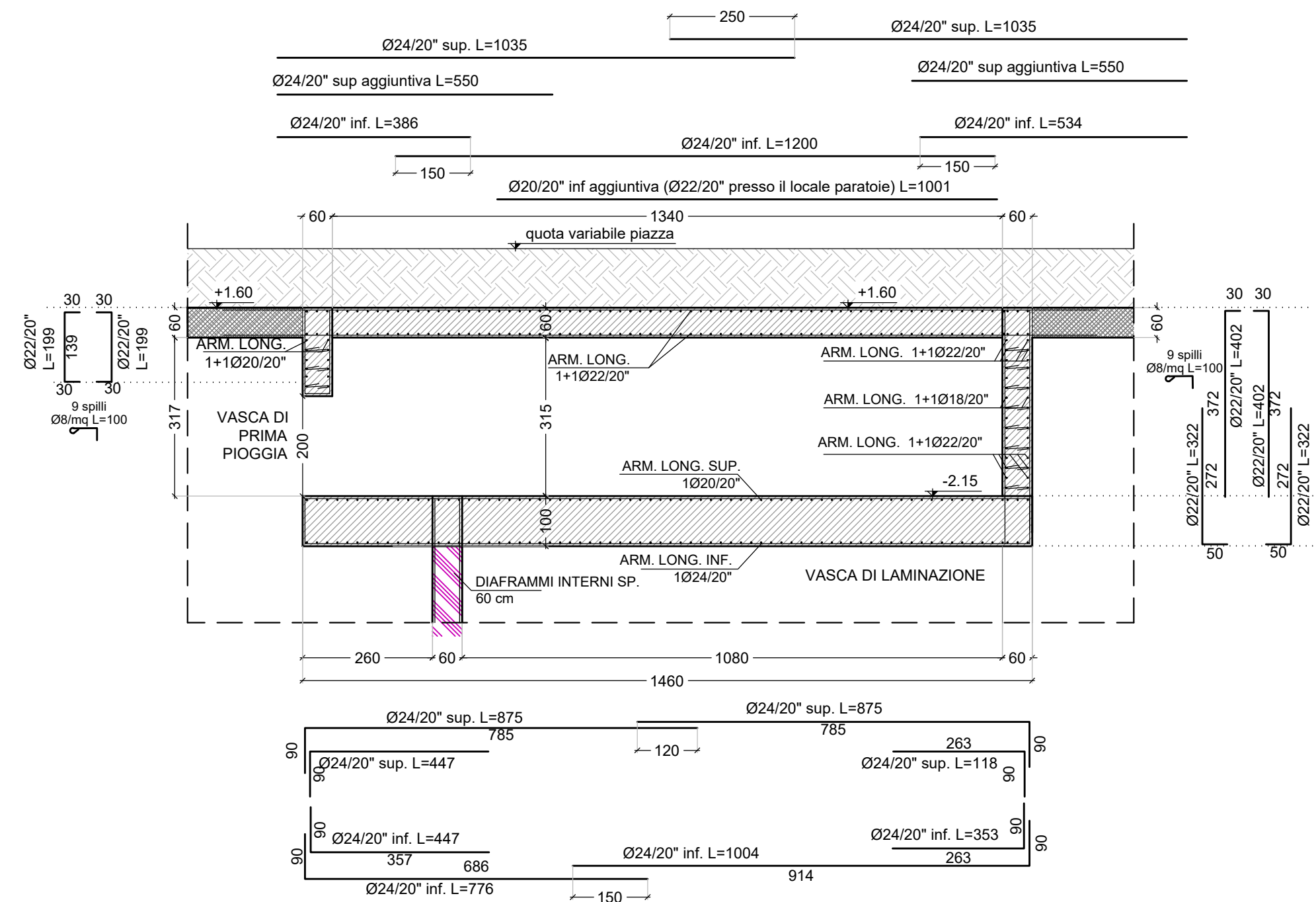
SEZIONE F-F- Scala 1:100



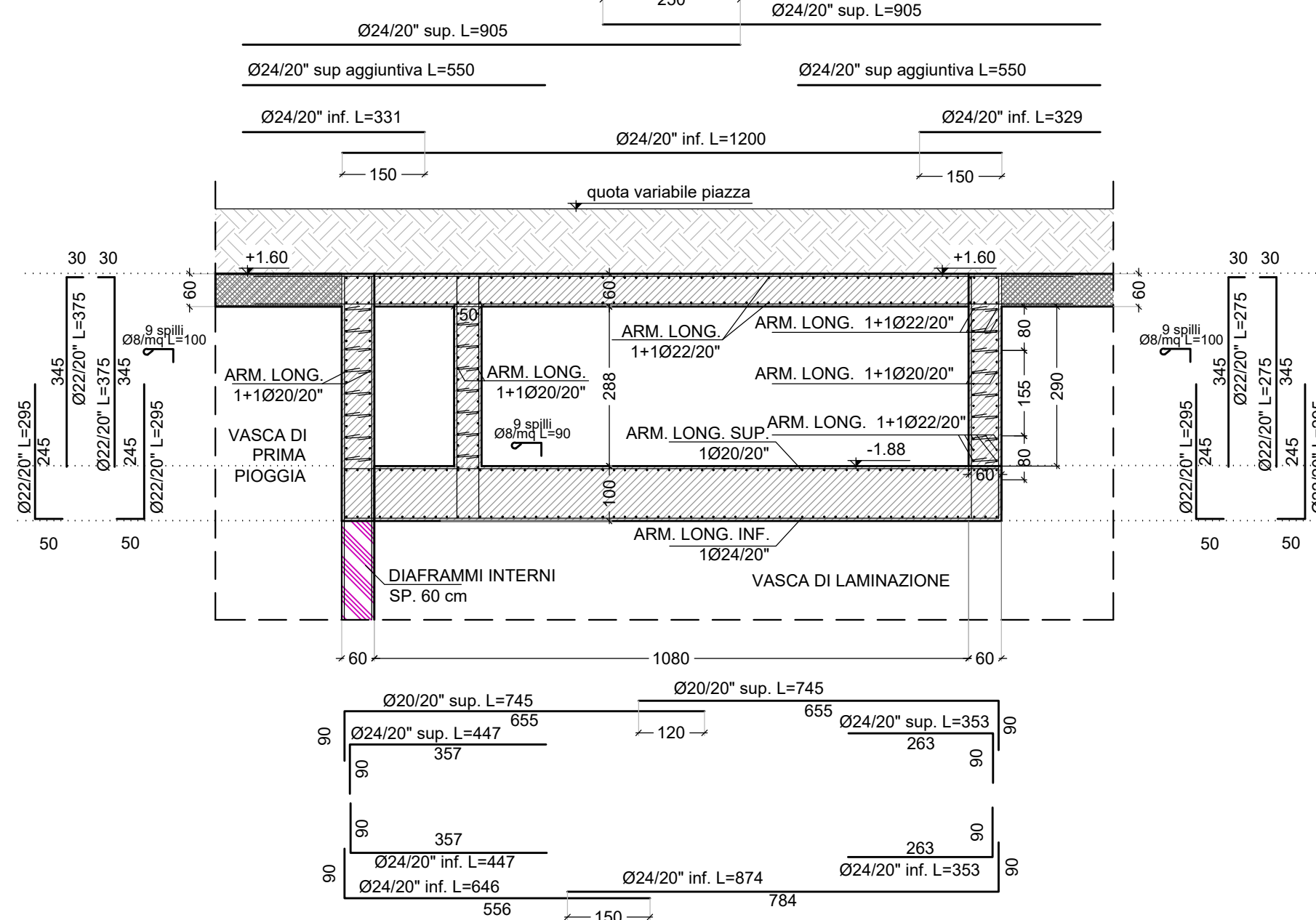
SEZIONE E-E - Scala 1:100



SEZIONE C-C - Scala 1:100



SEZIONE D-D - Scala 1:100




INDICATA LA SFALSATURA DELLE ARMATURE

Tipo solaio	Descrizione solaio
7	Solaio livello ~2.15m / ~1.18m - Soletta di Fondo
Permanenti strutturali	25.0 kN/m²
Carico accidentale	Carico idrico e di servizio 32.0 kN/m²

## APPALTO INTEGRATO PER LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE

R.T.I.:				
R.T.P.:				
	Responsabile generale della progettazione: dot. ing. Roberto Tassinari	Responsabile della integrazione specialistica: dot. ing. Roberto Tassinari	Responsabile della progettazione strutturale: dot. ing. Roberto Tassinari	Responsabile della progettazione geotecnica: dot. ing. Roberto Tassinari
	Co-responsabile della progettazione strutturale: dot. ing. Roberto Tassinari	Responsabile della progettazione geotecnica: dot. ing. Roberto Tassinari	Responsabile della geologia: dot. ing. Roberto Tassinari	Responsabile della attività inerti in geologia: dot. ing. Roberto Tassinari

## PROGETTO ESECUTIVO

3	16/09/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione
2	06/04/2016	C.M.C	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione
1	08/04/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Emissione Prog. Esec.
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRAWN BY)	CONTROL (CHECK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT) INGEGNERIA ACQUA PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA					
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) PSBO - Vasche di Laminazione Ausa					
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)				WBS R.2150.11.03.00065	CODICE CUP (CUP CODE) H97H140007000
				CODICE DOCUMENTO (CODE) C04CC03	N° COMMESSA (JOB N°) 11300273776
				ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)	NOME FILE (FILE NAME) C04CC03_VPK_CARP_ARM_AUS
 HERA S.p.A. Holding Energie Risorse Ambiente Viale Carlo Sforza Piccini 314 - 40137 Bologna Tel. 051.287.111 fax 051.287.525 <a href="http://www.gruppohera.it">www.gruppohera.it</a>				DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) Carpenteria e armatura fondazione Nuovo scatolare Ausa - Tratto a mare	
				SCALA (SCALE) 1:200	N° FOGLIO (SHEET N°) 3
					DI (LAST) 5

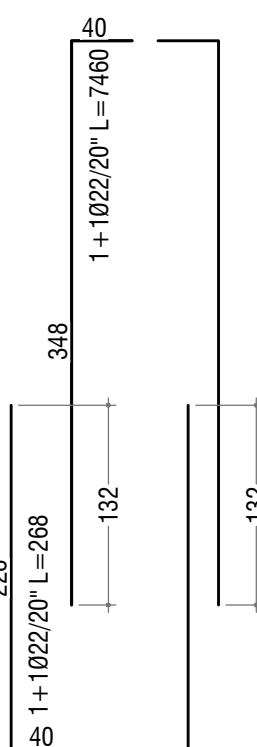
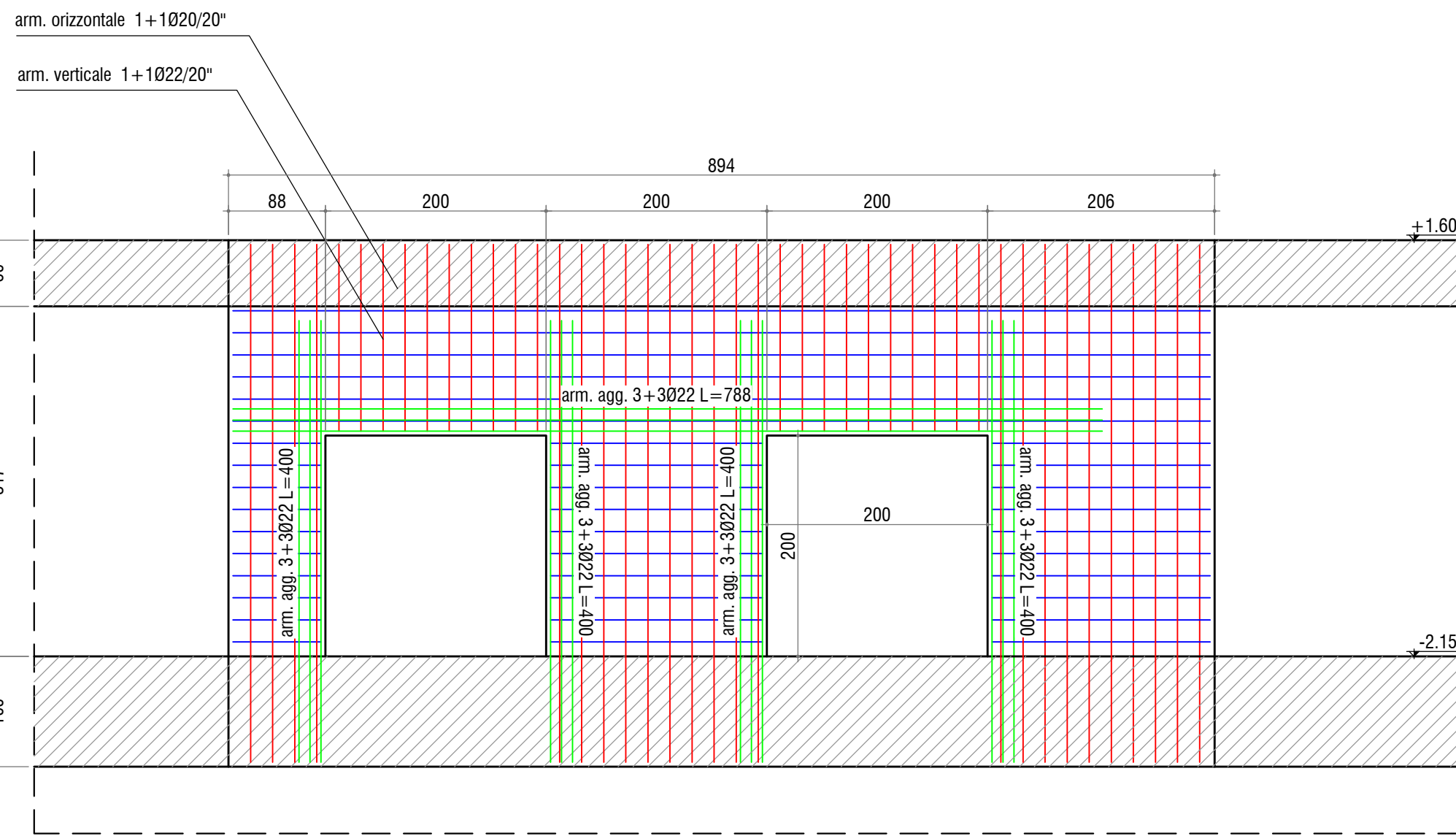
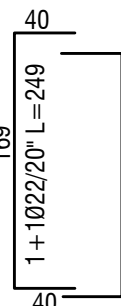
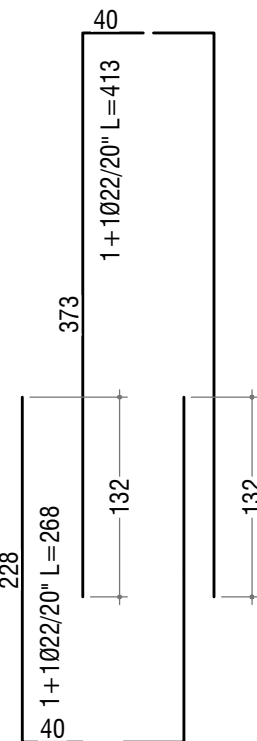
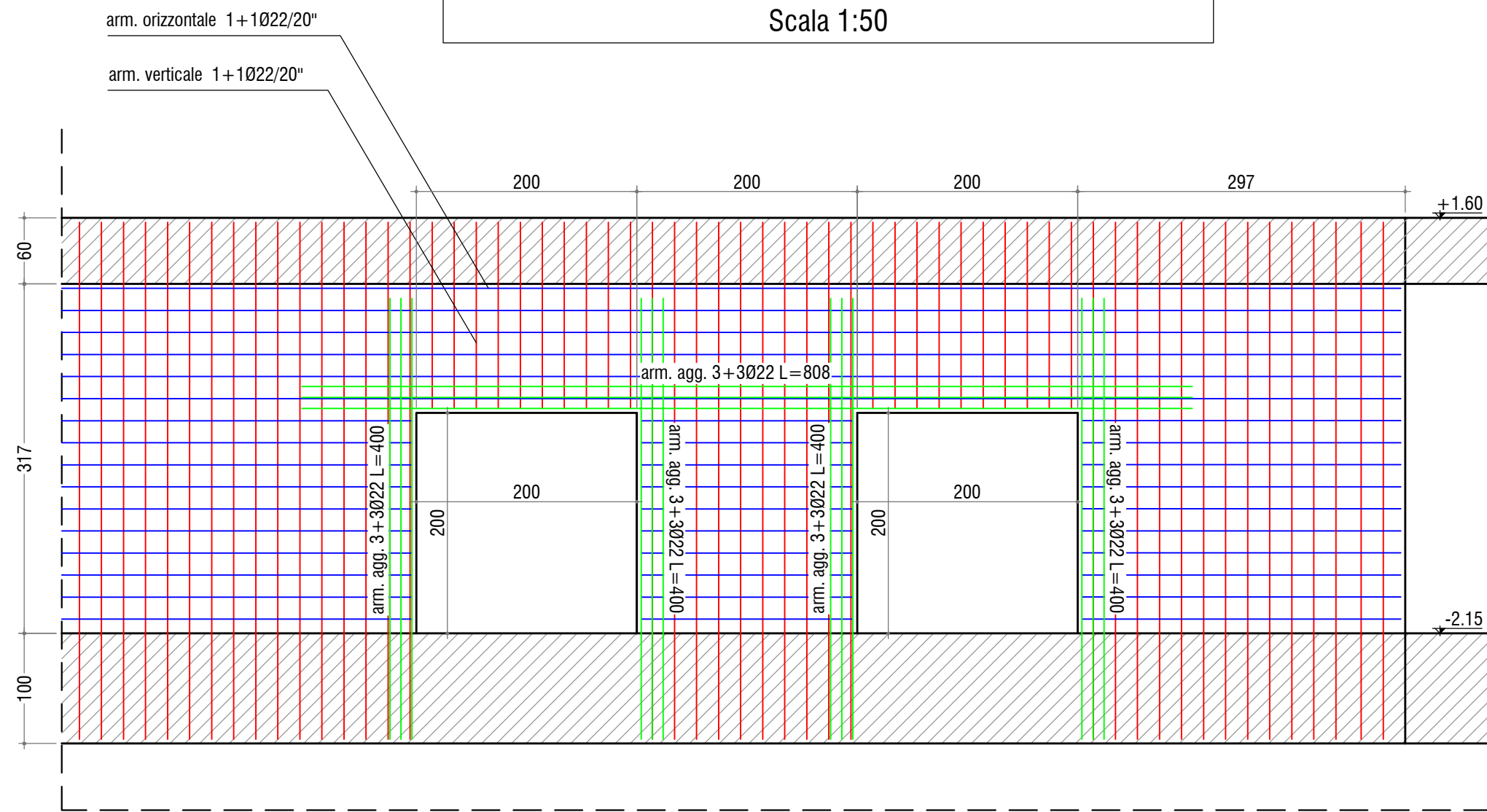




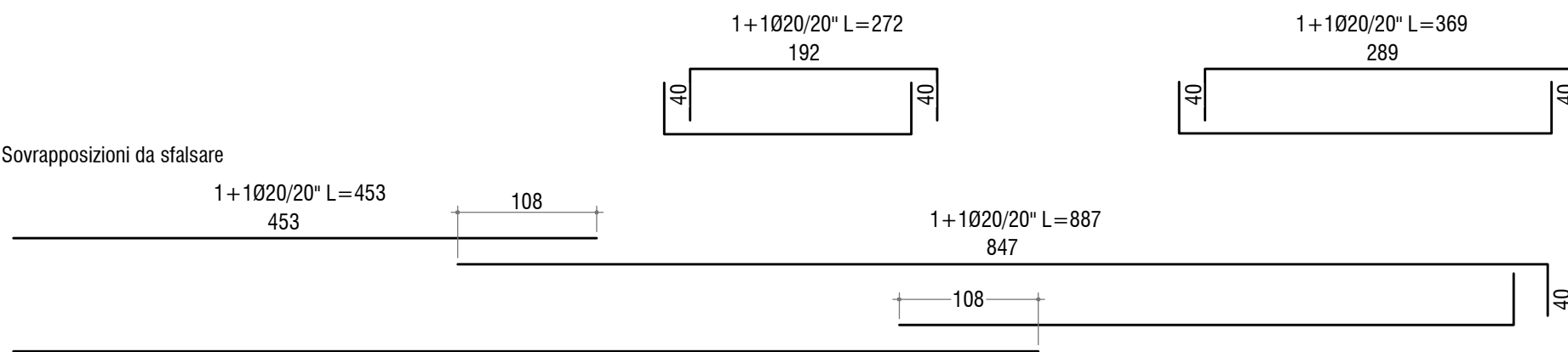


PROSPETTO ARMATURE FORI PARATOIE  
Scala 1:50

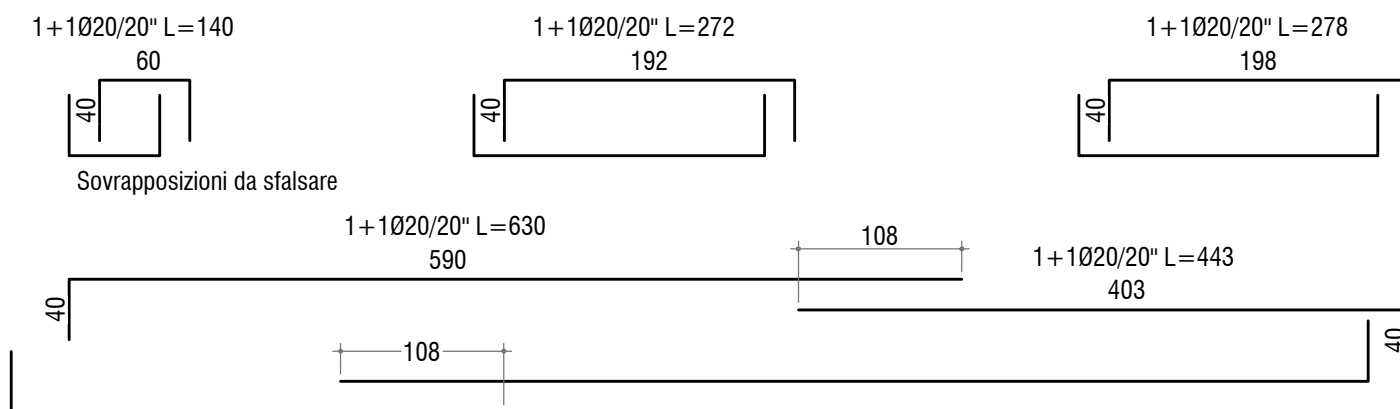
FORI PARATOIE LATO VASCA DI LAMINAZIONE  
Scala 1:50



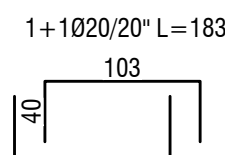
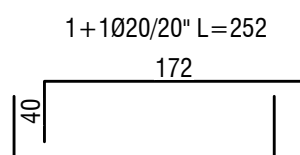
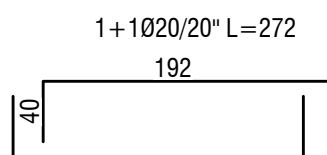
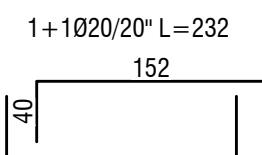
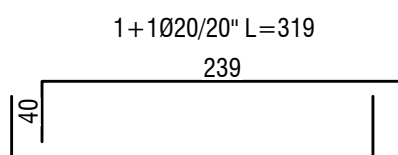
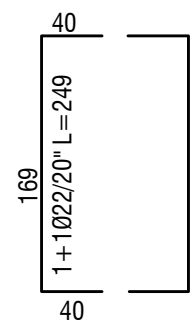
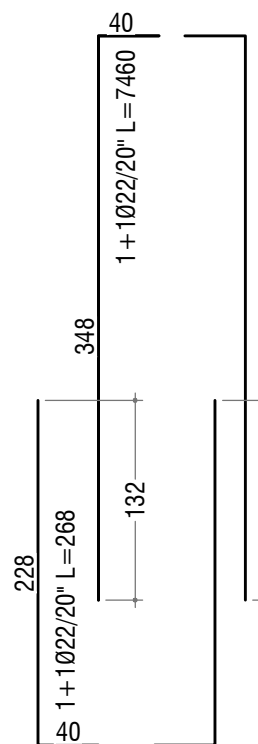
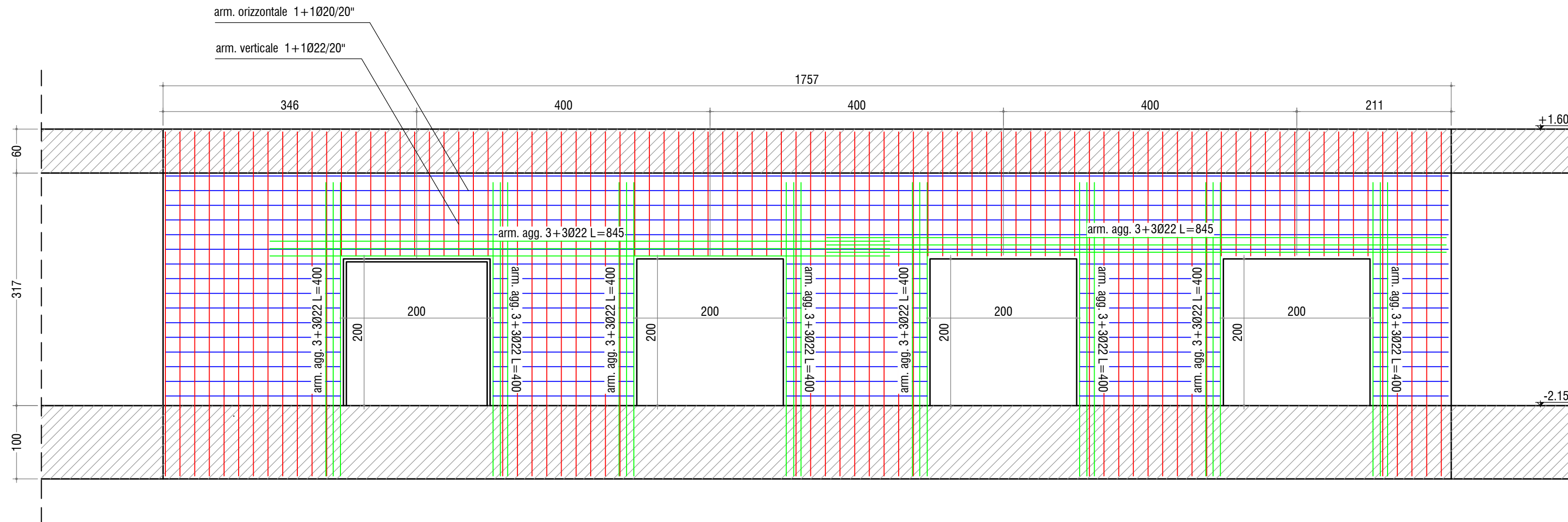
Sovrapposizioni da sfalsare



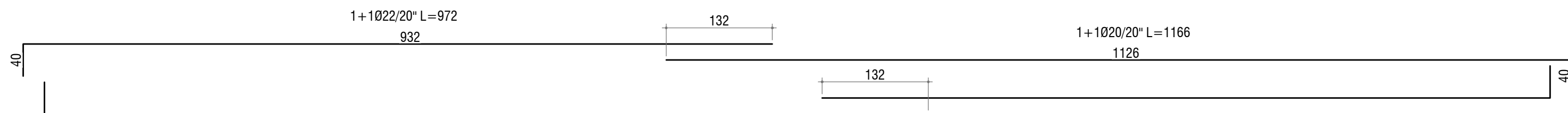
Sovrapposizioni da sfalsare



FORI PARATOIE LATO VASCA DI PRIMA PIOGGIA  
Scala 1:50

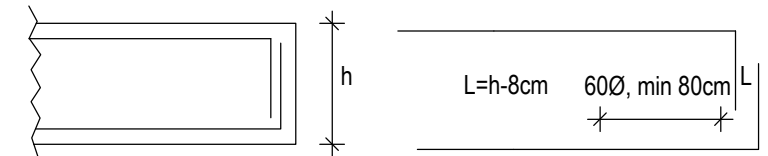


Sovrapposizioni da sfalsare



NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE

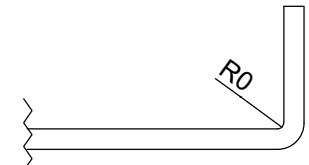
- a - Sovrapposizione minima pari a 50 diametri
- b - Prescrizioni relative alle barre correnti in zona testa: sovrapposizione minima pari a 60 diametri, comunque non inferiore a 80 cm
- c - Le dimensioni delle barre di armatura sono riferite al loro ingombro esterno e gli angoli di sagomatura sono di 90° salvo se diversamente indicato
- d - Le armature correnti devono essere risvoltate alle estremità realizzando un braccio di ancoraggio di lunghezza pari ad L



- e - Nelle armature correnti le giunzioni devono essere sfalsate

- f - Raggio di piegatura delle barre

VALORE R0 : gli ancoraggi dovranno avere raggio interno R0 pari almeno a 3 diametri della barra piegata.



APPALTO INTEGRATO PER LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE

R.T.I.:				
				
R.T.P.:				
 Via Guadino Corbelli, 56/58 36075 Thiene (VI) tel. 0445-373300 Legale rappresentante: ing. Francesco Viero	Responsabile generale della progettazione: dot. ing. Guido Zanovello 	Responsabile della integrazione specialistica: dot. ing. Fabrizio Portoni Arquati 	Responsabile della progettazione strutturale: dot. ing. Francesco Viero 	
 Viale Biscarini n. 29/2 48038 Ferrara (RA) tel. 0445-663423 Legale rappresentante: ing. Gianfranco Marchi	Co-responsabile della progettazione strutturale: dot. ing. Roberto Tassinari 	Responsabile progettazione geotecnica: dot. ing. Gianfranco Marchi 	Responsabile studi ed attività inerenti la geologia: dot. geol. Gianluca Benedetti 	
 Viale Luigi Cilla, 54 48123 Ravenna (RA) tel. 0544-218008 Legale rappresentante: ing. Roberto Tassinari				

PROGETTO ESECUTIVO

3	16/09/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione
2	06/04/2016	C.M.C.	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione
1	08/04/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Emissione Prog. Esec.

REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRAWN BY)	CONTROL (CHECK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)
------	-------------	--------------------	-------------------	--------------------	---------------------------

FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)

INGEGNERIA ACQUA

PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA

DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)

PSBO - Vasche di Laminazione Ausa

IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)

WBS

R.2150.11.03.00065

CODICE CUP (CUP CODE)

H97H14000700005

CODICE DOCUMENTO (CODE)

C04CC03

N° COMMESSA (JOB N°)

11300273776

ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)

NOME FILE (FILE NAME)

C04CC03\_VPK\_CARP\_ARM\_AUS

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)

Carpenteria e Armature Nuovo Scatolare Ausa

Armature Parete Attorno a Fori Paratoie

SCALA (SCALE)

1:50

N° FOGLIO (SHEET N°)

5

DI (LAST)

5

GRUPPO HERA

HERA S.p.A.

Holding Energia Risorse Ambiente

Viale Carlo Benfanti 24 - 40127 Bologna

tel. 051.287.111 fax 051.287.525

www.gruppohera.it