

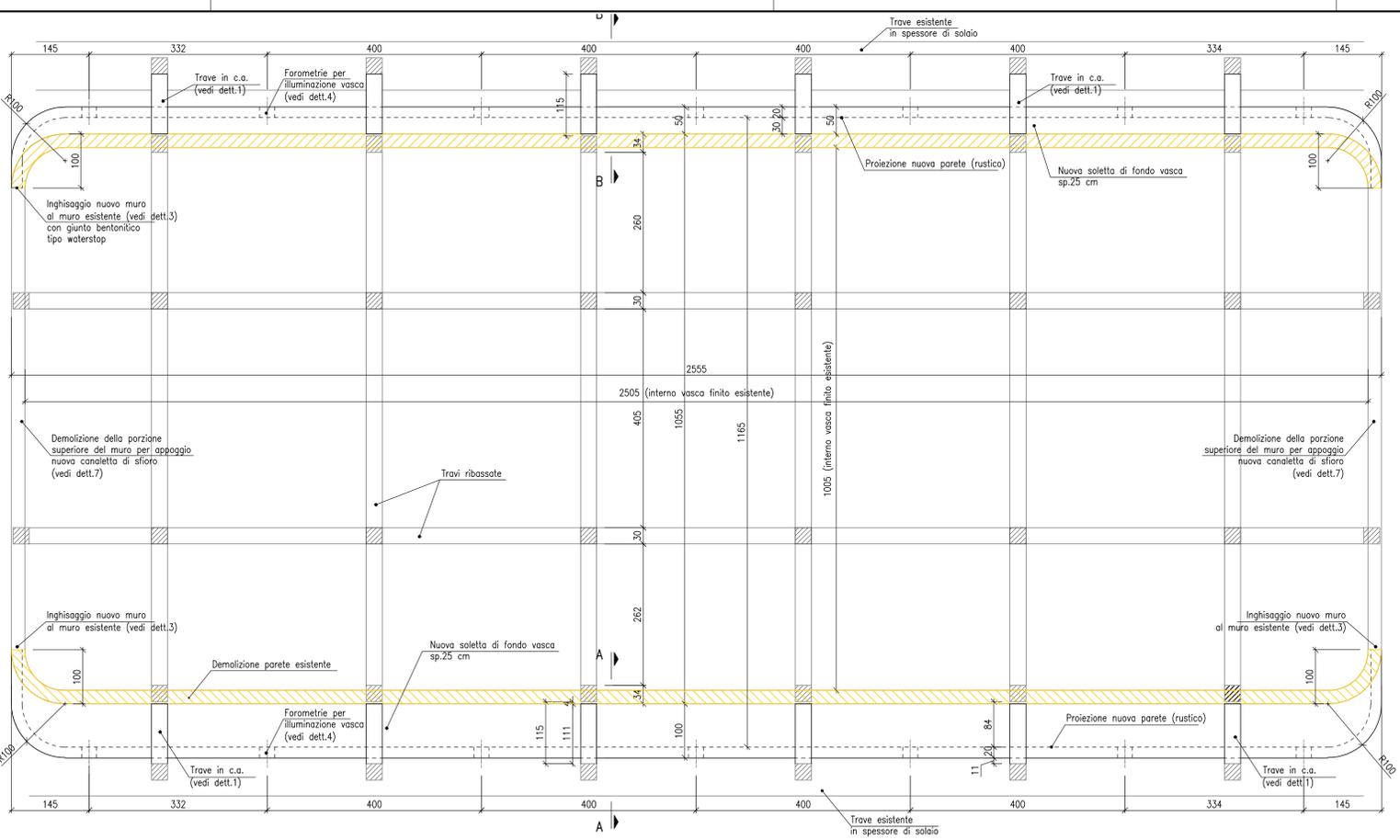
PIANTA VASCA VISTA DAL BASSO
scala 1:50

NOTA BENE: tutte le misure dovranno essere verificate dall'impresa costruttrice con particolare attenzione alle strutture esistenti

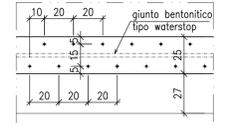
NOTA BENE: La demolizione delle pareti della vasca esistente sarà eseguita fino all'estradosso della soletta di fondo vasca attuale

NOTA BENE: Le nuove solette di fondo e le nuove pareti seguiranno l'andamento allometrico di quelle della vasca esistente

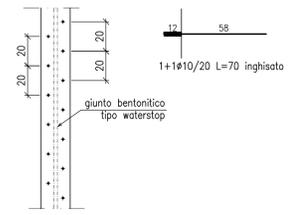
NOTA BENE: per forometrie impianto idraulico vedere relativo progetto



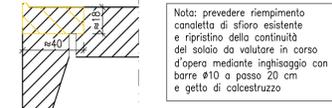
DETTAGLIO 2
INGHISAGGI NUOVA SOLETTA DI FONDO SU PARETI ESISTENTI
scala 1:20



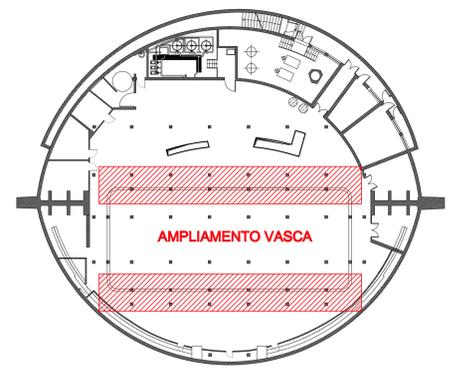
DETTAGLIO 3
INGHISAGGIO SU MURI ESISTENTI
scala 1:20



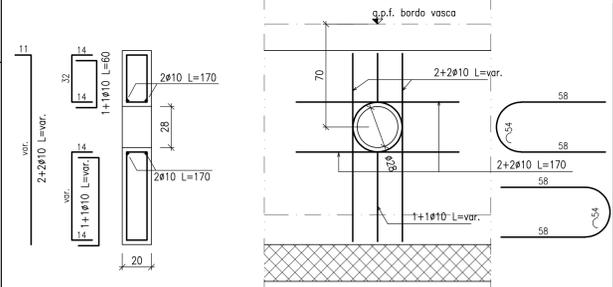
DETTAGLIO 7
DEMOLIZIONE PER POSA CANALINA DI SFILORO
scala 1:20



KEY PLAN
PIANO INTERRATO
scala 1:300



DETTAGLIO 4
ARMATURA INTEGRATIVA FOROMETRIE PER ILLUMINAZIONE VASCA
scala 1:20



CARICHI OLTRE AI PESI PROPRI
FONDO VASCA
- VARIABILI 15,00 kN/m²

AZIONI CONCENTRATE PREVISTE DAL D.M. DEL 14/01/2008 (NTC)

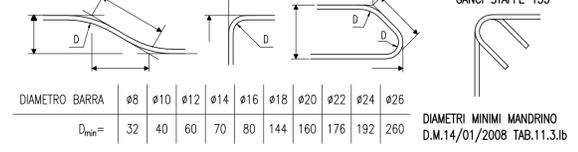
MATERIALI PER CALCESTRUZZO ARMATO
CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA IN ACCORDO A UNI EN 206-1, UNI 11104

NUOVA SOLETTA FONDO VASCA E PARETI VASCA									
CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESIONE	f _{yk} (N/mm ²)	CONCRETO MINIMO (N/mm ²)	CLASSE DI RESISTENZA A TRAZIONE	CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI	CLASSE DI RESISTENZA A CORROSIONE	ESISTENTE	ESISTENTE	CONCRETO MINIMO (N/mm ²)
XD1	C28/35	0,55	300	20	S4	CI 0,20	32,5	R	30

ACCIAIO PER ARMATURA: B450C
SOVRAPPOSIZIONE MINIMA: 50 DIAMETRI

ACCIAIO PER RETI ELETTRICALI: B450A
SOVRAPPOSIZIONE MINIMA: 2 MAGLIE

PIEGATURA E QUOTE FERRI



MATERIALI PER INGHISAGGI
RESINA TIPO HILTI HIT-RE 500
SEGUIRE SCRUPOLOSAMENTE LE INDICAZIONI DEL PRODUTTORE

NOTA IMPORTANTE: IMPERMEABILIZZAZIONE
TUTTE LE SUPERFICI INTERNE DELLA VASCA DEVONO ESSERE IMPERMEABILIZZATE IN MODO DA NON ESPORRE IL CALCESTRUZZO ALL'ACQUA CLORATA

MATERIALI PER GIUNTI A TENUTA D'ACQUA (WATERSTOP)
WATERSTOP IDROESPANSIVO IN BENTONITE SODICA ED ELASTOMERI TIPO BASF-CC THOROSEAL
GIUNTO BENTONITICO O EQUIVALENTE
SEGUIRE SCRUPOLOSAMENTE LE INDICAZIONI DEL PRODUTTORE - TEMPERATURA DI POSA: 5°C-35°C

NOTA BENE: TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE DALL'IMPRESA COSTRUTTRICE CON PARTICOLARE ATTENZIONE ALLE STRUTTURE ESISTENTI

COMUNE DI MILANO

PISCINA SOLARI
VIA MONTEVIDEO, 20

RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO
PROGETTO ESECUTIVO



DIRETTORE TECNICO
ARCH. STEFANO PEDULLA

R4M engineering
Milano - Roma

RAM engineering srl
Milano - Roma

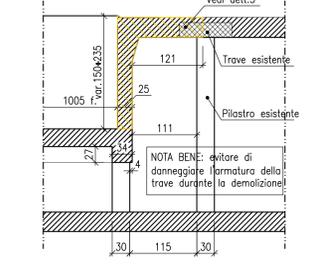
Sede di Milano - via Giorgio Giulini 2 - 20123
t+39 02 899.190.39 t+39 02 400.434.57

mail: info@r4mengineering.com
pec: r4mengineering@legalmail.it
www.r4mengineering.com

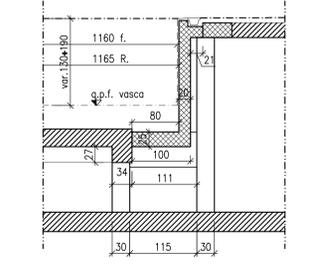
ELABORATO	AMPLIAMENTO VASCA
ES02	SCALA: 1:50/1:20
	20.01.2014

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE TOTALE O PARZIALE DEI CONTENUTI QUI PRESENTI ©

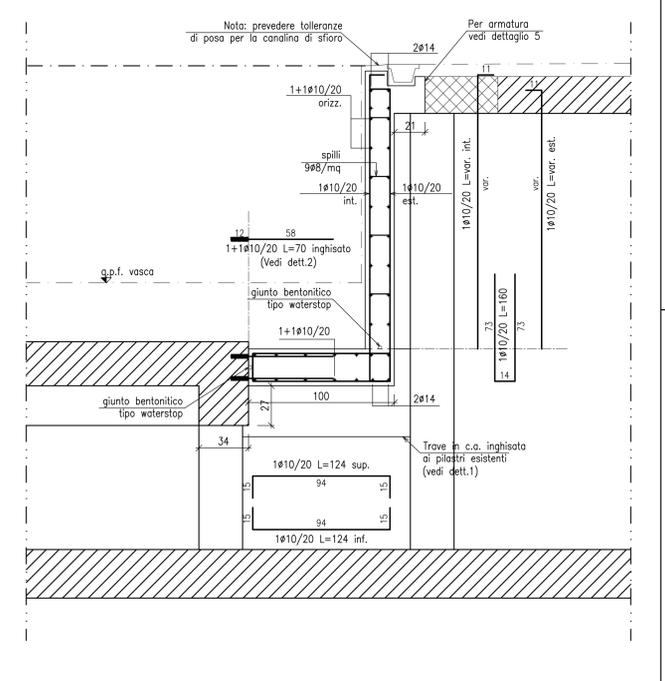
SEZIONE A-A
DEMOLIZIONI
scala 1:50



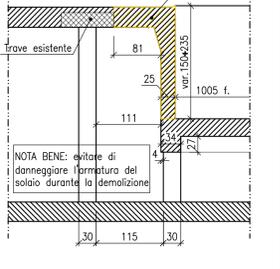
SEZIONE A-A
PROGETTO - CARPENTERIA
scala 1:50



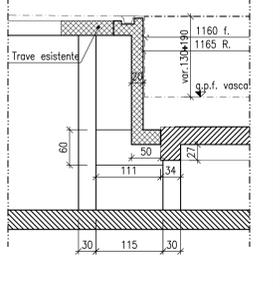
SEZIONE A-A
PROGETTO - ARMATURA
scala 1:20



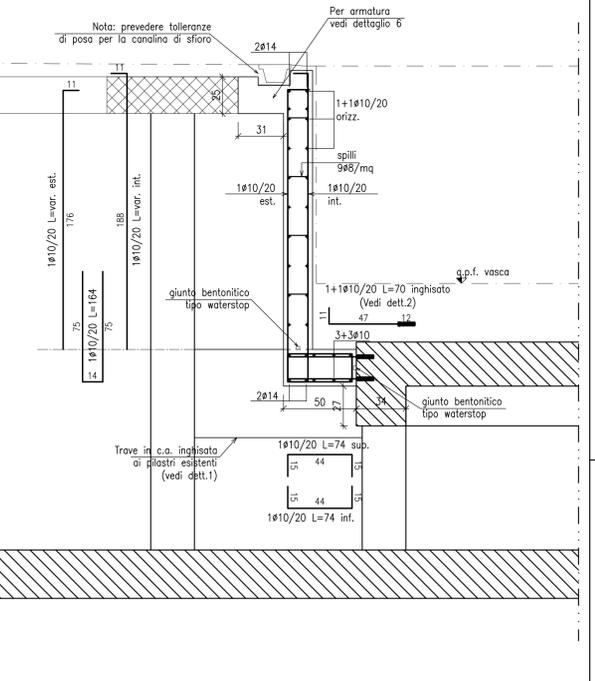
SEZIONE B-B
DEMOLIZIONI
scala 1:50



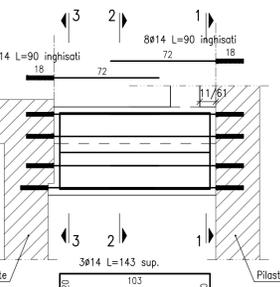
SEZIONE B-B
PROGETTO - CARPENTERIA
scala 1:50



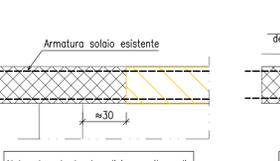
SEZIONE B-B
PROGETTO - ARMATURA
scala 1:20



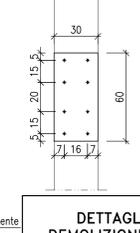
DETTAGLIO 1
TRAVE IN C.A.
scala 1:20



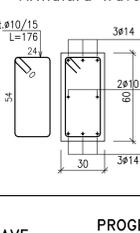
DETTAGLIO 6
DEMOLIZIONE SOLAIO
scala 1:20



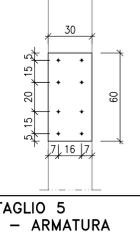
Sez. 1-1
inghisaggi



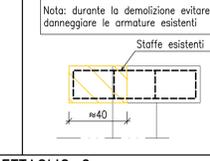
Sez. 2-2
Armatura trave



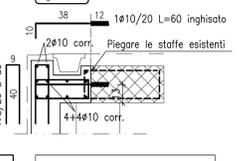
Sez. 3-3
inghisaggi



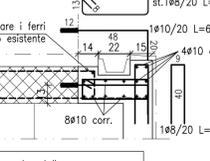
DETTAGLIO 5
DEMOLIZIONE TRAVE
scala 1:20



DETTAGLIO 5
PROGETTO - ARMATURA
scala 1:20



DETTAGLIO 6
PROGETTO - ARMATURA
scala 1:20



MATERIALI PER INGHISAGGI
 RESINA TIPO HILTI HIT-RE 500
 SEGUIRE SCRUPolosAMENTE LE INDICAZIONI DEL PRODUTTORE - TEMPERATURA DI POSA: 5°C±35°C

CARICHI OLTRE AI PESI PROPRI
 SOVRACCARICO CONTROSOFFITTURA
 - PERMANENTI 0,50 kN/m²

AZIONI CONCENTRATE PREVISTE DAL D.M. DEL 14/01/2008 (NTC)

MATERIALI PER CALCESTRUZZO ARMATO

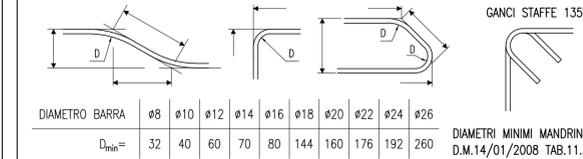
CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA IN ACCORDO A UNI EN 206-1, UNI 11104

CALCESTRUZZO CORDOLI						
CLASSE D'OPPOSIZIONE A COMPRESSIONE	CLASSE DI RESISTENZA A TRAZIONE	f _{yk} (MPa)	f _{ctk} (MPa)	CLASSE DI CONCRETO A COMPRESIONE	CLASSE DI CONCRETO A TRAZIONE	CLASSE RESISTENZA CEMENTO
XD1	C28/35	0,55	300	20	S4	CI 0,20
						32,5 R
						30

ACCIAIO PER ARMATURA: B450C
 SOVRAPPOSIZIONE MINIMA: 50 DIAMETRI

ACCIAIO PER RETI ELETTROSALDATE: B450A
 SOVRAPPOSIZIONE MINIMA: 2 MAGLIE

PIEGATURA E QUOTE FERRI



MATERIALI CARPENTERIE METALLICHE (R.TO NORME UNI)

- PROFILI : S275 zincati a caldo
- BULLONERIE : CLASSE 8.8 - zincati elettroliticamente

NOTE SALDATURE (R.TO NORME UNI)

- SALDATURE DI TESTA : PRIMA CLASSE
- LE SEZIONI DEI CORDONI DI SALDATURA DI TESTA DEVONO ESSERE ALMENO PARI A 1.3 VOLTE LA SEZIONE DELL' ELEMENTO PIU' PICCOLO DA COLLEGARE
- LA DIMENSIONE "S" DEI CORDONI D' ANGOLO DEVE ESSERE ALMENO UGUALE A 0.7 DELLO SPESSORE MINIMO DEGLI ELEMENTI PIU' PICCOLI DA COLLEGARE
- VERIFICARE CHE LE SALDATURE IN OPERA SIANO ESEGUITE A REGOLA D' ARTE SECONDO NORME TECNICHE VIGENTI
- LE SALDATURE IN OPERA SONO AMMESSE SOLO DOVE ESPRESSAMENTE INDICATE; IMPIEGARE ELETTRODI OMOLOGATI

NOTA BENE: TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE DALL' IMPRESA COSTRUTTRICE CON PARTICOLARE ATTENZIONE ALLE STRUTTURE ESISTENTI

COMUNE DI MILANO

PISCINA SOLARI
 VIA MONTEVIDEO, 20

RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO

PROGETTO ESECUTIVO



DIRETTORE TECNICO
 ARCH. STEFANO PEDULLA

R4M engineering srl
 Milano - Roma
 Sede di Milano via Giorgio Giulini 2 20123
 t +39 02 899.190.39 f +39 02 400.434.57
 mail info@r4mengineering.com
 pec r4mengineering@lega@mail.it
 www.r4mengineering.com

ELABORATO: **CONTROSOFFITTO SPOGLIATOI - ORDITURA PORTANTE PIANTE E DETTAGLI**

ES03

SCALA: 1:50 / 1:10

20.01.2014

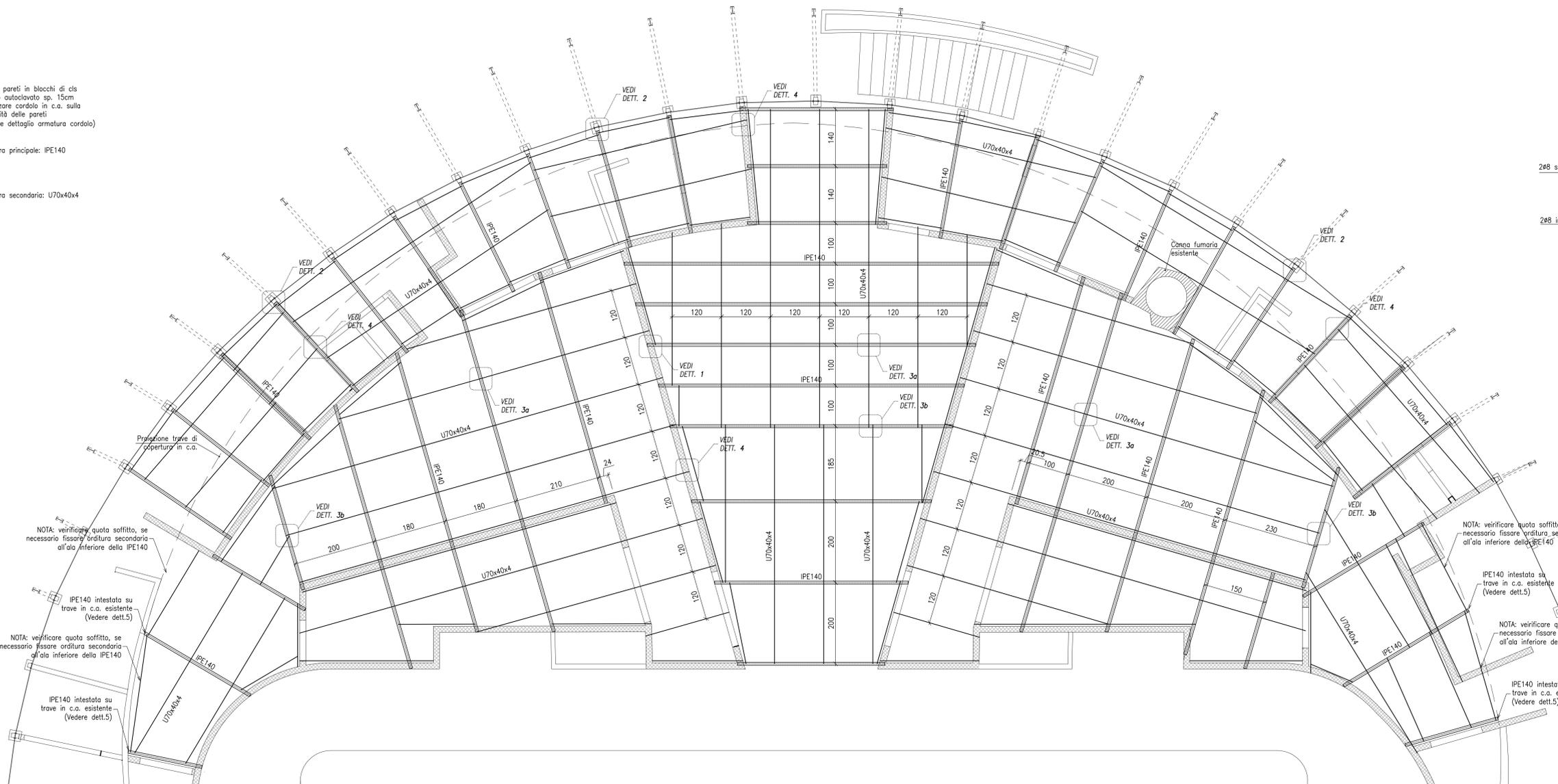
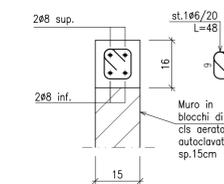
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE TOTALE O PARZIALE DEI CONTENUTI QUI PRESENTI

Nuove pareti in blocchi di cls aerato autoclavato sp. 15cm
 Realizzare cordolo in c.a. sulla sommità delle pareti
 (Vedere dettaglio armatura cordolo)

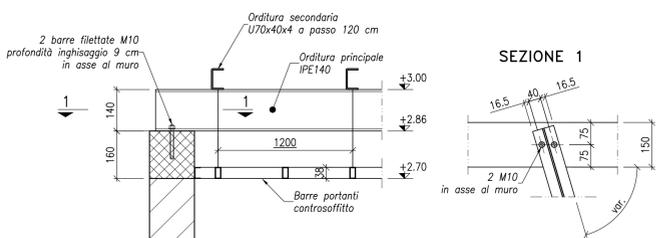
Orditura principale: IPE140

Orditura secondaria: U70x40x4

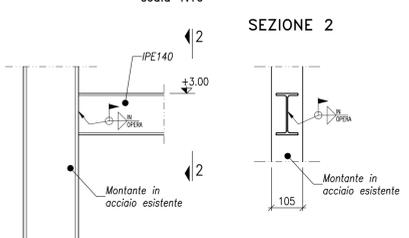
DETTAGLIO ARMATURA CORDOLO
 scala 1:10



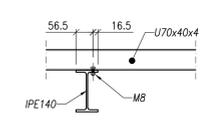
DETTAGLIO 1
 APPOGGIO IPE140 SU CORDOLO
 scala 1:10



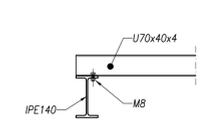
DETTAGLIO 2
 COLLEGAMENTO IPE140 SU MONTANTI PARETI VETRATE
 scala 1:10



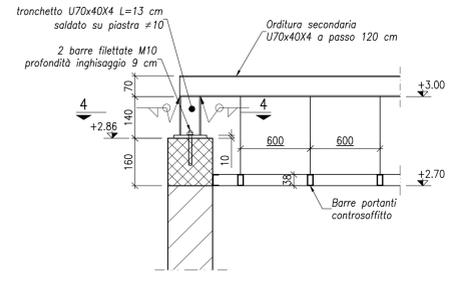
DETTAGLIO 3a
 COLLEGAMENTO U70x40x4 SU IPE140
 scala 1:10



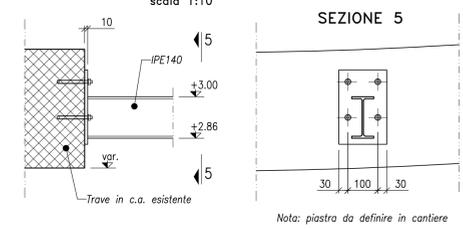
DETTAGLIO 3b
 COLLEGAMENTO U70x40x4 SU IPE140
 scala 1:10



DETTAGLIO 4
 COLLEGAMENTO U70x40x4 SU CORDOLO
 scala 1:10



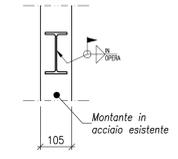
DETTAGLIO 5
 ANCORAGGIO IPE140 SU TRAVE IN C.A. COPERTURA
 scala 1:10



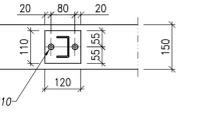
SEZIONE 5

Nota: piastra da definire in cantiere

SEZIONE 2

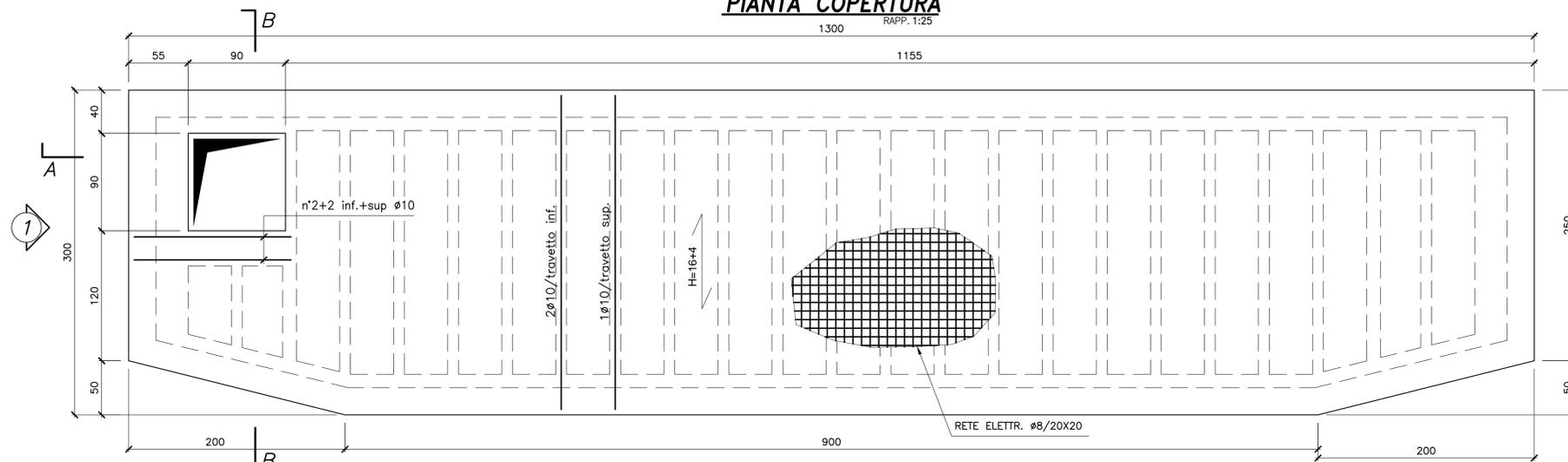


SEZIONE 4



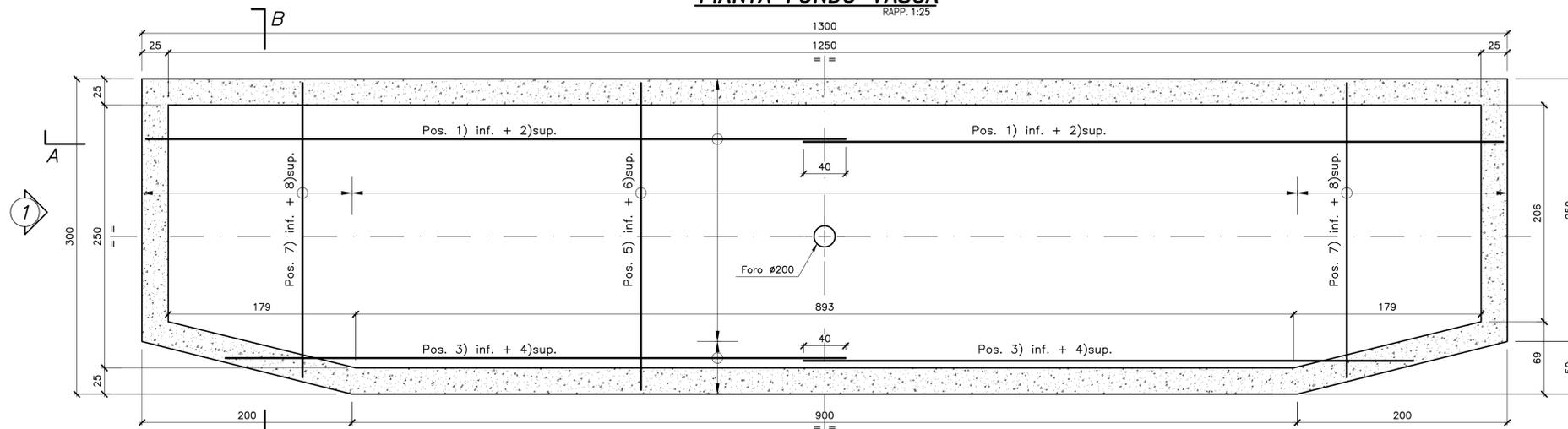
PIANTA COPERTURA

RAPP. 1:25



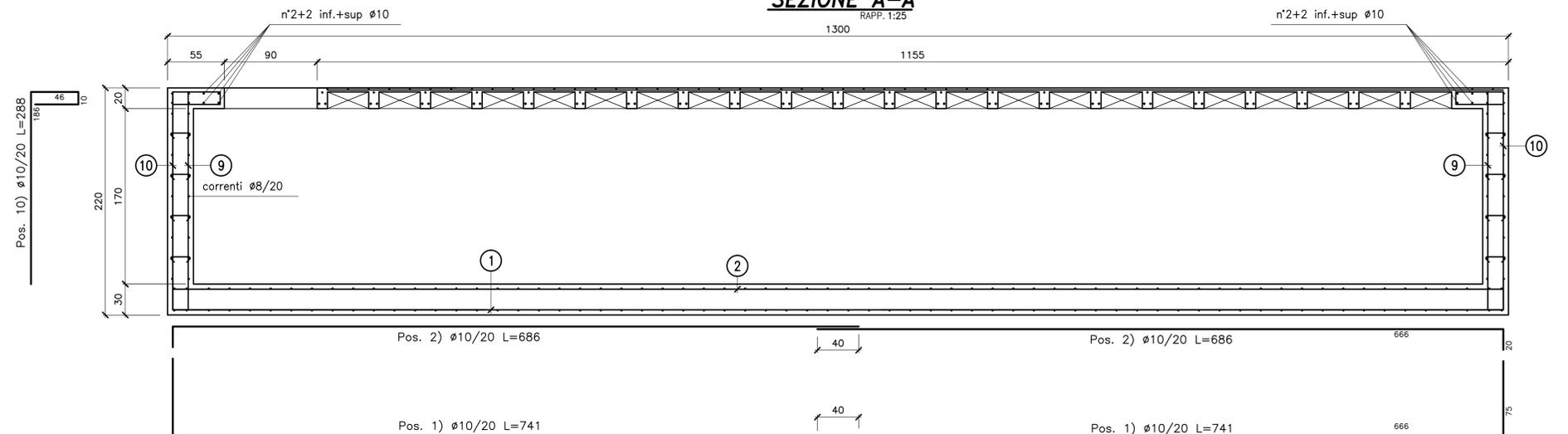
PIANTA FONDO VASCA

RAPP. 1:25



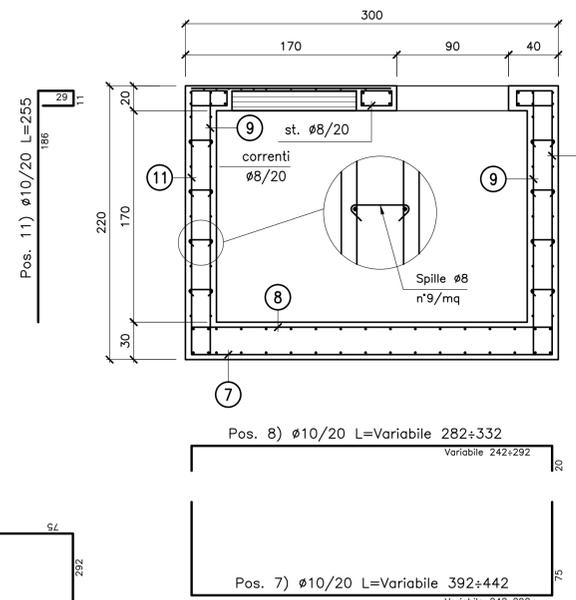
SEZIONE A-A

RAPP. 1:25



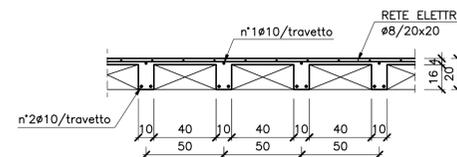
SEZIONE B-B

RAPP. 1:25



DETTAGLIO COPERTURA

RAPP. 1:20



VASCA					
POS.	Φ	Lungh./Sup. (cm/mq)	Peso cad (kg/mq)	N°	Peso (kg)
1	10	741	0,617	26	119
2	10	686	0,617	26	110
3	10	641	0,617	6	24
4	10	586	0,617	6	22
5	10	442	0,617	45	123
6	10	332	0,617	45	92
7	10	417	0,617	20	51
8	10	307	0,617	20	38
9	10	200	0,617	180	197
10	10	288	0,617	30	53
11	10	255	0,617	130	205
Spille	8	51	0,394	480	92
Arm. copertura	10	360	0,617	78	173
Rete Ø8/20x20	8	39	3,940	1	154
kg FERRO					1.453

NOTE GENERALI

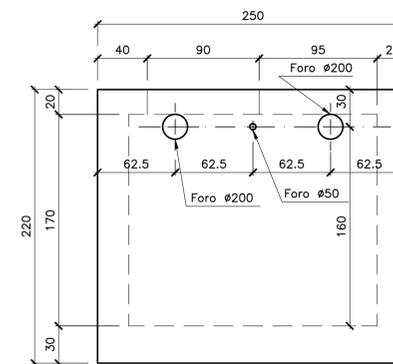
- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI
- TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN METRI

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- CALCESTRUZZO :**
- MAGRONE PER LIVELLAMENTO C10/15
 - CLS PER SOLETTA C35/45
 - COPRIFERRO 4 cm
- ARMATURE :**
- ACCIAIO PER OPERE IN CAO IN BARRE A.M. 5 ≤ ϕ ≤ 26 mm. B450C
 - SOVRAPPOSIZIONE BARRE 40ϕ min.

VISTA 1

RAPP. 1:25



MILANOSPORT
 COMUNE DI MILANO - MILANOSPORT S.P.A.
 PISCINA " SOLARI"
 RISTRUTTURAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

ConiServizi
 Engineering & Consulting

DIRETTORE TECNICO
 ARCH. STEFANO PEDULLA



ELABORATO: VASCA DI COMPENSO
 ES 04
 SCALA: VARIE
 24 GENNAIO 2014

È VIETATA LA RIPRODUZIONE TOTALE O PARZIALE DEI CONTENUTI QUI PRESENTI.