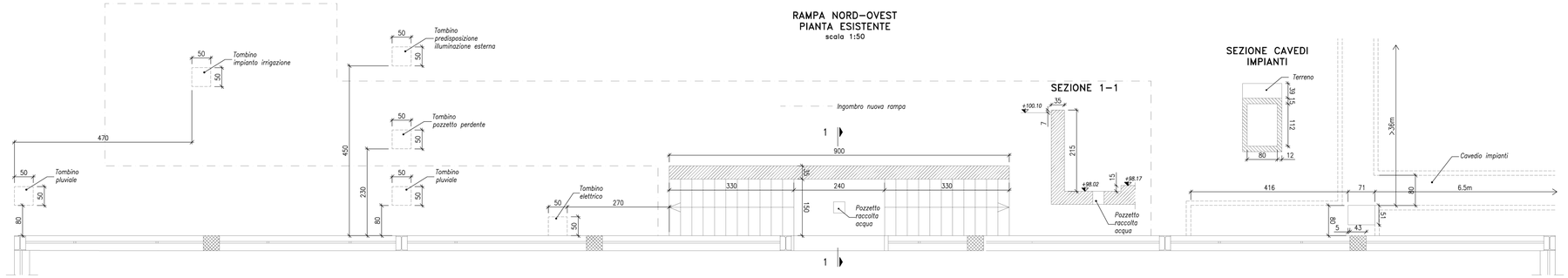
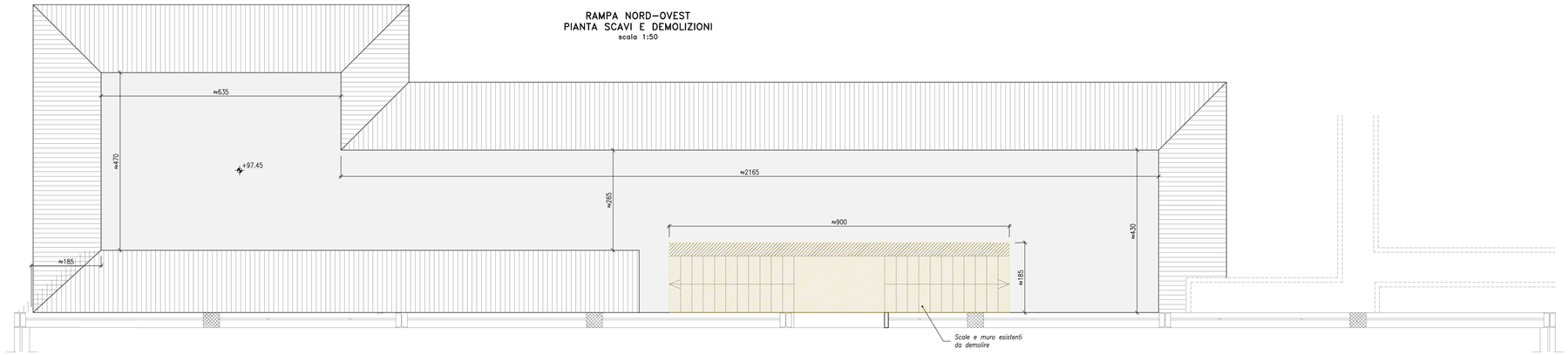
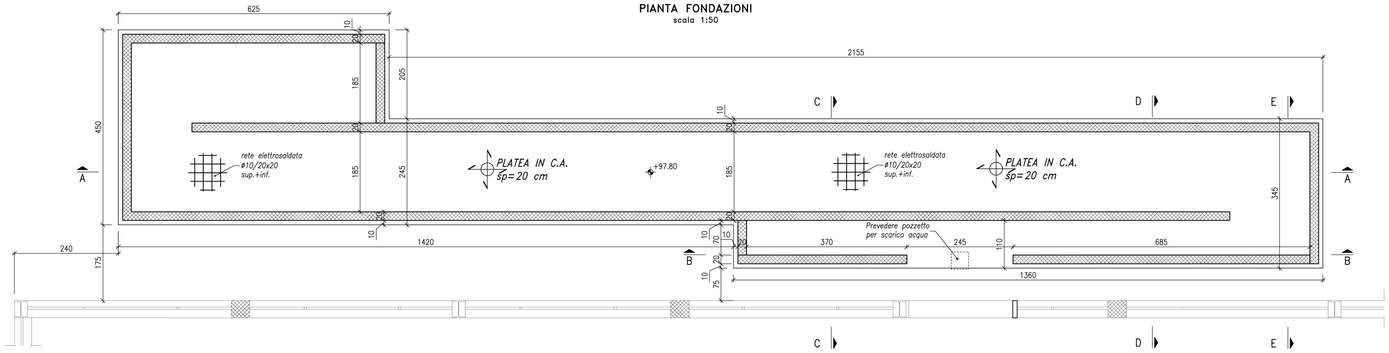
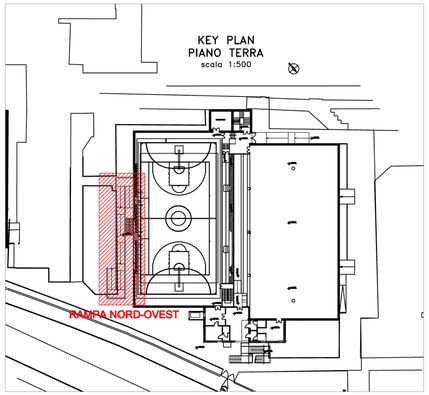








CARICHI OLTRE AI PESI PROPRI

SCALE E RAMPE
- PERMANENTI 1,00 kN/m²
- VARIABILI 4,00 kN/m²

NUOVI SOLAI
- PERMANENTI 2,50 kN/m²
- VARIABILI 5,00 kN/m²

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

MATERIALI PER CALCESTRUZZO ARMATO

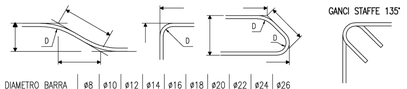
CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA IN ACCORDO A UNI EN 206-1, UNI 11104

FONDAZIONI								
CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE	A/C max	CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO (kg/m³)	Dmax (mm)	CLASSE DI CONSISTENZA GETTO	CLASSE DI CONTENUTO CLORURI	CLASSE RESISTENZA CEMENTO	COPRIFERRO MINIMO (mm)
XC2	C25/30	0,55	300	20	S3	Cl 0,20	32,5 R	30
SOLETTE E MURI								
CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE	A/C max	CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO (kg/m³)	Dmax (mm)	CLASSE DI CONSISTENZA GETTO	CLASSE DI CONTENUTO CLORURI	CLASSE RESISTENZA CEMENTO	COPRIFERRO MINIMO (mm)
XC4	C28/35	0,50	300	20	S4	Cl 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



DIAMETRO BARRA	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø24	ø26
D_{min}=	32	40	60	70	80	144	160	176	192	260

DIAMETRI MINIMI MANDRINO D.M.14/01/2008 TAB.11.3.Ib

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

COMUNE DI MILANO

CENTRO SPORTIVO "FOSSATI"
VIA CAMBINI

RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO

PROGETTO ESECUTIVO

Italia ConiServizi
Engineering & Consulting

DIRETTORE TECNICO
ARCH. STEFANO PEDULLÀ

R4M engineering

Progetto e D.L. strutture
ing. Massimo Panizza

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@legalmail.it
www.r4mengineering.com

ELABORATO

ES01

RAMPA NORD-OVEST
PIANTA SCAVI E FONDAZIONI

SCALA: 1:50

16.12.2013

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