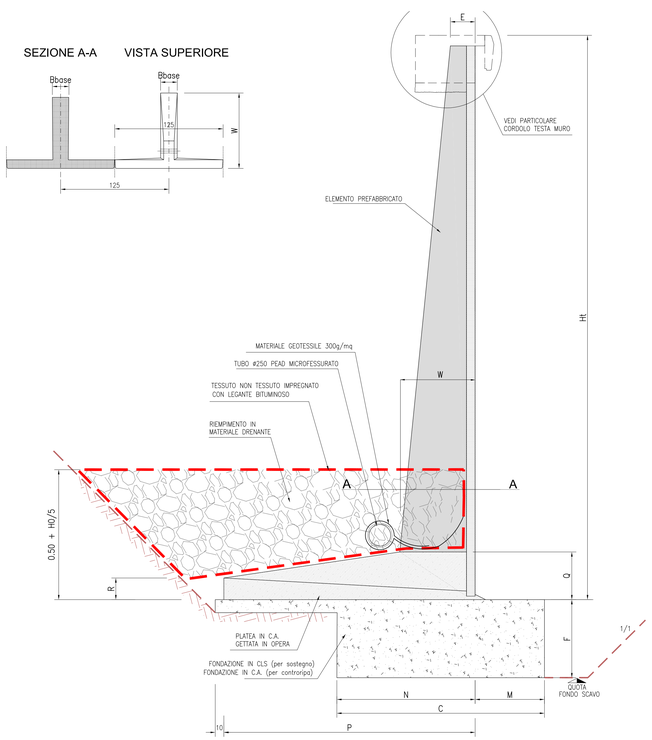
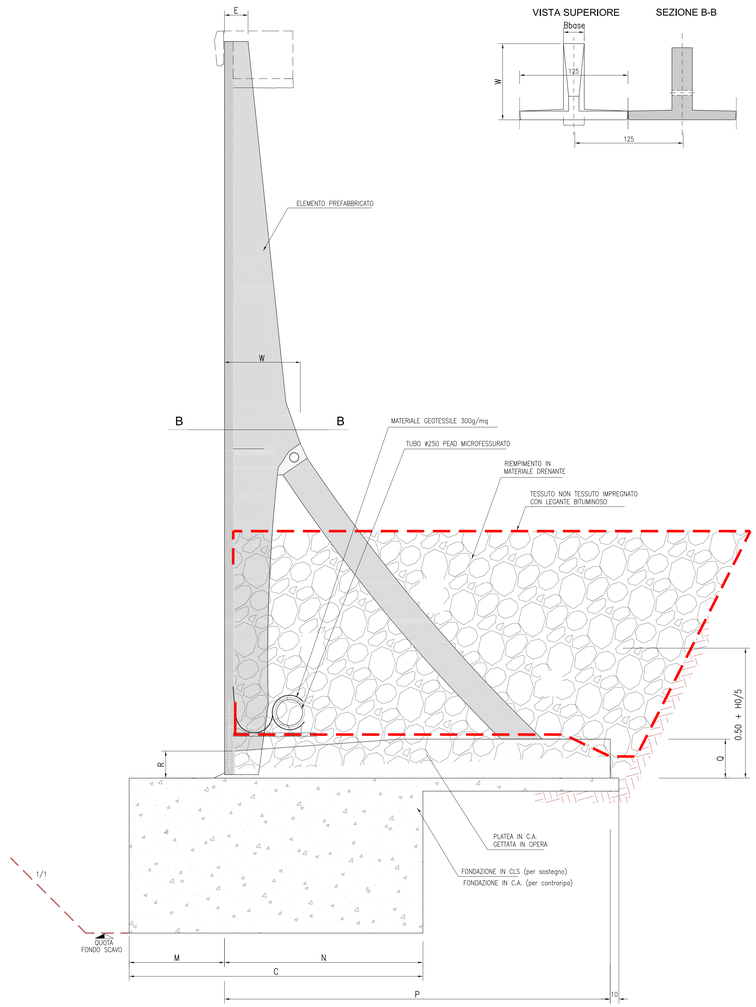
TIPOLOGIA MURO PREFABBRICATO H ≤7m

PIANTA ELEMENTO PREFABBRICATO scala 1:25 — SEZIONE TRASVERSALE TIPO scala 1:25



TIPOLOGIA MURO PREFABBRICATO H ≥7m

SEZIONE TRASVERSALE TIPO scala 1:25 — PIANTA ELEMENTO PREFABBRICATO scala 1:25



PARTICOLARE CORDOLO TESTA MURO scala 1:25

SEZIONE CORDOLO TIPO "A" scala 1:25 — SEZIONE CORDOLO TIPO "B" scala 1:25

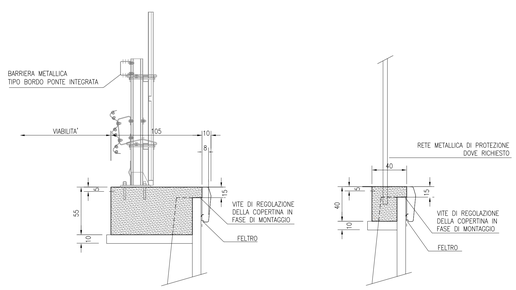


TABELLA DIMENSIONI MURI DI SOSTEGNO CON H ≤ 7m

Appell	Altezze	Dimensioni fondazioni				Dimensioni della platea			Dimensioni del prefabbricato					Volumi getti platea
	Ht	C	F	M	N	P	Q	R	E	W	Bbase	Peso		
	m	m	m	m	m	m	m	m	cm	cm	cm	t		m3/m
u20NM	2.00	1.25	0.50	0.40	0.85	1.50	0.23	0.12	27	45	14.0	0.77		0.264
u30NM	3.00	1.50	0.60	0.50	1.00	1.90	0.29	0.12	27	54	15.0	1.22		0.406
u40NM	4.00	1.80	0.75	0.65	1.15	2.40	0.35	0.12	27	63	17.0	1.74		0.602
u50NM	5.00	2.15	0.90	0.80	1.35	2.90	0.41	0.15	26	72	19.0	2.32		0.865
u60NM	6.00	2.50	1.00	0.90	1.60	3.40	0.48	0.15	26	81	20.0	2.93		1.157
u70NM	7.00	3.00	1.15	1.00	2.00	3.90	0.55	0.15	26	90	21.0	3.60		1.490

TABELLA DIMENSIONI MURI DI SOSTEGNO CON H ≥ 7m

Appell	Altezze	Dimensioni fondazioni				Dimensioni della platea			Dimensioni del prefabbricato					Volumi getti platea
	Ht	C	F	M	N	P	Q	R	E	W	Bbase	Peso		
	m	m	m	m	m	m	m	m	cm	cm	cm	t		m3/m
u80NM	8.00	3.65	1.30	1.20	2.45	4.20	0.40	0.25	27	83	22.5	4.79		1.448
u90NM	9.00	4.20	1.50	1.35	2.85	4.65	0.45	0.25	27	89	22.5	5.55		1.748

TABELLA DIMENSIONI MURI DI CONTRORIPA CON H ≤ 7m

Appell	Altezze	Dimensioni fondazioni				Dimensioni della platea			Dimensioni del prefabbricato					Volumi getti platea
	Ht	C	F	M	N	P	Q	R	E	W	Bbase	Peso		
	m	m	m	m	m	m	m	m	cm	cm	cm	t		m3/m
u20NM	2.00	1.35	0.50	0.50	0.85	1.40	0.23	0.12	27	45	14.0	0.77		0.247
u30NM	3.00	1.70	0.80	0.70	1.00	1.90	0.29	0.12	27	54	15.0	1.22		0.406
u40NM	4.00	2.00	0.75	0.85	1.15	2.40	0.35	0.12	27	63	17.0	1.74		0.602
u50NM	5.00	2.55	0.80	1.10	1.45	2.90	0.41	0.15	26	72	19.0	2.32		0.865
u60NM	6.00	2.90	0.90	1.20	1.70	3.40	0.48	0.15	26	81	20.0	2.93		1.157
u70NM	7.00	3.40	1.05	1.30	2.10	3.90	0.55	0.15	26	90	21.0	3.60		1.490

TABELLA DIMENSIONI MURI DI CONTRORIPA CON H ≥ 7m

Appell	Altezze	Dimensioni fondazioni				Dimensioni della platea			Dimensioni del prefabbricato					Volumi getti platea
	Ht	C	F	M	N	P	Q	R	E	W	Bbase	Peso		
	m	m	m	m	m	m	m	m	cm	cm	cm	t		m3/m
u80NM	8.00	4.05	1.20	1.50	2.55	4.20	0.40	0.25	27	83	22.5	4.79		1.448
u90NM	9.00	4.80	1.40	1.65	2.95	4.65	0.45	0.25	27	89	22.5	5.55		1.748

CARATTERISTICHE MATERIALI

CALCESTRUZZO ELEMENTO PREFABBRICATO

Cemento Portland EN 197-1	CEM I 52.5 R
Contenuto di cemento min.	340 Kg/mc
Classe di resistenza:	C35/45
Rapporto A/C:	max 0.45
Dimensione max inerti:	20 mm
Classe di esposizione:	XC2-XF2
Classe di consistenza:	S3
– Copriferri:	
Lato facciata:	c=40+5/-0 mm
Lato controterra:	c=30+5/-5 mm

BOLZONE (MURI TIPO "T")

Acciaio ST52.0 riempito con calcestruzzo C32/40

GETTI IN OPERA

CALCESTRUZZO PER PLATEA

Cemento Portland EN 197-1	CEM I 32.5 R o N
Contenuto di cemento min.	300 Kg/mc
Classe di resistenza:	C25/30
Rapporto A/C:	max 0.45
Dimensione max inerti:	30 mm
Classe di esposizione:	XC2
Classe di consistenza:	S2 – S3
– Copriferri:	
Estradosso platea:	c=40+10/-10 mm
Intradosso platea:	c=40+10/-10 mm

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE IN C.A.

Cemento Portland EN 197-1	CEM I 32.5 R o N
Classe di resistenza:	C25/30
Rapporto A/C:	max 0.50
Dimensione max inerti:	30 mm
Classe di esposizione:	XC2
Classe di consistenza:	S2 – S3
– Copriferri:	c=40±10 mm

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE IN CLS

Cemento Portland EN 197-1	CEM I 32.5 R o N
Contenuto di cemento min.	300 Kg/mc
Classe di resistenza:	C16/20
Rapporto A/C:	max 0.50
Dimensione max inerti:	50 mm
Classe di esposizione:	XC2
Classe di consistenza:	S2 – S3

CALCESTRUZZO PER CORDOLO TESTA MURO

Contenuto di cemento min.	340 Kg/mc
Classe di resistenza:	C32/40
Rapporto A/C:	max 0.50
Dimensione max inerti:	20 mm
Classe di esposizione:	XC4
Classe di consistenza:	S4
– Copriferri:	
Copriferro minimo:	4cm

ACCIAIO

- B450C Controllato in stabilimento
- Copriferro netto minimo 4 cm
- ftk/fyk < 1,35 ; ftk/fyk ≥ 1,15 come da D.M. gen. '08
- fyk = tensione caratteristica di snervamento (frattile 5%)
- ftk = tensione caratteristica di rottura (frattile 5%)
- fyk = 450 N/mm²
- ftk = 540 N/mm²

Westfield

WESTFIELD MILAN S.p.a.
C.so Giacomo Matteotti, 10
20121 Milano

ACCORDO DI PROGRAMMA
(APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 22.05.2009 N.5095)
PRIMO ATTO INTEGRATIVO
(APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 29.03.2010 N.3148)

COMUNE DI SEGRATE

VARIANTE PROGRAMMA ATTUATIVO AMBITO 3

Opere di viabilità interna

Titolo elaborato :
Muri di controripa e sostegno: sezioni tipologiche

All.to n. C_07.2

Revisioni	Controllato	Approvato

Data : Marzo 2015
Agg.to :
Scala : varie

Concept Design :
leonard design architects

Il Progettista :
add architecture design and development srl
via Vienna 32 – 20144 Milano
tel 02 8940 1211 – fax 02 8940 1212
info@add-arch.com – www.add-arch.com
CF/P.IVA 12140960152 – REA MI-1734000
Tel. +39 02 48019028 – fax +39 0331 324490

Consulenze :
GREVA ingegneria integrata s.r.l.
via Tortona, 37 – 20144 Milano
Tel. +39 02 89420819 – Fax +39 02 89421753
MPH UK LIMITED
CONSULTING ENGINEERS
STRUCTURAL AND CIVIL
essebi
Norman Disney & Young

Visto
WESTFIELD MILAN S.p.a.
C.so Giacomo Matteotti, 10
20121 Milano
.....

Visto
.....