



Città
metropolitana
di Milano

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)

POTENZIAMENTO DELLA S.P. N.103
"ANTICA DI CASSANO"
1° LOTTO - 2° STRALCIO
TRATTA B

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO elaborato : PARTE GENERALE Computo metrico movimenti materia				Cod. Elaborato: A.02.01.01
CODICE WM : WM-ERR-TB-00-CS-C-01002				Scala: -
	Redatto	Controllato	Approvato	Data:
	TERRIBILE	VISCHIONI	RINALDI	Maggio 2015

Revisioni	Redatto	Controllato	Approvato	DATA:
A	TERRIBILE	VISCHIONI	RINALDI	VERIFICA - SETT. 2015
B	FEDRIGO	VISCHIONI	RINALDI	GEN. 2019
C	FEDRIGO	VISCHIONI	RINALDI	MAG. 2019
D				

Progettazione :



Il Direttore Tecnico
Dott. Ing. Alberto RINALDI

Visto

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

Visto

.....

Tracciato principale

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione B_8 alla sezione B_146			
ARTICOLO			VOLUME
CG Copertura galleria	mc	13566.641	
RO Riempimento dietro opera	mc	65783.810	
RP Riempimento sotto piattaforma	mc	400.140	
SC Scavo	mc	423527.873	
SD Scavo di servizio	mc	400.140	
SF Scavo sottofalda	mc	4172.790	
SS Scavo sottofalda	mc	137877.906	
ST Sterro	mc	8599.407	
SU Scavo di servizio	mc	72618.435	
co Compattazione	mq	5731.33	
sr Scotico rilevato	mq	5.47	
st Scotico trincea	mq	119430.86	
us Usura su piattaforma (sp=65cm)	mq	7384.53	
uv Usura su vasca	mq	71359.98	

Svincoli

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 16			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	729.721
RO Riempimento dietro opera		mc	2078.154
SC Scavo		mc	11203.669
SF Scavo sottofalda		mc	5.358
SS Scavo sottofalda		mc	4707.004
ST Sterro		mc	518.500
SU Scavo di servizio		mc	2078.154
co Compattazione		mq	332.00
sr Scotico rilevato		mq	545.61
st Scotico trincea		mq	2795.05
us Usura su piattaforma (sp=65cm)		mq	1733.54
uv Usura su vasca		mq	194.75
ve Vegertale		mq	712.70

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 13			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	9701.600
sr Scotico rilevato		mq	2563.20
us Usura su piattaforma (sp=65cm)		mq	2044.22
ve Vegetale		mq	1337.00

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 19			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	7843.198
RO Riempimento dietro opera		mc	204.936
RP Riempimento sotto piattaforma		mc	130.317
SC Scavo		mc	151.766
SD Scavo di servizio		mc	130.317
ST Sterro		mc	257.656
SU Scavo di servizio		mc	191.017
co Compattazione		mq	353.61
sr Scotico rilevato		mq	2897.48
st Scotico trincea		mq	592.10
us Usura su piattaforma (sp=65cm)		mq	1725.89
uv Usura su vasca		mq	306.23
ve Vegetale		mq	1284.57

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 17			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	4802.789
RO Riempimento dietro opera		mc	1624.402
SC Scavo		mc	2813.426
SF Scavo sottofalda		mc	132.496
SS Scavo sottofalda		mc	517.832
ST Sterro		mc	144.715
SU Scavo di servizio		mc	1624.402
co Compattazione		mq	203.79
sr Scotico rilevato		mq	1985.34
st Scotico trincea		mq	1460.76
us Usura su piattaforma (sp=65cm)		mq	1371.62
uv Usura su vasca		mq	632.40
ve Vegertale		mq	1133.75

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 17			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	4936.313
RO Riempimento dietro opera		mc	162.132
SC Scavo		mc	859.097
ST Sterro		mc	211.000
SU Scavo di servizio		mc	162.132
sr Scotico rilevato		mq	1144.07
st Scotico trincea		mq	782.04
us Usura su piattaforma (sp=65cm)		mq	1268.15
uv Usura su vasca		mq	515.07
ve Vegetale		mq	143.34

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 16			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	2800.150
RO Riempimento dietro opera		mc	1473.108
RP Riempimento sotto piattaforma		mc	34.542
SC Scavo		mc	1702.290
SD Scavo di servizio		mc	34.542
SF Scavo sottofalda		mc	39.766
SS Scavo sottofalda		mc	117.676
ST Sterro		mc	451.699
SU Scavo di servizio		mc	1515.584
co Compattazione		mq	355.00
sr Scotico rilevato		mq	1092.38
st Scotico trincea		mq	1412.27
us Usura su piattaforma (sp=65cm)		mq	1175.34
uv Usura su vasca		mq	570.20
ve Vegetale		mq	219.22

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 11			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	991.810
ST Sterro		mc	260.732
co Compattazione		mq	690.05
sr Scotico rilevato		mq	1080.96
st Scotico trincea		mq	684.76
us Usura su piattaforma (sp=65cm)		mq	1508.00
ve Vegetale		mq	341.86

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 18			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	1056.347
RO Riempimento dietro opera		mc	384.534
SC Scavo		mc	1131.404
ST Sterro		mc	1323.603
SU Scavo di servizio		mc	384.534
co Compattazione		mq	724.68
sr Scotico rilevato		mq	1199.01
st Scotico trincea		mq	1805.68
us Usura su piattaforma (sp=65cm)		mq	1563.36
uv Usura su vasca		mq	418.45
ve Vegetale		mq	878.78

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 15			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	22.457
RO Riempimento dietro opera		mc	125.809
SC Scavo		mc	338.937
ST Sterro		mc	1768.358
SU Scavo di servizio		mc	125.809
co Compattazione		mq	758.60
sr Scotico rilevato		mq	82.12
st Scotico trincea		mq	1570.13
uv Usura su vasca		mq	306.44
ve Vegetale		mq	517.05

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 28			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	6150.400
RP Riempimento sotto piattaforma		mc	16.741
SC Scavo		mc	1822.754
SD Scavo di servizio		mc	16.741
ST Sterro		mc	901.160
SU Scavo di servizio		mc	647.775
co Compattazione		mq	565.90
sr Scotico rilevato		mq	3261.32
st Scotico trincea		mq	1911.98
up Usura su viadotto		mq	364.90
us Usura su piattaforma (sp=65cm)		mq	2663.90
ve Vegetale		mq	2918.60

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 5			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	18.887
ST Sterro		mc	341.987
sr Scotico rilevato		mq	117.42
st Scotico trincea		mq	954.68
uq Usura su piattaforma (sp-47cm)		mq	726.33
ve Vegetale		mq	344.90

Viabilità minore

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 11			
ARTICOLO		VOLUME	
RI Rilevato	mc	17471.109	
ST Sterro	mc	463.419	
co Compattazione	mq	467.33	
sr Scotico rilevato	mq	5329.62	
st Scotico trincea	mq	520.54	
uq Usura su piattaforma (sp-47cm)	mq	3024.01	
ve Vegetale	mq	3809.43	

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 7			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	1814.830
sr Scotico rilevato		mq	1555.50
uq Usura su piattaforma (sp-47cm)		mq	1371.60
ve Vegertale		mq	238.26

	COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1
Volume dalla sezione 1 alla sezione 22			
ARTICOLO	VOLUME		
RC Rimozione cumulo	mc	16194.793	

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 45			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	2380.258
ST Sterro		mc	1015.301
co Compattazione		mq	4622.51
sr Scotico rilevato		mq	8377.00
st Scotico trincea		mq	5106.13
up Usura su viadotto		mq	401.53
uq Usura su piattaforma (sp=47cm)		mq	9427.36
ve Vegetale		mq	4453.40

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 41			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	7283.805
ST Sterro		mc	148.768
co Compattazione		mq	243.91
sr Scotico rilevato		mq	2935.30
st Scotico trincea		mq	405.52
uc Usura ciclabile		mq	1013.44
uw Usura ciclabile su viadotto		mq	94.92
ve Vegetale		mq	2110.46

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 28			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	2510.362
ST Sterro		mc	832.252
co Compattazione		mq	3270.47
sr Scotico rilevato		mq	5437.01
st Scotico trincea		mq	3602.70
uq Usura su piattaforma (sp-47cm)		mq	6532.16
ve Vegetale		mq	3192.34

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 12			
ARTICOLO			VOLUME
RI Rilevato		mc	7.000
ST Sterro		mc	773.228
sr Scotico rilevato		mq	154.40
st Scotico trincea		mq	2232.79
uq Usura su piattaforma (sp-47cm)		mq	1615.04
ve Vegetale		mq	820.02

Canali
Rogge
Fossi irrigui

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 20			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	207.947
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	336.329

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 29			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	75.200
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	169.625

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 5			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	0.150
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	120.491

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 29			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	252.193
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	1224.087

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 3			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	17.385
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	0.151

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 68			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	184.939
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	392.718

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 8			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	83.523
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	43.899

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 9			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	53.919
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	340.358

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 4			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	60.351
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	3.730

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 6			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	74.566
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	29.508

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 11			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	104.987
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	221.804

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 7			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	63.191
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	16.792

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 6			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	7.589
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	46.221

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 6			
ARTICOLO			VOLUME
RA Realizzazione argine (riporto)		mc	30.123
RF Scavo fossi (sterro)		mc	0.270

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 6			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	5.000
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	148.232

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 2			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	0.281
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	20.288

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 6			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	69.547
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	48.598

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 1	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 17			
ARTICOLO			VOLUME
RA	Realizzazione argine (riporto)	mc	6.292
RF	Scavo fossi (sterro)	mc	1195.132

RIEPILOGO MOVIMENTI TERRA E PAVIMENTAZIONI

			Tracciato principale	Sv. Intermodale Est	Sv. Milano Oltre	Sv. C.na Gabbadera	Viabilità Minore	TOTALE
Articolo	Descrizione	u.m.	Quantità	Quantità	Quantità	Quantità	Quantità	Quantità
CG	Copertura galleria	m3	13,566.64	-	-	-	-	13,566.64
RC	Rimozione cumulo	m3	-	-	-	-	16,194.79	16,194.79
RI	Rilevato	m3	-	729.72	30,084.05	8,239.90	30,901.60	69,955.28
RO	Riempimento dietro opera	m3	65,783.81	2,078.15	3,464.58	510.34	384.53	72,221.42
RP	Riempimento sotto piattaforma	m3	400.14	-	164.86	16.74	-	581.74
SC	Scavo	m3	423,527.87	11,203.67	5,526.58	3,293.10	1,131.40	444,682.62
SD	Scavo di servizio	m3	400.14	-	164.86	16.74	-	581.74
SF	Scavo sottofalda	m3	4,172.79	5.36	172.26	-	-	4,350.41
SS	Scavo sottofalda	m3	137,877.91	4,707.00	635.51	-	-	143,220.42
ST	Sterro	m3	8,599.41	518.50	1,065.07	4,595.84	3,886.29	18,665.11
SU	Scavo di servizio	m3	72,618.44	2,078.15	3,493.14	1,158.12	384.53	79,732.38
co	Compattazione	m2	5,731.33	332.00	912.40	2,739.23	6,058.43	15,773.39
sr	Scotico rilevato	m2	5.47	545.61	9,682.47	5,740.83	20,674.76	36,649.14
st	Scotico trincea	m2	119,430.86	2,795.05	4,247.17	6,927.23	10,477.27	143,877.58
uc	Usura ciclabile	m2	-	-	-	-	1,299.55	1,299.55
um	Usura marciapiede	m2	-	-	-	-	142.75	142.75
up	Usura su viadotto	m2	-	-	-	364.90	401.53	766.43
uq	Usura su piattaforma (sp=47cm)	m2	-	-	-	726.33	16,378.83	17,105.16
us	Usura su piattaforma (sp=65cm)	m2	7,384.53	1,733.54	7,585.22	5,735.26	1,563.36	24,001.91
uv	Usura su vasca	m2	71,359.98	194.75	2,023.90	724.89	418.45	74,721.97
uw	Usura ciclabile su viadotto	m2	-	-	-	-	94.92	94.92
ve	Vegertale	m2	-	712.70	4,117.88	5,001.19	12,785.38	22,617.15
CALCOLO ROGGE e CANALI								
			TOTALE					
			Quantità					
RA	Realizzazione argine (riporto)	m3	1,257.93					
RF	Scavo fossi (sterro)	m3	4,214.52					