

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 STRADALE GENERALE Fascicolo monografie dei capisaldi				Cod. Elaborato: C.01.05.03
CODICE WM : WM-ERR-TB-00-RP-C-95007				Scala:
	Redatto FOI	Controllato VISCHIONI	Approvato RINALDI	Data: Maggio 2015

Revisioni	Redatto	Controllato	Approvato	DATA:
A	FOI	VISCHIONI	RINALDI	VERIFICA - SETT. 2015
B				
C				
D				

Progettazione :



Il Direttore Tecnico
Dott. Ing. Alberto RINALDI

Visto

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

Visto

.....

RELAZIONE

OGGETTO: Rilievo topografici nei Comune di Segrate (MI) e Pioltello (MI) per progetto nuova viabilità a partire dalla rotonda sulla SP 103 in corrispondenza di Via Milano fino alla strada comunale denominata Redeciesio con intersezione che conduce a Via Bologna.

INQUADRAMENTO CON VERTO DEI VERTICI:

5696 – 5697 – 5698 – 5699 – 5700 – 5701 – 5702 – 5703 – 5704 – 5705

I VERTICI CHIUDONO COMPLETAMENTE L'OGGETTO DEL RILIEVO VEDI POLIGONO CHIUSO:

5703 – 5705 – 5699 – 5700 – 5703

SISTEMA A PIOLTELLO WGS

SISTEMA B PIOLTELLO GB

Sistema di coordinate di restituzione elaborato grafico Gauss Boaga

Rilievo di dettaglio:

75% rtk

25% tps 1205 con sistema rettilineo trasformato con geoffice in Gauss Boaga

Allegati:

One step – report Trasformazione

Grafico residui GB

Tabella coordinate Gauss Boaga e Wgs 84 vertici

Monografie vertici

Geom. Mario Govoni

Lecco 03.11.2014



One step - Report trasformazione

effettuato: 10/14/2014 11:16:22

Informazioni progetto

	Sistema A	Sistema B
Nome progetto:	PIOLTELLO WGS84	PIOLTELLO GB

Informazione sistema coordinate sistema B

Nome sistema coordinate:	GAUSS OVEST
Creato:	-
Nome trasformazione:	-
Tipo trasformazione:	-
Modalità quota:	-
Residui:	-
Ellissoide locale:	HAYFORD
Proiezione:	GAUSS OVEST
Modello geoide:	-
Modello CSCS:	-

Dettagli trasformazione

Modalità quota:	Ortometrica
-----------------	-------------

Trasformazione Helmert 2D

Numero di punti comuni:	10
Sigma a priori:	1.0000
Sigma a posteriori:	0.0123
Origine rotazione:	X0: 0.1076 m
	Y0: -0.0924 m

No.	Parametro	Valore	rms
1	dE	1523639.9838 m	0.0039 m
2	dN	5037638.0446 m	0.0039 m
3	Rotazione	-0° 12' 56.10673"	0° 00' 00.56535"
4	Scala	-405.4499 ppm	2.7398 ppm

Trasformazione quota

Numero di punti comuni:	10		
Precisione media trasformazione:	0.0017 m		
Parametri:	-0.00009249	0.00001539	-42.8319 m
Inclinazione della quota in X:	-0° 00' 19.07743"		
Inclinazione della quota in Y:	0° 00' 03.17442"		

Residui

Reticolo:

Sistema A	Sistema B	Tipo di punto	dE [m]	dN [m]	dAlt [m]
5696	5696	Planimetria e quota	0.0070 m	-0.0052 m	0.0003 m
5697	5697	Planimetria e quota	0.0061 m	-0.0077 m	-0.0005 m

5698	5698	Planimetria e quota	0.0079 m	-0.0045 m	0.0008 m
5699	5699	Planimetria e quota	0.0079 m	0.0014 m	0.0023 m
5700	5700	Planimetria e quota	0.0042 m	-0.0156 m	-0.0033 m
5701	5701	Planimetria e quota	-0.0081 m	-0.0049 m	0.0010 m
5702	5702	Planimetria e quota	-0.0069 m	-0.0034 m	0.0002 m
5703	5703	Planimetria e quota	-0.0094 m	-0.0072 m	0.0009 m
5704	5704	Planimetria e quota	-0.0025 m	0.0092 m	-0.0008 m
5705	5705	Planimetria e quota	-0.0062 m	0.0379 m	-0.0009 m

Panoramica grafica:

Lista dei punti identici

Sistema A:

WGS 84 cartesiane:

	X [m]	Y [m]	Z [m]
5696	4419265.3340	724756.2180	4526528.2440
5697	4419325.2390	724550.4830	4526502.3940
5698	4419219.8290	724900.5680	4526549.7820
5699	4419184.2820	725277.6550	4526524.3080
5700	4419546.7370	723745.5340	4526416.3370
5701	4420805.3690	722463.9650	4525392.7250
5702	4420745.8920	722670.1360	4525417.4860
5703	4420868.4060	722251.9290	4525364.6970
5704	4420332.1490	724001.5630	4525607.0650
5705	4420694.6840	725146.7850	4525069.7940

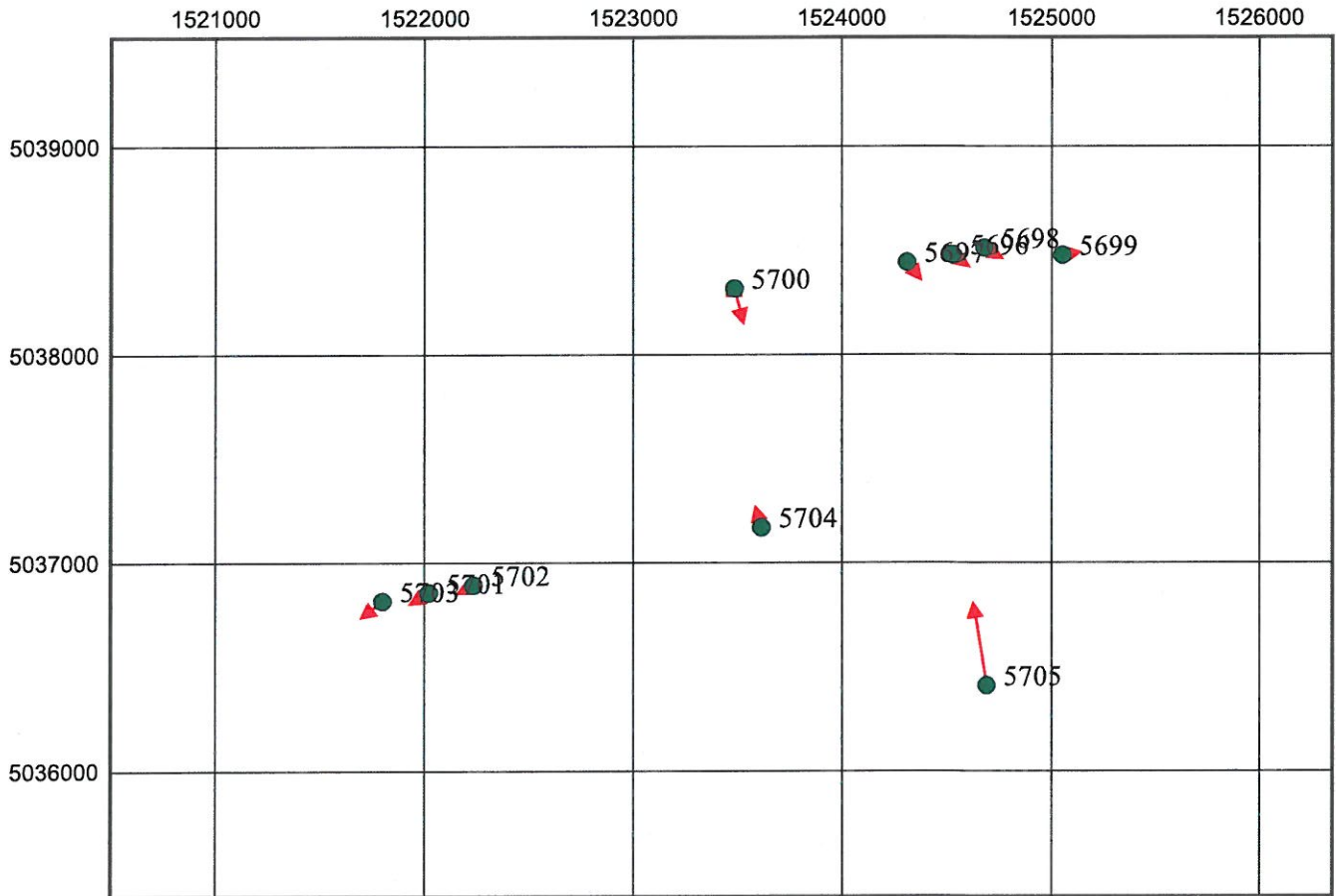
WGS 84 Geodetiche:

	Lat [°]	Lon [°]	Quota [m]
5696	-	-	-
5697	-	-	-
5698	-	-	-
5699	-	-	-
5700	-	-	-
5701	-	-	-
5702	-	-	-
5703	-	-	-
5704	-	-	-
5705	-	-	-

Sistema B:

Reticolo locale:

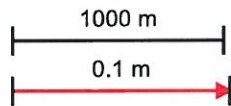
	Est [m]	Nord [m]	Quota [m]
5696	1524524.3720	5038481.7030	120.8712
5697	1524311.8910	5038444.3570	120.5359
5698	1524673.9980	5038512.7360	121.1333
5699	1525051.8430	5038477.8580	121.1795
5700	1523482.5540	5038317.8760	121.1376
5701	1522020.5200	5036857.3600	116.9685
5702	1522233.3660	5036893.5940	116.7888
5703	1521801.3290	5036816.9850	116.6275
5704	1523612.5360	5037169.2540	116.4457
5705	1524686.5050	5036409.7990	114.1337



Scala:

Coordinate

Residui



- Visualizza ID punto
- Visualizza planimetria residui
- Visualizza quota residui
- Visualizza reticolo

Epoca Gr. RO-ED:2002 RO-E89:2002 E89-E2000:2008 Geoide: 2005

Coordinate Input: ETRF2000 gradi sessag.

Coordinate Output: ROMA40 metri Fuso richiesto: Automatico

Quote: metri

Numero	Latit.	Longit.	h ellis.	Nord	Est	H geoid.	Fuso
5696	45,29573304	9,184880623	163,767	5038481,703	1524524,372	120,8712185	Ovest
5697	45,29561469	9,183900878	163,431	5038444,357	1524311,891	120,5359047	Ovest
5698	45,2958317	9,185570636	164,03	5038512,736	1524673,998	121,1332802	Ovest
5699	45,29571386	9,191311048	164,068	5038477,858	1525051,843	121,1794823	Ovest
5700	45,29521504	9,180077271	164,032	5038317,876	1523482,554	121,1376051	Ovest
5701	45,29049956	9,165317	159,754	5036857,36	1522020,52	116,9685126	Ovest
5702	45,29061455	9,170298099	159,574	5036893,594	1522233,366	116,7888128	Ovest
5703	45,2903712	9,164306615	159,413	5036816,985	1521801,329	116,6274817	Ovest
5704	45,29149154	9,180656269	159,233	5037169,254	1523612,536	116,4457081	Ovest
5705	45,28501731	9,185590139	156,834	5036409,799	1524686,505	114,1336809	Ovest

VERTICE 5696

CHIDO ACCIAIO

COORDINATE WGS 84

LATITUDINE	45°	29'	57	3304
LONGITUDINE	9°	18'	48	80623
QUOTA ELISSOIDICA	163,767			

COORDINATE GAUSS BOAGA

N	5.038.481,703
E	1.524.524,372
QUOTA ORTOMETRICA	120,871



MONOGRAFIA



FOTO VERTICE



GEOMETRA MARIO GOVONI
23900 LECCO VIA S. AMBROGIO N. 81
PHONE: 0341-272490 FAX: 0341-1766355
COD. FISC. GVN MRA 70P22 E507H
P.IVA 02118450135
EMAIL 3dearthscan@gmail.com

VERTICE 5697

CHIDO ACCIAIO

COORDINATE WGS 84				
LATITUDINE	45°	29'	56	1469
LONGITUDINE	9°	18'	39	00878
QUOTA ELISSOIDICA	163,431			

COORDINATE GAUSS BOAGA	
N	5.038.444,357
E	1.524.311,891
QUOTA ORTOMETRICA	120,536



MONOGRAFIA



FOTO VERTICE



GEOMETRA MARIO GOVONI
23900 LECCO VIA E. AMBROGIO N. 81
PHONE: 0341-272490 FAX: 0341-1766355
COD. FISC. GVN MRA 70P22 E507H
P.IVA 02118450135
EMAIL 3dearthscan@gmail.com

VERTICE 5698

CHiodo ACCIAIO

COORDINATE WGS 84				
LATITUDINE	45°	29'	58	3170
LONGITUDINE	9°	18'	55	70636
QUOTA ELISSOIDICA	164,03			

COORDINATE GAUSS BOAGA	
N	5.038.512,736
E	1.524.673,998
QUOTA ORTOMETRICA	121,133



MONOGRAFIA



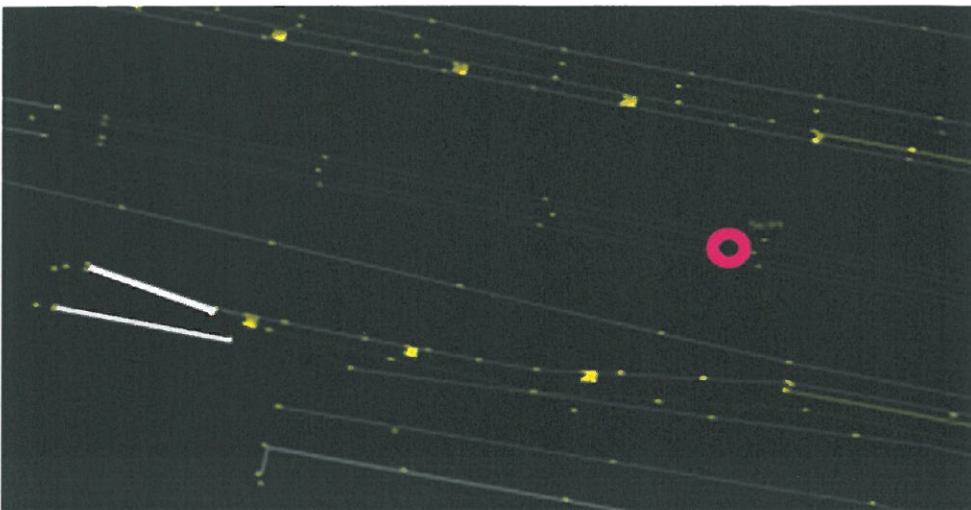
FOTO VERTICE

VERTICE 5699

CHiodo ACCIAIO

COORDINATE WGS 84				
LATITUDINE	45°	29'	57	1386
LONGITUDINE	9°	19'	13	11048
QUOTA ELISSOIDICA	164,068			

COORDINATE GAUSS BOAGA	
N	5,038,477,858
E	1.525.051,843
QUOTA ORTOMETRICA	121,179



MONOGRAFIA



FOTO VERTICE



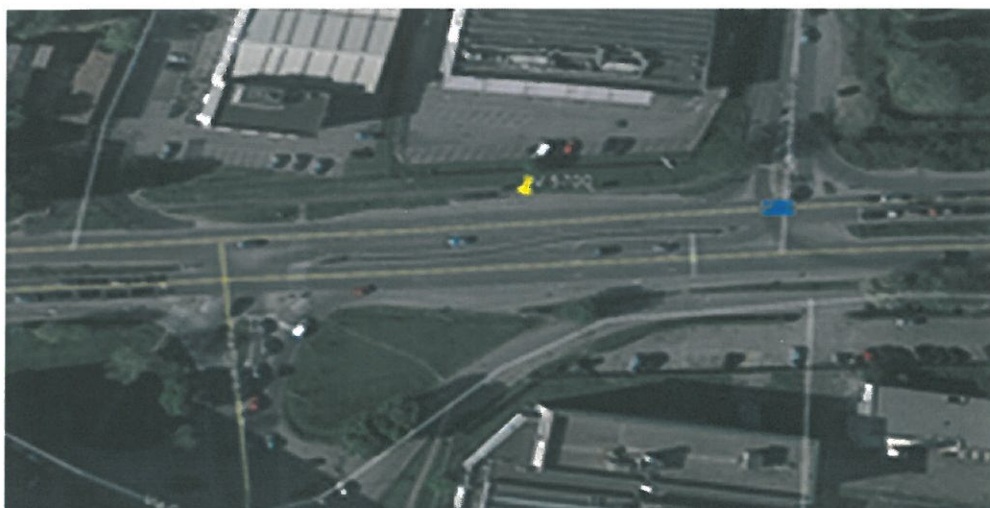
GEOMETRA MARIO GOVONI
23900 LECCO VIA S. AMBROGIO N. 81
PHONE: 0341-272490 FAX: 0341-1766355
COD. FISC. GVN MRA 70P22 E507H
P.IVA 02118450135
EMAIL 3dearthscan@gmail.com

VERTICE 5700

CHIDO ACCIAIO

COORDINATE WGS 84				
LATITUDINE	45°	29'	52	1504
LONGITUDINE	9°	18'	00	7727
QUOTA ELISSOIDICA	164,032			

COORDINATE GAUSS BOAGA	
N	5.038.317,876
E	1.523.482,554
QUOTA ORTOMETRICA	121,138



MONOGRAFIA



FOTO VERTICE



GEOMETRA MARIO GOVONI
23900 LECCO VIA S. AMBROGIO N. 81
PHONE: 0341-272490 FAX: 0341-1766355
COD. FISC. GVN MRA 70P22 E507H
P.IVA 02118450135
EMAIL 3dearthscan@gmail.com

VERTICE 5701

CHiodo ACCIAIO

COORDINATE WGS 84				
LATITUDINE	45°	29'	04	99570
LONGITUDINE	9°	16'	53	17004
QUOTA ELISSOIDICA	159,754			

COORDINATE GAUSS BOAGA	
N	5.036.857,36
E	1.522.020,52
QUOTA ORTOMETRICA	116,968



MONOGRAFIA



FOTO VERTICE

VERTICE 5702

CHIODO ACCIAIO

COORDINATE WGS 84

LATITUDINE	45°	29'	06	14550
LONGITUDINE	9°	17'	02	98099
QUOTA ELISSOIDICA	159,574			

COORDINATE GAUSS BOAGA

N	5.036.893,594
E	1.522.233,366
QUOTA ORTOMETRICA	116,788



MONOGRAFIA



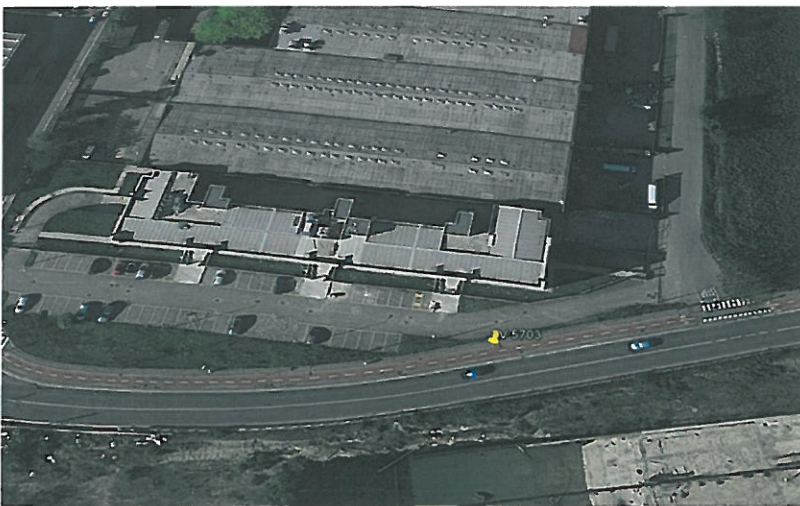
FOTO VERTICE

VERTICE 5703

CHiodo ACCIAIO

COORDINATE WGS 84				
LATITUDINE	45°	29'	03	71198
LONGITUDINE	9°	16'	43	06614
QUOTA ELISSOIDICA	159,413			

COORDINATE GAUSS BOAGA	
N	5.036.816,985
E	1.521.801,329
QUOTA ORTOMETRICA	116,627



MONOGRAFIA

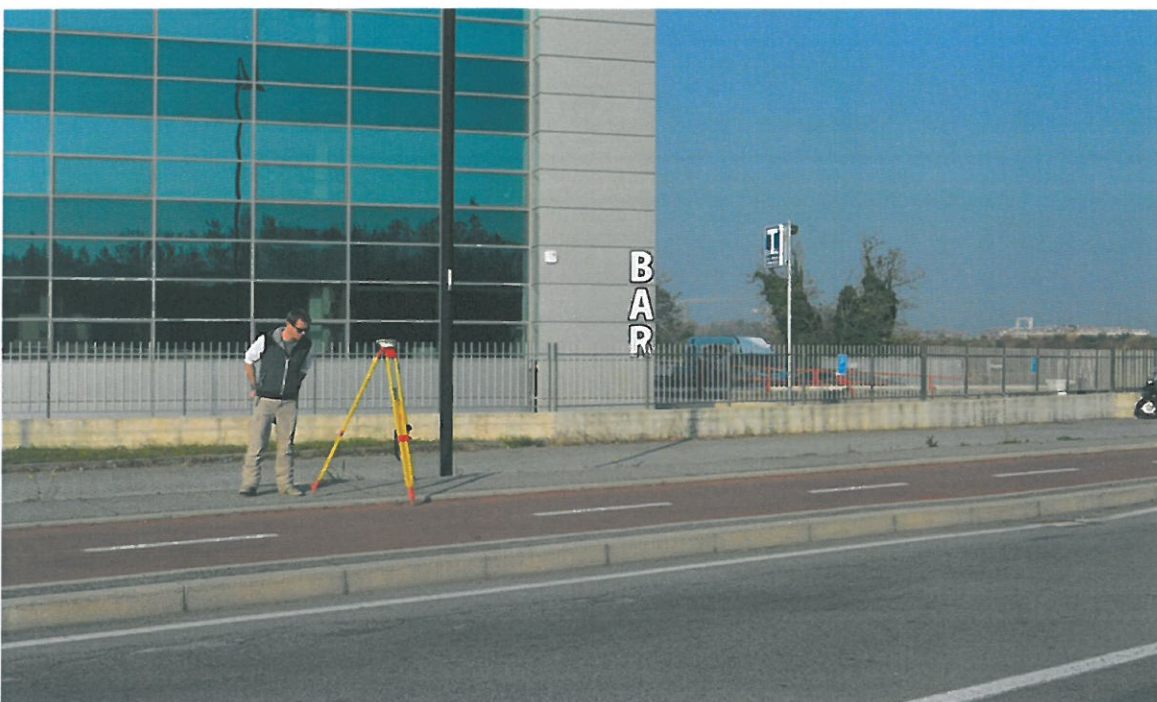


FOTO VERTICE

VERTICE 5704

CHiodo ACCIAIO

COORDINATE WGS 84

LATITUDINE	45°	29'	14	91539
LONGITUDINE	9°	18	06	56269
QUOTA ELISSOIDICA	159,233			

COORDINATE GAUSS BOAGA

N	5.037.169,254
E	1.523.612,536
QUOTA ORTOMETRICA	116,446



MONOGRAFIA



FOTO VERTICE

VERTICE 5705

CHiodo ACCIAIO

COORDINATE WGS 84

LATITUDINE	45°	28'	50	1731
LONGITUDINE	9°	18	55	90139
QUOTA ELISSOIDICA	156,834			

COORDINATE GAUSS BOAGA

N	5.036.409.799
E	1.524.686,505
QUOTA ORTOMETRICA	114,134



MONOGRAFIA



FOTO VERTICE