

COMUNE DI PALERMO



COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



IMPRESA ESECUTRICE:



PROGETTO ESECUTIVO

PRIMO LOTTO FUNZIONALE CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

STUDI RILIEVI E INDAGINI RILIEVI TOPOGRAFICI

Fascicolo delle monografie dei vertici

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
RS72	01	E	ZZ	RT	IF0009	004	A	

PROGETTAZIONE: ATI (Associazione Temporanea d'Imprese)

PROGETTAZIONE
GRANDI
INFRASTRUTTURE
PROGIN S.p.A.

(Capogruppo Mandataria)



(Mandante)

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	Emissione	Cacopardi	19.01.10	R. Piccirillo	21.01.10	S. Esposito	23.01.10



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO
METROFERROVIA
TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S. TD

Società Aerofotogrammetrica Siciliana

TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-COL

Nome: VR.1

Deriv. Quota: Poligonale

Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via G. Carducci angolo Via N. Garzilli

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA particolare



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga)

Geografiche (ROMA40)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO EST Q.ort : 17.011 N: n.c.

Piane (UTM-WGS84)

Geografiche (WGS84)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33 Q.ell : n.c.

Piane (UTM)

Geografiche (ED50)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33

Rettilinee

UTM (Locale)

N: 19,136.465 ϕ : ° ' ''
E: 9,579.390 λ : ° ' ''
Q: 17.0109 Contrazione: 1.0000
Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO

METROFERROVIA

TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-COL

Nome: VR.2

Deriv. Quota: Poligonale

Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via E. Parisi angolo Via N. Garzilli

MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) Geografiche (ROMA40)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO EST Q.ort : 17.019 N: n.c.

Piane (UTM-WGS84) Geografiche (WGS84)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33 Q.ell : n.c.

Piane (UTM) Geografiche (ED50)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33

Rettilinee UTM (Locale)

N: 19,126.279 ϕ : ° ' ''
E: 9,730.475 λ : ° ' ''
Q: 17.0192 Contrazione: 1.0000
Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO
METROFERROVIA
TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-COL
Nome: VR.3
Deriv. Quota: Poligonale
Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via Libertà lato Via Q. Sella

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA particolare



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga)		Geografiche (ROMA40)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. ° n.c.	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. ° n.c.	n.c. "
FUSO EST	Q.ort :	15.004	N: n.c.
Piane (UTM-WGS84)		Geografiche (WGS84)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. ° n.c.	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. ° n.c.	n.c. "
FUSO 33	Q.ell :	n.c.	
Piane (UTM)		Geografiche (ED50)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. ° n.c.	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. ° n.c.	n.c. "
FUSO 33			
Rettilinee		UTM (Locale)	
N:	19,317.726 ϕ :	°	"
E:	9,731.773 λ :	°	"
Q:	15.0039	Contrazione:	1.0000
		Ellissoide:	Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO

METROFERROVIA

TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-COL

Nome: VR.4

Deriv. Quota: Poligonale

Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via Q. Sella angolo Via I. La Lumia

MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) **Geografiche (ROMA40)**

N: n.c. **φ:** n.c. ° n.c. | n.c. °
E: n.c. **λ:** n.c. ° n.c. | n.c. °

FUSO EST **Q.ort :** 10.670 **N:** n.c.

Piane (UTM-WGS84) **Geografiche (WGS84)**

N: n.c. **φ:** n.c. ° n.c. | n.c. °
E: n.c. **λ:** n.c. ° n.c. | n.c. °

FUSO 33 **Q.ell :** n.c.

Piane (UTM) **Geografiche (ED50)**

N: n.c. **φ:** n.c. ° n.c. | n.c. °
E: n.c. **λ:** n.c. ° n.c. | n.c. °

FUSO 33

Rettilinee **UTM (Locale)**

N: 19,468.196 **φ:** ° | °
E: 9,743.340 **λ:** ° | °
Q: 10.6702 **Contrazione:** 1.0000
Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO

METROFERROVIA

TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-COL

Nome: VR.5

Deriv. Quota: Poligonale

Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Piazza Alfano angolo Corso D. Scinà

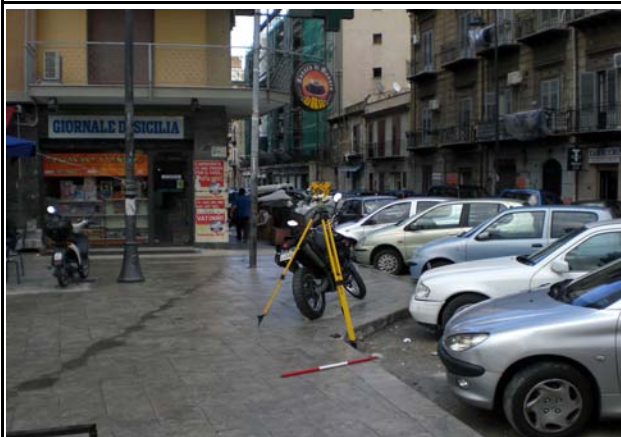
MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) Geografiche (ROMA40)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

FUSO EST Q.ort : 4.828 N: n.c.

Piane (UTM-WGS84) Geografiche (WGS84)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

FUSO 33 Q.ell : n.c.

Piane (UTM) Geografiche (ED50)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

FUSO 33

Rettilinee UTM (Locale)

N: 19,731.081 ϕ : ° ' "

E: 9,759.824 λ : ° ' "

Q: 4.8281 Contrazione: 1.0000

Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO

METROFERROVIA

TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Vademone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-COL

Nome: VR.6

Deriv. Quota: Poligonale

Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Corso D. Scinà angolo Via E. Pais

MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) Geografiche (ROMA40)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO EST Q.ort : 3.313 N: n.c.

Piane (UTM-WGS84) Geografiche (WGS84)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33 Q.ell : n.c.

Piane (UTM) Geografiche (ED50)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33

Rettilinee UTM (Locale)

N: 19,837.617 ϕ : ° ' ''
E: 9,837.136 λ : ° ' ''
Q: 3.3126 Contrazione: 1.0000
Ellissoide: Hayford

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO
METROFERROVIA
TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

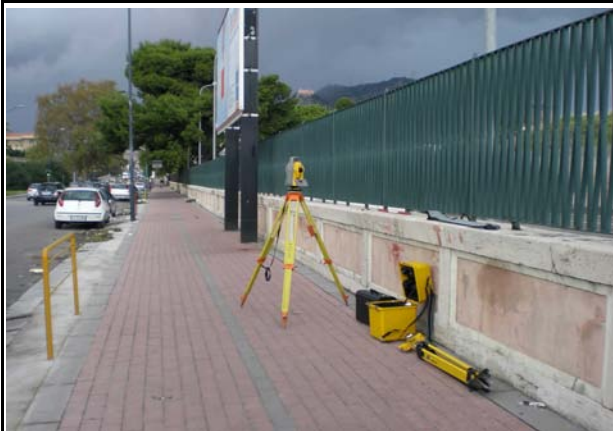
Codice: POL-PRI
Nome: VR.7
Deriv. Quota: Livellazione
Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via Piano dell'Ucciardone all'inizio di Piazza della Pace

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su marciapiede in cls

FOTOGRAFIA: VISTA particolare



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga)		Geografiche (ROMA40)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. ° n.c. '	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. ° n.c. '	n.c. "
FUSO EST	Q.ort :	2.247	N: n.c.
Piane (UTM-WGS84)		Geografiche (WGS84)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. ° n.c. '	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. ° n.c. '	n.c. "
FUSO 33	Q.ell :	n.c.	
Piane (UTM)		Geografiche (ED50)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. ° n.c. '	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. ° n.c. '	n.c. "
FUSO 33			
Rettilinee		UTM (Locale)	
N:	19,996.557 ϕ :	°	"
E:	9,985.160 λ :	°	"
Q:	2.2468	Contrazione:	1.0000
		Ellissoide:	Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO

METROFERROVIA

TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Via S. Vito n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-PRI

Nome: VR.8

Deriv. Quota: Livellazione

Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede centro strada Via Piano dell'Ucciardone all'inizio aiuola spartitraffico

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA particolare



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) Geografiche (ROMA40)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

FUSO EST Q.ort : 3.113 N: n.c.

Piane (UTM-WGS84) Geografiche (WGS84)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

FUSO 33 Q.ell : n.c.

Piane (UTM) Geografiche (ED50)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

FUSO 33

Rettilinee UTM (Locale)

N: 19,978.728 ϕ : ° ' "

E: 10,130.974 λ : ° ' "

Q: 3.1133 Contrazione: 1.0000

Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO
METROFERROVIA
TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-PRI
Nome: VR.9
Deriv. Quota: Livellazione
Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via Piano dell'Ucciardone lato Porto di fronte torre di guardia carcere

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA particolare



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) **Geografiche (ROMA40)**

N: n.c. **φ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. **λ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO EST **Q.ort :** 6.663 **N:** n.c.

Piane (UTM-WGS84) **Geografiche (WGS84)**

N: n.c. **φ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. **λ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33 **Q.ell :** n.c.

Piane (UTM) **Geografiche (ED50)**

N: n.c. **φ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. **λ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33

Rettilinee **UTM (Locale)**

N: 19,988.226 **φ:** ° ' ''
E: 10,255.034 **λ:** ° ' ''
Q: 6.6634 **Contrazione:** 1.0000
Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO
METROFERROVIA
TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-PRI
Nome: VR.10
Deriv. Quota: Livellazione
Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via D. della Verdura a sinistra ingresso Stazione San Polo

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA particolare



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga)		Geografiche (ROMA40)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. °	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. °	n.c. "
FUSO EST		Q.ort :	11.272 N: n.c.
Piane (UTM-WGS84)		Geografiche (WGS84)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. °	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. °	n.c. "
FUSO 33		Q.ell :	n.c.
Piane (UTM)		Geografiche (ED50)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. °	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. °	n.c. "
FUSO 33			
Rettilinee		UTM (Locale)	
N:	19,913.199 ϕ :	°	"
E:	10,568.253 λ :	°	"
Q:	11.2722	Contrazione:	1.0000
		Ellissoide:	Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO

METROFERROVIA

TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-COL

Nome: VR.11

Deriv. Quota: Poligonale

Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via Duca della Verdura angolo Via F. Luzzi

MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) Geografiche (ROMA40)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO EST Q.ort : 8.684 N: n.c.

Piane (UTM-WGS84) Geografiche (WGS84)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33 Q.ell : n.c.

Piane (UTM) Geografiche (ED50)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33

Rettilinee UTM (Locale)

N: 19,754.951 ϕ : ° ' ''
E: 10,565.200 λ : ° ' ''

Q: 8.6843 **Contrazione:** 1.0000

Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO
METROFERROVIA
TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI
/aldemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-COL
Nome: VR.12
Deriv. Quota: Poligonale
Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via Duca della Verdura angolo Via M. Toselli

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA particolare



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) **Geografiche (ROMA40)**

N: n.c. **φ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. **λ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO EST **Q.ort :** 11.361 **N:** n.c.

Piane (UTM-WGS84) **Geografiche (WGS84)**

N: n.c. **φ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. **λ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33 **Q.ell :** n.c.

Piane (UTM) **Geografiche (ED50)**

N: n.c. **φ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. **λ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33

Rettilinee **UTM (Locale)**

N: 19,569.165 **φ:** ° ' ''
E: 10,592.953 **λ:** ° ' ''
Q: 11.3607 **Contrazione:** 1.0000
Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO
METROFERROVIA
TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S. TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-COL
Nome: VR.13
Deriv. Quota: Poligonale
Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via G. Ventura dopo Impianto sportivo lato destro

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA particolare



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga)		Geografiche (ROMA40)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. °	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. °	n.c. "
FUSO EST	Q.ort :	9.897	N: n.c.
Piane (UTM-WGS84)		Geografiche (WGS84)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. °	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. °	n.c. "
FUSO 33	Q.ell :	n.c.	
Piane (UTM)		Geografiche (ED50)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. °	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. °	n.c. "
FUSO 33			
Rettilinee		UTM (Locale)	
N:	19,576.532 ϕ :	°	"
E:	10,420.318 λ :	°	"
Q:	9.8973	Contrazione:	1.0000
		Ellissoide:	Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO

METROFERROVIA

TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-COL

Nome: VR.14

Deriv. Quota: Poligonale

Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via Orsini angolo Via delle Croci

MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) Geografiche (ROMA40)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. | n.c. "

E: n.c. λ : n.c. ° n.c. | n.c. "

FUSO EST Q.ort : 7.802 N: n.c.

Piane (UTM-WGS84) Geografiche (WGS84)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. | n.c. "

E: n.c. λ : n.c. ° n.c. | n.c. "

FUSO 33 Q.ell : n.c.

Piane (UTM) Geografiche (ED50)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. | n.c. "

E: n.c. λ : n.c. ° n.c. | n.c. "

FUSO 33

Rettilinee UTM (Locale)

N: 19,603.219 ϕ : ° | "

E: 10,226.843 λ : ° | "

Q: 7.8022 Contrazione: 1.0000

Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO

METROFERROVIA

TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI
/aldemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-COL

Nome: VR.15

Deriv. Quota: Poligonale

Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via Orsini ingresso Uffici Comunali lato sinistro

MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) **Geografiche (ROMA40)**

N: n.c. **φ:** n.c. **°** n.c. **'** n.c. **"**
E: n.c. **λ:** n.c. **°** n.c. **'** n.c. **"**

FUSO EST **Q.ort :** 7.279 **N:** n.c.

Piane (UTM-WGS84) **Geografiche (WGS84)**

N: n.c. **φ:** n.c. **°** n.c. **'** n.c. **"**
E: n.c. **λ:** n.c. **°** n.c. **'** n.c. **"**

FUSO 33 **Q.ell :** n.c.

Piane (UTM) **Geografiche (ED50)**

N: n.c. **φ:** n.c. **°** n.c. **'** n.c. **"**
E: n.c. **λ:** n.c. **°** n.c. **'** n.c. **"**

FUSO 33

Rettilinee **UTM (Locale)**

N: 19,613.031 **φ:** ° **'** **"**
E: 10,133.138 **λ:** ° **'** **"**

Q: 7.2792 **Contrazione:** 1.0000

Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO
METROFERROVIA
TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-COL
Nome: VR.16
Deriv. Quota: Poligonale
Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via G. Castriota angolo Via G. Manin

MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) **Geografiche (ROMA40)**

N: n.c. **φ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. **λ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO EST **Q.ort :** 10.757 **N:** n.c.

Piane (UTM-WGS84) **Geografiche (WGS84)**

N: n.c. **φ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. **λ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33 **Q.ell :** n.c.

Piane (UTM) **Geografiche (ED50)**

N: n.c. **φ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. **λ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33

Rettilinee **UTM (Locale)**

N: 19,434.850 **φ:** ° ' ''
E: 10,122.493 **λ:** ° ' ''
Q: 10.7565 **Contrazione:** 1.0000
Ellissoide: Hayford

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO

METROFERROVIA

TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-COL

Nome: VR.17

Deriv. Quota: Poligonale

Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via G. Castriota angolo Via F. Pepe

MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su basamento in c.a.

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) Geografiche (ROMA40)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. | n.c. "

E: n.c. λ : n.c. ° n.c. | n.c. "

FUSO EST Q.ort : 10.941 N: n.c.

Piane (UTM-WGS84) Geografiche (WGS84)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. | n.c. "

E: n.c. λ : n.c. ° n.c. | n.c. "

FUSO 33 Q.ell : n.c.

Piane (UTM) Geografiche (ED50)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. | n.c. "

E: n.c. λ : n.c. ° n.c. | n.c. "

FUSO 33

Rettilinee UTM (Locale)

N: 19,433.998 ϕ : ° | "

E: 9,997.169 λ : ° | "

Q: 10.9413 Contrazione: 1.0000

Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO

METROFERROVIA

TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-PRI

Nome: VR.18

Deriv. Quota: Livellazione

Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via F. Crispi corsia lato mare a destra all'ingresso principale Porto

MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) Geografiche (ROMA40)

N: 2,376,486.44 ϕ : 38 ° 7 ' 34.933 "

E: 4,221,172.52 λ : 0 ° 54 ' 37.365 "

FUSO EST Q.ort : 2.168 N: 45.65

Piane (UTM-WGS84) Geografiche (WGS84)

N: 356,490.68 ϕ : 38 ° 7 ' 37.254 "

E: 4,221,173.95 λ : 13 ° 21 ' 45.623 "

FUSO 33 Q.ell : 45.65

Piane (UTM) Geografiche (ED50)

N: 356,549.06 ϕ : 38 ° 7 ' 41.274 "

E: 4,221,366.94 λ : 13 ° 21 ' 48.195 "

FUSO 33

Rettilinee UTM (Locale)

N: 19,998.165 ϕ : ° ' "

E: 9,501.495 λ : ° ' "

Q: 2.1675 Contrazione: 1.0000

Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO
METROFERROVIA
TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-PRI
Nome: VR.19
Deriv. Quota: Livellazione
Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

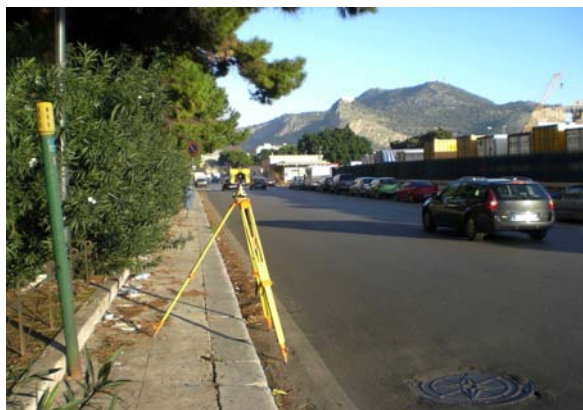
UBICAZIONE:

Marciapiede Via F. Crispi corsia lato mare a sinistra di fronte caserma GDF

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA particolare



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga)		Geografiche (ROMA40)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. ° n.c. '	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. ° n.c. '	n.c. "
FUSO EST	Q.ort :	1.998	N: n.c.
Piane (UTM-WGS84)		Geografiche (WGS84)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. ° n.c. '	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. ° n.c. '	n.c. "
FUSO 33	Q.ell :	n.c.	
Piane (UTM)		Geografiche (ED50)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. ° n.c. '	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. ° n.c. '	n.c. "
FUSO 33			
Rettilinee		UTM (Locale)	
N:	19,977.168 ϕ :	°	"
E:	9,640.955 λ :	°	"
Q:	1.9982	Contrazione:	1.0000
		Ellissoide:	Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO

METROFERROVIA

TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Viale dell'Industria n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-PRI

Nome: VR.20

Deriv. Quota: Livellazione

Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via F. Crispi corsia lato mare a destra all'ingresso Molo S. Lucia

MATERIALIZZAZIONE:

Borchia in acciaio cementata su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) Geografiche (ROMA40)

N: n.c. **φ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. **λ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO EST Q.ort : 1.976 N: n.c.

Piane (UTM-WGS84) Geografiche (WGS84)

N: n.c. **φ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. **λ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33 Q.ell : n.c.

Piane (UTM) Geografiche (ED50)

N: n.c. **φ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. **λ:** n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33

Rettilinee UTM (Locale)

N: 19,977.612 **φ:** ° ' ''
E: 9,838.424 **λ:** ° ' ''

Q: 1.9757 **Contrazione:** 1.0000

Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO
METROFERROVIA
TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Vialemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-PRI
Nome: VT.6
Deriv. Quota: Livellazione
Vertice Esist.: Si

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via E. Amari angolo Via Bonomo salendo a destra

MATERIALIZZAZIONE:

Chiodo topografico infisso su marciapiede

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) Geografiche (ROMA40)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO EST Q.ort : 3.605 N: n.c.

Piane (UTM-WGS84) Geografiche (WGS84)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33 Q.ell : n.c.

Piane (UTM) Geografiche (ED50)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33

Rettilinee UTM (Locale)

N: 19,895.239 ϕ : ° ' ''
E: 9,513.993 λ : ° ' ''
Q: 3.6052 Contrazione: 1.0000
Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO

METROFERROVIA

TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S. TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-PRI

Nome: VT.7

Deriv. Quota: Livellazione

Vertice Esist.: Si

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via E. Amari dopo angolo Via La Masa salendo a sinistra

MATERIALIZZAZIONE:

Chiodo topografico infisso su marciapiede

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) Geografiche (ROMA40)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO EST Q.ort : 5.487 N: n.c.

Piane (UTM-WGS84) Geografiche (WGS84)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33 Q.ell : n.c.

Piane (UTM) Geografiche (ED50)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33

Rettilinee UTM (Locale)

N: 19,818.834 ϕ : ° ' ''
E: 9,490.809 λ : ° ' ''
Q: 5.4868 Contrazione: 1.0000
Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO

METROFERROVIA

TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S. TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-PRI

Nome: VT.8

Deriv. Quota: Livellazione

Vertice Esist.: Si

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via E. Amari prima Via M. Amari salendo a destra

MATERIALIZZAZIONE:

Chiodo topografico infisso su marciapiede

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) Geografiche (ROMA40)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

FUSO EST Q.ort : 8.832 N: n.c.

Piane (UTM-WGS84) Geografiche (WGS84)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

FUSO 33 Q.ell : n.c.

Piane (UTM) Geografiche (ED50)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. "

FUSO 33

Rettilinee UTM (Locale)

N: 19,679.336 ϕ : ° ' "

E: 9,495.195 λ : ° ' "

Q: 8.8318 Contrazione: 1.0000

Ellissoide: Hayford



Città di Palermo



TECNIS s.p.a.

Via Giorgio Almirante 21
95030 Tremestieri Etneo (CT)

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO
METROFERROVIA
TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-PRI
Nome: VT.9
Deriv. Quota: Livellazione
Vertice Esist.: Si

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via E. Amari angolo Via R. Wagner salendo a sinistra

MATERIALIZZAZIONE:

Chiodo topografico infisso su marciapiede

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga)		Geografiche (ROMA40)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. ° n.c.	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. ° n.c.	n.c. "
FUSO EST		Q.ort : 12.363	N: n.c.
Piane (UTM-WGS84)		Geografiche (WGS84)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. ° n.c.	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. ° n.c.	n.c. "
FUSO 33		Q.ell : n.c.	
Piane (UTM)		Geografiche (ED50)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. ° n.c.	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. ° n.c.	n.c. "
FUSO 33			
Rettilinee		UTM (Locale)	
N:	19,531.245 ϕ :	°	"
E:	9,463.139 λ :	°	"
Q:	12.3631	Contrazione:	1.0000
		Ellissoide:	Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO
METROFERROVIA
TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S. TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-PRI
Nome: VT.10
Deriv. Quota: Livellazione
Vertice Esist.: No

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via E. Amari alla fine del muro di recinzione Teatro Politeama salendo lato destro

MATERIALIZZAZIONE:

Chiodo infisso su marciapiede

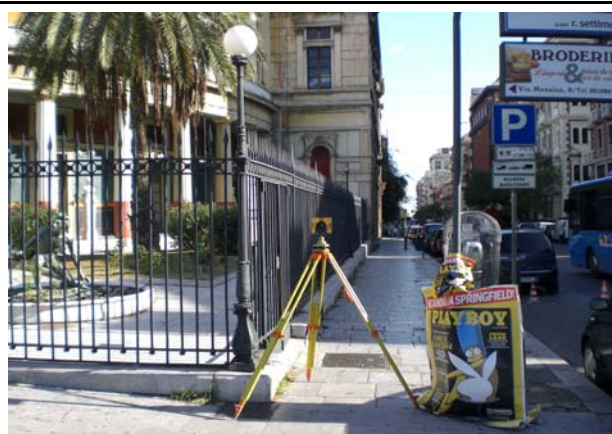
FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



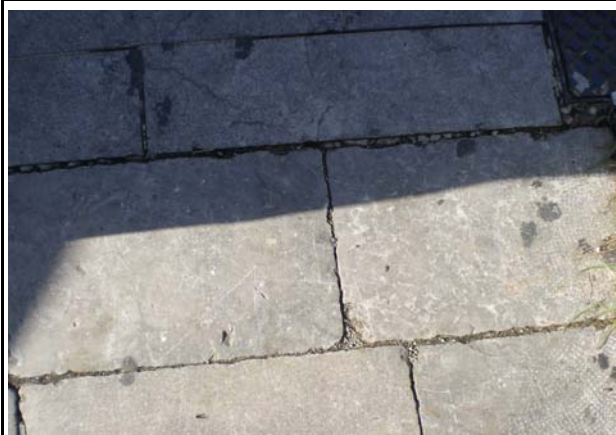
FOTOGRAFIA: VISTA particolare



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga)		Geografiche (ROMA40)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. °	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. °	n.c. "
FUSO EST	Q.ort :	15.213	N: n.c.
Piane (UTM-WGS84)		Geografiche (WGS84)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. °	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. °	n.c. "
FUSO 33	Q.ell :	n.c.	
Piane (UTM)		Geografiche (ED50)	
N:	n.c. ϕ :	n.c. °	n.c. "
E:	n.c. λ :	n.c. °	n.c. "
FUSO 33			
Rettilinee		UTM (Locale)	
N:	19,396.575 ϕ :	°	"
E:	9,469.257 λ :	°	"
Q:	15.2125	Contrazione:	1.0000
		Ellissoide:	Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO
METROFERROVIA
TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI

Valdemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-PRI
Nome: VT.11
Deriv. Quota: Livellazione
Vertice Esist.: Si

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Cordolo aiuola piazza Castelnuovo scendendo a sinistra subito dopo la scala ingresso WC

MATERIALIZZAZIONE:

Chiodo topografico cementato su cordolo in pietra

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) **Geografiche (ROMA40)**

N: 2,375,813.11 ϕ : 38 ° 7 ' 24.778 "

E: 4,220,871.30 λ : 0 ° 54 ' 9.940 "

FUSO EST **Q.ort :** 17.444 **N:** 60.96

Piane (UTM-WGS84) **Geografiche (WGS84)**

N: 355,817.38 ϕ : 38 ° 7 ' 27.099 "

E: 4,220,872.75 λ : 13 ° 21 ' 18.199 "

FUSO 33 **Q.ell :** 60.96

Piane (UTM) **Geografiche (ED50)**

N: 355,875.76 ϕ : 38 ° 7 ' 31.120 "

E: 4,221,065.74 λ : 13 ° 21 ' 20.771 "

FUSO 33

Rettilinee **UTM (Locale)**

N: 19,261.670 ϕ : ° ' "

E: 9,459.058 λ : ° ' "

Q: 17.4437 **Contrazione:** 1.0000

Ellissoide: Hayford



Città di Palermo

VERTICI RETE DI INQUADRAMENTO, RAFFITTIMENTO E POLIGONALI

ANELLO FERROVIARIO DI PALERMO
METROFERROVIA
TRATTA GIACHERY - POLITEAMA

RILEVAMENTI TOPOGRAFICI

S.A.S.TD s.r.l. Palermo

S.A.S.TD
Società Aerofotogrammetrica Siciliana
TECNOLOGIE DIGITALI
/aldemone n.44 - 90144 Palermo Tel 091 528574

Codice: POL-PRI
Nome: VT.12
Deriv. Quota: Livellazione
Vertice Esist.: Si

Esecuzione: 10-nov-09

UBICAZIONE:

Marciapiede Via P. Paternostro angolo Via N. Garzilli scendendo a destra

MATERIALIZZAZIONE:

Chiodo topografico infisso su marciapiede

FOTOGRAFIA: VISTA da Sinistra



FOTOGRAFIA: VISTA particolare



FOTOGRAFIA: VISTA da Destra



FOTOGRAFIA: VISTA materializzazione



COORDINATE DEL VERTICE:

Piane (Gauss-Boaga) Geografiche (ROMA40)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO EST Q.ort : 18.672 N: n.c.

Piane (UTM-WGS84) Geografiche (WGS84)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33 Q.ell : n.c.

Piane (UTM) Geografiche (ED50)

N: n.c. ϕ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''
E: n.c. λ : n.c. ° n.c. ' n.c. ''

FUSO 33

Rettilinee UTM (Locale)

N: 19,139.994 ϕ : ° ' ''
E: 9,412.662 λ : ° ' ''
Q: 18.6716 Contrazione: 1.0000
Ellissoide: Hayford

CARTOPALERMO2004

CARTOGRAFIA NUMERICA A SCALA 1:2.000

VERTICE:VS27

COMUNE : Palermo

DENOMINAZIONE : Rotonda Viale Michelangelo

PROVINCIA : Palermo

Fotografia



MATERIALIZZAZIONE

Centrino GPS UTE infisso nello spiazzo
cementato dell'aiuola di Viale
Michelangelo (di fronte Porcellanosa)

DESCRIZIONE

Vertice di raffittimento

ACCESSO

COORDINATE GEOGRAFICHE ROMA 40

FI = 38°, 08 19 75 LAMBDA = 0°, 52 40 87

COORDINATE GEOGRAFICHE ED 1950

FI = 13°, 19 51 70 LAMBDA = 38°, 08 26 10

COORDINATE GEOGRAFICHE WGS 84

FI = 38°, 08 22 07 LAMBDA = 13°, 19 49 12

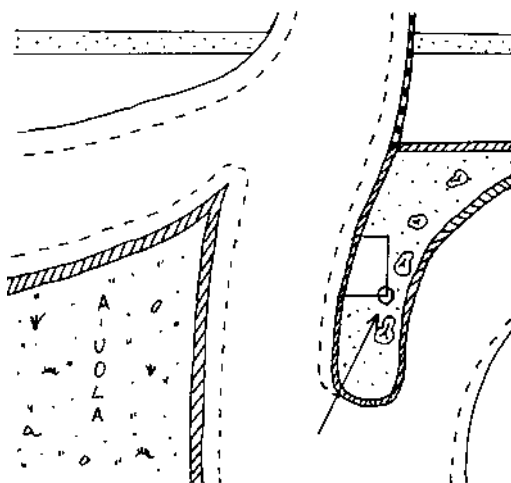
COORDINATE PIANE GAUSS-BOAGA

EST = 2 373 674,67 NORD = 4 222 604,56

COORDINATE PIANE UTM - WGS84

EST = 353 737,37 NORD = 4 222 799,22

Monografia



Stralcio C.T.R. scala 1:10000 (A.T.A.)



QUOTA ELLISSOIDICA

Q ell. = 085,83

QUOTA ORTOMETRICA

Al P.P. = Al Suolo = 42,28

PIANO DI PARAGONE

sommità bullone



Società Aerofotogrammetrica Siciliana s.r.l.
Via Valdemone n° 44 - 90144 - PALERMO
Tel 091-528574 - Fax 091-514714

CARTOPALERMO2004

CARTOGRAFIA NUMERICA A SCALA 1:2.000

VERTICE:VS32

DENOMINAZIONE : Fiera del Mediterraneo

COMUNE : Palermo

PROVINCIA : Palermo

Fotografia



MATERIALIZZAZIONE

Centrino GPS UTE cementato sulla parete della fontana

DESCRIZIONE

Vertice di raffittimento

ACCESSO

COORDINATE GEOGRAFICHE ROMA 40

FI = 38°, 08 50 78 LAMBDA = 0°, 54 19 54

COORDINATE GEOGRAFICHE ED 1950

FI = 13°, 21 30 30 LAMBDA = 38°, 08 57 10

COORDINATE GEOGRAFICHE WGS 84

FI = 38°, 08 53 10 LAMBDA = 13°, 21 27 80

COORDINATE PIANE GAUSS-BOAGA

EST = 2 376 093, 77 NORD = 4 223 518, 06

COORDINATE PIANE UTM - WGS84

EST = 356 154,70 NORD = 4 223 711, 95

QUOTA ELLISSOIDICA

Q ell. = 080, 18

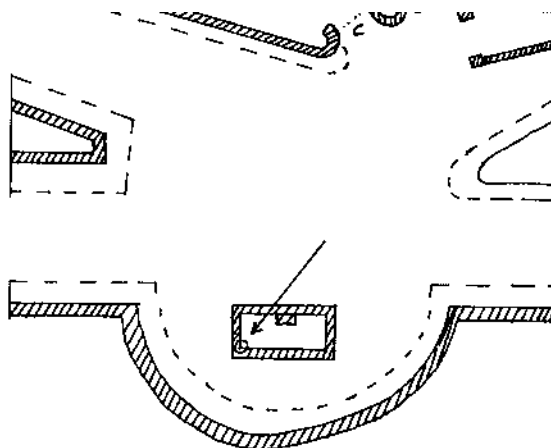
QUOTA ORTOMETRICA

Al P.P. = Al Suolo = 36, 72

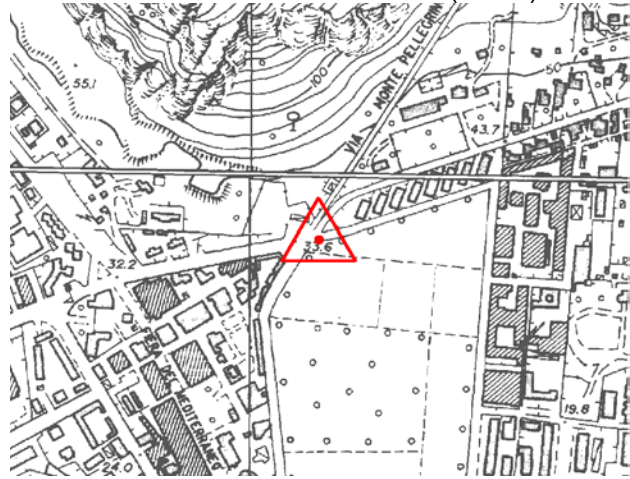
PIANO DI PARAGONE

sommità bullone

Monografia



Stralcio C.T.R. scala 1:10000 (A.T.A.)



Società Aerofotogrammetrica Siciliana s.r.l.
Via Valdemone n° 44 - 90144 - PALERMO
Tel 091-528574 - Fax 091-514714

CARTOPALERMO2004

CARTOGRAFIA NUMERICA A SCALA 1:2.000

VERTICE:249701A

DENOMINAZIONE : Palermo Porto

COMUNE : Palermo

PROVINCIA : Palermo

Fotografia



MATERIALIZZAZIONE

Centrino in acciaio inox del tipo "GPS C" fissato su di una lastra di marmo a coronamento del parapetto del terrazzo di copertura della Guardia di Finanza

DESCRIZIONE

Vertice IGM

ACCESSO

Porto di Palermo, zona la Cala, Piazza Capitaneria di Porto, varco del molo sud

COORDINATE GEOGRAFICHE ROMA 40

FI = 38°, 07 12 58 LAMBDA = 0°, 55 08 85

COORDINATE GEOGRAFICHE ED 1950

FI = 13°, 22 19 60 LAMBDA = 38°, 07 18 90

COORDINATE GEOGRAFICHE WGS 84

FI = 38°, 07 14 90 LAMBDA = 13°, 22 17 11

COORDINATE PIANE GAUSS-BOAGA

EST = 2 377 240,96 NORD = 4 220 470,07

COORDINATE PIANE UTM - WGS84

EST = 357 301,65 NORD = 4 220 663,82

QUOTA ELLISSOIDICA

Q ell. = 048,20

QUOTA ORTOMETRICA

Al P.P. = 4,77 Al Suolo = 4,77

PIANO DI PARAGONE

sommità bullone

Monografia

Stralcio C.T.R. scala 1:10000 (A.T.A.)



Società Aerofotogrammetrica Siciliana s.r.l.
Via Valdemone n° 44 - 90144 - PALERMO
Tel 091-528574 - Fax 091-514714

CARTOPALERMO2004

CARTOGRAFIA NUMERICA A SCALA 1:2.000

VERTICE:VS32A

DENOMINAZIONE : Ucciardone

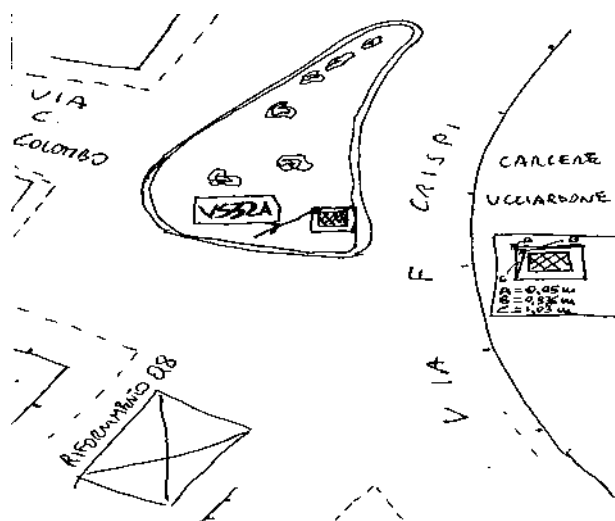
COMUNE : Palermo

PROVINCIA : Palermo

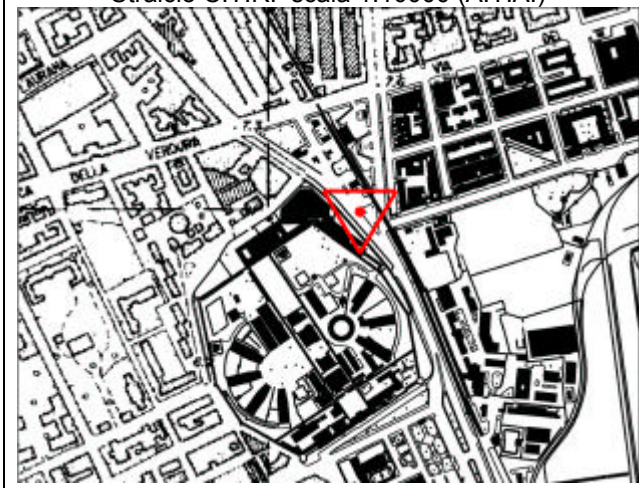
Fotografia



Monografia



Stralcio C.T.R. scala 1:10000 (A.T.A.)



MATERIALIZZAZIONE

Piastra in acciaio inox con bullone a testa sferica cementata sul tombino della aiuola spartitraffico di fronte il carcere Ucciardone

DESCRIZIONE

Vertice di raffittimento

ACCESSO

Via Francesco Crispi

COORDINATE GEOGRAFICHE ROMA 40

FI = 38°, 08 01 56 LAMBDA = 0°, 54 22 04

COORDINATE GEOGRAFICHE ED 1950

FI = 38°, 08 07 90 LAMBDA = 13°, 21 32 87

COORDINATE GEOGRAFICHE WGS 84

FI = 38°, 08 03 88 LAMBDA = 13°, 21 30 30

COORDINATE PIANE GAUSS-BOAGA

EST = 2 376 127, 79 NORD = 4 222 000, 01

COORDINATE PIANE UTM - WGS84

EST = 356 132, 03 NORD = 4 222 001, 40

QUOTA ELLISSOIDICA

Q ell. = 54, 92

QUOTA ORTOMETRICA

Al P.P. = 11, 4234 Al Suolo =

PIANO DI PARAGONE

sommità bullone

VERTICI O CSL COLLEGATI

CSL102-51



Società Aerofotogrammetrica Siciliana s.r.l.
Via Valdemone n° 44 - 90144 - PALERMO
Tel 091-528574 - Fax 091-514714

Azienda certificata
ISO 9001:2000

CARTOPALERMO2004

CARTOGRAFIA NUMERICA A SCALA 1:2.000

VERTICE:CS3A

DENOMINAZIONE : Molo Cantiere Navale

COMUNE : Palermo

PROVINCIA : Palermo

Fotografia



MATERIALIZZAZIONE

Piastra in acciaio inox con bullone a testa sferica cementata in prossimità della torre faro

DESCRIZIONE

Vertice di raffittimento

ACCESSO

Dalla Via S. Guli all'ingresso del nuovo molo in piazza Acquisanta

COORDINATE GEOGRAFICHE ROMA 40

FI = 38°,08 07 95 LAMBDA = 0°, 55 24 05

COORDINATE GEOGRAFICHE ED 1950

FI = 38°, 08 14 29 LAMBDA = 13°, 22 34 88

COORDINATE GEOGRAFICHE WGS 84

FI = 38°, 08 10 27 LAMBDA = 13°, 22 32 31

COORDINATE PIANE GAUSS-BOAGA

EST = 2 377 640, 92 NORD = 4 222 170, 26

COORDINATE PIANE UTM - WGS84

EST = 357 645,11 NORD = 4 222 171, 62

QUOTA ELLISSOIDICA

Q ell. = 46, 38

QUOTA ORTOMETRICA

Al P.P. = 3,0654 Al Suolo =

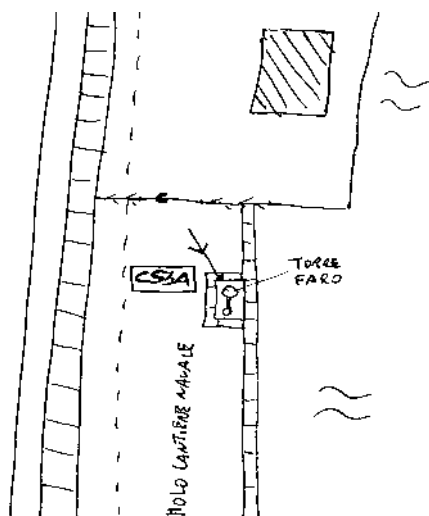
PIANO DI PARAGONE

sommità bullone

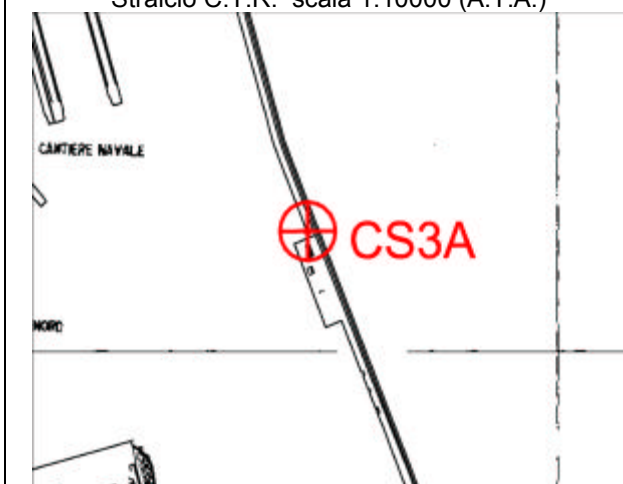
VERTICI O CSL COLLEGATI

CSL102-51

Monografia



Stralcio C.T.R. scala 1:10000 (A.T.A.)



Società Aerofotogrammetrica Siciliana s.r.l.
Via Valdemone n° 44 - 90144 - PALERMO
Tel 091-528574 - Fax 091-514714