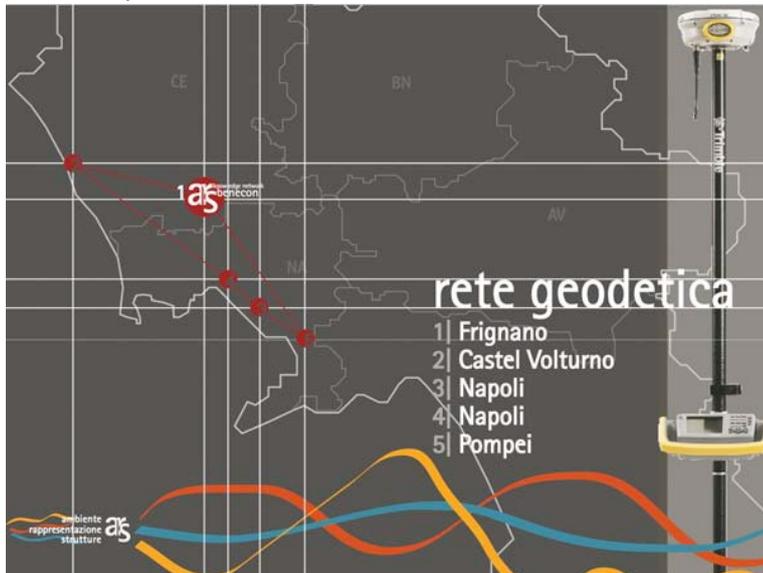




Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage

POMPEI, FABBRICA DELLA CONOSCENZA

CAMPANIA, RETE GEODETICA DEL BENECON



Pompei, Palazzo municipale.
Antenna Geodetica Benecon

 Centro Regionale di Competenza BENECON D.C.P. Seconda Università di Napoli <small>SCHEDA MONOGRAFICA</small>			
VERTICE: POMPEI			
PROVINCIA:	NAPOLI	COMUNE:	POMPEI
ACCESSO:	PALAZZO SEDE DEL COMUNE DI POMPEI		
MATERIALIZZAZIONE:	PILASTRINO IN ACCIAIO		
FOTOGRAFIA			
STRALCIO MONOGRAFICO		SCHIZZO MONOGRAFICO	
COORDINATE			
WGS84 *	UTM-WGS84 (F. 33)	ROMA 40 **	GAUSS-BOAGA (F. EST)
$\varphi = 40^{\circ}44'54,22783''$ $\lambda = 14^{\circ}30'00,17269''$	N = 4.510.947,509 m E = 457.793,705 m	$\varphi = 40^{\circ}44'52,0''$ $\lambda = 02^{\circ}02'52,3''$	N = 4.510.957,033 m E = 2.477.803,764 m
Q. ELLISSOIDICA: 82,530 m	Q. ORTOMETRICA: 33,331 m	Piano di paragone: PARTE INFERIORE MONTATURA ANTENNA	
Data di installazione: 14/11/2008		Data delle misure: 25/05/2009	
<small>Note: * Coordinate determinate nell'anno 2009; ** Coordinate calcolate dalle coordinate WGS84 tramite algoritmo di trasformazione.</small>			

 Centro Regionale di Competenza BENECON D.C.P. Seconda Università di Napoli <small>SCHEDA MONOGRAFICA</small>			
VERTICE: BENECON_ARS			
PROVINCIA:	CASERTA	COMUNE:	FRIGNANO
ACCESSO:	PALAZZO SEDE DEL LABORATORIO BENECON ARS DELLA SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI		
MATERIALIZZAZIONE:	PILASTRINO IN ACCIAIO		
FOTOGRAFIA			
STRALCIO MONOGRAFICO		SCHIZZO MONOGRAFICO	
COORDINATE			
WGS84 *	UTM-WGS84 (F. 33)	ROMA 40 **	GAUSS-BOAGA (F. EST)
$\varphi = 40^{\circ}59'38,26400''$ $\lambda = 14^{\circ}10'48,20188''$	N = 4.538.410,530 E = 431.034,835	$\varphi = 40^{\circ}59'35,9480''$ $\lambda = 01^{\circ}43'40,3179''$	N = 4.538.410,091 E = 2.451.043,087
Q. ELLISSOIDICA: 89,935 m	Q. ORTOMETRICA: 42,727 m	Piano di paragone: PARTE INFERIORE MONTATURA ANTENNA	
Data di installazione: 12/11/2008		Data delle misure: 05/05/2009	
<small>Note: * Coordinate determinate nell'anno 2009; ** Coordinate calcolate dalle coordinate WGS84 tramite algoritmo di trasformazione.</small>			

Monografie GNSS WGS84 delle stazioni geodetiche di Pompei e Frignano, Laboratorio ARS

sede legale
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702
 via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704
 via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406
 ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530
 www.benecon.it • benecon@unina2.it
 Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato
 Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage

CAMPANIA, RETE GEODETICA DEL BENECON



Antenna GPS per la determinazione di capisaldi topografici

sede legale
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530
www.benecon.it • benecon@unina2.it
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage

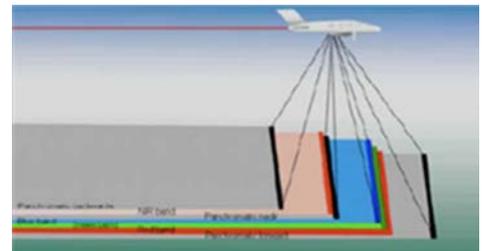
POMPEI, SCAVI ARCHEOLOGICI _ AEROFOTOGRAMMETRIA DIGITALE



Sensore: Leica ADS40

Data di acquisizione: Luglio 2008

caratteristiche: la camera acquisisce per ciascun frame di lettura -- immagini tricoidi (in avanti, nadir, indietro) in tutto lo spettro visibile; -- immagini infrarosso in perpendicolare (nadir); immagini spettrali nella gamma del rosso, verde e blu secondo l'angolatura in avanti. Il set di immagini acquisite permette la lettura tridimensionale del territorio oltre il dato metrico. Le acquisizioni possono essere integrate con quelle del laser scanner aereo grazie alla stessa unità di controllo in volo e alla stessa suite di elaborazione dei dati grezzi.
risoluzione: 1pixel=25cmx25cm



sede legale

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702

uffici

via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704

via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406

ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530

www.benecon.it • benecon@unina2.it

Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



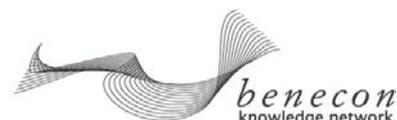
Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



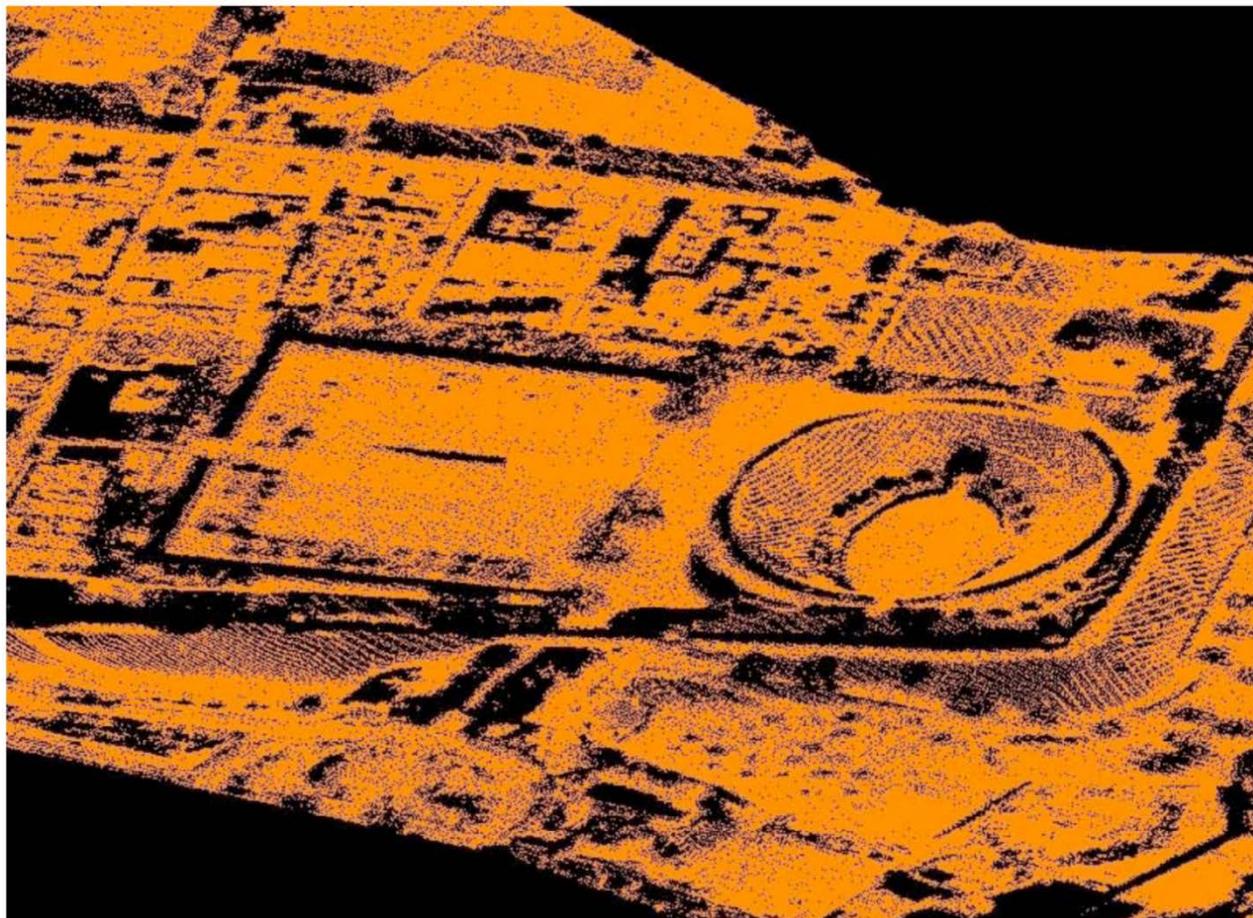
Pompei, scavi archeologici. Le insule all'incrocio tra Via di Castricio e Via Nocera. Risoluzione:
1pixel=25cmx25cm

sede legale
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530
www.benecon.it • benecon@unina2.it
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



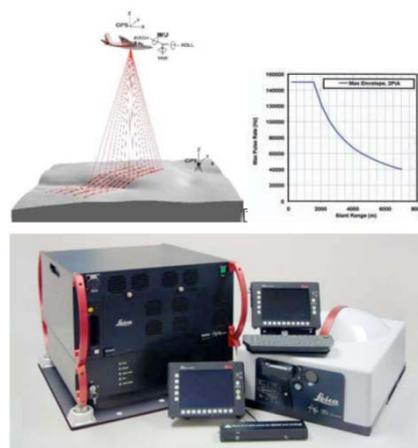
Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



sensore: Leica ALS50II

data di acquisizione: luglio 2008 e luglio 2010

caratteristiche: Il sensore LIDAR consente la lettura tridimensionale puntuale del territorio da cui estrarre modelli DSM e DTM ad altissima definizione. Le acquisizioni LIDAR possono essere integrate con le immagini aerofotogrammetriche ad ADS40 utili alla modellazione fotorealistica della nuvola di punti: aspetto di particolare rilevanza scientifica per la foto interpretazione del dato laser e la classificazione dei punti 3D.

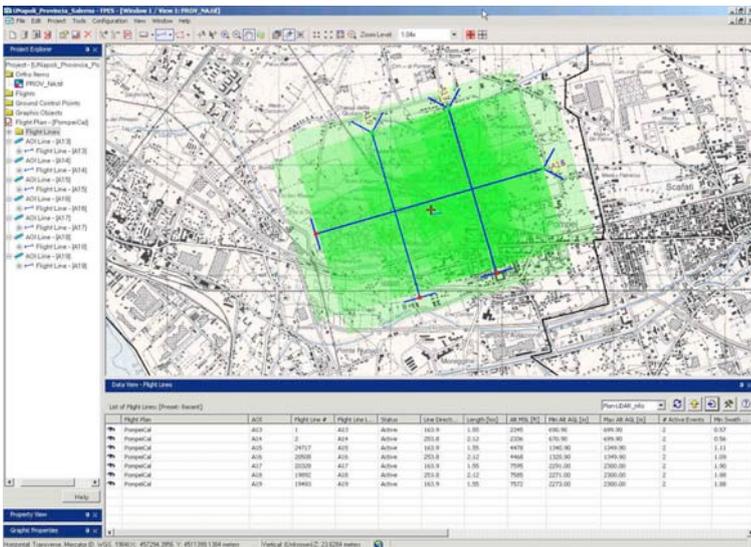


sede legale
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530
www.benecon.it • benecon@unina2.it
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



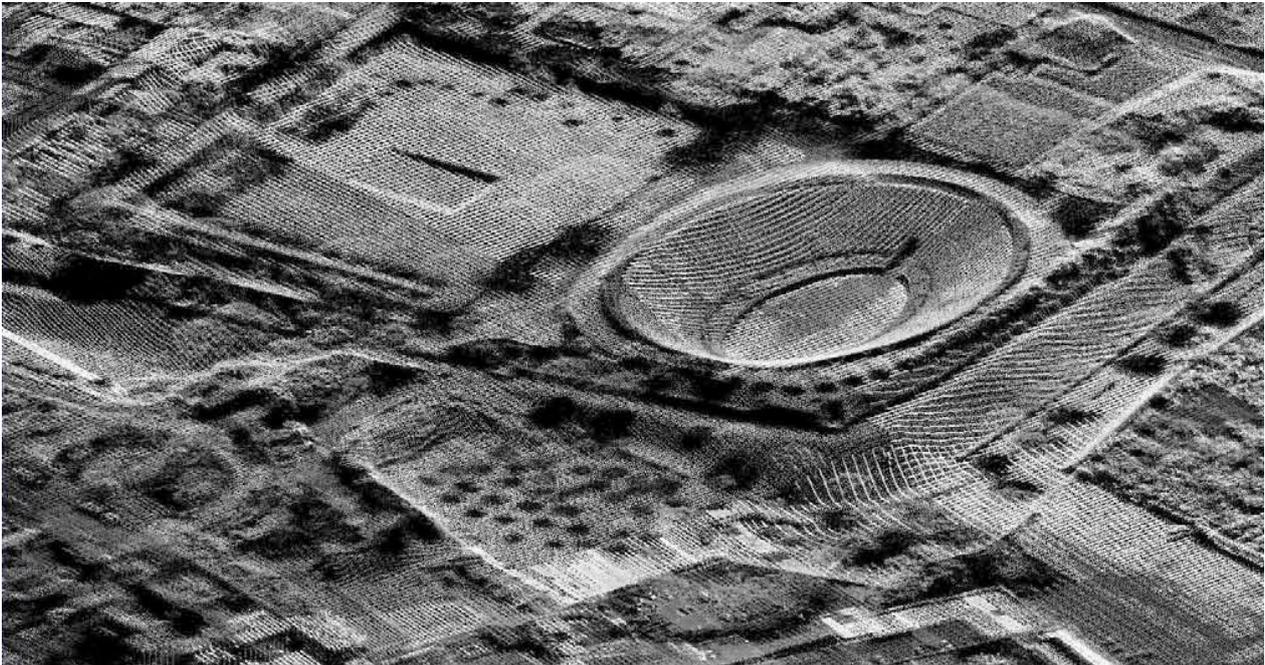
Pompei, scavi archeologici. Individuazione dei punti di calibrazione per la scansione laser 3D con sensore Leica ALS50II e piano di volo.

sede legale
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530
www.benecon.it • benecon@unina2.it
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



Pompei, scavi archeologici. L'area orientale della città tra Via dell'Abbondanza e l'Anfiteatro. Confronto tra la scansione laser 3D in toni di grigio (in alto) così come prodotta dal sensore Leica ALS50II e la stessa arricchita del dato colorimetrico reale acquisito con camera Leica ADS40. (luglio 2008)

sede legale

uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702

via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704

via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406

ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530

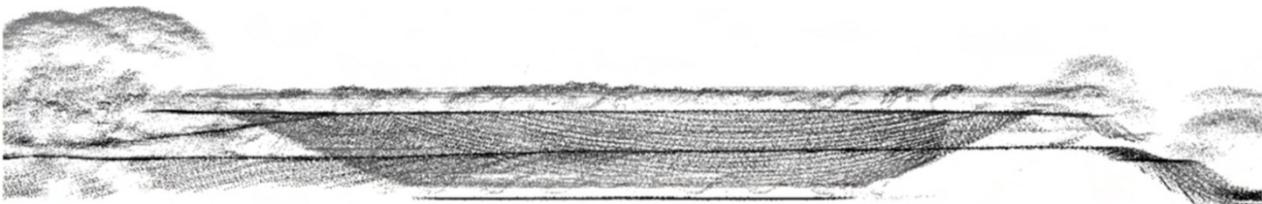
www.benecon.it • benecon@unina2.it

Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage

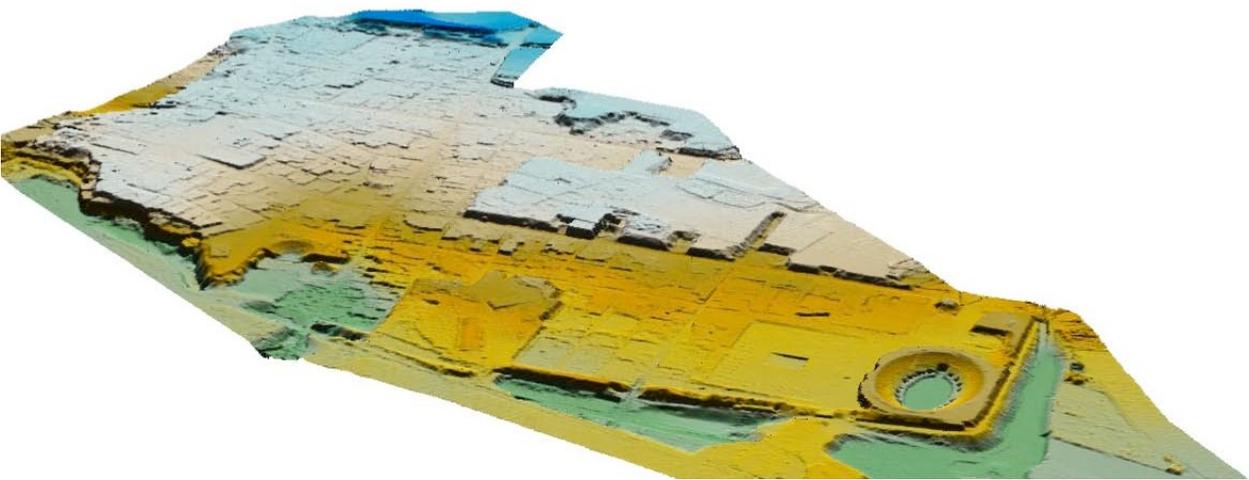
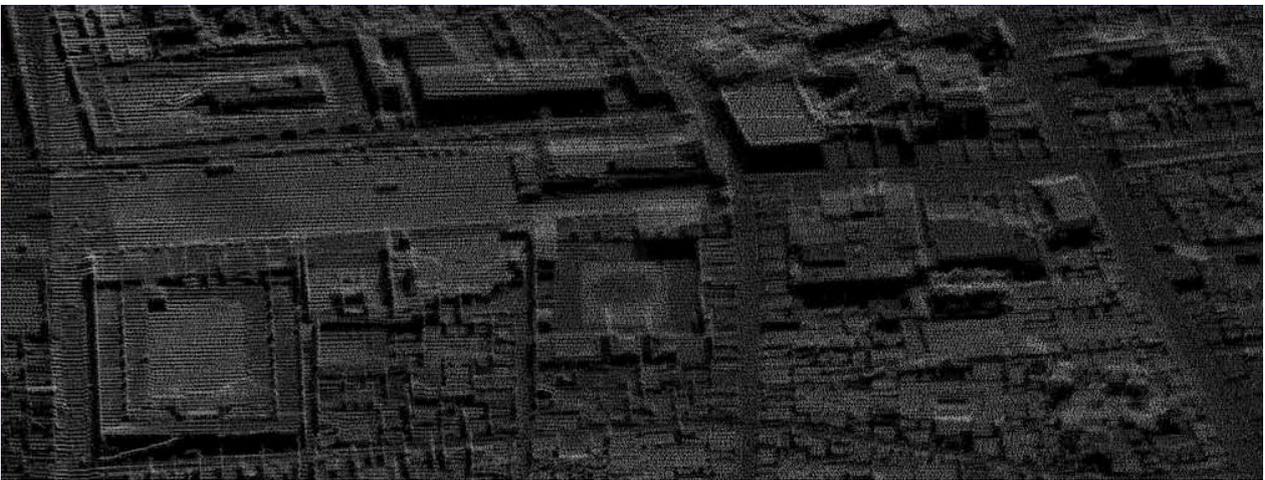
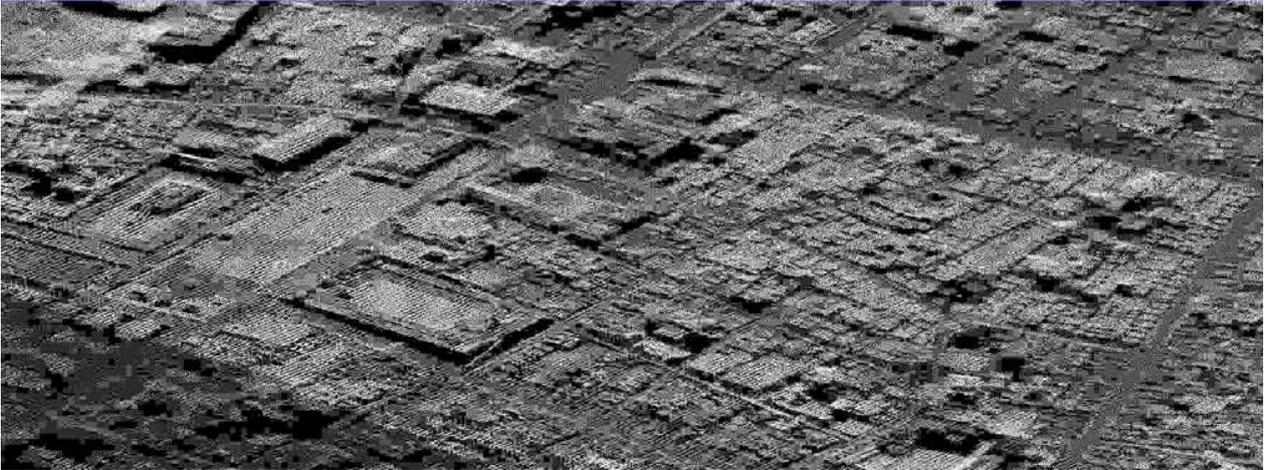


sede legale
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530
www.benecon.it • benecon@unina2.it
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



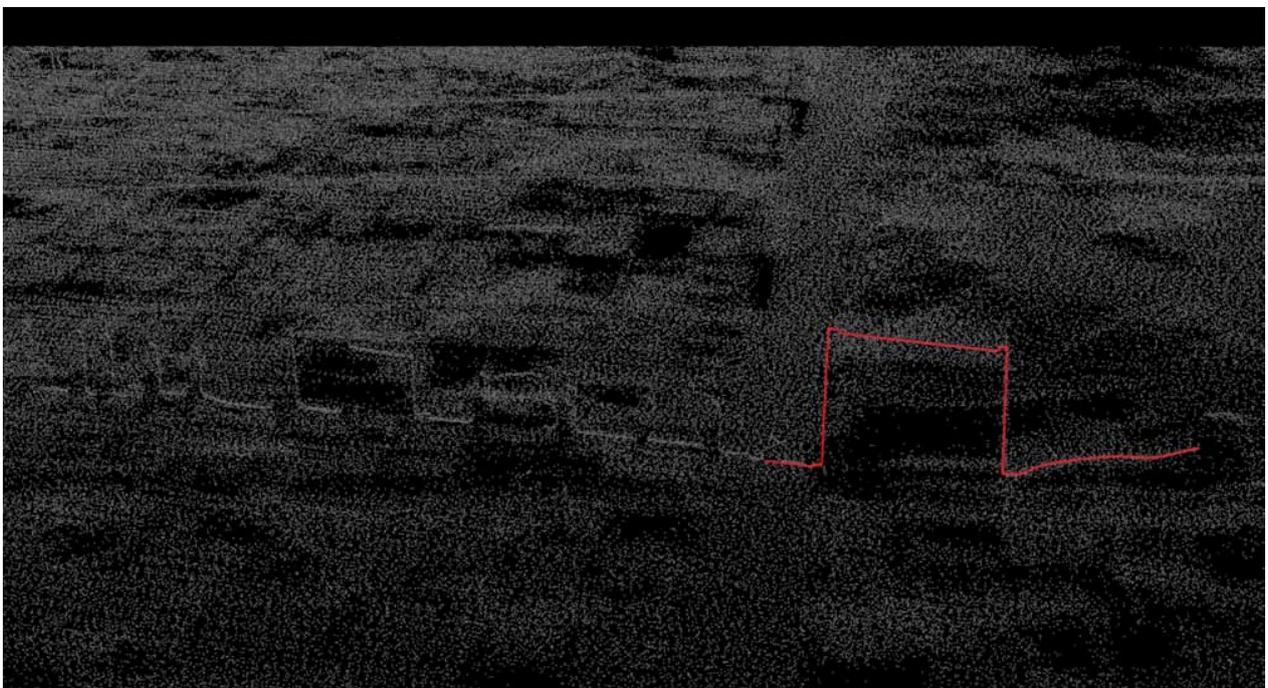
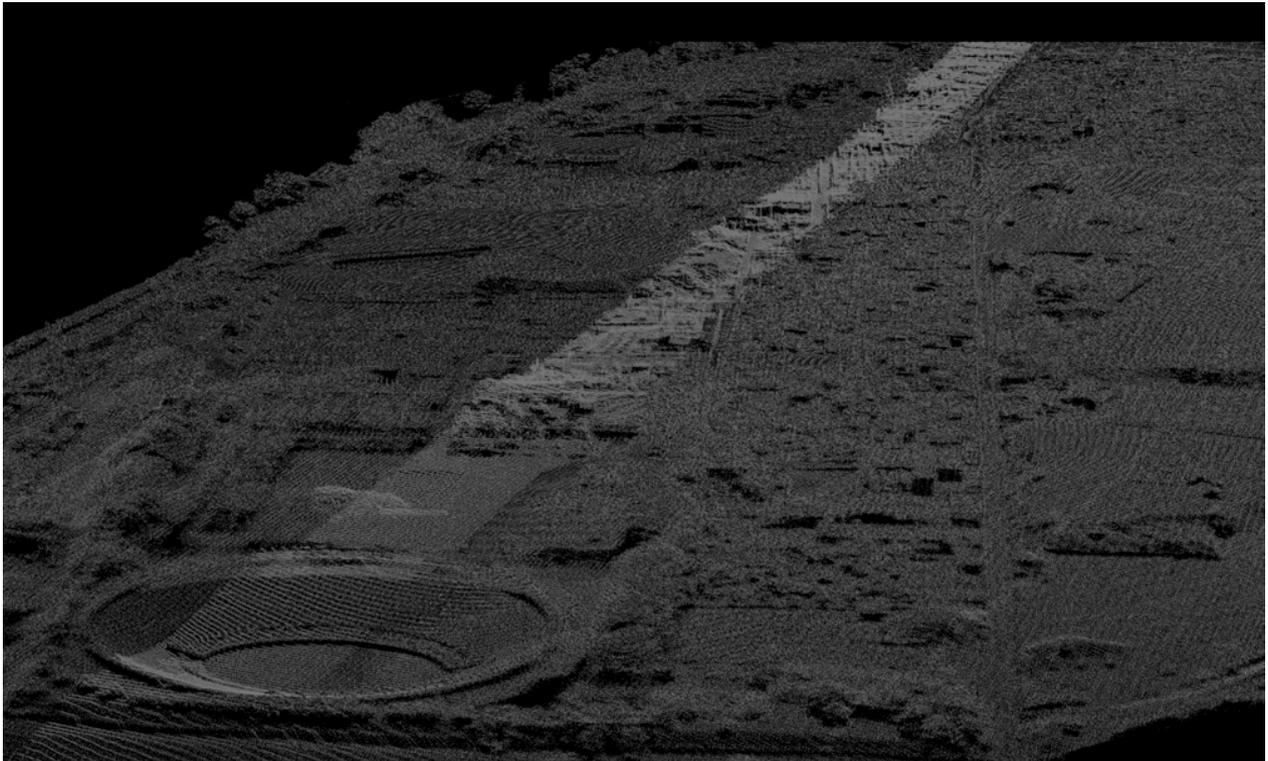
Pompei, scavi archeologici. Modelli nuvola di punti della Regio VII, del Foro e delle insula ad esso perimetrali; modello DTM con classificazione cromatica dell'altimetria. (luglio 2008)

sede legale
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530
www.benecon.it • benecon@unina2.it
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



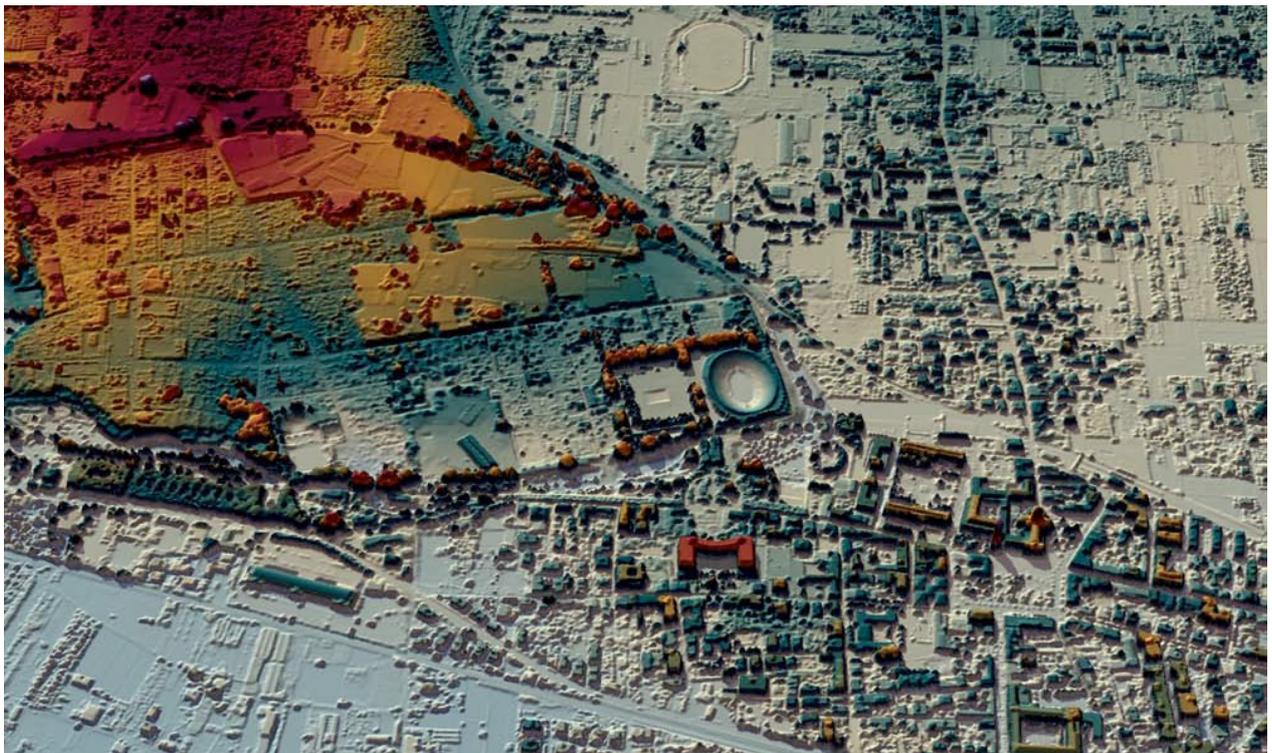
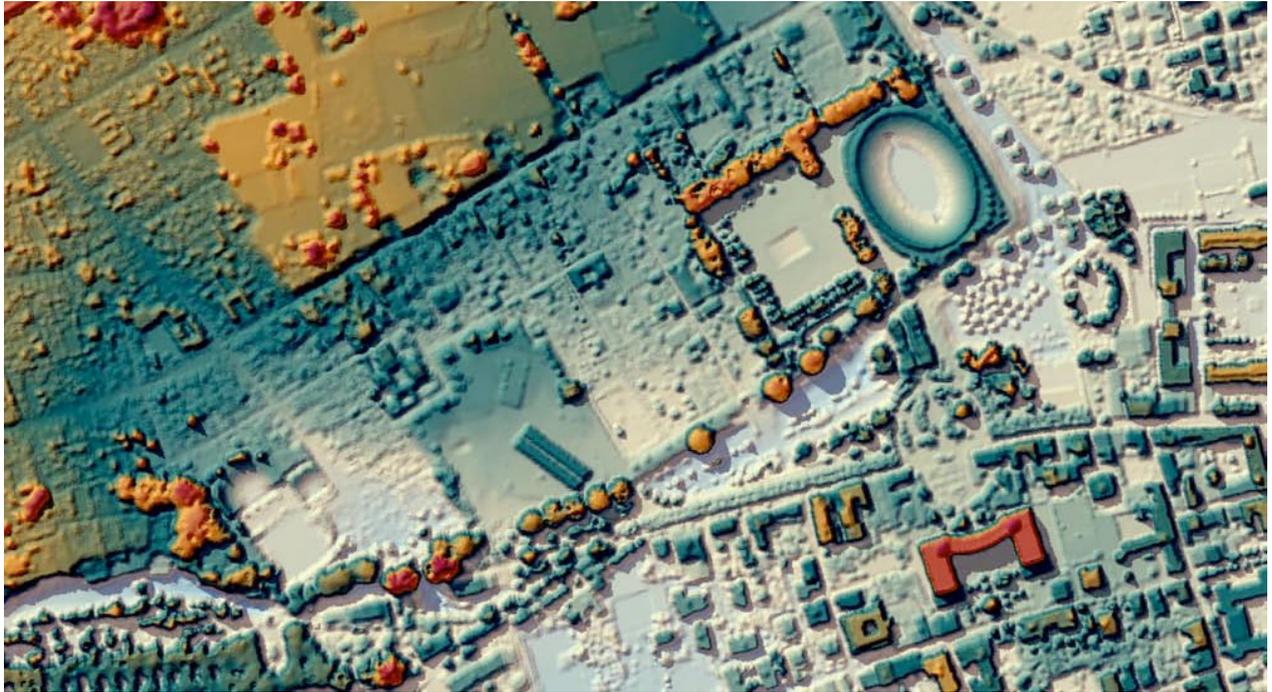
Pompei, scavi archeologici. Modelli nuvola di punti con sezione sulla Domus dei Gladiatori. (luglio 2010)

sede legale
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530
www.benecon.it • benecon@unina2.it
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



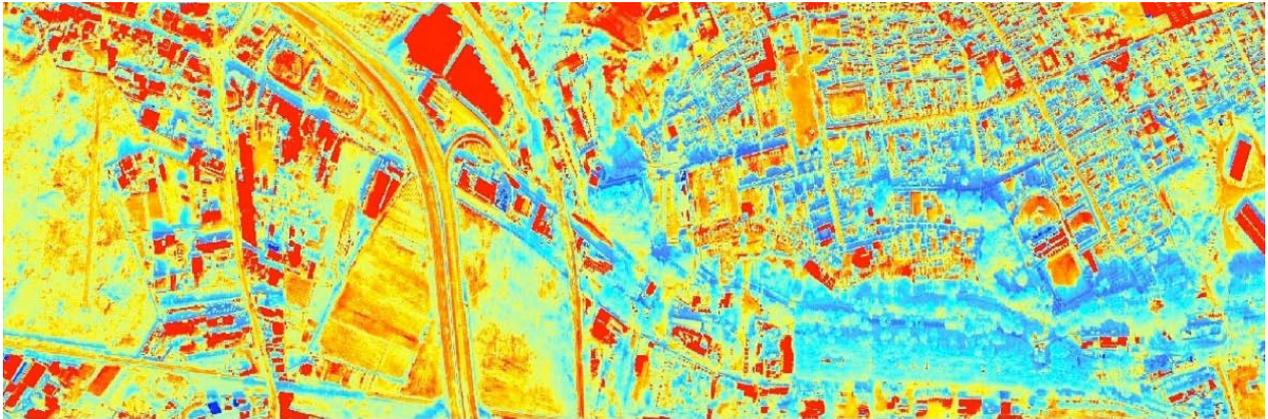
Pompei, scavi archeologici. Elaborazione del modello nuvola di punti in modello DSM con classificazione cromatica dell'altimetria. (luglio 2010)

sede legale
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530
www.benecon.it • benecon@unina2.it
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



sensori: iperspettrale ITRES CASI 1500

termico ITRES TABI 320

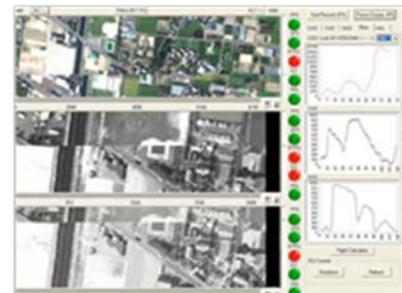
data di acquisizione: novembre 2010/in corso

caratteristiche: i sensori iperspettrale e termico consentono

la lettura del territorio nelle diverse dimensioni non percepibili da occhio nudo.

Utilizzati contemporaneamente sullo stesso velivolo, i sensori consentiranno la classificazione delle materie organiche ed inorganiche a terra a seconda della relativa "firma spettrale" correlata alla temperatura superficiale.

Il sensore iperspettrale CASI1500 scansiona nel segmento spettrale tra 380nm e 1050nm; il sensore termico TABI320 rileva differenze di temperatura nello spettro 8--12 micron.



sede legale
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530
www.benecon.it • benecon@unina2.it
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



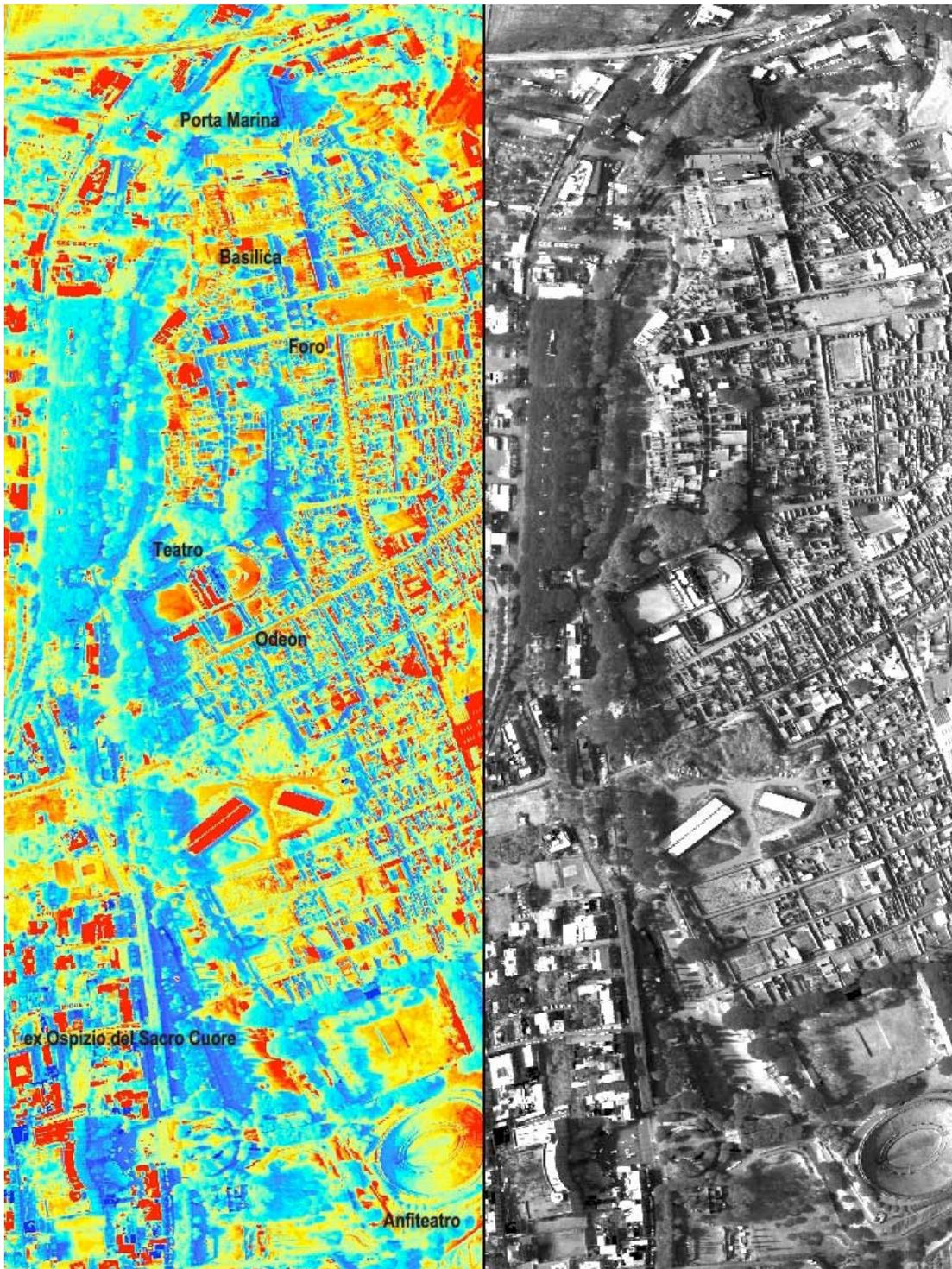
Pompei, Scavi archeologici. Campagna di rilievo da piattaforma aerea con sensore termico (novembre 2010)

sede legale
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530
www.benecon.it • benecon@unina2.it
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



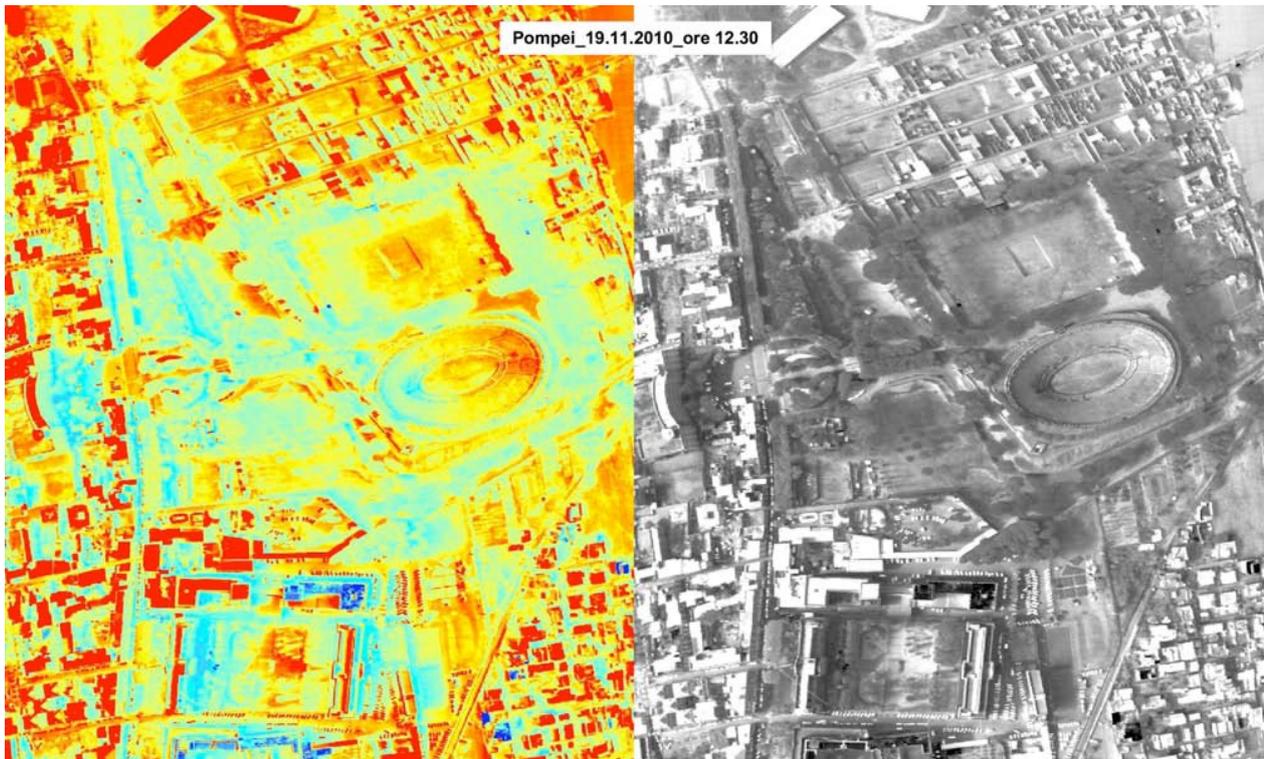
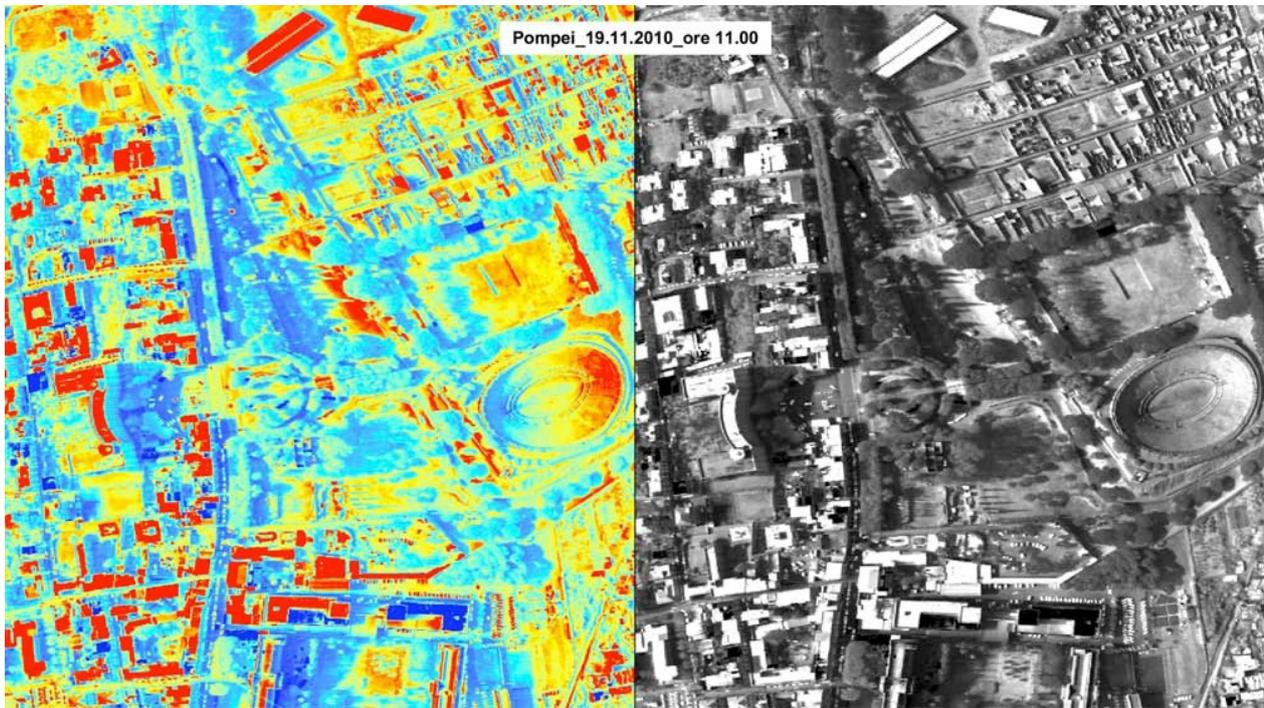
Pompei. Immagine infrarosso---termico falsicolori---scala di grigio. (novembre 2010)

sede legale
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530
www.benecon.it • benecon@unina2.it
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



Pompei, scavi archeologici. Immagine infrarosso--termico falsicolori--scala di grigio.
(novembre 2010)

sede legale
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530
www.benecon.it • benecon@unina2.it
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage

POMPEI, SOUNDESCAPE _ METODOLOGIA E STRUMENTI

objective measurements

.....

SOUNDESCAPE APPROACH
(R.M.Schafer)

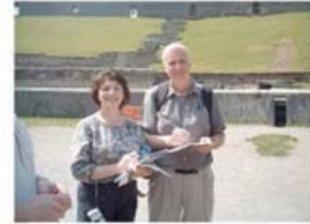
.....

Subjective assessment

- Sound level

- Soundwalks

- Interviews of tourists



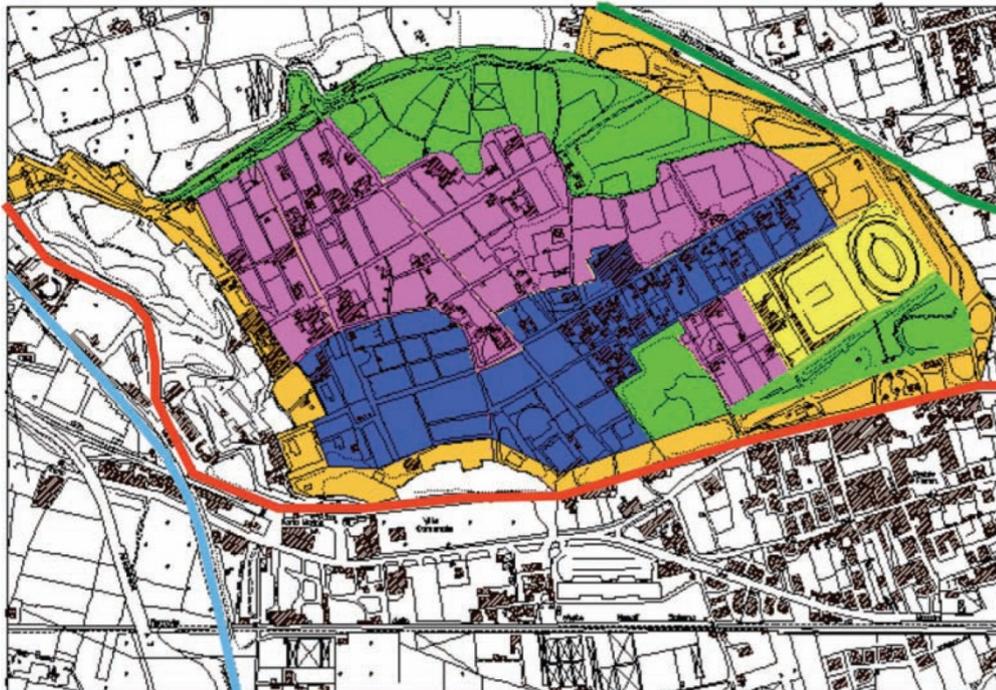
instruments



Sound level meter



2-Channel Mobile Digital Recorder with binaural headphones



POMPEI, SOUNDESCAPE _ METODOLOGIA E STRUMENTI

sede legale

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702

uffici

via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704

via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406

ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530

www.benecon.it • benecon@unina2.it

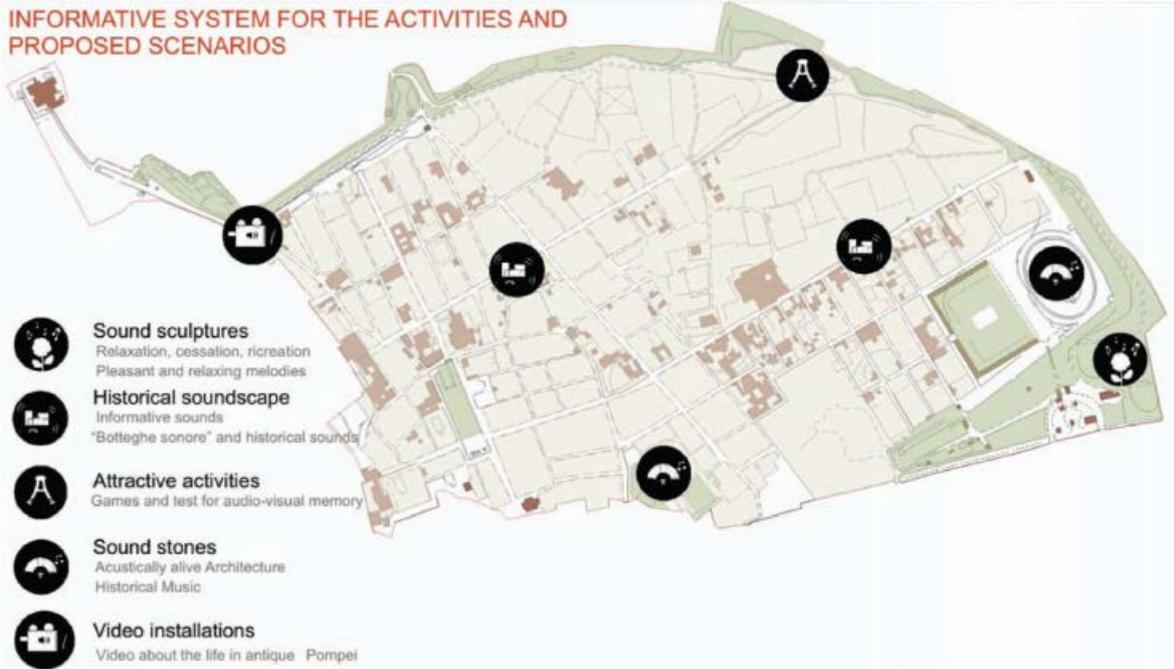
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage

INFORMATIVE SYSTEM FOR THE ACTIVITIES AND PROPOSED SCENARIOS



sede legale
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702
 via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704
 via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406
 ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530
 www.benecon.it • benecon@unina2.it
 Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato
 Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219