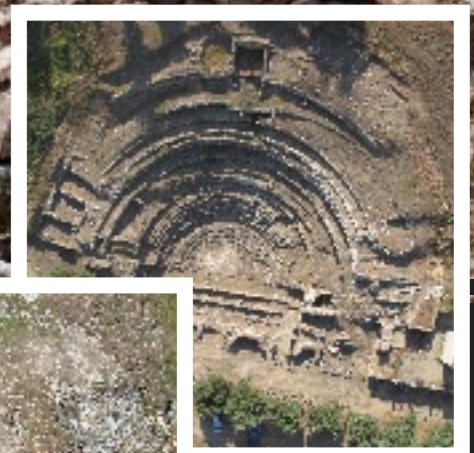


MEDIARES S.C.

SERVIZI DI
ARCHEOLOGIA
ED APPLICAZIONI
TECNOLOGICHE
PER LA RICERCA
ARCHEOLOGICA
DI LIETO & C. s.r.l.

4 E
visual art studio
di Dario Della Mora

Fotografia Aerea Bassa Quota
Rilievi Fotogrammetrici 2D e 3D



Di Lieto & C. S.r.l. - Viale T. Campanella, n. 186 int. 9/G - 88100 - CATANZARO
Via della Croce, n. 47 - 75100 MATERA
Tel: +39 338 9813154 / +39 0835 381327 - E-mail: marco.dilieto@tiscali.it

4E Visual Art Studio - Via A. De Gasperi, 55 - 88060 PETRIZZI (CZ)
Tel: +39 347 9224132 - E-mail: dariodm@4evisualstudio.com
www.4evisualstudio.com

MEDIARES S.c. - Via Gioberti 80/D - 10128 - TORINO
Telefono: 011.580.63.63 - Fax: 011.580.85.61
Email: mediare@mediare.to.it - web: http://www.mediare.to.it

Le Società **MEDIARES, Di Lieto & C.** e **4E Visual Art Studio** hanno recentemente realizzato un accordo per offrire ai propri clienti nuovi servizi nel campo delle applicazioni tecnologiche per la ricerca archeologica. I nostri servizi vanno dalla fotografia aerea a bassa quota con mezzi radiocomandati, alla realizzazione di rilievi fotogrammetrici, alle restituzioni e ricostruzioni 3D.



Pantelleria, agosto 2011.
Riprese aerofotogrammetriche.



Pantelleria (TP) - Acropoli punico-romana.
Ripresa fotografica aerea. Altitudine volo 200 mt.
Tübingen Universität - Institut für Klassische Archäologie.

Roccella di Borgia (CZ) - Parco Archeologico di Scolacium.
Dall'alto in basso: area del foro, area del teatro e anfiteatro.
Riprese fotografiche aeree e restituzioni fotogrammetriche.
Soprintendenza per i Beni Archeologici della Calabria



Fotografia aerea a bassa quota

Per la fornitura di servizi di fotografia aerea a bassa quota, sia zenitale che prospettica, utilizziamo un'apparecchiatura radiocomandata (drone) di nostra realizzazione dotata di fotocamera calibrata ad alta risoluzione, controllo remoto dell'inquadratura, navigazione GPS e telemetria.



Palmi (RC) - Parco Archeologico di Taureana.
Ripresa fotografica aerea. Altitudine volo 180 mt.
Soprintendenza per i Beni Archeologici della Calabria



Marsicovetere (PZ) - Villa romana in loc. Barricelle.
Ripresa fotografica aerea. Altitudine volo 80 mt.
Soprintendenza per i Beni Archeologici della Basilicata.



Marino (RM) - Cantiere edilizio - Strada e cava romana.
Ripresa fotografica aerea. Altitudine volo 90 mt.
Soprintendenza per i Beni Archeologici del Lazio.



Vantaggi

- > minori costi al cliente
- > migliore precisione e controllo
- > possibilità di operare anche in condizioni difficili quali vento, aree abitate ed alberate
- > maggiori altitudini di volo rispetto ai metodi tradizionali (max 300mt contro gli 80 mt di un pallone aerostatico)

Sellia Marina (CZ) - Necropoli in loc. Chiaro.
Ripresa fotografica aerea. Altitudine volo 50 mt.
Soprintendenza per i Beni Archeologici della Calabria.



Marino (RM) - Strada romana in basolato.
Ripresa fotografica aerea. Altitudine volo 60 mt.
Soprintendenza per i Beni Archeologici del Lazio.



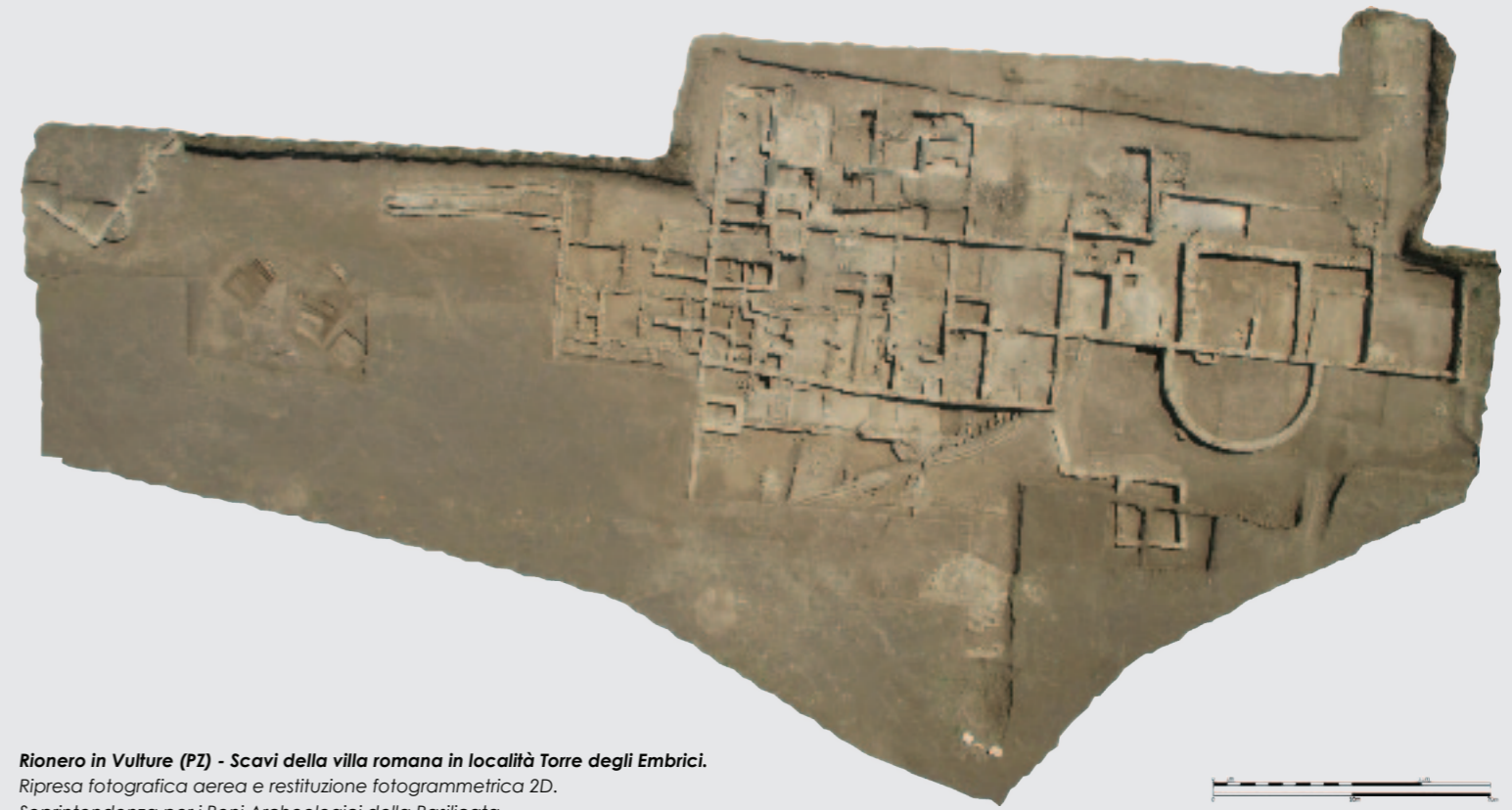
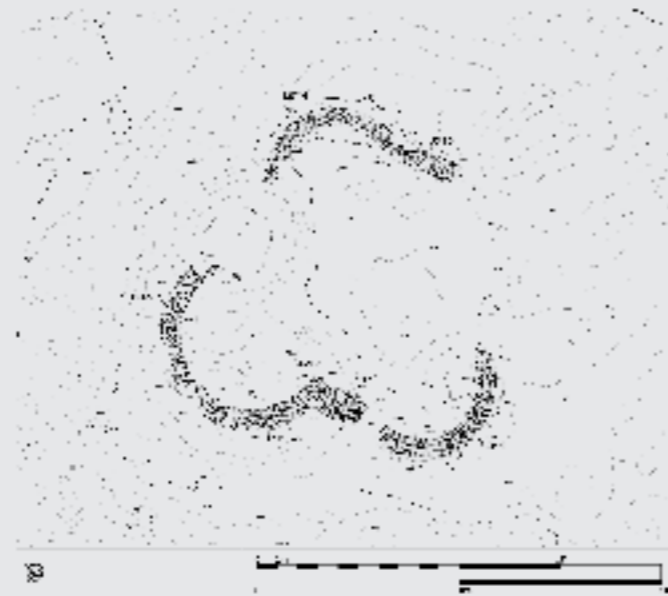
Tito (PZ) - Area dell'anaktoron di Torre di Satriano.
Ripresa fotografica aerea e restituzione fotogrammetrica. Altitudine volo 120 mt.
Università della Basilicata - Scuola di Specializzazione in Archeologia di Matera.



Foreza (PZ) - Edificio absidato in loc. Monte Caruso.
Ripresa fotografica aerea e restituzione fotogrammetrica 2D + rilievo.
Altitudine volo 100 mt.
Comune di Foreza -
Soprintendenza per i Beni Archeologici della Basilicata.



Foreza (PZ) - Edificio absidato in loc. Monte Caruso.
Ripresa fotografica aerea a bassa quota (30 mt) e restituzione grafica del rilievo fotogrammetrico.



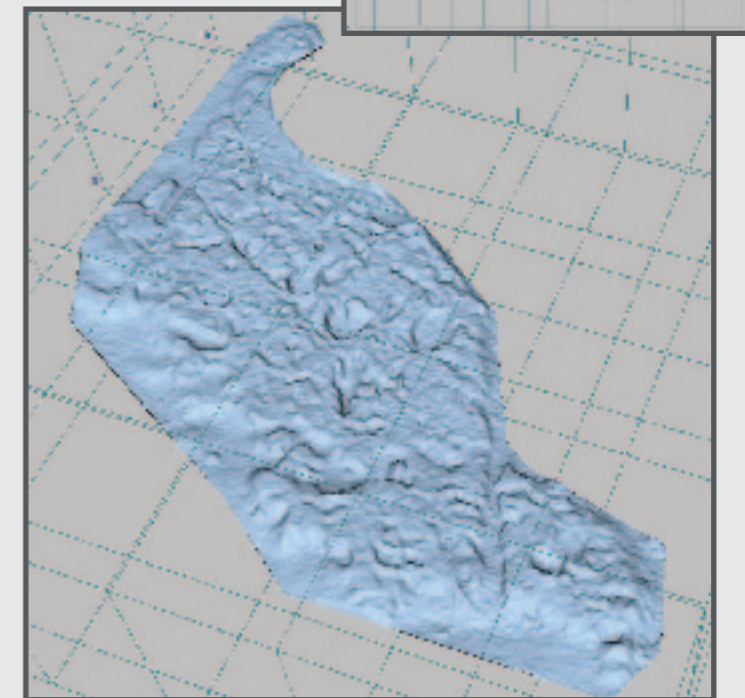
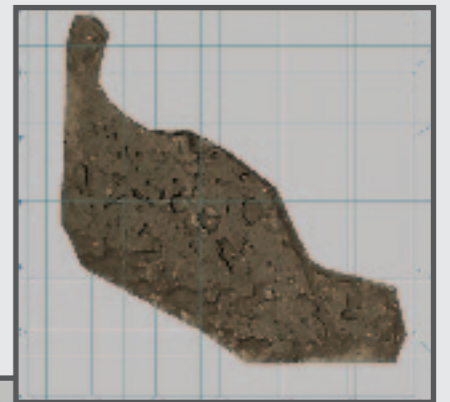
Rionero in Vulture (PZ) - Scavi della villa romana in località Torre degli Embrici.
Ripresa fotografica aerea e restituzione fotogrammetrica 2D.
Soprintendenza per i Beni Archeologici della Basilicata.

Rilievi fotogrammetrici 2D e 3D

Le riprese fotografiche eseguite con l'utilizzo dei nostri dispositivi per la fotografia aerea a bassa quota oppure mediante aste telescopiche di varie altezze (5 - 15m), costituiscono la base ideale per realizzare rilievi fotogrammetrici 2D e 3D. È possibile infatti, grazie alla misurazione di punti di controllo mediante stazione totale e software professionali, procedere al raddrizzamento e correzione ottica delle riprese fotografiche, trasformandole in un vero rilievo dotato di proporzionalità e correttezza metrica. Infine l'utilizzo di coppie stereoscopiche consente la realizzazione di modelli tridimensionali di grande precisione dotati di texture fotorealistiche, da cui ricavare volumi, quote, sezioni, curve di livello, ortofoto.

Vantaggi

- > Unisce ai vantaggi della rappresentazione fotografica la precisione del rilievo
- > Rapidità di esecuzione sul campo
- > Elevata precisione planare e altimetrica



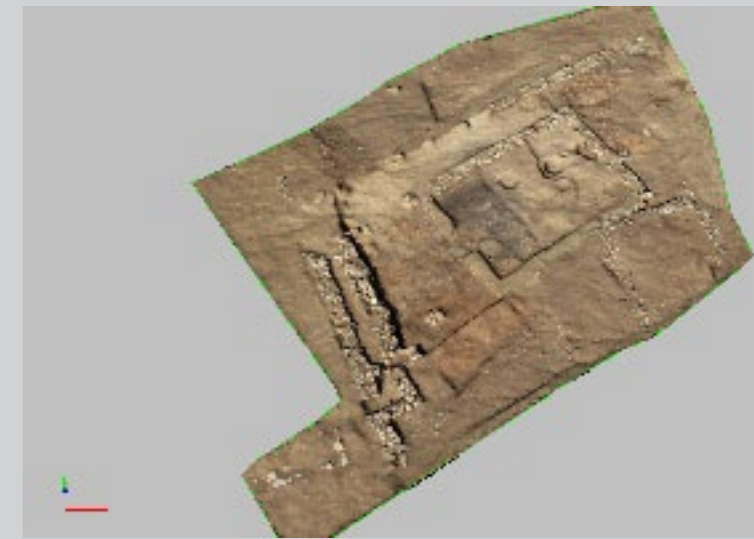
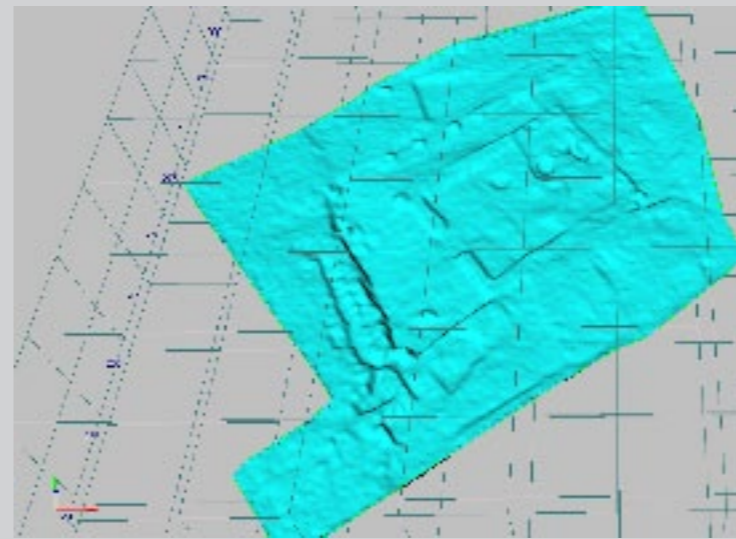
Marsicovetere, loc. Barricelle (PZ)
Piano di frequentazione in argilla con orme umane ed animali.
Rilievo fotogrammetrico 3D di alta precisione.
Soprintendenza per i Beni Archeologici della Basilicata



Isola di Capo Rizzuto (KR) - Piazza del Duomo. Area degli scavi.
Ripresa fotografica aerea e restituzione fotogrammetrica 2D.
Soprintendenza per i Beni Archeologici della Calabria.

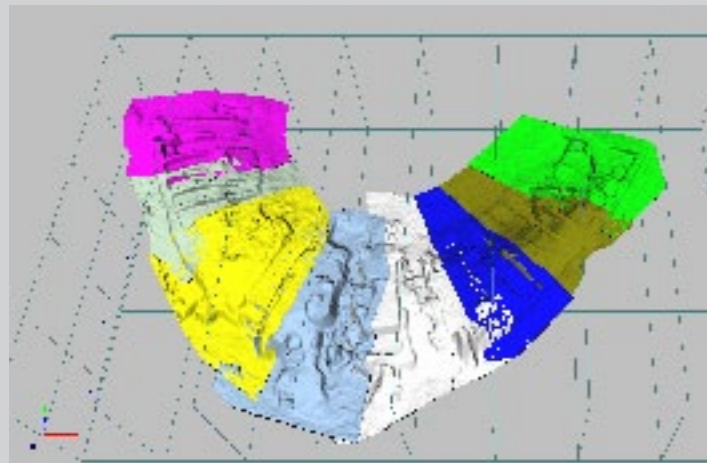


Pantelleria (TP) - Acropoli punico-romana.
Restituzione ortofotografica dal modello fotogrammetrico 3D.
Tübingen Universität - Institut für Klassische Archäologie.

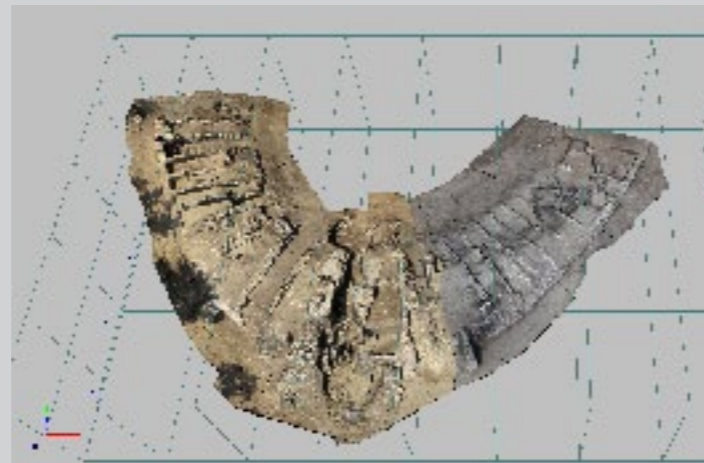


Tito (PZ) - Area dell'anaktoron di Torre di Satriano.
Restituzione fotogrammetrica 3D. A sinistra il modello 3D grezzo, a destra con l'aggiunta di texture.
Università della Basilicata - Scuola di Specializzazione in Archeologia di Matera.

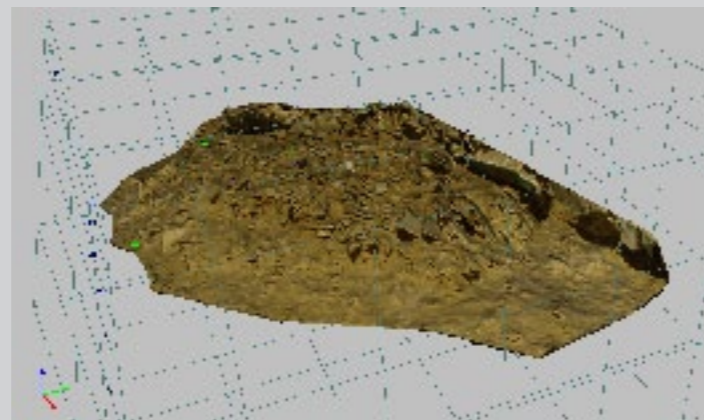
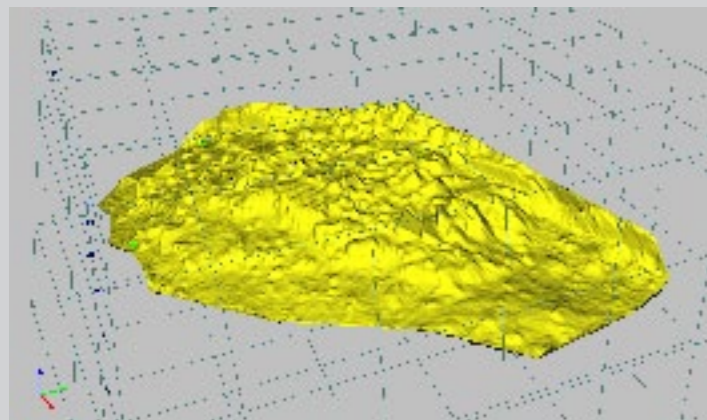
Ciampino (RM) - Cantiere edilizio - scavi archeologici.
Ripresa fotografica aerea. Altitudine volo 90 mt.
Soprintendenza per i Beni Archeologici del Lazio.



Roccella di Borgia (CZ) - Anfiteatro romano di Scolacium.
Modello 3D (tin) da elaborazione fotogrammetrica e sua restituzione con texture.



Roccella di Borgia (CZ) - Anfiteatro romano di Scolacium.
Modello 3D (tin) di uno degli strati di crollo dell'anfiteatro e sua restituzione con texture.



Cerveteri (RM) - Scavi di Caere.
Ripresa fotografica aerea. Altitudine volo 110 mt.
Queen's University - Kingston, Ontario, Canada.

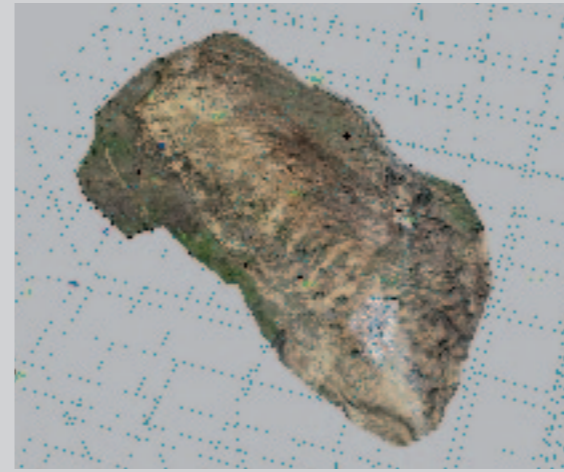


Cerveteri (RM) - Scavi di Caere.
Ripresa fotografica aerea. Altitudine volo 110 mt.
Queen's University - Kingston, Ontario, Canada.



Altre applicazioni

Aerofotografia ed aerofotogrammetria a bassa quota risultano utili anche per applicazioni in altri campi quali ad esempio la geologia, l'urbanistica, l'ingegneria, l'architettura e la pubblicità.



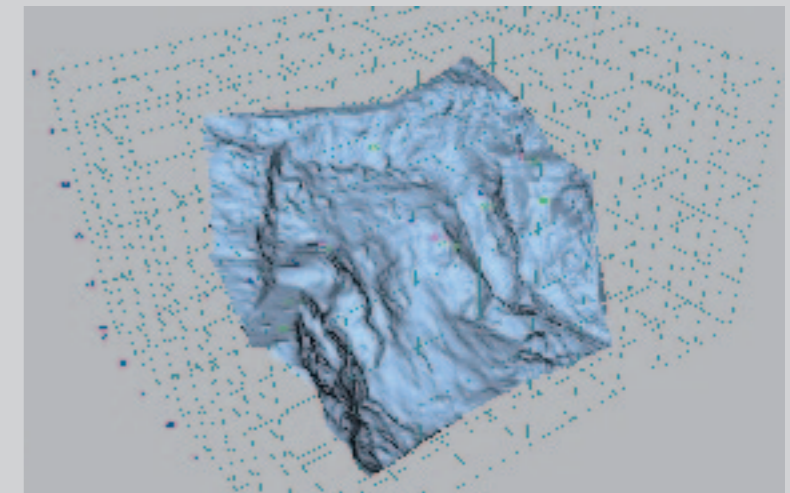
Montalto Uffugo (CS)
Modello fotogrammetrico 3D di un corpo di frana realizzato a fini di monitoraggio. A destra uno degli scatti fotogrammetrici eseguiti da un'altitudine di circa 140 mt.



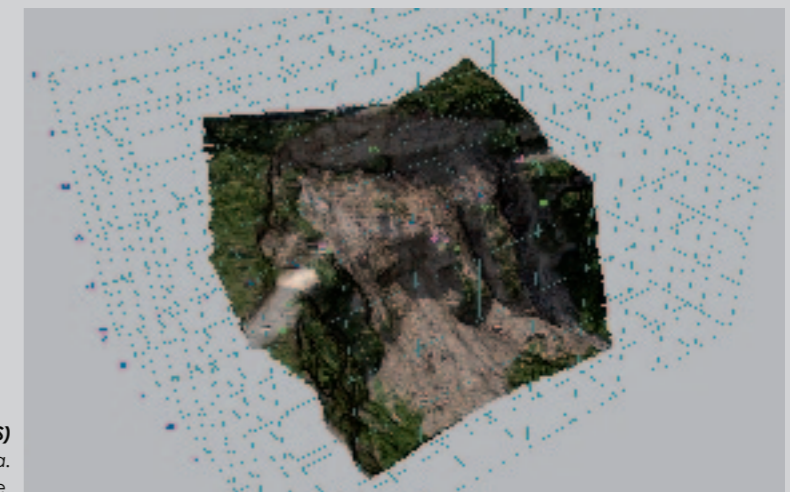
Bari - Complesso di S. Scolastica.
Ripresa fotografica aerea. Altitudini di volo 60-110 mt.
Soprintendenza ai Beni Archeologici della Puglia.



Castrovillari (CS)
Aerofotogrammetria di una frana realizzata a fini di rilievo.
Comune di Castrovillari - Università della Calabria



Castrovillari (CS)
Modello digitale del terreno generato dalla fotogrammetria.
Confronto fra modello con texture e senza texture.





Altamura (BA).
Aerofotografia di un'area interessata da incendio.
Altitudine di volo 250 mt.
Enel S.p.a.



Squillace (CZ)
Aerofotografia a fini pubblicitari.
Committenza privata.



Petrizzi (CZ)
Aerofotografia a fini di rilievo urbanistico.
Committenza privata.

Chiaravalle C.le (CZ)
Aerofotografia a fini pubblicitari.
Committenza privata.



S. Andrea sullo Ionio (CZ)
Aerofotografia a fini pubblicitari di un complesso ospedaliero.
Fondazione Villa della Fraternità Onlus



Per informazioni e contatti:

Di Lieto & C. S.r.l. - Viale T. Campanella, n. 186 int. 9/G - 88100 - CATANZARO
Via della Croce, n. 47 - 75100 MATERA
Tel: +39 338 9813154 / +39 0835 381327 - E-mail: marco.dilieto@fiscali.it

4E Visual Art Studio - Via A. De Gasperi, 55 - 88060 PETRIZZI (CZ)
Tel: +39 347 9224132 - E-mail: dariodm@4evisualstudio.com
www.4evisualstudio.com

MEDIARES S.c. - Via Gioberti 80/D - 10128 - TORINO
Telefono: 011.580.63.63 - Fax: 011.580.85.61
Email: mediores@mediores.to.it - web: <http://www.mediores.to.it>



MEDIARES S.C.