

Asti 29 novembre 2012

Presentazione strumentazione LASER SCANNER per RILEVAMENTI geometrici e fotografici

Fra le tecnologie di ultima generazione, il laser scanner rappresenta la soluzione adeguata ove venga richiesta una documentazione tridimensionale di manufatti edilizi, opere ambientali, beni culturali o ambienti di particolare significato, il tutto anche a distanza e in tempi molto brevi rispetto ai rilievi effettuati con metodi tradizionali ed in situazioni fisiche ambientali estreme e di emergenza.

Questo sofisticato strumento permette il rilievo automatico e diretto di punti (ca. 50.000/secondo) da unità distanziometrica laser a testa rotante.

Tali “*nuvole di punti- registra dati*” permettono di costruire modelli matematici 3D, composti da innumerevoli punti “georeferenziati” (cioè collocabili geograficamente sulla superficie terrestre) ad alta risoluzione per documentare soggetti ed ambienti in vari modi, utilizzando specifici software.

Con la presente vorremmo proporre una soluzione vantaggiosa per effettuare rilievi di precisione e qualità anche nelle situazioni più disagiate (zone di difficile accesso o scarsamente illuminate), il cui risultato tridimensionale di elementi geometrici e fotografici permette un’utilizzazione con finalità alquanto diverse fra loro.

Dai modelli ottenuti è possibile ottenere una “restituzione” classica legata ad un successivo progetto architettonico oppure una restituzione come esplorazione virtuale, utile alla divulgazione e promozione al pubblico, attraverso documenti video o pannelli espositivi di immediata comprensione.

Il vantaggio di tale opportunità è inoltre legato alla velocità degli strumenti per l’acquisizione dei dati ed ai costi che rientrano comunque nello standard economico dei costi dei rilievi tradizionali.

VIDEO ESPLICATIVI

<http://www.youtube.com/watch?v=LjAibIPf1kg>

<http://www.youtube.com/watch?v=wCIPjDsCcW0&feature=relmfu>

<http://www.youtube.com/watch?v=MPTfp2FwA4I&feature=BFa&list=ULJkI8pEu0gAQ>

<http://www.youtube.com/watch?v=XSygNmocN6U&feature=BFa&list=ULDC4HjF0mib0>

ALCUNI ESEMPI GRAFICI DI RESTITUZIONI DEI RILIEVI



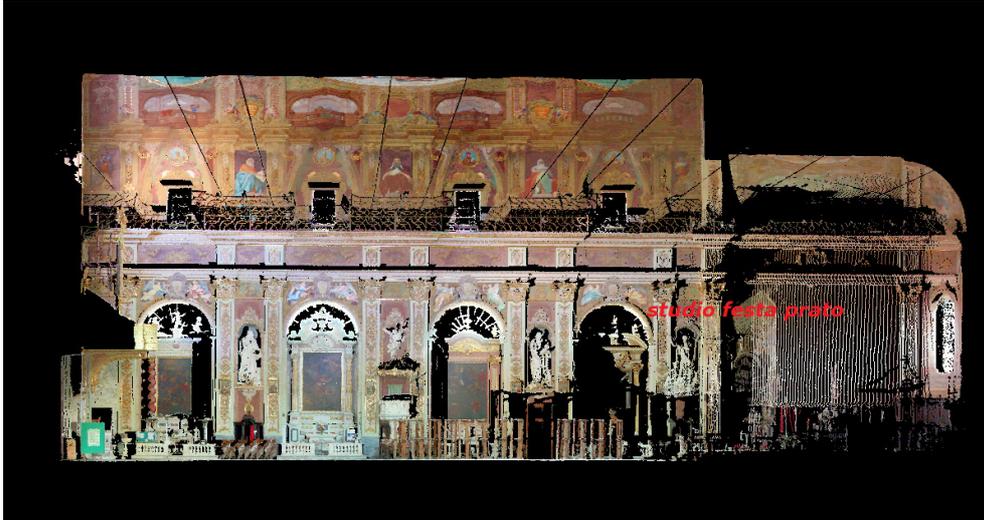
CANELLI
cantina vinicola

• elena prato architetto • marco festa geometra •

via baroncini 50 • 14100 asti

• 3381476210 • 3475835554 • fax 0141 / 411812

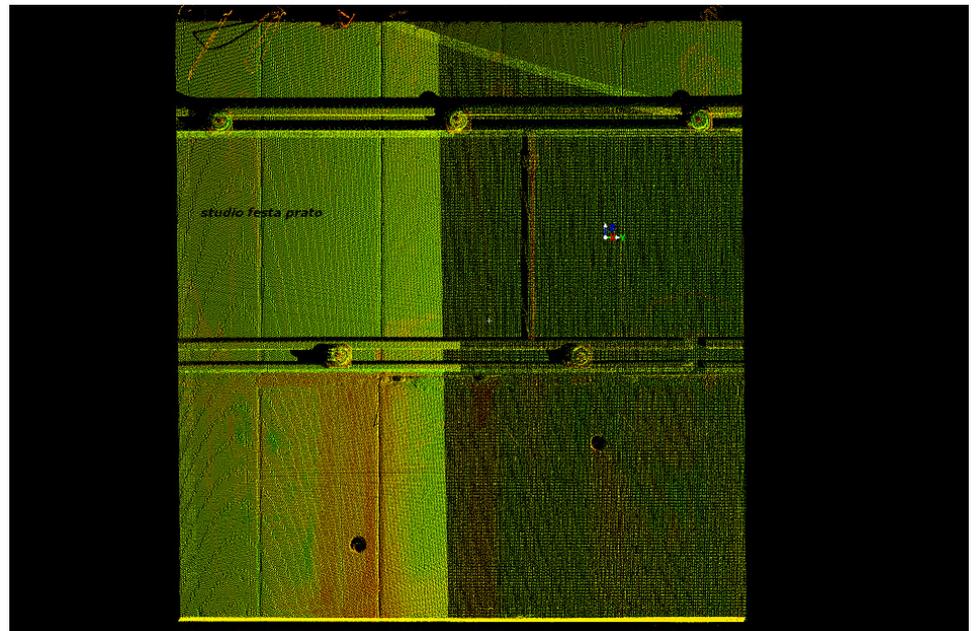
pratoelena@virgilio.it • elena.prato@archiworldpec.it • marco@geomfesta.it • marco.maria.festa@geopec.it



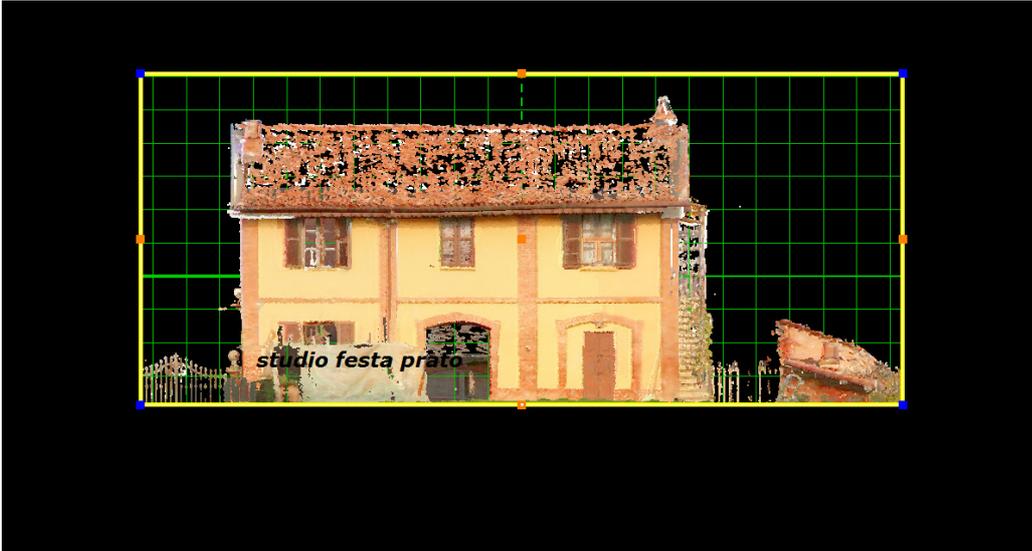
GENOVA
Chiesa di N.S.
Assunta

COCCONATO
Ditta Combipel

Monitoraggio muro di contenimento
con mire di precisione

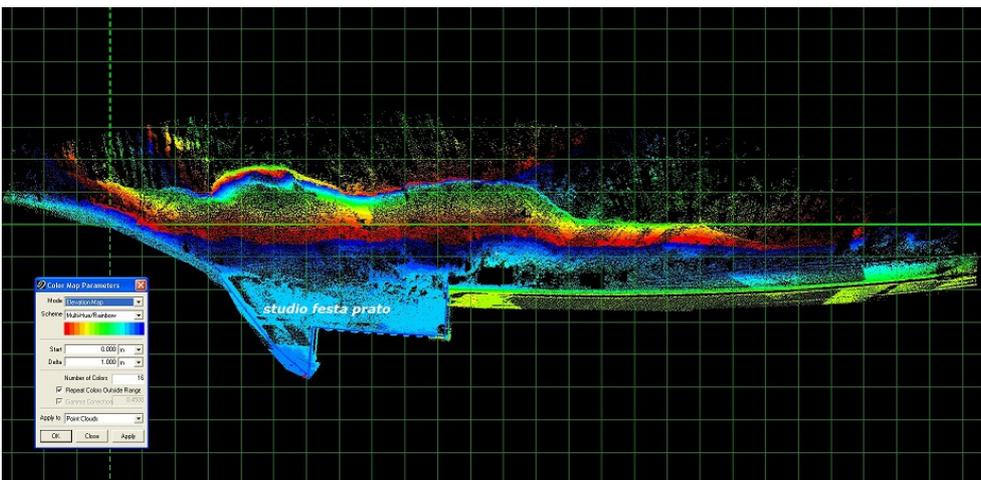


ASTI – C.R.ASTI
Studio per progetto
illuminotecnico



ASTI
Cascina

ALBA
Complesso monumentale
S.M.Maddalena



SCARMAGNO
Frana