

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

**TRATTA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO**

Riqualficazione Ambientale Val Lemme

Visioni prospettiche del modello tridimensionale dello stato attuale

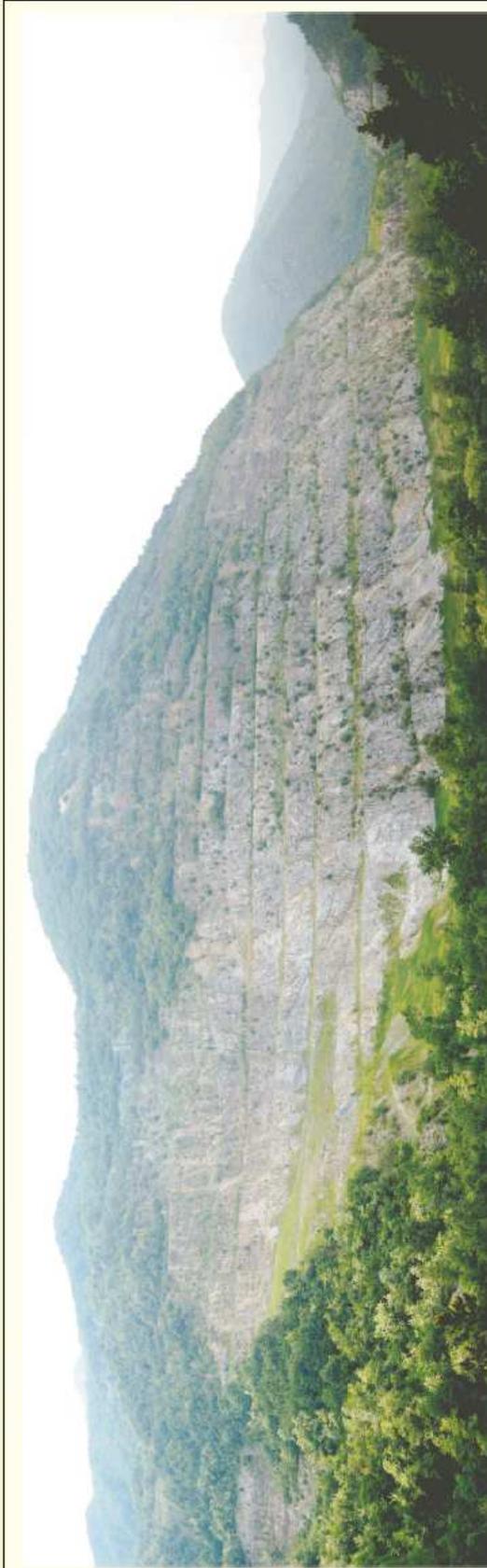
GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE DEI LAVORI
Consorzio Cociv Ing.G.Guagnozzi	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 1	E	C V	P Z	D P 0 4 0 0	0 0 8	B

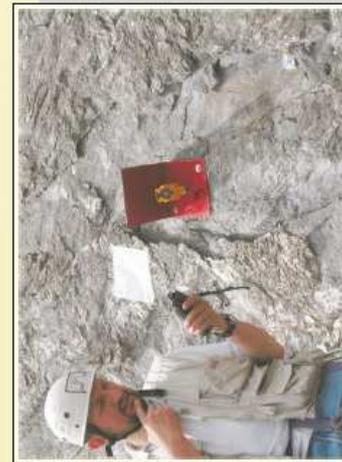
Progettazione :

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	Foltran	23/05/2012	Panizza	28/05/2012	E. Pagani	31/05/2012	
B00	Istruttoria ITF IG5101E11ISDP0400001 A del 31/07/12	Foltran	19/10/2012	Panizza	19/10/2012	E. Pagani	19/10/2012	

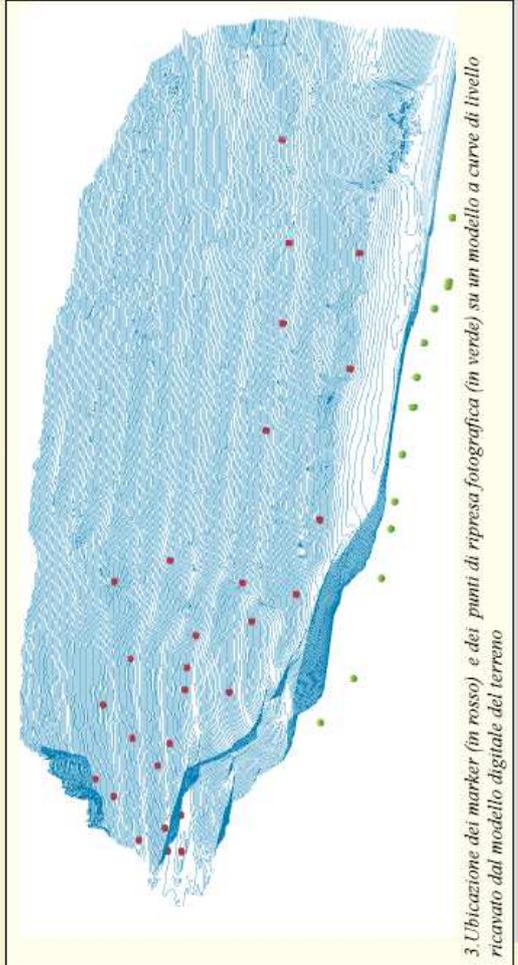
n. Elab.:	File: IG51 01 E CV PZ DP04 00 008_B00.DOCX
-----------	--



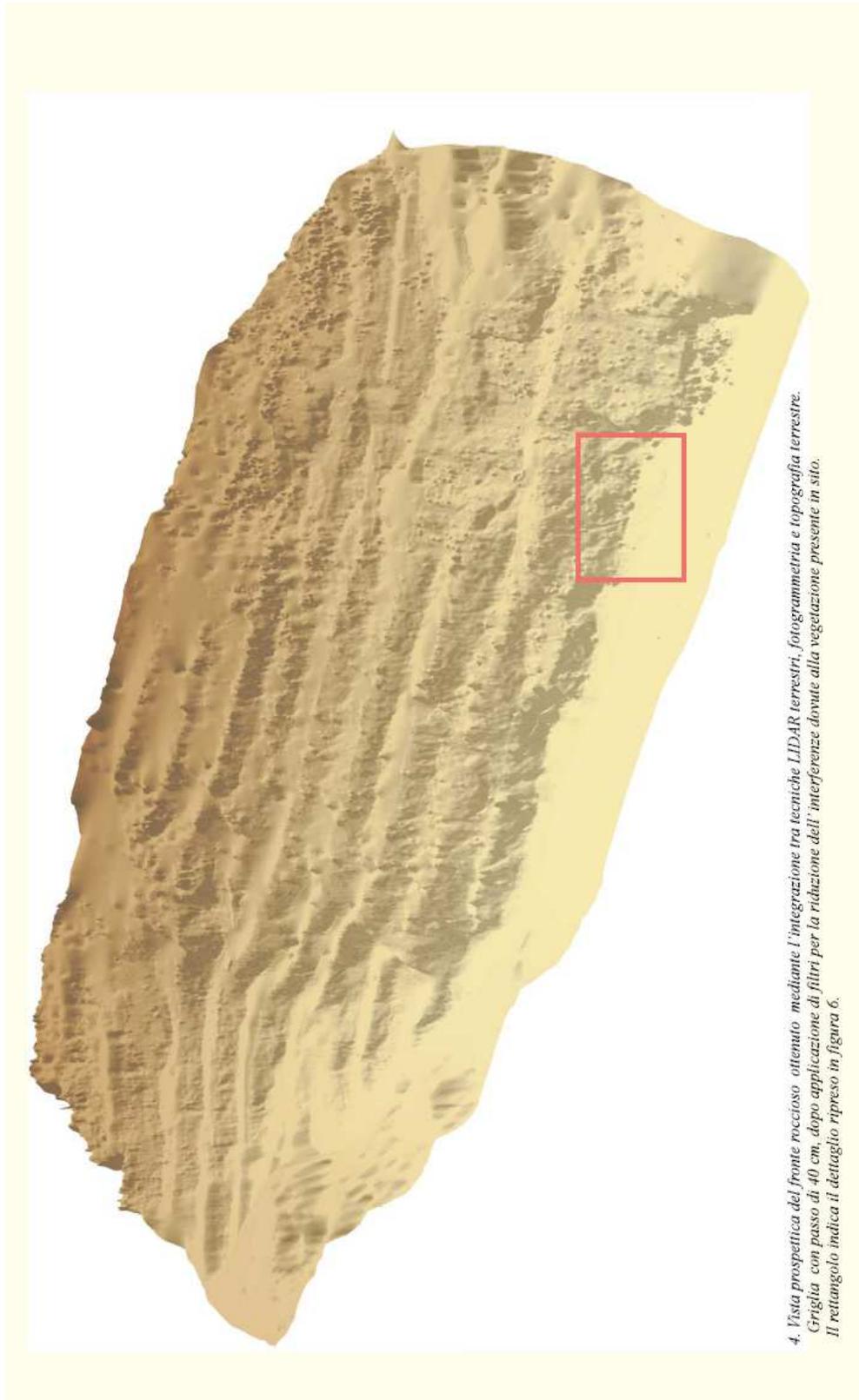
1. Panoramica del fronte di cava oggetto di studio

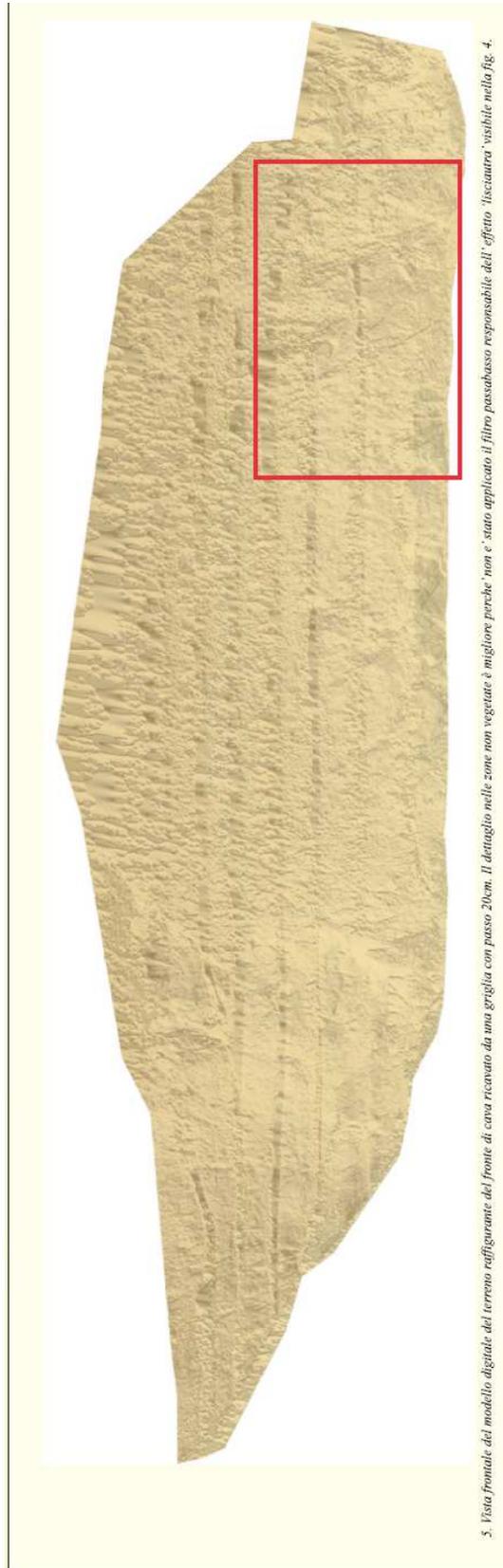


2. Installazione delle mire ottiche e dei punti di controllo (marker) in funzione dei punti di ripresa fotografica, necessari per l'acquisizione dei dati mediante tecniche LIDAR (laser scanner)



3. Ubicazione dei marker (in rosso) e dei punti di ripresa fotografica (in verde) su un modello a curve di livello ricavato dal modello digitale del terreno





5. Vista frontale del modello digitale del terreno raffigurante del fronte di cava ricavato da una griglia con passo 20cm. Il dettaglio nelle zone non vegetate è migliore perché non è stato applicato il filtro passabasso responsabile dell'effetto 'lisciastra' visibile nella fig. 4.



Laser Scanner RIEGL LMS-Z420



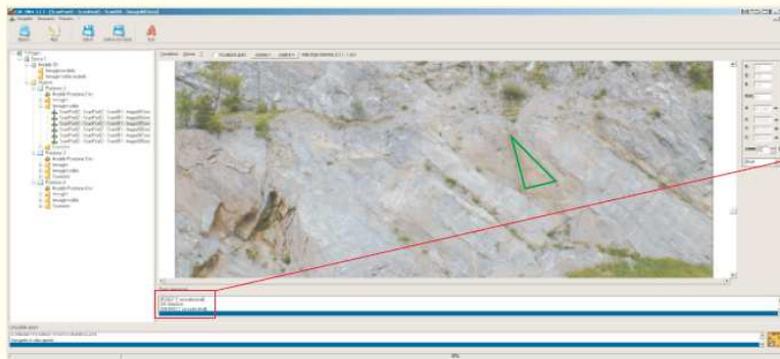
Inquadramento geografico dell'area oggetto di studio



a. Ripresa fotografica di dettaglio



b. ricostruzione 3D della porzione Nord del fronte di cava evidenziata nei rettangoli di figg. 4 e 5.



c. La combinazione delle informazioni date dagli elementi dei punti a. e b mediante il software LSP2004 (proprietà del Politecnico di Torino) fornisce delle "immagini solide" che consentono la misurazione tramite modello della posizione nello spazio di un piano, evidenziato dal triangolo verde nella figura. La misura fornisce il DIP e il DIP DPR del piano.

Parametri piano:
DIP: 18,5827° (sessantesimi)
DIP' (distanza): 44,8591° (sessantesimi)

In alternativa è possibile anche calcolare la misura di un angolo tra due direzioni spaziali, la distanza tra due punti o l'equazione del piano passante per n punti.

INCLINAZIONE: 18,5827°
L'angolo tra due direzioni: 44,8591°
L'angolo tra due direzioni: 44,8591°
L'equazione del piano: 4x + 3y + 2z = 10
L'equazione del piano: 4x + 3y + 2z = 10