

TECNICHE DI RILIEVO A DISTANZA RILIEVO DI MACCHINE E STRUTTURE INDUSTRIALI

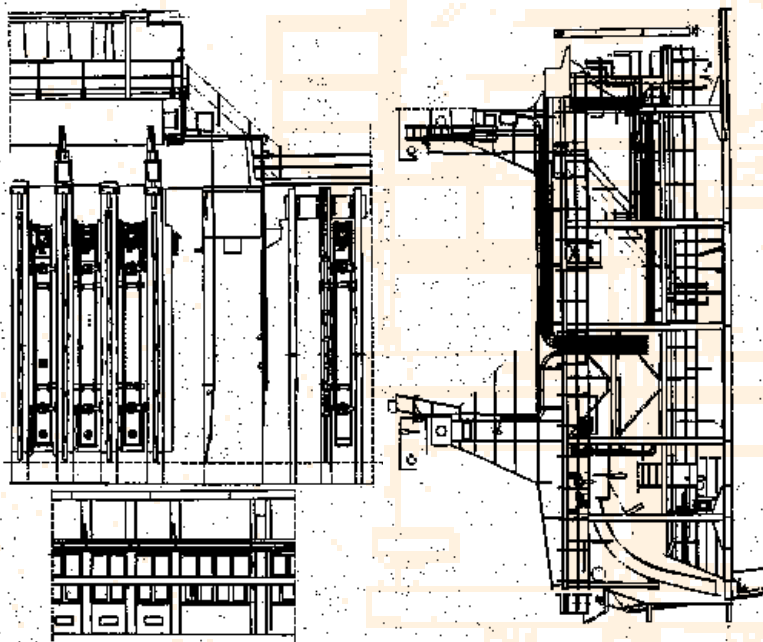
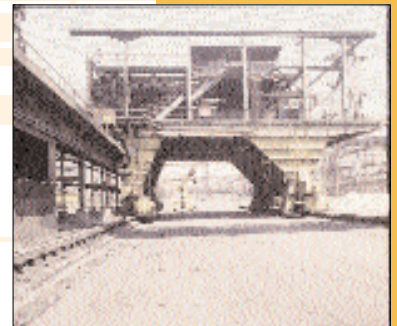
I temi e gli aspetti del rilievo affrontati nel corso di questa ricerca, appartengono propriamente al settore dell'impiantistica industriale e costituiscono, pertanto, un oggetto di studio piuttosto insolito rispetto all'abituale attività del Laboratorio Marsc.

L'obiettivo della ricerca era infatti quello di studiare e verificare "un sistema integrato di metodi e strumenti per il rilevamento in condizioni di sicurezza di macchine e strutture industriali".

L'area di sperimentazione è stata individuata nelle acciaierie Ilva di Taranto e di Genova Cornigliano.

Nel corso della sperimentazione sono stati messi a confronto i risultati metrici ottenuti mediante differenti metodologie di rilevamento, da quelle fotogrammetriche classiche a quelle più speditive, dai sistemi topografici tradizionali a quelli più particolari (ad es. il sistema GTS Galileo Tridimensional System), tutte accomunate dall'essere applicabili a distanza, senza contatto fisico con l'oggetto.

Questo era, infatti, il presupposto per poter affrontare e risolvere il problema del rilievo in condizioni di sicurezza o, per lo meno, in condizioni di rischio ridotte al minimo, in un contesto ove le cause di pericolo sono molteplici e in gran parte derivanti dal permanere a contatto diretto con l'oggetto per tempi prolungati.



Committente:
CARISTEL SERVIZI TELEMATICI - GENOVA

Data:
1993

Tempi di esecuzione:
4 GIORNI PER LA CAMPAGNA
20 GIORNI PER LA RESTITUZIONE

Tecniche impiegate:
TOPOGRAFIA; FOTOGRAMMETRIA CLASSICA
FOTOGRAMMETRIA SEMPLIFICATA

Collaboratori:
MASSIMO ARMELLINO
GIOVANNA MASSARI
ENRICA PETRONELLI

Nelle foto: alcune aree oggetto della sperimentazione: i complessi siderurgico Ilva di Taranto e di Genova Cornigliano. Nei disegni: le restituzioni fotogrammetriche del segmento finale delle "batterie" e la fiancata della sforatrice n. 8, Stab. Taranto.