

CALCOLO DEI PARAMETRI DEL VOLO AEREO FOTOGRAMMETRICO



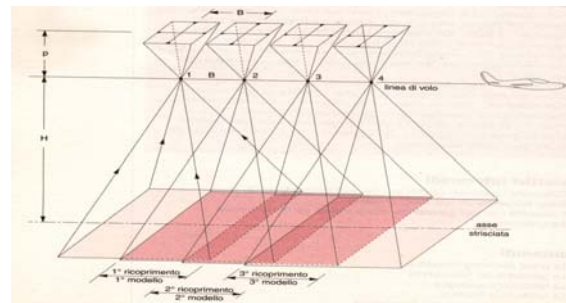
TABELLA DI CORRISPONDENZA
scala CARTA / scala FOTOGRAMMA

denominatore SCALA CARTA	denominatore SCALA FOTO
1.000 (x 5)	5.000
2.000 (x 4)	8.000
4.000 (x 4)	12.000
5.000 (x 3)	15.000
10.000 (x 2)	20.000
20.000 (x 1,5)	30.000
25.000 (x 1,6)	40.000
50.000 (x 1)	50.000
100.000 (x 0,8)	80.000

Località:	Data:
Oggetto:	

ELEMENTI NOTI DEL VOLO FOTOGRAMMETRICO

scala della carta =	1:	2000
scala media fotogrammi n =	1:	8000
quota media territorio da rilevare =	450	m s.l.m.
distanza principale (dist. focale) p =	152	mm
dimensione lato lastra l =	230	mm
ricoprimento longitudinale (overlap) η =	60	%
ricoprimento laterale (overside) ε =	20	%
velocità crociera v =	185	Km/h
	51,39	m/sec
apertura otturatore [sec]	1 /	500
dimensione granuli emulsione	0,01	mm
lunghezza terreno da rilevare Dl =	2	km
larghezza terreno da rilevare Dt =	2	km



ELEMENTI CALCOLATI DELLA PRESA AEREA

altezza relativa del volo $H_r = n p =$	1.216	m	
altezza assoluta del volo $H_{ass} = H_m + H_r =$	1.666	m s.l.m.	
lunghezza lato ripreso $L = n l =$	1840	m	
spostamento longitudinale aereo tra due scatti dell'otturatore			
base di presa $B = L (1 - \eta) =$	736	m	
spostamento trasversale aereo tra due strisciate			
$C = L (1 - \varepsilon) =$	1472	m	
superficie ricoperta da un fotogramma $S = L^2 / 10.000 =$	339	ha	
sup. ricop. da uno stereogramma $S = L (1 - \eta) * L / 10.000 = B * L / 10.000 =$	135	ha	
intervallo di scatto $t = B / v =$	14,322	sec	
trascinamento $\tau = p * v * Dt / Hr =$	0,013	mm	$\leq 0,01$
rapporto base altezza $B/H_r =$	0,278		$> 0,25$
numero fotogrammi di una strisciata $N_f = 1 + Dl/B =$	4		
numero stereogrammi (modelli) di una strisciata $N_m = N_f - 1 =$	3		
numero strisciate $N_s = Dt / C =$	2		

Numero totale fotogrammi $N_f \times N_s =$	8	
Numero totale stereogrammi utili $N_m \times N_s =$	6	
lunghezza utile di terreno coperta dagli N_f fotogrammi $Dlu = B * N_m =$	2208	m
larghezza utile di terreno coperta dalle N_s strisciate $Dtu = C * N_s =$	2944	m
Superficie complessivamente coperta dagli stereogrammi $St = Dlu * Dtu =$	6,50	kmq

maggior

Superficie terreno da rilevare	4,00	kmq
--------------------------------	------	-----

numero minimo di punti di appoggio $N_m * N_s * 3 =$	18
numero ottimale di punti di appoggio $N_m * N_s * 5 =$	30