

REGISTRO DI ROTAZIONE FOTOGRAMMETRIA ARCHITETTONICA DEI VICINI

Localita':	Ritiro	Strumento:	TOPCON GPT 7503
Oggetto:	Rilievo Chiesa S. Maria della Valle (Badiazza) - Prospetto		
Data:	05/07/14	Operatore:	5 C

Coordinate assolute primo punto di riferimento

Xm (m)	Ym (m)
1 -33,00	17,31

Coordinate assolute secondo punto di riferimento

Xn (m)	Yn (m)
9 -30,56	18,31

Angolo di rotazione: $\arctg(Yn - Ym) / (Xn - Xm)$

$\alpha =$	-24,8301	gon	=	-0,3900	rad
------------------------------	----------	------------	---	---------	------------

Formule di rotazione:

$$Xi' = Xi \cdot \cos \alpha - Yi \cdot \sin \alpha$$

$$Yi' = Xi \cdot \sin \alpha + Yi \cdot \cos \alpha$$

Punto	Coordinate assolute			Coordinate assolute ruotate		
	Xi Xi= Xa+xi (m)	Yi Yi= Ya+yi (m)	Zi Zi= Za+zi (m)	Xi' (m)	Yi' (m)	Zi (m)
1	-33,00	17,31	8,86	-23,94	28,56	8,86
2	-31,46	17,95	7,93	-22,27	28,56	7,93
3	-27,39	19,55	7,97	-17,90	28,49	7,97
4	-20,01	22,50	7,99	-9,96	28,41	7,99
5	-20,01	22,50	7,99	-9,95	28,42	7,99
6	-16,57	23,94	7,94	-6,22	28,44	7,94
7	-16,23	24,08	8,91	-5,85	28,44	8,91
8	-15,91	24,21	10,02	-5,51	28,45	10,02
9	-30,56	18,31	6,17	-21,30	28,56	6,17
10	-29,14	18,84	6,22	-19,79	28,50	6,22
11	-26,51	19,89	6,19	-16,96	28,48	6,19
12	-25,17	20,42	6,19	-15,51	28,46	6,19
13	-22,63	21,46	6,22	-12,77	28,45	6,22
14	-21,26	22,00	6,19	-11,30	28,43	6,19
15	-18,72	23,05	6,21	-8,55	28,44	6,21
16	-17,34	23,64	6,20	-7,05	28,46	6,20
17	-15,61	24,42	2,37	-5,16	28,52	2,37
18	-15,06	24,94	2,39	-4,45	28,79	2,39
19	-32,97	17,33	-0,05	-23,90	28,56	-0,05
20	-29,66	18,67	1,01	-20,33	28,55	1,01
21	-25,84	20,21	0,63	-16,22	28,52	0,63
22	-21,90	21,79	0,59	-11,97	28,48	0,59
23	-18,09	23,40	0,93	-7,83	28,52	0,93
24	-15,17	24,62	-0,60	-4,67	28,54	-0,60
48	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!