



POLITECNICO DI MILANO

Area Tecnico Edilizia

P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 M I L A N O

PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Edificio N°: Ed 24 - via Golgi, 40 (MI)
Ed 3 - p.zza Leonardo da Vinci, 32 - (MI)

Struttura:
EDIFICIO 24 - DEIB
EDIFICIO 3 - GINO CASSINIS

Oggetto:
cod.lav. 02_2014
Lavori di realizzazione nuove scale esterne
di sicurezza e adeguamento normativo VVF
EDIFICIO 24 - DEIB - I LOTTO
EDIFICIO 3 - GINO CASSINIS - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO OPERE STRUTTURALI

Responsabile del Procedimento:

Responsabile del Progetto (Progettista):

Progettista Opere Civili:

Progettista Opere Strutturali:

Progettista Impianti Elettrici:

Coordinatore Sicurezza fase Progettazione:

ing. Gianluca Noto - A.T.E.

arch. Barbara Vai - A.T.E.

arch. Barbara Vai - A.T.E.

ing. Maurizio Colombo -
Studio Brambilla e Colombo Associati

p.i. Ettore Gallina - A.T.E.

arch. Luca Colacicco - A.T.E.

Titolo Tavola Foglio Ferri	Categoria Tavola Elaborato Generale
-------------------------------	--

Codice Tavola										SCALA:		PLOTTAGGIO: 1=1		FORMATO: A4			
PROGR.										NUM		REV		NOME FILE: 02_2014_13A_Foglio Ferri.xls			
13A PEDOS										.013.0		01		NOTE:			
3																	
2																	
1		REVISIONE								27 ott. 14		M.C.		B.V.		G.N.	
0		EMISSIONE								10 ott. 14		M.C.		B.V.		G.N.	
REV.		DESCRIZIONE								DATA		REDATTO		VERIFICATO		APPROVATO	

ED 24 - I LOTTO														
Elemento - fondazione scala												n°		
descrizione armature	φ	n°	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	Ltot	Kg	kg/cad	kg/tot
plinto												1		
piagati	10	24	4,85								116,40	71,76		
piegati	10	24	4,85								116,40	71,76		
piagati	10	22	5,12								112,64	69,45		
piegati	10	22	5,12								112,64	69,45		
piagati	16	16	4,85								77,60	122,48		
piegati	16	16	5,12								81,92	129,30		
													534,2	534,2
pilastrini												4		
staffoni	16	6	3,70								22,20	35,04		
staffoni	16	6	3,70								22,20	35,04		
													70,1	280,3
muretto												1		
staffoni	12	10	2,98								29,80	26,46		
piegati	12	9	2,36								21,24	18,86		
piegati	12	10	2,50								25,00	22,20		
													67,5	67,5
Rinforzo scala c.a.												1		
spinotti	10	30	0,45								13,50	8,32		
spinotti	12	8	0,45								3,60	3,20		
piegati	12	4	6,00								24,00	21,31		
piegati	12	4	3,00								12,00	10,65		
													43,5	43,5
Rinforzo scala c.a.												1		
piegati	12	4	9,00								36,00	31,96		
piegati	8	45	0,80								36,00	14,21		
													46,2	46,2
													46,2	0,0
Sottomurazioni												1		
piegati	12	4	9,00								36,00	31,96		
piegati	8	36	1,92								69,12	27,27		
													59,2	59,2
TOTALE GENERALE													1030,90	
attenzione verificare somme parziali														

Elemento	n°	kg/cad	kg/tot	note
plinto	1	534,2	534,2	
pilastrini	4	70,1	280,3	
muretto	1	67,5	67,5	
Rinforzo scala c.a.	1	43,5	43,5	
Rinforzo scala c.a.	1	46,2	46,2	
Sottomurazioni	1	59,2	59,2	
TOTALE GENERALE			1030,9	attenzione

ED 3 AREA ESTERNA EST - II LOTTO														
Elemento - fondazione scala ed.03 - alta										n°				
descrizione armature	φ	n°	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	Ltot	Kg	kg/cad	kg/tot
plinto										2				
piagati	12	12	2,93								35,16	31,22		
piegati	12	12	2,93								35,16	31,22		
piagati	12	12	2,93								35,16	31,22		
piegati	12	12	2,93								35,16	31,22		
piagati	16	4	2,70								10,80	17,05		
piegati	16	4	2,70								10,80	17,05		
												159,0	317,9	
fond.										1				
staffe	8	16	2,40								38,40	15,15		
correnti	12	10	5,20								52,00	46,17		
												61,3	61,3	
pilastrini										2				
staffoni	16	6	3,90								23,40	36,93		
staffoni	16	6	3,90								23,40	36,93		
												73,9	147,7	
fond.										1				
staffe	10	13	2,52								32,76	20,20		
piegatti	12	4	2,93								11,72	10,41		
piegati	12	4	2,93								11,72	10,41		
												41,0	41,0	
muretto										1				
staffoni	12	13	3,00								39,00	34,62		
piegatti	12	2	2,93								5,86	5,20		
												39,8	39,8	
TOTALE GENERALE													607,79	

Elemento	n°	kg/cad	kg/tot	note
plinto	2	159,0	317,9	
fond.	1	61,3	61,3	
pilastrini	2	73,9	147,7	
fond.	1	41,0	41,0	
muretto	1	39,8	39,8	
TOTALE GENERALE			607,8	attenzione

ED 3 CORTILE INTERNO EST - II LOTTO														
Elemento - fondazione scala ed.03 - alta										n°				
descrizione armature	φ	n°	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	Ltot	Kg	kg/cad	kg/tot
plinto										2				
piagati	12	7	2,20								15,40	13,67		
piegati	12	7	2,20								15,40	13,67		
piagati	12	7	2,20								15,40	13,67		
piegati	12	7	2,20								15,40	13,67		
												54,7	109,4	
fond.										1				
staffe	8	11	1,92								21,12	8,33		
correnti	12	8	4,00								32,00	28,41		
												36,7	36,7	
pilastrini										2				
staffoni	12	6	3,60								21,60	19,18		
staffoni	12	6	3,60								21,60	19,18		
												38,4	76,7	
fond.										1				
staffe	10	9	2,12								19,08	11,76		
piegatti	12	4	2,56								10,24	9,09		
piegati	12	4	2,56								10,24	9,09		
												29,9	29,9	
muretto										1				
staffoni	10	11	2,70								29,70	18,31		
piegatti	12	2	2,56								5,12	4,55		
												22,9	22,9	
TOTALE GENERALE													275,63	

Elemento	n°	kg/cad	kg/tot	note
plinto	2	54,7	109,4	
fond.	1	36,7	36,7	
pilastrini	2	38,4	76,7	
fond.	1	29,9	29,9	
muretto	1	22,9	22,9	
TOTALE GENERALE			275,6	attenzione

ED 3 CORTILE INTERNO OVEST - II LOTTO															
Elemento - fondazione scala ed.03 - alta												n°			
descrizione armature	φ	n°	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	Ltot	Kg	kg/cad	kg/tot	
plinto												2			
piagati	12	7	2,20								15,40	13,67			
piegati	12	7	2,20								15,40	13,67			
piagati	12	7	2,20								15,40	13,67			
piegati	12	7	2,20								15,40	13,67			
													54,7	109,4	
fond.												1			
staffe	8	11	1,92								21,12	8,33			
correnti	12	8	4,00								32,00	28,41			
													36,7	36,7	
pilastrini												2			
staffoni	12	6	3,60								21,60	19,18			
staffoni	12	6	3,60								21,60	19,18			
													38,4	76,7	
fond.												1			
staffe	10	9	2,12								19,08	11,76			
piegatti	12	4	2,56								10,24	9,09			
piegati	12	4	2,56								10,24	9,09			
													29,9	29,9	
muretto												1			
staffoni	10	11	2,70								29,70	18,31			
piegatti	12	2	2,56								5,12	4,55			
													22,9	22,9	
spinotti												1			
piegatti	12	95,2	0,45								42,84	38,03			
													38,0	38,0	
TOTALE GENERALE															313,67

Elemento	n°	kg/cad	kg/tot	note
plinto	2	54,7	109,4	
fond.	1	36,7	36,7	
pilastrini	2	38,4	76,7	
fond.	1	29,9	29,9	
muretto	1	22,9	22,9	
spinotti	1	38,0	38,0	
TOTALE GENERALE			313,7	attenzione