

Settore Lavori Pubblici e CUC

OGGETTO DELLE OPERE

RIGENERAZIONE URBANA: AREA SCOLASTICA DISMESSA DI VIALE KENNEDY - NUOVA SEDE SCUOLA PRIMARIA "SALVO D'ACQUISTO" - PNRR M5C2.2.1 - CODICE CUP J31B21001460001

INTERVENTO 2 - DEMOLIZIONE DEL FABBRICATO SCOLASTICO DISMESSO

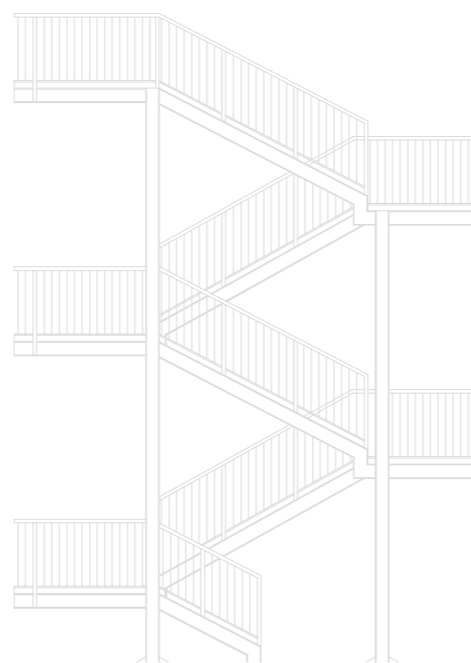
RIF. CATASTALI

NCEU
Foglio 48 Particella 238

FIGURE COINVOLTE

STAZIONE APPALTANTE Città di Tortona (AL) Settore Lavori Pubblici e CUC Corso Alessandria, 62 - 15057 Tortona (AL) P. IVA n. 0038460 006 0 - Tel. 01318641 - Fax 0131864402 Responsabile del Procedimento Ing. Laura Lucotti		Timbro e firma			
Progettista - DL - CSP - CSE ing. Valentina Daffonchio via Genova 151 - 15122 Spinetta Marengo (AL) Ordine Ingegneri Provincia di Torino n. 12313J p.iva 02069200067		Timbro e firma			
Impresa appaltante: Non definita.		Timbro e firma			
Titolo elaborato Strutture metalliche esterne		Elaborato n° <h1 style="text-align: center;">19</h1>			
N.	Emissione o Revisione	Data	Eseguito	Controllato	Approvato
1	PRIMA EMISSIONE	06.12.2022			
Codice elaborato 19_00_SC_RIL_05_StruttureMetallicheEsterne_rev00		Scala	Plot style		
		varie	scala 1-100.ctb		

ELEMENTO D.1 SCALA DI SICUREZZA



CALCOLO

distinta componenti
 n. 2 montanti verticali profilo HEA200A L=616 peso kg/m 42,3
 PARZIALE 521 kg
 n. 2 montanti verticali profilo HEA200A L= 792 peso kg/m 42,3
 PARZIALE 670 kg
 cosciali a U S.N. 200 peso kg/m 25,3 sviluppo totale
 L= 1,34+5,32+5,10+2+2,94+1,32+5,32+5,10+2+2,94+1,30+2+3,80 = 64,2 m
 PARZIALE 1625 kg
 IPE 200 sviluppo totale L= 1,3x2 peso 22,4 kg/m TOTALE 58,2 kg
 PARZIALE 58,2 kg
 mansole sostegno profilo a L=150x14 peso 31,6 kg/m sviluppo totale L=2x1,75 m
 PARZIALE 110,6 kg
 traversi HEA 100 peso 16,7 kg/m sviluppo totale L=2x170
 PARZIALE 113,5 kg
 traversi HEA 160 peso 30,4 kg/m sviluppo totale L=4x2,94+1,30
 PARZIALE 307 kg
 gradini in lamiera con grigliato antiscivolo portata Qa= 4,0 kN/m2
 totale n. 46 dim. 1300x300x35 mm peso 30,10 kg/m2
 PARZIALE 539,9 kg
 pedana in elementi in lamiera con grigliato antiscivolo portata Qa= 4,0 kN/m2
 totale sp. 35 mm sviluppo A=2x4,6+2x4,4 m2
 PARZIALE 541,8 kg
 parapetti: montanti verticali tubo quadro 50x3 mm peso 4,43 kg/m h=950 mm N=22
 PARZIALE 92,5 kg
 mancorrente tubolare ø 48,3 mm sp. 2,9 mm peso 3,25 kg/m
 sviluppo L=2x6,7+2x6,9+1,5x2+1,3+2x2,36+4x3,6+4x3,8+2x5,93-16= 61,88 m
 PARZIALE 200 kg
 n. 8 tendini acciaio ø 12 sviluppo L=61,88
 PARZIALE 438 kg

PESO TOTALE SCALA 5307,5 kg

ELEMENTO D.2.1 PENSILINA IN POLICARBONATO (COPERTURA RAMPA DISABILI VERSO PALESTRA)

CALCOLO

pilastri 100x100 sp. 4 sviluppo
 58,96 x 12,06 kg/m = 711 kg
 pilastri 60x60 sp. 2 sviluppo
 2,2 x 10 pil = 22 m x 3,65 kg/m = 80,3 kg
 canale in lamiera sviluppo 74 m
 m 74 x 1,5 kg/m = 111 kg

PESO TOTALE 902 kg

ELEMENTO D.2.3 TETTOIA COPERTURA SCALE



CALCOLO

pilastri scolorati 100x100 sp. 4 mm
 n.2 x 2,06 altezza x 12,06 kg/m = 37,65 kg
 travi laterali 100x100 sp. 3 mm
 n. 2 x 4 lungh x 9,14 kg/m = 73,12 kg
 travi trasversali sp. 3 mm
 n. 6 x 5,25 lungh x 9,14 kg/m = 239,9 kg

PESO TOTALE 350,67 kg

ELEMENTO D.2.2 RAMPA DISABILI

CALCOLO

grigliato di base sviluppo totale
 17,2 m x 30,1 kg/mx1,2 = 621,26 kg
 parapetto
 scolare 30x30x3 2,54 kg/m n. 1 ogni 226 cm 2,54 kg
 scolare 50x25x2 2,23 kg/m L=226 cm 5,03 kg
 lamiera fermapiEDE 2,83 kg
 orizzontali n. 2 30x20 4,97 kg
 verticali n.17 scolorati 20x20 h. 59 cm
 17x0,59x0,87= 8,72 kg
 tot 24,09/2,26=10,6 kg/m singolo parapetto
 peso totale parapetti n. 2x10,6x17,2=364,64 kg
 pilastri IPE 100 8,1 kg/m x 7,94 m= 64,31 kg
 travi IPE 100 8,1 kg/m x 33,08 m= 267,9 kg
 27,04 kg traversi

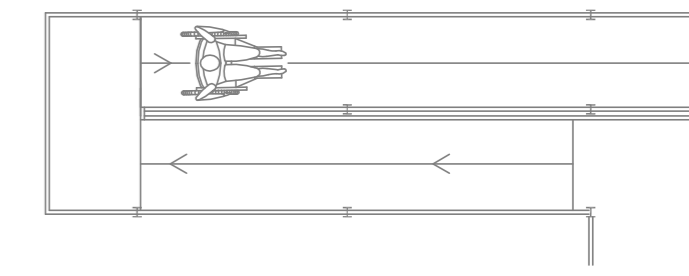
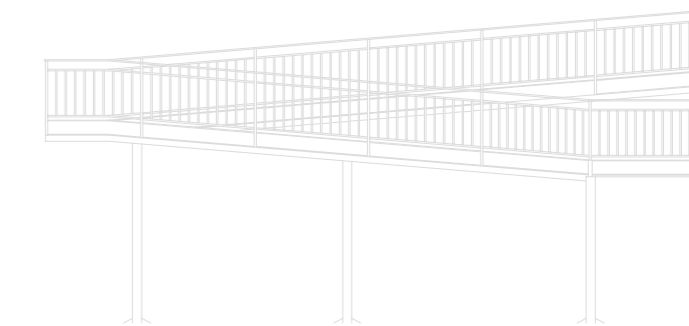
PESO TOTALE 1345,11 kg

ELEMENTO D.3 RAMPA DISABILI

CALCOLO

grigliato di base sviluppo totale
 17,55 m x 30,1 kg/mx1,2 = 633,9 kg
 parapetti
 n. 2x10,6x17,55=372 kg
 pilastri IPE 100
 8,1 kg/m x 12,86 m= 104,1 kg
 travi IPE 100
 8,1 kg/m x 17,55 x 2 m= 284,31 kg
 58,32 kg traversi

PESO TOTALE 1452 kg



ELEMENTO D.4 RINGHIERA SU MURO IN C.A.

	LUNGHEZZA 10 kg/m	1,8 m
	LUNGHEZZA 10 kg/m	1,6 m
	LUNGHEZZA 10 kg/m	4,7 m
	PESO TOTALE	81 kg

TETTOIA COPERTURA SCALE

pilastri scolorati 100x100 sp. 4 mm
 n.2 x 4 altezza x 12,06 kg/m = 96,48 kg
 travi laterali 100x100 sp. 3 mm
 n. 2 x 4 lungh x 9,14 kg/m = 73,12 kg
 travi trasversali sp. 3 mm
 n. 5 x 3,65 lungh x 9,14 kg/m = 166 kg

PESO TOTALE 335 kg

ELEMENTO D.5 CORRIMANO

CALCOLO kg/m
 tubolare ø 48,3 mm sp. 2,9 mm
 peso 3,25 kg/m
 LUNGHEZZA 4,5 m
PESO TOTALE 14,6 kg

ELEMENTO D.6 PARAPETTO SCALA + CANCELLO

LUNGHEZZA PAR. SCALA 10,2 m
 LUNGHEZZA CANC. 1,3 m
 12,44 kg/m
PESO TOTALE 143 kg

ELEMENTO S.1

CALCOLO kg/m
 tubolare ø 48,3 mm sp. 2,9 mm
 peso 3,25 kg/m sviluppo
 L=5,3x2+0,95x3 TOTALE 43,71 kg
 tendini acciaio ø 10 N. 40 H. 90
 peso 0,617 kg/m TOTALE 22,21 kg
 PESO A METRO LINEARE RINGHIERA
 (43,71+22,21)/5,3= 12,44 kg/m

RINGHIERA SU MURO IN C.A. + CANCELLO

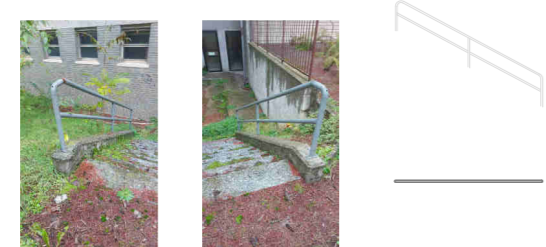
LUNGHEZZA RING. 5,3m
 LUNGHEZZA CANC. 1,5m
PESO 12,44 kg/m



ELEMENTO S.2

CALCOLO kg/m
 tubolare ø 48,3 mm sp. 2,9 mm
 peso 3,25 kg/m sviluppo

RINGHIERA SU SCALA IN C.A.



LUNGHEZZA TOTALE 20,2 m
PESO TOTALE 65,65 kg

ELEMENTO S.3

RINGHIERA SU MURO IN C.A. - LATO EST

	LUNGHEZZA 6,3m	12,44 kg/m	78,37 kg
	LUNGHEZZA 9,6m	12,44 kg/m	119,42 kg
	LUNGHEZZA 3,4m	12,44 kg/m	42,29 kg
	PESO TOTALE		240 kg

RINGHIERA SU MURO IN C.A. - LATO NORD

	LUNGHEZZA 6,2m	12,44 kg/m	77,12 kg
	PESO TOTALE		220,12 kg

RINGHIERA SU MURO IN C.A. - LATO OVEST

	LUNGHEZZA 1,2 m	12,44 kg/m	42,29 kg
	PESO TOTALE		42,29 kg

ELEMENTO S.4

	LUNGHEZZA 4,4 m	12,44 kg/m	14,30 kg
	PESO TOTALE		14,30 kg

RINGHIERA SU MURO IN C.A.



LUNGHEZZA 35,8 m
PESO 12,44 kg/m

RINGHIERA SU MURO IN C.A.



LUNGHEZZA 4,8m + 1,6m = 6,4m
PESO 12,44 kg/m

