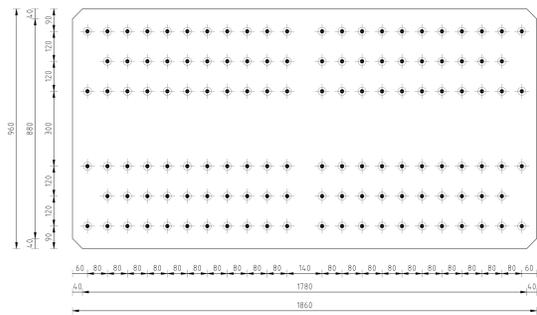


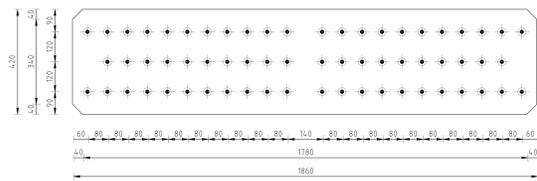
PIATTI DETTAGLIO 3

SCALA 1:10 Quotato in mm

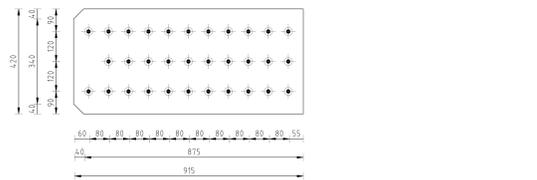
COPRIGIUNTO - P1
NUMERO TIPICI: 8
SPESSORE PIATTO 30 mm



COPRIGIUNTO - P2
NUMERO TIPICI: 16
SPESSORE PIATTO 30 mm



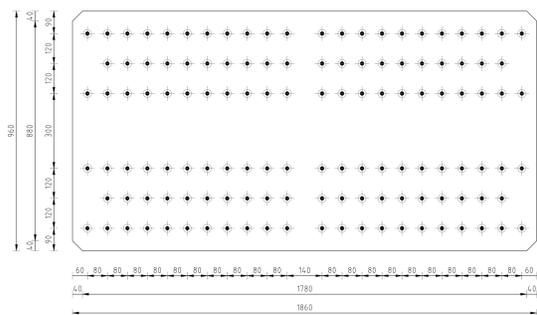
PIASTRA DI RIPIENIMENTO
NUMERO TIPICI: 16
SPESSORE PIATTO 10 mm



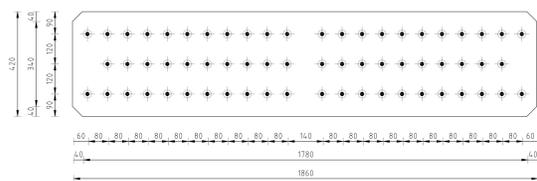
PIATTI DETTAGLIO 4

SCALA 1:10 Quotato in mm

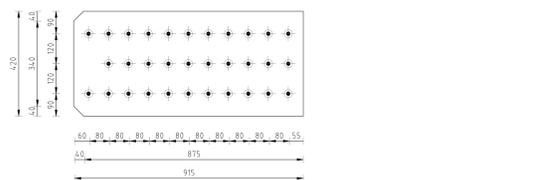
COPRIGIUNTO - P6
NUMERO TIPICI: 8
SPESSORE PIATTO 40 mm



COPRIGIUNTO - P7
NUMERO TIPICI: 16
SPESSORE PIATTO 40 mm

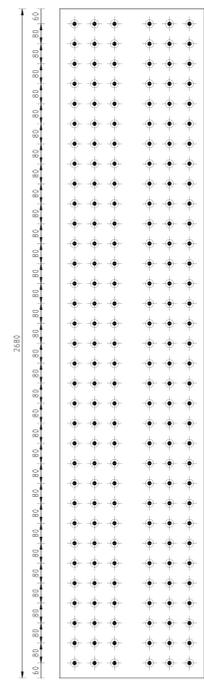


PIASTRA DI RIPIENIMENTO
NUMERO TIPICI: 16
SPESSORE PIATTO 10 mm



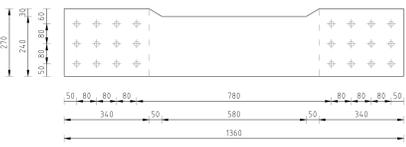
COPRIGIUNTO - P3

NUMERO TIPICI: 8
SPESSORE PIATTO 20 mm



COPRIGIUNTO - P5

NUMERO TIPICI: 16
SPESSORE PIATTO 20 mm



PIATTI DETTAGLIO 1

DESCRIZIONE	NUM. PEZZI	KG TOTALE	STATO MATERIALE E NOTE
IRR CERCHIO Ø900 x400x10 - Lx314x6 mm	1	88.65	Acciaio S355 J0WP
IRR CERCHIO Ø900 x400x10 - Lx2927x4 mm	1	88.78	Acciaio S355 J0WP
FLANGIA T02 x350x20 - Lx2594 mm	1	160.97	Acciaio S355 J0WP
FLANGIA T02 x350x20 - Lx2759.4 mm	1	151.63	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx2570.7 mm	1	141.26	Acciaio S355 J0WP
FLANGIA T02 x350x20 - Lx2357.9 mm	1	129.57	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx2492 mm	1	122.86	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx2145 mm	2	210.18	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx1796 mm	2	214.98	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx21497 mm	1	117.61	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx2208 mm	1	94.48	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx2322 mm	1	161.77	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx2382 mm	1	132.28	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx323 mm	1	15.21	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx900 mm	1	42.39	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx21483 mm	3	350.85	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx1991 mm	1	93.87	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx143 mm	1	14.13	Acciaio S355 J0WP
FLANGIA T01 x1000x639x30 mm	1	150.48	Acciaio S355 J0WP
APP x1050x1000x40 mm	1	329.70	Acciaio S355 J0WP
IRR APP x400x20 - Lx224 mm	1	16.88	Acciaio S355 J0WP
IRR APP x400x20 - Lx212 mm	1	15.98	Acciaio S355 J0WP
IRR APP x1000x20 - Lx236 mm	1	37.05	Acciaio S355 J0WP
IRR APP x1000x20 - Lx200 mm	1	31.40	Acciaio S355 J0WP
IRR VERT x300x20 - Lx2924 mm	2	275.48	Acciaio S355 J0WP
IRR VERT x300x20 - Lx2259.4 mm	1	129.67	Acciaio S355 J0WP
IRR VERT x300x20 - Lx2570.7 mm	1	121.08	Acciaio S355 J0WP
IRR VERT x300x20 - Lx2357.9 mm	1	111.06	Acciaio S355 J0WP
IRR VERT x300x20 - Lx2169.3 mm	2	204.35	Acciaio S355 J0WP
IRR VERT x300x20 - Lx2155.8 mm	2	201.00	Acciaio S355 J0WP
IRR VERT x300x20 - Lx2105.8 mm	2	198.38	Acciaio S355 J0WP
IRR VERT x1000x20 - Lx2312.2 mm	1	363.01	Acciaio S355 J0WP
ANIMA x sup. 30.2 mq - sp. 20 mm	1	67414.0	Acciaio S355 J0WP
PTB SUP x 1000 x50 - Lx11810.3 mm	1	31708.43	Acciaio S355 J0WP
PTB INF x 1000 x50 - Lx11715.1 mm	1	31687.96	Acciaio S355 J0WP

PESO TOTALE CONCIO 2

DESCRIZIONE	NUM. PEZZI	KG TOTALE	STATO MATERIALE E NOTE
IRR CERCHIO Ø900 x400x10 - Lx314x6 mm	3	295.95	Acciaio S355 J0WP
FLANGIA T02 x350x20 - Lx3308.8 mm	1	192.87	Acciaio S355 J0WP
FLANGIA T02 x350x20 - Lx3254.4 mm	1	178.94	Acciaio S355 J0WP
FLANGIA T02 x350x20 - Lx3162.5 mm	1	173.78	Acciaio S355 J0WP
FLANGIA T02 x350x20 - Lx3044.9 mm	1	167.32	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx3142 mm	6	289.69	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx3007 mm	1	42.42	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx21483.4 mm	3	350.50	Acciaio S355 J0WP
IRR LONG x300x20 - Lx9017 mm	3	127.41	Acciaio S355 J0WP
IRR VERT x300x20 - Lx3326.8 mm	2	313.38	Acciaio S355 J0WP
IRR VERT x300x20 - Lx3226.4 mm	1	153.27	Acciaio S355 J0WP
IRR VERT x300x20 - Lx3162.5 mm	1	148.95	Acciaio S355 J0WP
IRR VERT x300x20 - Lx3044.9 mm	2	286.83	Acciaio S355 J0WP
ANIMA x sup. 31.9 mq - sp. 20 mm	1	5008.30	Acciaio S355 J0WP
PTB SUP x 1000 x50 - Lx9994.6 mm	1	3977.58	Acciaio S355 J0WP
PTB INF x 1000 x50 - Lx9981.1 mm	1	3922.80	Acciaio S355 J0WP

PIATTI DETTAGLIO 3

DESCRIZIONE	NUM. PEZZI	KG TOTALE	STATO MATERIALE E NOTE
COPRIGIUNTO P5 x1360x270x20 mm	4	2130.60	Acciaio S355 J0WP
PIATTO DI RIPIENIMENTO x915x420x10 mm	4	121.60	Acciaio S355 J0WP
COPRIGIUNTO P3 x560x2880x20 mm	2	471.25	Acciaio S355 J0WP
COPRIGIUNTO P2 x1860x420x30 mm	4	735.89	Acciaio S355 J0WP
COPRIGIUNTO P1 x1860x960x30 mm	2	841.02	Acciaio S355 J0WP

PIATTI DETTAGLIO 4

DESCRIZIONE	NUM. PEZZI	KG TOTALE	STATO MATERIALE E NOTE
COPRIGIUNTO P5 x1360x270x20 mm	4	230.60	Acciaio S355 J0WP
PIATTO DI RIPIENIMENTO x915x420x10 mm	4	121.60	Acciaio S355 J0WP
COPRIGIUNTO P8 x560x3000x20 mm	2	527.32	Acciaio S355 J0WP
COPRIGIUNTO P7 x1860x420x40 mm	4	981.20	Acciaio S355 J0WP
COPRIGIUNTO P6 x1860x960x40 mm	2	1121.36	Acciaio S355 J0WP

PESO TOTALE IMPALCATO

DESCRIZIONE	NUM. PEZZI	KG TOTALE	STATO MATERIALE E NOTE
BULLONERIE E VARIE		4862.49	Acciaio S355 J0WP
PIATTI DETTAGLIO 4 (2'982.28 kg/cad)	4	11929.12	Acciaio S355 J0WP
PIATTI DETTAGLIO 3 (2'400.36 kg/cad)	4	9601.44	Acciaio S355 J0WP
TRAVE DIAGONALE - T01 (100.00 kg/cad)	2	200.00	Acciaio S355 J0WP
TRAVE DIAGONALE - T02 (138.28 kg/cad)	2	276.56	Acciaio S355 J0WP
TRAVE ROMPIRATTA - T05 (389.19 kg/cad)	3	1167.57	Acciaio S355 J0WP
TRAVE ROMPIRATTA - T04 (390.75 kg/cad)	16	6252.00	Acciaio S355 J0WP
TRAVE ROMPIRATTA - T03 (386.58 kg/cad)	2	773.12	Acciaio S355 J0WP
TRAVE DI CAMPIATA - T02 (12123.87 kg/cad)	20	242477.4	Acciaio S355 J0WP
TRAVE DI APPOGGIO - T01 (4662.68 kg/cad)	2	9325.36	Acciaio S355 J0WP
TRAVE PRINCIPALE CONCIO 3 (17796.19 kg/cad)	2	35592.38	Acciaio S355 J0WP
TRAVE PRINCIPALE CONCIO 2 (15480.43 kg/cad)	4	61921.72	Acciaio S355 J0WP
TRAVE PRINCIPALE CONCIO 1 (16040.21 kg/cad)	4	64160.84	Acciaio S355 J0WP

TABELLA DEI BULLONI

DIA METRO	DIA METRO FORI (mm)	UNIONI NON A SERRAGGIO	UNIONI A SERRAGGIO	CONTRALLI	VALORI	VALORI	VALORI	VALORI	VALORI	VALORI	
M20	Ø 21	Ø 21	27x	32x	38x	43x	49x	54x	59x	67x	67x
M27	Ø 28.5	Ø 29	64x	83x	97x	110x	124x	138x	160x	162x	135x
M36	Ø 40	Ø 40	164x	197x	236x	283x	-	295x	247x	282x	324x

SALDATURE A CORDONE D'ANGOLO

Ove non diversamente indicato le saldature sono da intendere a completo ripartito di sezione ovvero a doppio cordone d'angolo con lato del cordone (2) maggiore o uguale al minimo spessore delle lamine collegiate. Le saldature devono essere realizzate nel rispetto della norma UNI EN ISO 3834 con la qualifica dei procedimenti e degli operatori di saldatura SALDATURE

ELV	CLASSE DI ESECUZIONE RIF. UNI EN 1090	EXC3	UNI EN 1090
ELV	BULLONI, DADI E RONDELLE	(L1, L8, L9, N1, N2)	UNI EN ISO 888 - UNI EN 14399-1
ELV	BULLONI, DADI E RONDELLE	(L1, L8, L9, N2)	UNI EN ISO 888 - UNI EN 14399-1
ELV	CARPENTERIE METALLICHE	S355 - N1, N2	OPRINTEN 010 - UNIMONT-5 - 01021-10
ELV	ACCIAIO PER ELEMENTO ARMATO OPERE ELEVAZIONE	B450C	sovrapposizione ferri 450mm
ELV	CALCESTRUZZO - SOLETTA	C30/35	(L)ESPOSIZIONE - XFA - ALIUDITA' - S5
FN	ACCIAIO PER ELEMENTO ARMATO OPERE FONDAZIONE	B450C	sovrapposizione ferri 450mm
FN	CALCESTRUZZO FONDAZIONE - PALLI DI FONDAZIONE	C30/35	(L)ESPOSIZIONE - XE2 - ALIUDITA' - S4
FN	CALCESTRUZZO FONDAZIONE - PALI DI FONDAZIONE	C30/35	(L)ESPOSIZIONE - X03 - ALIUDITA' - S4
FN	CALCESTRUZZO SOTTOFONDAZIONE	C30/35	(L)ESPOSIZIONE - - ALIUDITA' - S4

PESO TOTALE TRAVERSO DI APPOGGIO - T01

DESCRIZIONE	NUM. PEZZI	KG TOTALE	STATO MATERIALE E NOTE
PIOLO NELSON Ø19 - h=200 mm (0.47 kg/cad)	200	94.00	Acciaio S235 J2 - C450
IRR. VERT. x450x142x15 mm	4	141.10	Acciaio S355 J0WP
IRR. VERT. x361x140x20 mm	4	317.4	Acciaio S355 J0WP
IRR. VERT. x356x140x20 mm	4	313.00	Acciaio S355 J0WP
FLANGIA ROMPIRATTA - Lx70x350x20 mm	1	25.83	Acciaio S355 J0WP
FLANGIA APP x 900x300x30 mm	2	245.86	Acciaio S355 J0WP
ANIMA x sup. 4.05 mq - sp. 20 mm	2	1271.10	Acciaio S355 J0WP
PTB SUP. x 600 x30 - Lx10262 mm	1	1450.02	Acciaio S355 J0WP
PTB INF. x 600 x30 - Lx10262 mm	1	1449.74	Acciaio S355 J0WP

PESO TOTALE TRAVERSO DI CAMPATA - T02

DESCRIZIONE	NUM. PEZZI	KG TOTALE	STATO MATERIALE E NOTE
PIOLO NELSON Ø19 - h=200 mm (0.47 kg/cad)	200	94.00	Acciaio S235 J2 - C450
IRR. VERT. x450x142x15 mm	6	45.30	Acciaio S355 J0WP
FLANGIA ROMPIRATTA - Lx70x350x20 mm	2	51.66	Acciaio S355 J0WP
FLANGIA APP x 500x300x30 mm	2	47.10	Acciaio S355 J0WP
ANIMA x sup. 4.05 mq - sp. 15 mm	1	476.89	Acciaio S355 J0WP
PTB SUP. x 300 x20 - Lx10302 mm	1	485.22	Acciaio S355 J0WP
PTB INF. x 300 x20 - Lx10300 mm	1	727.70	Acciaio S355 J0WP

PESO TOTALE TRAVE ROMPIRATTA - T03

DESCRIZIONE	NUM. PEZZI	KG TOTALE	STATO MATERIALE E NOTE
PIOLO NELSON Ø19 - h=200 mm (0.47 kg/cad)	19	8.93	Acciaio S235 J2 - C450
FLANGIA APP x 470x350x20 mm	2	51.66	Acciaio S355 J0WP
PROFILO HEAS00 (155 kg/m) - Lx1974 mm	1	305.97	Acciaio S355 J0WP

PESO TOTALE TRAVE ROMPIRATTA - T04

DESCRIZIONE	NUM. PEZZI	KG TOTALE	STATO MATERIALE E NOTE
PIOLO NELSON Ø19 - h=200 mm (0.47 kg/cad)	21	8.93	Acciaio S235 J2 - C450
IRR. VERT. x450x142x15 mm	6	45.30	Acciaio S355 J0WP
FLANGIA APP x 470x350x20 mm	2	51.66	Acciaio S355 J0WP
PROFILO HEAS00 (155 kg/m) - Lx1974 mm	1	329.22	Acciaio S355 J0WP

PESO TOTALE TRAVE ROMPIRATTA - T05

DESCRIZIONE	NUM. PEZZI	KG TOTALE	STATO MATERIALE E NOTE
PIOLO NELSON Ø19 - h=200 mm (0.47 kg/cad)	21	8.93	Acciaio S235 J2 - C450
FLANGIA APP x 470x350x20 mm	2	51.66	Acciaio S355 J0WP
PROFILO HEAS00 (155 kg/m) - Lx2120 mm	1	328.6	Acciaio S355 J0WP

PESO TOTALE TRAVERSO DI CAMPATA INFERIORE - T06

DESCRIZIONE	NUM. PEZZI	KG TOTALE	STATO MATERIALE E NOTE
PIATTO x 360x280x15 mm	2	237.4	Acciaio S355 J0WP
LUBO CERCHIO Ø933x8 (36 kg/m) - Lx9960 mm	1	364.54	Acciaio S355 J0WP

PESO TOTALE TRAVE DIAGONALE - T07

DESCRIZIONE	NUM. PEZZI	KG TOTALE	STATO MATERIALE E NOTE
TRAVE DIAGONALE A CAULA CHIUSA	1	18.9	Acciaio S355
PIATTO x 430x150x15 mm	2	15.19	Acciaio S355 J0WP
TOMDO Ø30 (5.55 kg/m) - Lx12023 mm	1	66.71	Acciaio S355 J0WP



Regione Emilia-Romagna
Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente

ADEGUAMENTO DELL'IDROMIA FERRARESE AL TRAFFICO CON IMBARCAZIONI DELLA V CLASSE EUROPEA NEL TRATTO COMPRESO TRA CONTROPAO E MIGLIARINO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEI LAVORI DI AFFIDAMENTO DEL PONTE STRADALE "PONTE MADONNA" A MIGLIARINO COMUNE DI FISCAGLIA (FE)

PROGETTO ESECUTIVO

RUP:
Dott. Claudio Mecoli
REGIONE EMILIA-ROMAGNA



PROGETTAZIONE:
Ing. Lorenzo Tassioli
(Rico. Ingegneri Ferrara n. 1915)

STATO DI PROGETTO: PIATTI DETTAGLIO 3 E 4
S8
PESI CARPENTERIE METALLICHE

Disegno: PUB 18 01A ES S8

Rev.	Descrizione	Data	Disegnata	Approvata
01	revisione	28/05/2018	MC</	