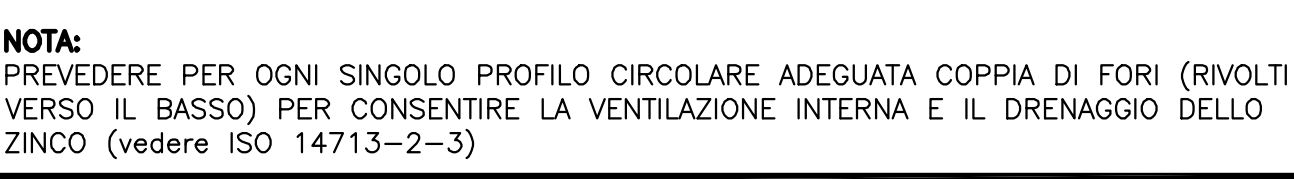


scala (1:20)



1	913.7 × 10.0 mm
2	913.7 × 8.0 mm
3	937.7 × 8.0 mm
4	913.7 × 8.0 mm
5	913.7 × 8.0 mm
6	88.9 × 6.3 mm
7	88.9 × 6.3 mm
8	88.9 × 6.3 mm
9	913.7 × 8.0 mm
10	913.7 × 10.0 mm
11	913.7 × 8.0 mm
12	913.7 × 8.0 mm
13	913.7 × 8.0 mm
14	913.7 × 10.0 mm
15	913.7 × 8.0 mm
16	913.7 × 8.0 mm
17	88.9 × 6.3 mm
18	913.7 × 12.5 mm
19	913.7 × 20.0 mm
20	913.7 × 10.0 mm
21	88.9 × 6.3 mm
22	88.9 × 6.3 mm
23	88.9 × 6.3 mm
24	913.7 × 14.2 mm
25	913.7 × 10.0 mm
26	88.9 × 10.0 mm
27	88.9 × 10.0 mm
28	913.7 × 8.0 mm
29	88.9 × 10.0 mm
30	913.7 × 8.0 mm
31	913.7 × 14.2 mm
32	913.7 × 8.0 mm
33	913.7 × 8.0 mm
34	120×80×12 mm
35	913.7 × 8.0 mm
36	913.7 × 12.5 mm
37	913.7 × 14.2 mm
38	913.7 × 14.2 mm
39	88.9 × 10.0 mm
40	88.9 × 10.0 mm
41	88.9 × 10.0 mm

Technical drawing of a three-story building facade, showing structural elements and dimensions. The drawing is oriented vertically, with the ground level at the bottom.

**Dimensions:**

- Overall Height:** 2400 (indicated on the left side).
- Overall Width:** 1500 (indicated at the top and bottom).
- Story Height:** 1000 (indicated on the left side, for the bottom story).
- Variable Dimensions:**
  - Top section: VARIABLE da 750 a 186 (left), VARIABLE da 750 a 186 (right).
  - Bottom section: VARIABLE da 750 a 186 (left), VARIABLE da 750 a 186 (right).

**Structural Elements and Callouts:**

- Columns:** Labeled 1, 6, 7, 8, 9, 10, 17.
- Beams:** Labeled 31, 34.
- Roof/Top Structure:** Labeled 1, 6, 7, 8, 10, 17.
- Ground Level:** Indicated by a dashed line at the bottom.

**Orientation and Section Markers:**

- Section Markers:** A, B, C, D, E, F, G, H.
- Orientation:** Indicated by arrows pointing towards the top and bottom of the drawing.

Technical drawing of a three-part modular structure (Fig. 10). The drawing shows three identical units arranged vertically, each with a height of 2400 mm. The total height is 7200 mm. Each unit has a width of 1500 mm. The units are connected by joints labeled "GIUNTO "Y"". The drawing includes various dimensions and labels for components and joints.

Dimensions and labels:

- Overall height: 7200 (3 x 2400)
- Overall width: 1500
- Unit height: 2400
- Unit width: 1500
- Joint label: GIUNTO "Y"
- Component labels: 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790,

**MATERIALI: NOME E PRESCRIZIONI**

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:**

- Elementi per carpenteria metallica del tipo S355J2 rispondenti alle norme UNI EN10025-1/6
- Elementi per carpenteria metallica del tipo S355J2K2 rispondenti alle norme UNI EN10025-1/6
- Elementi non solati, originali, in platee solate, del tipo S355J2

**ACCIAIO PER ACCESSORI METALLICI E LAMIERA BUGNATA:**

- Elementi in acciaio tipo S275JR.

La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonché il CEV nell'analisi chimica dovranno essere in linea con le UNI EN 10025.

La forma delle tralicciature dei pezzi non dovranno essere definite gli eventuali interventi sulla carpenteria imposti dal sistema di montaggio e varo.

Le tolleranze dimensionali per l'impiere e i profilati dovranno rispettare i limiti prescritti dalla UNI EN 10029.

**BULLONI E TRAFORDI: NOME E PRESCRIZIONI**

Secondo UNI 5932 e UNI 5933

Bulloni conformi per caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016 2002 e UNI 5932  
Classi di resistenza secondo norma: UNI EN ISO 898-1 2001

**PROPRIETA' DEI MATERIALI TRAFORDI:**

Barre in acciaio allo stato naturale di classe 8.

— Dadi classe 8  
— Rosette in acciaio UNI 6592

PROPRIETA' DEI MATERIALI

Viti classe 8,8  
Dadi classe 8  
Rosa in acciaio UNI 6592

PER IL BULLONE SI PRESERVISCE UN PRECARICO SECONDO UNI EN 1993-1-8; EN 1090-2 (PAR. 8.5)

FORZA DI PRECARICO (kN)			
CLASSE	DIAMETRO DEL BULLONE		
	20	24	27
8.8	137	170	198
			227

**SALDATURE**

Secondo D.M. 14/01/2008

LE GIUNZIONI SALDATE SONO REALIZZATE MEDIANTE CORDONI D'ANGOLA DI 1 CLASSE 1, SOGGETTE A TIRAZIONE E A TRAZIONE DISTINTIVA (CIRCOLARE 02/02/2009 n° 417 C.S.U.L.P.P. PAR. CA.2.4-1.4.4, TAB. CA. DETT.8).

CON LA PRESENTE APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI SALDATURA DA PARTE DI ENTE CERTIFICATO.

**ZINCATURA**

Secondo capitolato tecnico.

**autostrade** // *per l'italia*

## AUTOSTRADA (A4) : TORINO-VENEZIA

## POTENZIAMENTO ALLA 4<sup>a</sup> CORSIA DINAMICA

**DEL TRATTO AUTOSTRADALE COMPRESO TRA  
SVINCOLO DI VIALE CERTOSA E SVINCOLO SESTO SAN GIOVANNI**

## A1 - CORPO AUTOSTRADALE

OPERE COMPLEMENTARI

PORTALI A MESSAGGIO VARIABILE (PMV)  
PMV A CAVALLETTO

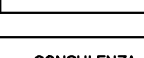
TRAVE - CONCIO "T3" - L= 7875mm  
CARPENTERIA - Tav. 2/2

<b>A. RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIFICATA</b> Ing. Lucio Ferrari Ord. Ingeg. Brescia N. 2188	<b>IL RESPONSABILE ELENCAZIONE PRESTAZIONI SPECIFICATE</b> Dr. Massimiliano Giacomini Ord. Ingeg. Milano N. 20746	<b>IL PROGETTO TECNICO</b> Ing. Maurizio Torno Ord. Ingeg. Milano N. 16492
<b>RESPONSABILE UFFICIO STR</b>	<b>PIU' ENGINEER</b>	<b>RESPONSABILE FUNZIONE STR</b>

<b>WBS</b> - - - - - - - - - - - - - - -	<b>REFERIMENTO LABORATORIO</b> - - - - - - - - - - - - - - -	<b>DATA</b> LUGLIO 2013	<b>REVISIONE</b> n. - - - - - data - - - - -
11040603STR0240-		SCALA: 1:20	

	<b>Ingegneria progettazione</b>	<b>COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO</b> Ing. Federico Ferrari	Arch. Roberto Ranzani A. C. 2012
<b>CONSENSUA</b> A. C. 2012 - -		<b>ELABORAZIONE SPECIFICA</b> A. C. 2012 - -	Ing. Francesco Rendice - O. C. 2012 n. 2485
		<b>ELABORAZIONE PROGETTORE A. C. 2012 - -</b>	Ing. Lucio Ferrari Torricelli - O. C. 2012 n. 2188
		<b>IL RESPONSABILE APPROVAZIONE</b>	

<b>VISTO DEL COORDINATORE GENERALE SPEA</b> _____ PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI ASPI	<b>VISTO DEL COMMITTENTE</b> _____ <i>autostrade s.p.a. per l'Italia</i>	<b>VISTO DEL CONCEDENTE</b> _____
Ing. Alberto Salvi	Geom. Mauro Maglietti	