

Technical Data	SSM-U-1610	SSM-U-2410	SSM-U-3210
Input (DC)	1,000 V	1,000 V	1,000 V
Rated voltage	2,000 V to 3,000 V AWS = reduction by 1.0% per 100 m	3,000 V to 4,000 V AWS = reduction by 1.2% per 100 m	3,000 V to 4,000 V AWS = reduction by 1.2% per 100 m
Ambiental derating (rated voltage)			
Number of string inputs	16	24	32
Rated current per measuring input	17.5 A	17.5 A	17.5 A
String connection	SUN-CGX	SUN-CGX	SUN-CGX
Output (DC)			
Rated current	315 A	315 A	315 A

Sezione mm2	1	2	3
1x4	4.1	8.2	12.4
1x6	6.2	12.4	18.6
1x10	10.3	20.6	30.9
1x16	16.5	33.0	49.5
1x25	25.8	51.5	77.3
1x35	36.1	72.2	108.2
1x50	51.5	103.1	154.6
1x70	72.2	144.3	216.5
1x95	97.9	195.9	293.8
1x120	123.7	247.4	371.1

Componenti	u.m.	q.
Quadro campo 30 switch	n.	51
Quadro campo 31 switch	n.	33
Quadro di stringa	n.	2553
Cavo 10 mm2	m	153180
Cavo 50 mm2	m	100
Cavo 70 mm2	m	7350
Cavo 95 mm2	m	18620
Cavo 120 mm2	m	122910
Pannelli FV	n.	61224
Tracker 2x12	n.	123
Tracker 2x24	n.	1214

### 1130 Punto LED - COB - Disano Illuminazione

**CORPO:** In alluminio pressofuso con alette raffreddamento. **RIFLETTORE:** In alluminio preanodizzato martellato 99.99 per le versioni LED. **DIFFUSORE:** Vetro temprato sp.5mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150). **VERNICIATURA:** il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di prerattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. **DOTAZIONE:** Completo di staffa zincata e verniciata EQUIPAGGIAMENTO: Durante la manutenzione o il cambio lampada il vetro rimane agganciato al corpo con anelli di sicurezza. **NORMATIVE:** Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598. Sono protetti con il grado IP65IK08 per la norma EN 60529 verificato dopo un processo di invecchiamento accelerato di 7 giorni. Hanno classe di isolamento I. **Superficie di esposizione al vento:** 300 cm². **Ta-20 +40°C.** **Fattore di potenza:** ≥0,9 **Mantenimento del flusso luminoso** 50.000h al 70% L70B50. **Classificazione rischio fotobiologico:** Gruppo esente, secondo le EN62471. **Superficie di esposizione al vento:** L:283cm² F:416cm².

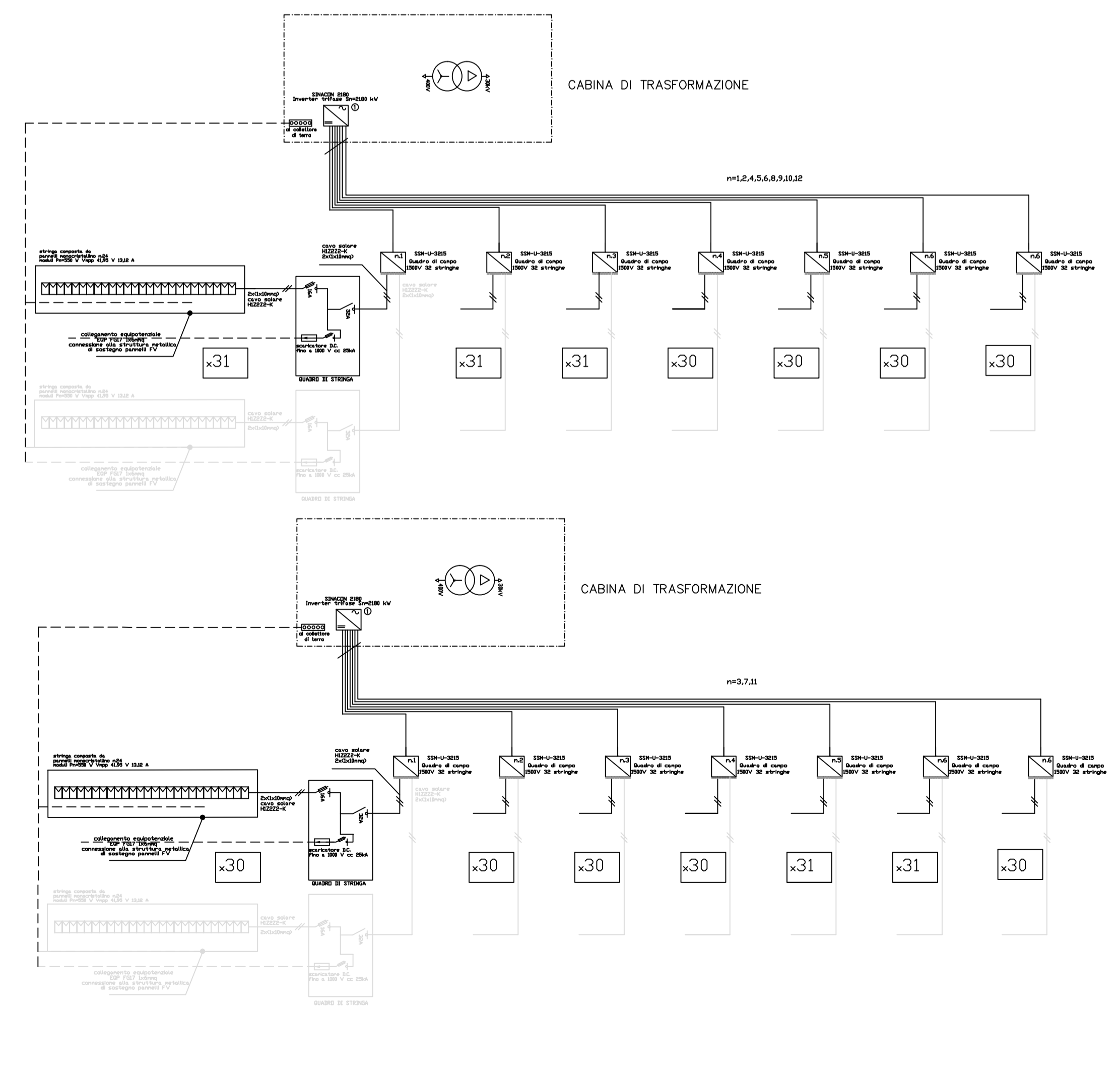
### TELECAMERA IP WIRELESS 2.0MP - TVT87NW

Telecamera IP di nuova concezione con ottica varifocal 2.8-12mm adatta anche per installazione in esterni (IP66). Grazie al sensore Sony da 2.0 Megapixel (1080p), consente di effettuare riprese real time (25Fps) in alta definizione. La particolarità di questa telecamera è nella possibilità di connessione sia alla rete Ethernet cablata (connettore RJ-45), ma anche a reti Wi-Fi tramite l'adattatore USB in dotazione. La stessa porta USB può essere utilizzata, in alternativa, per il collegamento di una memoria esterna di massimo 64GB che consenta dunque la registrazione locale per la realizzazione di un sistema di sorveglianza totalmente indipendente. L'analisi del segnale video consente la programmazione di aree Privacy, la rilevazione di movimento e l'invio di email su evento. La ripresa delle immagini può avvenire anche in condizioni notturne grazie alla dotazione di 42 led IR e la rimozione meccanica del filtro IR. La configurazione può essere effettuata tramite la pagina web interna. Per l'alimentazione è supportata anche la modalità PoE.

### PALI DRITTI

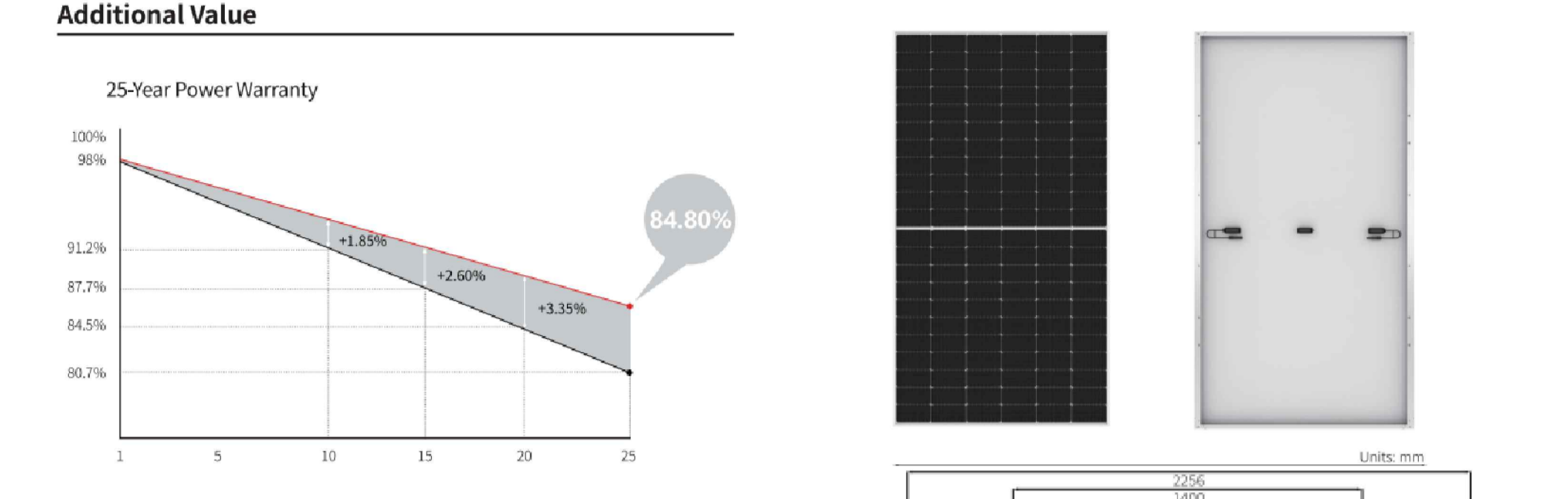
Pali, predisposti per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, sono completi delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsetteria.

**INDICAZIONI SISTEMA DI SICUREZZA TVCC CON ILLUMINAZIONE SICUREZZA**



### Hi-MO 5m

**21.5%** MAX MODULE EFFICIENCY  
**0~+5W** POWER TOLERANCE  
**<2%** FIRST YEAR POWER DEGRADATION  
**0.55%** YEAR 2-25 POWER DEGRADATION  
**HALF-CELL** Lower operating temperature



#### Mechanical Parameters

Cell Orientation	144 (6x24)
Junction Box	IP68, three diodes
Output Cable	4mm², positive 400 / negative 200mm length can be customized
Glass	Single glass, 3.2mm coated tempered glass
Frame	Anodized aluminum alloy frame
Weight	27.2kg
Dimension	2256x1133x35mm
Packaging	31pcs per pallet / 155pcs per 20' GP / 620pcs per 40' HC

#### Electrical Characteristics

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C Test uncertainty for Pmax: ± 3%

Power Class	525	530	535	540	545	550
Maximum Power (Pmax/W)	525	530	535	540	545	550
Open Circuit Voltage (Voc/V)	49.05	49.20	49.35	49.50	49.65	49.80
Short Circuit Current (Isc/A)	13.65	13.71	13.78	13.85	13.92	13.98
Voltage at Maximum Power (Vmp/V)	41.20	41.35	41.50	41.65	41.80	41.95
Current at Maximum Power (Imp/A)	12.75	12.82	12.90	12.97	13.04	13.12
Module Efficiency(%)	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5

#### Operating Parameters

Operational Temperature	-40°C ~ +85°C
Power Output Tolerance	0 ~ +5W
Voc and Isc Tolerance	±3%
Maximum System Voltage	DC1500V (IEC/AUL)
Maximum Series Fuse Rating	25A
Nominal Operating Cell Temperature	45±2°C
Protection Class	Class II
Fire Rating	UL type 1 or 2

#### Mechanical Loading

Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Rear Side Maximum Static Loading	2400Pa
Hailstone Test	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

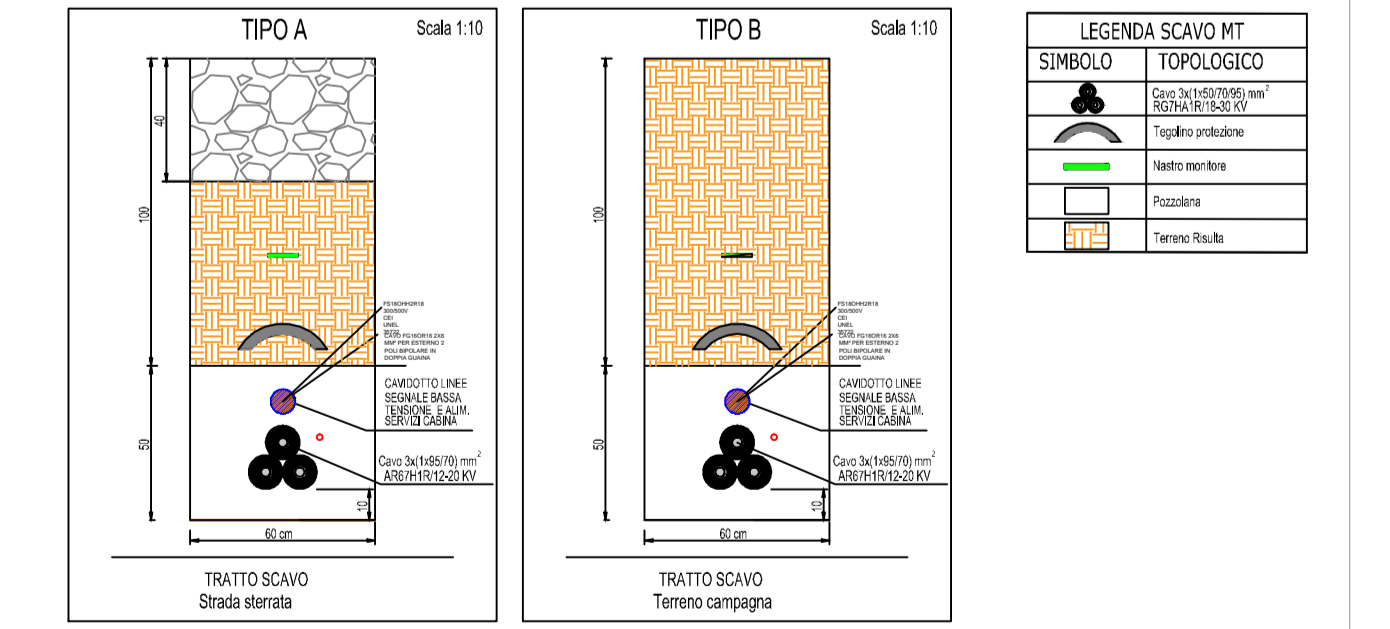
#### Temperature Ratings (STC)

Temperature Coefficient of Isc	+0.048%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.270%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.350%/°C

#### Legenda

Percorso MT all'interno del campo fotovoltaico

Percorsi	lunghezza (m)	tipologia	tipologia scavo	numero terne
9C-9D	470.5	terreno nella disponibilità del proponente	tipo B	1
9D-9I	32.7	terreno nella disponibilità del proponente	tipo B	1
9I-9J	18.5	terreno nella disponibilità del proponente	tipo B	1
9I-MT12	5.0	strada sterrata	tipo A	1
9J-9K	22.0	terreno nella disponibilità del proponente	tipo B	1
9K-MT11	5.0	strada sterrata	tipo A	1
9L-9M	22.0	terreno nella disponibilità del proponente	tipo B	1
9M-MT10	5.0	strada sterrata	tipo A	1
9N-9O	22.0	terreno nella disponibilità del proponente	tipo B	1
9O-MT9	5.0	strada sterrata	tipo A	1
9P-9Q	22.0	terreno nella disponibilità del proponente	tipo B	1
9Q-MT8	5.0	strada sterrata	tipo A	1
9R-9S	22.0	terreno nella disponibilità del proponente	tipo B	1
9S-MT7	5.0	strada sterrata	tipo A	1
9T-9U	22.0	terreno nella disponibilità del proponente	tipo B	1
9U-MT6	5.0	strada sterrata	tipo A	1
9V-9W	22.0	terreno nella disponibilità del proponente	tipo B	1
9W-MT5	5.0	strada sterrata	tipo A	1
9X-9Y	22.0	terreno nella disponibilità del proponente	tipo B	1
9Y-MT4	5.0	strada sterrata	tipo A	1
9Z-9AA	22.0	terreno nella disponibilità del proponente	tipo B	1
9AA-MT3	5.0	strada sterrata	tipo A	1
9AB-9AC	22.0	terreno nella disponibilità del proponente	tipo B	1
9AC-MT2	5.0	strada sterrata	tipo A	1
9AD-9AE	22.0	terreno nella disponibilità del proponente	tipo B	1
9AE-MT1	5.0	strada sterrata	tipo A	1



## COMUNI DI PALMANOVA, PRADAMANO E TRIVIGNANO UDINESE

### PROVINCIA DI UDINE

#### IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 33,67+14,18+34,68 MWp-TRIVIGNANO SOLAR 1

Istanza di valutazione di impatto ambientale per la costruzione e l'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili ai sensi dell'art. 23 D.lgs. n.152/2006

IMMOBILE	<p>Comune di Trivignano Udinese          Pagine 18/2001 n. 27, 45, 46, 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, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000</p>	<p>OGGETTO  <b>TAV11-Pradamano - planimetria di progetto con tracciato condutture elettriche</b></p> <p>VERIFICATO</p>	<p>SCALA  <b>1:2000</b></p> <p>APPROVATO</p>
IL RICHIEDENTE	<p>ELLOMAY SOLAR ITALY EIGHT S.R.L.          39100 Bolzano - Via Sebastian Altmann 9</p> <p>FIRMA _____</p>	<p>FIRMA _____</p>	<p>FIRMA _____</p>
IL PROGETTISTA	<p>Ing. Riccardo Valz Gris</p> <p>FIRMA _____</p>	<p>Arch. Rosalba Teodoro - Ing. Francesca Imbrogno</p>	<p>Studio Ing. Valz Gris          20124 Milano - Citycenter Regus - Via Lepetit 8/10          Tel. +39 02 0069 6221          13900 Biella - Via Repubblica 41          Tel. +39 015 32838 - Fax +39 015 30878</p>