



RIQUALIFICAZIONE LATO SUD STADIO EUGANEO:

- LLPP EDP 2019/163 1° STRALCIO - Costruzione nuovo palazzetto per il basket e parte nuova curva Fattori
- LLPP EDP 2019/164 2° STRALCIO - Costruzione nuovo palazzetto polifunzionale e parte nuova curva Fattori
- LLPP EDP 2019/165 3° STRALCIO - Stralcio riqualificazione tribune

OPERE PER LA SALVAGUARDIA DEI LAVORI ESEGUITI

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Ing. Massimo Benvenuti

LIVELLO DI PROGETTAZIONE		DATA	06/2024
PROGETTO ESECUTIVO		SCALA	rev.1
DESCRIZIONE ELABORATO		STRUTTURE	1:100
Stato di Progetto - Pianta copertura in legno		SIGLA	S.24
N°	CODICE		
87	APPR_87		
Capigruppo e coordinatore		Progettazione strutturale	Coordinamento della Sicurezza in fase Progettuale
Ing. Davide Ferro		Arch. Cristian Lazzarin	Geom. Elisa Barbieri
		Responsabile dei rilievi e restituzione grafica	
		Ing. Marco Ferro	

RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURA R60

CEMENTO ARMATO (D.M. 17.01.2018)

Calcestruzzo	Classe	Resistenza a compressione (f _{cd})	Resistenza a trazione (f _{ct,eff})
C20/25	20	13,3	2,3
C25/32	25	16,7	2,9
C30/37	30	20,0	3,5
C35/45	35	23,3	4,2
C40/50	40	26,7	5,0
C45/55	45	30,0	5,8
C50/60	50	33,3	6,7
C55/70	55	36,7	7,7
C60/80	60	40,0	8,8
C70/90	70	46,7	10,5
C80/100	80	53,3	12,5
C90/110	90	60,0	14,8
C100/120	100	66,7	17,3

PRESCRIZIONI PER STRUTTURE IN LEGNO

Tutte le forniture devono essere accompagnate da estremi attestati di qualificazione rilasciati dal Servizio Tecnico Centrale C.S.L.L.P.P. o certificato a marchio CE, ogni elemento o confezione di legno, stoffe e accessori per uso strutturale devono avere etichette recanti riferimento a tale certificato e caratteristiche del materiale. I centri di trasformazione utilizzati per taglio e impregnazione devono essere dotati di sistema di gestione qualità del prodotto e accreditato rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale C.S.L.L.P.P. All'accettazione di ogni fornitura sarà facoltà della D.L. richiedere prove di laboratorio distruttive su campioni al fine di verificare l'adesione tra gli strati di legno lamellare a spese dell'impresa.

NODI IMBELLONATI		BULLONI classe 8.8		CORDONE DI SALDATURA TIPICO	
SMISSO	ROBELLONE	Ø BULL.	12 14 16 20 24	Ø BULL.	8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 36 40 45 50 56 63 70 78 86 94 102 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 225 240 255 270 285 300 315 330 345 360 375 390 405 420 435 450 465 480 495 510 525 540 555 570 585 600 615 630 645 660 675 690 705 720 735 750 765 780 795 810 825 840 855 870 885 900 915 930 945 960 975 990 1005 1020 1035 1050 1065 1080 1095 1110 1125 1140 1155 1170 1185 1200 1215 1230 1245 1260 1275 1290 1305 1320 1335 1350 1365 1380 1395 1410 1425 1440 1455 1470 1485 1500 1515 1530 1545 1560 1575 1590 1605 1620 1635 1650 1665 1680 1695 1710 1725 1740 1755 1770 1785 1800 1815 1830 1845 1860 1875 1890 1905 1920 1935 1950 1965 1980 1995 2010 2025 2040 2055 2070 2085 2100 2115 2130 2145 2160 2175 2190 2205 2220 2235 2250 2265 2280 2295 2310 2325 2340 2355 2370 2385 2400 2415 2430 2445 2460 2475 2490 2505 2520 2535 2550 2565 2580 2595 2610 2625 2640 2655 2670 2685 2700 2715 2730 2745 2760 2775 2790 2805 2820 2835 2850 2865 2880 2895 2910 2925 2940 2955 2970 2985 3000 3015 3030 3045 3060 3075 3090 3105 3120 3135 3150 3165 3180 3195 3210 3225 3240 3255 3270 3285 3300 3315 3330 3345 3360 3375 3390 3405 3420 3435 3450 3465 3480 3495 3510 3525 3540 3555 3570 3585 3600 3615 3630 3645 3660 3675 3690 3705 3720 3735 3750 3765 3780 3795 3810 3825 3840 3855 3870 3885 3900 3915 3930 3945 3960 3975 3990 4005 4020 4035 4050 4065 4080 4095 4110 4125 4140 4155 4170 4185 4200 4215 4230 4245 4260 4275 4290 4305 4320 4335 4350 4365 4380 4395 4410 4425 4440 4455 4470 4485 4500 4515 4530 4545 4560 4575 4590 4605 4620 4635 4650 4665 4680 4695 4710 4725 4740 4755 4770 4785 4800 4815 4830 4845 4860 4875 4890 4905 4920 4935 4950 4965 4980 4995 5010 5025 5040 5055 5070 5085 5100 5115 5130 5145 5160 5175 5190 5205 5220 5235 5250 5265 5280 5295 5310 5325 5340 5355 5370 5385 5400 5415 5430 5445 5460 5475 5490 5505 5520 5535 5550 5565 5580 5595 5610 5625 5640 5655 5670 5685 5700 5715 5730 5745 5760 5775 5790 5805 5820 5835 5850 5865 5880 5895 5910 5925 5940 5955 5970 5985 6000 6015 6030 6045 6060 6075 6090 6105 6120 6135 6150 6165 6180 6195 6210 6225 6240 6255 6270 6285 6300 6315 6330 6345 6360 6375 6390 6405 6420 6435 6450 6465 6480 6495 6510 6525 6540 6555 6570 6585 6600 6615 6630 6645 6660 6675 6690 6705 6720 6735 6750 6765 6780 6795 6810 6825 6840 6855 6870 6885 6900 6915 6930 6945 6960 6975 6990 7005 7020 7035 7050 7065 7080 7095 7110 7125 7140 7155 7170 7185 7200 7215 7230 7245 7260 7275 7290 7305 7320 7335 7350 7365 7380 7395 7410 7425 7440 7455 7470 7485 7500 7515 7530 7545 7560 7575 7590 7605 7620 7635 7650 7665 7680 7695 7710 7725 7740 7755 7770 7785 7800 7815 7830 7845 7860 7875 7890 7905 7920 7935 7950 7965 7980 7995 8010 8025 8040 8055 8070 8085 8100 8115 8130 8145 8160 8175 8190 8205 8220 8235 8250 8265 8280 8295 8310 8325 8340 8355 8370 8385 8400 8415 8430 8445 8460 8475 8490 8505 8520 8535 8550 8565 8580 8595 8610 8625 8640 8655 8670 8685 8700 8715 8730 8745 8760 8775 8790 8805 8820 8835 8850 8865 8880 8895 8910 8925 8940 8955 8970 8985 9000 9015 9030 9045 9060 9075 9090 9105 9120 9135 9150 9165 9180 9195 9210 9225 9240 9255 9270 9285 9300 9315 9330 9345 9360 9375 9390 9405 9420 9435 9450 9465 9480 9495 9510 9525 9540 9555 9570 9585 9600 9615 9630 9645 9660 9675 9690 9705 9720 9735 9750 9765 9780 9795 9810 9825 9840 9855 9870 9885 9900 9915 9930 9945 9960 9975 9990 10005 10020 10035 10050 10065 10080 10095 10110 10125 10140 10155 10170 10185 10200 10215 10230 10245 10260 10275 10290 10305 10320 10335 10350 10365 10380 10395 10410 10425 10440 10455 10470 10485 10500 10515 10530 10545 10560 10575 10590 10605 10620 10635 10650 10665 10680 10695 10710 10725 10740 10755 10770 10785 10800 10815 10830 10845 10860 10875 10890 10905 10920 10935 10950 10965 10980 10995 11010 11025 11040 11055 11070 11085 11100 11115 11130 11145 11160 11175 11190 11205 11220 11235 11250 11265 11280 11295 11310 11325 11340 11355 11370 11385 11400 11415 11430 11445 11460 11475 11490 11505 11520 11535 11550 11565 11580 11595 11610 11625 11640 11655 11670 11685 11700 11715 11730 11745 11760 11775 11790 11805 11820 11835 11850 11865 11880 11895 11910 11925 11940 11955 11970 11985 12000 12015 12030 12045 12060 12075 12090 12105 12120 12135 12150 12165 12180 12195 12210 12225 12240 12255 12270 12285 12300 12315 12330 12345 12360 12375 12390 12405 12420 12435 12450 12465 12480 12495 12510 12525 12540 12555 12570 12585 12600 12615 12630 12645 12660 12675 12690 12705 12720 12735 12750 12765 12780 12795 12810 12825 12840 12855 12870 12885 12900 12915 12930 12945 12960 12975 12990 13005 13020 13035 13050 13065 13080 13095 13110 13125 13140 13155 13170 13185 13200 13215 13230 13245 13260 13275 13290 13305 13320 13335 13350 13365 13380 13395 13410 13425 13440 13455 13470 13485 13500 13515 13530 13545 13560 13575 13590 13605 13620 13635 13650 13665 13680 13695 13710 13725 13740 13755 13770 13785 13800 13815 13830 13845 13860 13875 13890 13905 13920 13935 13950 13965 13980 13995 14010 14025 14040 14055 14070 14085 14100 14115 14130 14145 14160 14175 14190 14205 14220 14235 14250 14265 14280 14295 14310 14325 14340 14355 14370 14385 14400 14415 14430 14445 14460 14475 14490 14505 14520 14535 14550 14565 14580 14595 14610 14625 14640 14655 14670 14685 14700 14715 14730 14745 14760 14775 14790 14805 14820 14835 14850 14865 14880 14895 14910 14925 14940 14955 14970 14985 15000 15015 15030 15045 15060 15075 15090 15105 15120 15135 15150 15165 15180 15195 15210 15225 15240 15255 15270 15285 15300 15315 15330 15345 15360 15375 15390 15405 15420 15435 15450 15465 15480 15495 15510 15525 15540 15555 15570 15585 15600 15615 15630 15645 15660 15675 15690 15705 15720 15735 15750 15765 15780 15795 15810 15825 15840 15855 15870 15885 15900 15915 15930 15945 15960 15975 15990 16005 16020 16035 16050 16065 16080 16095 16110 16125 16140 16155 16170 16185 16200 16215 16230 16245 16260 16275 16290 16305 16320 16335 16350 16365 16380 16395 16410 16425 16440 16455 16470 16485 16500 16515 16530 16545 16560 16575 16590 16605 16620 16635 16650 16665 16680 16695 16710 16725 16740 16755 16770 16785 16800 16815 16830 16845 16860 16875 16890 16905 16920 16935 16950 16965 16980 16995 17010 17025 17040 17055 17070 17085 17100 17115 17130 17145 17160 17175 17190 17205 17220 17235 17250 17265 17280 17295 17310 17325 17340 17355 17370 17385 17400 17415 17430 17445 17460 17475 17490 17505 17520 17535 17550 17565 17580 17595 17610 17625 17640 17655 17670 17685 17700 17715 17730 17745 17760 17775 17790 17805 17820 17835 17850 17865 17880 17895 17910 17925 17940 17955 17970 17985 18000 18015 18030 18045 18060 18075 18090 18105 18120 18135 18150 18165 18180 18195 18210 18225 18240 18255 18270 18285 18300 18315 18330 18345 18360 18375 18390 18405 18420 18435 18450 18465 18480 18495 18510 18525 18540 18555 18570 18585 18600 18615 18630 18645 18660 18675 18690 18705 18720 18735 18750 18765 18780 18795 18810 18825 18840 18855 18870 18885 18900 18915 18930 18945 18960 18975 18990 19005 19020 19035 19050 19065 19080 19095 19110 19125 19140 19155 19170 19185 19200 19215 19230 19245 19260 19275 19290 19305 19320 19335 19350 19365 19380 19395 19410 19425 19440 19455 19470 19485 19500 19515 19530 19545 19560 19575 19590 19605 19620 19635 19650 19665 19680 19695 19710 19725 19740 19755 19770 19785 19800 19815 19830 19845 19860 19875 19890 19905 19920 19935 19950 19965 19980 19995 20010 20025 20040 20055 20070 20085 20100 20115 20130 20145 20160 20175 20190 20205 20220 20235 20250 20265 20280 20295 20310 20325 20340 20355 20370 20385 20400 20415 20430 20445 20460 20475 20490 20505 20520 20535 20550 20565 20580 20595 20610 20625 20640 20655 20670 20685 20700 20715 20730 20745 20760 20775 20790 20805 20820 20835 20850 20865 20880 20895 20910 20925 20940 20955 20970 20985 21000 21015 21030 21045 21060 21075 21090 21105 21120 21135 21150 21165 21180 21195 21210 21225 21240 21255 21270 21285 21300 21315 21330 21345 21360 21375 21390 21405 21420 21435 21450 21465 21480 21495 21510 21525 21540 21555 21570 21585 21600 21615 21630 21645 21660 21675 21690 21705 21720 21735 21750 21765 21780 21795 21810 21825 21840 21855 21870 21885 21900 21915 21930 21945 21960 21975 21990 22005 22020 22035 22050 22065 22080 22095 22110 22125 22140 22155 22170 22185 22200 22215 22230 22245 22260 22275 22290 22305 22320 22335 22350 22365 22380 22395 22410 22425 22440 22455 22470 22485 22500 22515 22530 22545 22560 22575 22590 22605 22620 22635 22650 22665 22680 22695 22710 22725 22740 22755 22770 22785 22800 22815 22830 22845 22860 22875 22890 22905 22920 22935 22950 22965 22980 22995 23010 23025 23040 23055 23070 23085 23100 23115 23130 23145 23160 23175 23190 23205 23220 23235 23250 23265 23280 23295 23310 23325 23340 23355 23370 23385 23400 23415 23430 23445 23460 23475 23490 23505 23520 23535 23550 23565 23580 23595 23610 23625 23640 23655 23670 23685 23700 23715 23730 23745 23760 23775 23790 23805 23820 23835 23850 23865 23880 23895 23910 23925 23940 23955 23970 23985 24000 24015 24030 24045 24060 24075 24090 24105 24120 24135 24150 24165 24180 24195 24210 24225 24240 24255 24270 24285 24300 24315 24330 24345 24360 24375 24390 24405 24420 24435 24450 24465 24480 24495 24510 24525 24540 24555 24570 24585 24600 24615 24630 24645 24660 24675 24690 24705 24720 24735 24750 24765 24780 24795 24810 24825 24840 24855 24870 24885 24900 24915 24930 24945 24960 24975 24990 25005 25020 25035 25050 25065 25080 25095 25110 25125 25140 25155 25170 25185 25200 25215 25230 25245 25260 25275 25290 25305 25320 25335 25350 25365 25380 25395 25410 25425 25440 25455 25470 25485 25500 25515 25530 25545 25560 25575 25590 25605 25620 25635 25650 25665 25680 25695 25710 25725 25740 25755 25770 25785 25800 25815 25830 25845 25860 25875 25890 25905 25920 25935 25950 25965 25980 25995 26010 26025 26040 26055 26070 26085 26100 26115 26130 26145 26160 26175 26190 26205 26220 26235 26250 26265 26280 26295 26310 26325 26340 26355 26370 26385 26400 26415 26430 26445 26460 26475 26490 26505 26520 26535 26550 26565 26580 26595 26610 26625 26640 26655 26670 26685 26700 26715 26730 26745 26760 26775 26790 26805 26820 26835 26850 26865 26880 26895 26910 26925 26940 26955 26970 26985 27000 27015 27030 27045 27060 27075 27090 27105 27120 27135 27150 27165 27180 27195 27210 27225 27240 27255 27270 27285 27300 27315 27330 27345 27360 27375 27390 27405 27420 27435 27450 27465 27480 27495 27510 27525 27540 27555 27570 27585 27600 27615 27630 27645 276