

[illegible]

Technical drawing of a staircase (RAMPA 1) showing a plan view with dimensions. The drawing includes a horizontal section of 3206 units and a sloped section of 4744 units. The total horizontal projection is 3188 units, and the total vertical projection is 2000 units. The sloped section has a vertical rise of 184 units and a horizontal run of 3142 units. The drawing is labeled "RAMPA 1" and "COSCIALE SX/DX sp. 6 mm".

Technical drawing of a wall section (SEZ. A) showing a cross-section with a green interior, red exterior, and a blue base. The wall has a total height of 200 cm and a total width of 1100 cm. The base is 100 cm high. The wall is divided into two main sections: a left section (PS-1.167) and a right section (PS-1.167). The right section is further divided into two parts: a top part (PS-1.167) and a bottom part (PS-1.167). The drawing includes dimensions for the wall, base, and sections.

[illegible]

The drawing illustrates the structural design of a staircase. The main plan view shows a staircase with 31 steps, a ramp, and a landing. The cross-sections provide detailed views of the structural elements:

- SEZ DX:** Shows the side view of the staircase, including the ramp and the landing. It details the reinforcement bars (M16) and the concrete slabs (PIASTRA A, B).
- SEZ X-X:** Shows a cross-section of the staircase, including the ramp and the landing. It details the reinforcement bars (M16) and the concrete slabs (PIASTRA A, B).
- SEZ Y-Y:** Shows a cross-section of the staircase, including the ramp and the landing. It details the reinforcement bars (M16) and the concrete slabs (PIASTRA A, B).

The drawing includes various dimensions and labels for the structural components, such as:

- Dimensions:** 170 mm (step height), 300 mm (step width), 100 mm (ramp width), 100 mm (landing width), 100 mm (ramp width), 100 mm (landing width).
- Labels:** GRIGIATO METALLICO sp. 30mm, HEA 140, PIASTRA A - aggancio sp. 18 mm, PIASTRA B - aggancio sp. 18 mm, RAMPA 2 COSCELE DX, sp. 10 mm, GRADINI METALLICI larg. 257 mm sp. 30 mm.

The image contains three main architectural drawings of a staircase:

- Side Elevation (Left):** Shows the profile of the staircase. It includes a landing with a height of 1038 mm and a ramp with a height of 989 mm. The total height is 2027 mm. The width of the landing is 1038 mm and the width of the ramp is 989 mm. The drawing is labeled "SEZ. DX" at the top and "SEZ. DX" at the bottom.
- Plan View (Top):** Shows the layout of the staircase. It includes a landing with a width of 1038 mm and a ramp with a width of 989 mm. The total width is 2027 mm. The drawing is labeled "P.P.F. -3 1.00 (102.000)" at the top and "P.P.F. 0.000 (98.900)" at the bottom.
- Two Detailed Cross-Sections (Bottom):**
  - DETTAGLIO SEZ. X-X SCALA 1:10:** Shows the structural details of the staircase. It includes a metal grating (GRIGLIATO METALLICO) with a thickness of 30 mm, a metal plate (PIASTRA A - aggancio) with a thickness of 18 mm, and a metal plate with the metal grating (PIASTRA B - aggancio) with a thickness of 18 mm. The drawing is labeled "lastra esterna" and "isolante".
  - DETTAGLIO SCALA 1:10:** Shows the structural details of the staircase. It includes a metal grating (GRIGLIATO METALLICO) with a thickness of 30 mm, a metal plate (PIASTRA A - aggancio) with a thickness of 18 mm, and a metal plate with the metal grating (PIASTRA B - aggancio) with a thickness of 18 mm. The drawing is labeled "PIASTRA A - aggancio sp. 18 mm" and "PIASTRA B - aggancio sp. 18 mm".

## CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

### PARAMETRIZZAZIONE PER GETTO IN OPERA

Calcestruzzo a presollecitazione (M21) (UNI 204-2008, UNI 11954-2004) con le seguenti caratteristiche:

	resistenza	aggregato max	esposizione	colore	coefficiente
	classe	classe	classe	classe	(mm)
fondazioni	28/35	32	XC2	S4	30
soffitti verticali	28/35	32	XC1 e XC1 S	S4	30
soffiti interni	28/35	25	XC1	S4	30
soffiti esterni	28/35	25	XC3	S4	30
soffitti interni (precomplessi)	40/55	25	XC1 e XC3 -	—	—
soffitti esterni (precomplessi)	40/55	25	XC3 -	—	—
scale	28/35	25	XC1 S	S4	30

Le  $f_{cm}$  e i coefficienti degli elementi prefabbricati dovranno essere conformi a quanto prescritto dalle UNI EN 13369 e EN 13370 in funzione della classe di resistenza della calcestruzzo.

**Rapporto acqua/cemento massico: 0,50**

**Classe di resistenza del cemento (UNI EN 12607): CM 42,5 R**

Tutti le caratteristiche sopra indicate dovranno essere riportate nella bolta di consegna.

E' vietata qualunque aggiunta di acqua in cantiere.

### ACCIAIO PER ARMATURA (M21) (7019-2018 - Tab. 13.3.VII.a e 13.3.VII.B)

Sovraprescrizione minima (se non diversamente specificato):

- barre B40C
- 3 mm
- Diametro massimo D = 40 per diametro barre d < 12 mm
- Diametro massimo D = 54 per diametro barre 12 < e ≤ 16 mm
- Diametro massimo D = 18 per diametro barre d > 16 mm
- Rivestimento minimo > 54 se non diversamente specificato

Trifido  $f_{yk}$  = 1.560 N/mm<sup>2</sup>

### ACCIAIO PER ELEMENTI PRECOMPRESSI (M21) (7019-2018 - Tab. 13.3.VIII)

Trifido  $f_{yk}$  = 1.560 N/mm<sup>2</sup>

### ACCIAIO PER CERNIERE (M21) (7019-2018 - Tab. 13.3.IX.a e UNI 8384-2:106)

Trifido  $S_{355}$  (se non diversamente specificato)

Ogni forma deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con il quale non antecorre a nessun impegno del Laboratorio di Progettazione e Realizzazione in riferimento al stabilimento.

### GLINZINI BOLLONATE (M21) (7019-2018 - Tab. 13.3.XIII.a)

Diff. classe 10/9 (se non diversamente specificato) (UNI EN 898-1:2013)

Viti classe 10/9 (se non diversamente specificato) (UNI EN 898-2:2013)

Rondelle classe 10/9 (se non diversamente specificato)

### SALDATURE

Secondo DM 14/01/2018 - Punto 13.4.5

## NOTE INTEGRATIVE

Tutte le dimensioni, le quote e le pendenze sono coerenti con il rilievo eseguito. Resta a carico del costruttore la verifica in prima persona dell'uso di durante tutta la durata della vita dell'opera.

Prima di ogni getto sottoporre all'approvazione della D.L. particolari costruttivi per la costruzione in officina di collaudi dove venisse richiesto.

Il costruttore deve autorizzare il modifico della D.L. dove venisse richiesto sottoporre all'approvazione della D.L. particolari costruttivi prima di effettuare la modifica.

Il costruttore deve verificare la rispondenza con le quote di calcolo adottate.

In caso di appalto a misura, il costruttore deve verificare i calcoli (dovranno essere messi a disposizione della D.L. che provvederà a consegnarli agli atti di controllo ad integrazione della pratica CA in deposito.

[illegible]

Technical drawing of a roof section (SEZ. A) showing a complex structure with multiple levels and slopes. The drawing includes dimensions, labels for structural elements like "PIASTRA A" and "PIASTRA B", and elevation points with their corresponding coordinates. The roof is divided into several rectangular and trapezoidal sections, with a central sloped area. The drawing is oriented with "C" on the left and "D" on the right, and "SEZ. A" at the top and bottom.

Key features and dimensions:

- Dimensions:** Horizontal dimensions include 3140, 500, 3145, 5681, 2200, 2953, and 2770. Vertical dimensions include 2533, 2532, 2531, 2530, 2529, 2528, 2527, 2526, 2525, 2524, 2523, 2522, 2521, 2520, 2519, 2518, 2517, 2516, 2515, 2514, 2513, 2512, 2511, 2510, 2509, 2508, 2507, 2506, 2505, 2504, 2503, 2502, 2501, 2500, 2499, 2498, 2497, 2496, 2495, 2494, 2493, 2492, 2491, 2490, 2489, 2488, 2487, 2486, 2485, 2484, 2483, 2482, 2481, 2480, 2479, 2478, 2477, 2476, 2475, 2474, 2473, 2472, 2471, 2470, 2469, 2468, 2467, 2466, 2465, 2464, 2463, 2462, 2461, 2460, 2459, 2458, 2457, 2456, 2455, 2454, 2453, 2452, 2451, 2450, 2449, 2448, 2447, 2446, 2445, 2444, 2443, 2442, 2441, 2440, 2439, 2438, 2437, 2436, 2435, 2434, 2433, 2432, 2431, 2430, 2429, 2428, 2427, 2426, 2425, 2424, 2423, 2422, 2421, 2420, 2419, 2418, 2417, 2416, 2415, 2414, 2413, 2412, 2411, 2410, 2409, 2408, 2407, 2406, 2405, 2404, 2403, 2402, 2401, 2400, 2399, 2398, 2397, 2396, 2395, 2394, 2393, 2392, 2391, 2390, 2389, 2388, 2387, 2386, 2385, 2384, 2383, 2382, 2381, 2380, 2379, 2378, 2377, 2376, 2375, 2374, 2373, 2372, 2371, 2370, 2369, 2368, 2367, 2366, 2365, 2364, 2363, 2362, 2361, 2360, 2359, 2358, 2357, 2356, 2355, 2354, 2353, 2352, 2351, 2350, 2349, 2348, 2347, 2346, 2345, 2344, 2343, 2342, 2341, 2340, 2339, 2338, 2337, 2336, 2335, 2334, 2333, 2332, 2331, 2330, 2329, 2328, 2327, 2326, 2325, 2324, 2323, 2322, 2321, 2320, 2319, 2318, 2317, 2316, 2315, 2314, 2313, 2312, 2311, 2310, 2309, 2308, 2307, 2306, 2305, 2304, 2303, 2302, 2301, 2300, 2299, 2298, 2297, 2296, 2295, 2294, 2293, 2292, 2291, 2290, 2289, 2288, 2287, 2286, 2285, 2284, 2283, 2282, 2281, 2280, 2279, 2278, 2277, 2276, 2275, 2274, 2273, 2272, 2271, 2270, 2269, 2268, 2267, 2266, 2265, 2264, 2263, 2262, 2261, 2260, 2259, 2258, 2257, 2256, 2255, 2254, 2253, 2252, 2251, 2250, 2249, 2248, 2247, 2246, 2245, 2244, 2243, 2242, 2241, 2240, 2239, 2238, 2237, 2236, 2235, 2234, 2233, 2232, 2231, 2230, 2229, 2228, 2227, 2226, 2225, 2224, 2223, 2222, 2221, 2220, 2219, 2218, 2217, 2216, 2215, 2214, 2213, 2212, 2211, 2210, 2209, 2208, 2207, 2206, 2205, 2204, 2203, 2202, 2201, 2200, 2199, 2198, 2197, 2196, 2195, 2194, 2193, 2192, 2191, 2190, 2189, 2188, 2187, 2186, 2185, 2184, 2183, 2182, 2181, 2180, 2179, 2178, 2177, 2176, 2175, 2174, 2173, 2172, 2171, 2170, 2169, 2168, 2167, 2166, 2165, 2164, 2163, 2162, 2161, 2160, 2159, 2158, 2157, 2156, 2155, 2154, 2153, 2152, 2151, 2150, 2149, 2148, 2147, 2146, 2145, 2144, 2143, 2142, 2141, 2140, 2139, 2138, 2137, 2136, 2135, 2134, 2133, 2132, 2131, 2130, 2129, 2128, 2127, 2126, 2125, 2124, 2123, 2122, 2121, 2120, 2119, 2118, 2117, 2116, 2115, 2114, 2113, 2112, 2111, 2110, 2109, 2108, 2107, 2106, 2105, 2104, 2103, 2102, 2101, 2100, 2099, 2098, 2097, 2096, 2095, 2094, 2093, 2092, 2091, 2090, 2089, 2088, 2087, 2086, 2085, 2084, 2083, 2082, 2081, 2080, 2079, 2078, 2077, 2076, 2075, 2074, 2073, 2072, 2071, 2070, 2069, 2068, 2067, 2066, 2065, 2064, 2063, 2062, 2061, 2060, 2059, 2058, 2057, 2056, 2055, 2054, 2053, 2052, 2051, 2050, 2049, 2048, 2047, 2046, 2045, 2044, 2043, 2042, 2041, 2040, 2039, 2038, 2037, 2036, 2035, 2034, 2033, 2032, 2031, 2030, 2029, 2028, 2027, 2026, 2025, 2024, 2023, 2022, 2021, 2020, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2008, 2007, 2006, 2005, 2004, 2003, 2002, 2001, 2000, 1999, 1998, 1997, 1996, 1995, 1994, 1993, 1992, 1991, 1990, 1989, 1988, 1987, 1986, 1985, 1984, 1983, 1982, 1981, 1980, 1979, 1978, 1977, 1976, 1975, 1974, 1973, 1972, 1971, 1970, 1969, 1968, 1967, 1966, 1965, 1964, 1963, 1962, 1961, 1960, 1959, 1958, 1957, 1956, 1955, 1954, 1953, 1952, 1951, 1950, 1949, 1948, 1947, 1946, 1945, 1944, 1943, 1942, 1941, 1940, 1939, 1938, 1937, 1936, 1935, 1934, 1933, 1932, 1931, 1930, 1929, 1928, 1927, 1926, 1925, 1924, 1923, 1922, 1921, 1920, 1919, 1918, 1917, 1916, 1915, 1914, 1913, 1912, 1911, 1910, 1909, 1908, 1907, 1906, 1905, 1904, 1903, 1902, 1901, 1900,

**ANGIOLORE B08 AGANCINO COSSALE/HEAT40**

Technical drawing showing the top and side views of the ANGIOLORE B08 AGANCINO COSSALE/HEAT40 bracket. The top view shows a central I-beam section with a width of 100 mm and a height of 100 mm. The side view shows a thickness of 10 mm. The bracket is made of stainless steel (S355) and has a maximum load capacity of 10 kN.

Sistema di ancoraggio tipo FISHER:	
Sistema chimico ad iniezione	FIS EM
Accurate chimico	FIS EM Plus S85 S
Barra filettata	FIS A M16 x 300 (acciaio zincato)
Classe di resistenza	8.8
Profondità di ancoraggio	260 mm
Profondità di foratura	278 mm
Diámetro del foro (nel c.a.)	Ø 18 mm
Diámetro del foro (nella piastra)	Ø 20 mm

**ANGIOLORE LATO SAGDATURE BULONI FORKO**

Technical drawing showing the top and side views of the ACCIAIO ANGIOLORE LATO SAGDATURE BULONI FORKO bracket. The top view shows a central I-beam section with a width of 100 mm and a height of 100 mm. The side view shows a thickness of 10 mm. The bracket is made of stainless steel (S355) and has a maximum load capacity of 10 kN.

Sistema di ancoraggio tipo FISHER:	
Sistema chimico ad iniezione	FIS EM
Accurate chimico	FIS EM Plus S85 S
Barra filettata	FIS A M16 x 300 (acciaio zincato)
Classe di resistenza	8.8
Profondità di ancoraggio	260 mm
Profondità di foratura	278 mm
Diámetro del foro (nel c.a.)	Ø 18 mm
Diámetro del foro (nella piastra)	Ø 20 mm

**ORDINE DEGLI ARCHITETTI, INGEGNERI E GEOMETRI PROFESSIONISTI DELLA PROVINCIA DI TORINO**

**ARCHITETTO**  
Marco  
Gial Via \_\_\_\_\_ n. 7976

**ORDINE DEGLI ARCHITETTI, INGEGNERI E GEOMETRI PROFESSIONISTI DELLA PROVINCIA DI TORINO**

**ARCHITETTO**  
Elsa  
Scacno n. 8680

**ORDINE DEGLI ARCHITETTI, INGEGNERI E GEOMETRI PROFESSIONISTI DELLA PROVINCIA DI TORINO**

**ARCHITETTO**  
CHAMPA  
DEVECHCHI n. 8334

**NUOVA SCUOLA MEDIA ENRICO PANZACCHI**  
Viale II Giugno, 49 - Cossano dell'Emilia

committenza  
Comune di Cossano dell'Emilia  
Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento  
Ing. Chiara De Plato

progettazione temporanea di professionisti

progettazione architettonica  
**AREA PROGETTI srl** Arch. Giorgio Giazzone  
Via Reggata 3 10154 Torino tel. 011 2386221, info@area-progetti.it  
**Architbang associati** Arch. Gian-Maria Gotti, Arch. Roberto Gatti  
Via Reggata 4, 10153 Torino tel. 011 028 7241, info@architbang.it

progettazione strutturale  
**AREA PROGETTI srl** Ing. Mario Cuccureddu  
Via Reggata 3 10154 Torino tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali  
**AREA PROGETTI srl** Ing. Giorgio Giazzone, Ing. Gabriele Neri  
Via Reggata 3 10154 Torino tel. 011 2386221, info@area-progetti.it



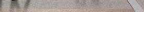

progettazione antincendio  
**AREA PROGETTI srl** Ing. Sergio Cacciari  
Via Reggata 3 10154 Torino tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

progettazione urbanistica  
Arch. Andrea Cavaliere  
Via Cassia 41 - 10129 Torino tel. 011 238424491, antevicini@area-progetti.it


consulenza LEED  
Arch. Elisa Bionetto  
Via Stampato 21, 10122 Torino tel. 011 35657700, elisa.bionetto@gmail.com

piano di sicurezza e coordinamento  
**AREA PROGETTI srl** Arch. Giovanni Riccio  
Via Reggata 3 10154 Torino tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti  
**Arch. Chiara Deveschi** (progettazione architettonica)  
Via Mazzini 64/65 - 10158 Torino tel. 011 4717277, deveschi@chiara.it

**AREAPROGETTI**  
Architbang e progettisti



**ST\_P\_0401**

**Pianta e Sezioni Scala Esterna in carpenteria metallica**

pratica	PAN 01					
tipo	PE - Progetto Esecutivo					
oggetto	GNR ALT					
elaborato	Pianta e sezioni scala in carpenteria metallica, Palestra					
scala	PAN_01_PE_ST_P_0401_GNR ALT_a					
scala	1:50 - 1:20					
data	13 gennaio 2020					
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto	revisione
n.	270320	nm	nc	gs	gs	prima emissione
n.		nm	nc	gs	gs	modifiche non sostanziali