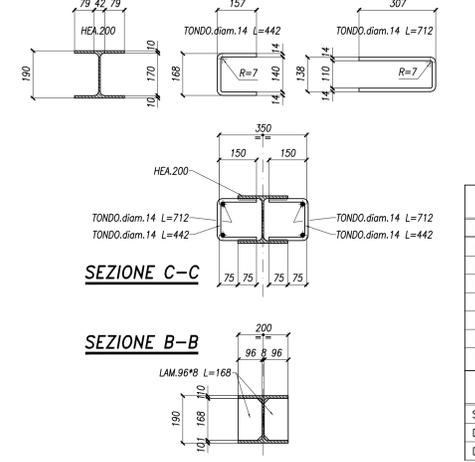
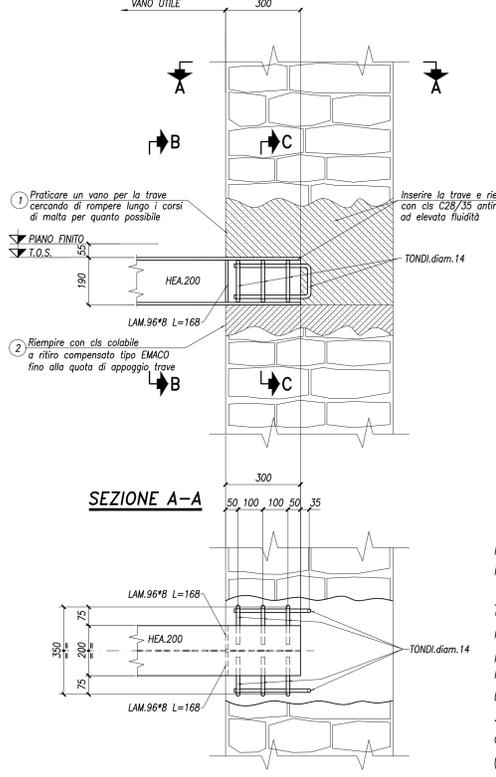


FIGURA 1



**INSERIMENTO PUTRELLE NEL MURO
FASI DI LAVORAZIONE**

- Demolire in parte il muro, di un volume sufficiente per poter inserire le putrelle; ad un'estremità il foro dovrà essere più profondo per permetterne la messa in opera. Quindi creare mediante calcestruzzo colabile a ritiro compensato tipo EMACO un piano di appoggio orizzontale (FIGURA 1, punto 2).
- Una volta inserite le putrelle, ripristinare la funzione portante del muro con calcestruzzo C28/35 antiritiro ad elevata fluidità (FIGURA 1, punto 3).

**N.B. VERIFICARE LE MISURE IN CANTIERE
IN CONTRADDITTORIO CON LA D.L.**

PRESCRIZIONI PER ACCIAIO

NORMATIVE TECNICHE: LEGGE 05.11.71 N. 1086 N.T.C. 2008

| | | |
|--|----------------|----------|
| QUALITÀ DEI MATERIALI (se non diversamente indicato) | UNI EN 10027-1 | UNI 7070 |
| PROFILI LAMINATI A CALDO IPE - HE - UPN | S275JR | FE.430B |
| PROFILI LAMINATI A FREDDO E TUBOLARI | S275JR | FE.430B |
| PIASTRE | S275JR | FE.430B |

PROTEZIONE SUPERFICIALE STRUTTURA: VEDERE NOTA TAV. E.ST.02.11.A
 PROTEZIONE SUPERFICIALE BULLONI: VEDERE NOTA TAV. E.ST.02.11.A
 BULLONI AD ALTA RESISTENZA CLASSE 8.8 UNI 3740-74

Simbologia Foro-Bullone

| Simbolo Grafico Bullone | + | □ | ◆ | ⊖ | ⊕ | ⊗ | ⊙ | ⊚ | |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| DIAMETRO VITE | M12 | M14 | M16 | M18 | M20 | M22 | M24 | M27 | M30 |
| DIAMETRO FORO | 13 | 15 | 17 | 19 | 21.5 | 23.5 | 25.5 | 28.5 | 32 |

-N.B. TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI-

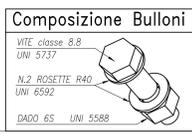
SALDATE

Per saldature d'angolo non indicate vedi schema: Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9, Z10, Z11, Z12, Z13, Z14, Z15, Z16, Z17, Z18, Z19, Z20, Z21, Z22, Z23, Z24, Z25, Z26, Z27, Z28, Z29, Z30, Z31, Z32, Z33, Z34, Z35, Z36, Z37, Z38, Z39, Z40, Z41, Z42, Z43, Z44, Z45, Z46, Z47, Z48, Z49, Z50, Z51, Z52, Z53, Z54, Z55, Z56, Z57, Z58, Z59, Z60, Z61, Z62, Z63, Z64, Z65, Z66, Z67, Z68, Z69, Z70, Z71, Z72, Z73, Z74, Z75, Z76, Z77, Z78, Z79, Z80, Z81, Z82, Z83, Z84, Z85, Z86, Z87, Z88, Z89, Z90, Z91, Z92, Z93, Z94, Z95, Z96, Z97, Z98, Z99, Z100, Z101, Z102, Z103, Z104, Z105, Z106, Z107, Z108, Z109, Z110, Z111, Z112, Z113, Z114, Z115, Z116, Z117, Z118, Z119, Z120, Z121, Z122, Z123, Z124, Z125, Z126, Z127, Z128, Z129, Z130, Z131, Z132, Z133, Z134, Z135, Z136, Z137, Z138, Z139, Z140, Z141, Z142, Z143, Z144, Z145, Z146, Z147, Z148, Z149, Z150, Z151, Z152, Z153, Z154, Z155, Z156, Z157, Z158, Z159, Z160, Z161, Z162, Z163, Z164, Z165, Z166, Z167, Z168, Z169, Z170, Z171, Z172, Z173, Z174, Z175, Z176, Z177, Z178, Z179, Z180, Z181, Z182, Z183, Z184, Z185, Z186, Z187, Z188, Z189, Z190, Z191, Z192, Z193, Z194, Z195, Z196, Z197, Z198, Z199, Z200, Z201, Z202, Z203, Z204, Z205, Z206, Z207, Z208, Z209, Z210, Z211, Z212, Z213, Z214, Z215, Z216, Z217, Z218, Z219, Z220, Z221, Z222, Z223, Z224, Z225, Z226, Z227, Z228, Z229, Z230, Z231, Z232, Z233, Z234, Z235, Z236, Z237, Z238, Z239, Z240, Z241, Z242, Z243, Z244, Z245, Z246, Z247, Z248, Z249, Z250, Z251, Z252, Z253, Z254, Z255, Z256, Z257, Z258, Z259, Z260, Z261, Z262, Z263, Z264, Z265, Z266, Z267, Z268, Z269, Z270, Z271, Z272, Z273, Z274, Z275, Z276, Z277, Z278, Z279, Z280, Z281, Z282, Z283, Z284, Z285, Z286, Z287, Z288, Z289, Z290, Z291, Z292, Z293, Z294, Z295, Z296, Z297, Z298, Z299, Z300, Z301, Z302, Z303, Z304, Z305, Z306, Z307, Z308, Z309, Z310, Z311, Z312, Z313, Z314, Z315, Z316, Z317, Z318, Z319, Z320, Z321, Z322, Z323, Z324, Z325, Z326, Z327, Z328, Z329, Z330, Z331, Z332, Z333, Z334, Z335, Z336, Z337, Z338, Z339, Z340, Z341, Z342, Z343, Z344, Z345, Z346, Z347, Z348, Z349, Z350, Z351, Z352, Z353, Z354, Z355, Z356, Z357, Z358, Z359, Z360, Z361, Z362, Z363, Z364, Z365, Z366, Z367, Z368, Z369, Z370, Z371, Z372, Z373, Z374, Z375, Z376, Z377, Z378, Z379, Z380, Z381, Z382, Z383, Z384, Z385, Z386, Z387, Z388, Z389, Z390, Z391, Z392, Z393, Z394, Z395, Z396, Z397, Z398, Z399, Z400, Z401, Z402, Z403, Z404, Z405, Z406, Z407, Z408, Z409, Z410, Z411, Z412, Z413, Z414, Z415, Z416, Z417, Z418, Z419, Z420, Z421, Z422, Z423, Z424, Z425, Z426, Z427, Z428, Z429, Z430, Z431, Z432, Z433, Z434, Z435, Z436, Z437, Z438, Z439, Z440, Z441, Z442, Z443, Z444, Z445, Z446, Z447, Z448, Z449, Z450, Z451, Z452, Z453, Z454, Z455, Z456, Z457, Z458, Z459, Z460, Z461, Z462, Z463, Z464, Z465, Z466, Z467, Z468, Z469, Z470, Z471, Z472, Z473, Z474, Z475, Z476, Z477, Z478, Z479, Z480, Z481, Z482, Z483, Z484, Z485, Z486, Z487, Z488, Z489, Z490, Z491, Z492, Z493, Z494, Z495, Z496, Z497, Z498, Z499, Z500, Z501, Z502, Z503, Z504, Z505, Z506, Z507, Z508, Z509, Z510, Z511, Z512, Z513, Z514, Z515, Z516, Z517, Z518, Z519, Z520, Z521, Z522, Z523, Z524, Z525, Z526, Z527, Z528, Z529, Z530, Z531, Z532, Z533, Z534, Z535, Z536, Z537, Z538, Z539, Z540, Z541, Z542, Z543, Z544, Z545, Z546, Z547, Z548, Z549, Z550, Z551, Z552, Z553, Z554, Z555, Z556, Z557, Z558, Z559, Z560, Z561, Z562, Z563, Z564, Z565, Z566, Z567, Z568, Z569, Z570, Z571, Z572, Z573, Z574, Z575, Z576, Z577, Z578, Z579, Z580, Z581, Z582, Z583, Z584, Z585, Z586, Z587, Z588, Z589, Z590, Z591, Z592, Z593, Z594, Z595, Z596, Z597, Z598, Z599, Z600, Z601, Z602, Z603, Z604, Z605, Z606, Z607, Z608, Z609, Z610, Z611, Z612, Z613, Z614, Z615, Z616, Z617, Z618, Z619, Z620, Z621, Z622, Z623, Z624, Z625, Z626, Z627, Z628, Z629, Z630, Z631, Z632, Z633, Z634, Z635, Z636, Z637, Z638, Z639, Z640, Z641, Z642, Z643, Z644, Z645, Z646, Z647, Z648, Z649, Z650, Z651, Z652, Z653, Z654, Z655, Z656, Z657, Z658, Z659, Z660, Z661, Z662, Z663, Z664, Z665, Z666, Z667, Z668, Z669, Z670, Z671, Z672, Z673, Z674, Z675, Z676, Z677, Z678, Z679, Z680, Z681, Z682, Z683, Z684, Z685, Z686, Z687, Z688, Z689, Z690, Z691, Z692, Z693, Z694, Z695, Z696, Z697, Z698, Z699, Z700, Z701, Z702, Z703, Z704, Z705, Z706, Z707, Z708, Z709, Z710, Z711, Z712, Z713, Z714, Z715, Z716, Z717, Z718, Z719, Z720, Z721, Z722, Z723, Z724, Z725, Z726, Z727, Z728, Z729, Z730, Z731, Z732, Z733, Z734, Z735, Z736, Z737, Z738, Z739, Z740, Z741, Z742, Z743, Z744, Z745, Z746, Z747, Z748, Z749, Z750, Z751, Z752, Z753, Z754, Z755, Z756, Z757, Z758, Z759, Z760, Z761, Z762, Z763, Z764, Z765, Z766, Z767, Z768, Z769, Z770, Z771, Z772, Z773, Z774, Z775, Z776, Z777, Z778, Z779, Z780, Z781, Z782, Z783, Z784, Z785, Z786, Z787, Z788, Z789, Z790, Z791, Z792, Z793, Z794, Z795, Z796, Z797, Z798, Z799, Z800, Z801, Z802, Z803, Z804, Z805, Z806, Z807, Z808, Z809, Z810, Z811, Z812, Z813, Z814, Z815, Z816, Z817, Z818, Z819, Z820, Z821, Z822, Z823, Z824, Z825, Z826, Z827, Z828, Z829, Z830, Z831, Z832, Z833, Z834, Z835, Z836, Z837, Z838, Z839, Z840, Z841, Z842, Z843, Z844, Z845, Z846, Z847, Z848, Z849, Z850, Z851, Z852, Z853, Z854, Z855, Z856, Z857, Z858, Z859, Z860, Z861, Z862, Z863, Z864, Z865, Z866, Z867, Z868, Z869, Z870, Z871, Z872, Z873, Z874, Z875, Z876, Z877, Z878, Z879, Z880, Z881, Z882, Z883, Z884, Z885, Z886, Z887, Z888, Z889, Z890, Z891, Z892, Z893, Z894, Z895, Z896, Z897, Z898, Z899, Z900, Z901, Z902, Z903, Z904, Z905, Z906, Z907, Z908, Z909, Z910, Z911, Z912, Z913, Z914, Z915, Z916, Z917, Z918, Z919, Z920, Z921, Z922, Z923, Z924, Z925, Z926, Z927, Z928, Z929, Z930, Z931, Z932, Z933, Z934, Z935, Z936, Z937, Z938, Z939, Z940, Z941, Z942, Z943, Z944, Z945, Z946, Z947, Z948, Z949, Z950, Z951, Z952, Z953, Z954, Z955, Z956, Z957, Z958, Z959, Z960, Z961, Z962, Z963, Z964, Z965, Z966, Z967, Z968, Z969, Z970, Z971, Z972, Z973, Z974, Z975, Z976, Z977, Z978, Z979, Z980, Z981, Z982, Z983, Z984, Z985, Z986, Z987, Z988, Z989, Z990, Z991, Z992, Z993, Z994, Z995, Z996, Z997, Z998, Z999, Z1000.

**SPECIFICA MATERIALI
CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN OPERA**

| Tipo di struttura | Classe di resistenza UNI EN 206-1 | Classe esposizione UNI EN 206-1 | Classe di consistenza UNI EN 206-1 | Dmax aggregato [mm] |
|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Appoggi in calcestruzzo | C28/35 | XC3 | S4 | 16 |

Acciaio per cemento armato per barre ad aderenza migliorata: B450C
 Acciaio per cemento armato per rete elettrosaldata: B450A



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE
piazzale Europa n. 1 - 34127 Trieste - Italia

progetto
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEGLI EDIFICI 'F1' E 'F2' PRESSO IL COMPRESORIO EX OPP DI S. GIOVANNI IN TRIESTE, AD USO DELLA FACOLTA' E DEL DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. ILLIO CAMPANI
 Soc. Edilizia e Artig. Tecnici
 tel. +390431789789 fax. +390431789789 email. illio.campani@uniud.it

Componenti ATI:
 CAIREPRO cooperativa di ingegneri e architetti
 MANDANTE: Arch. ENRICO FONTANILI
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA COORDINATA
 Gruppo di lavoro:
 Arch. MANCHER BIAGINI
 Ing. ARDILIO MAGOTTI
 Arch. ANTONIO ARMAROLI
 Ing. PAOLO GENTA
 Arch. ANELLO TAFURO
 Ing. ALBERTO CALZA

collaboratori:
 Ing. LETIZIA GIARDO
 Ing. LUIGI CAVALLO
 Arch. LORENZO VELLA
 Ing. SIMONE FRATI

PROGETTO ESECUTIVO

| | | | | | | | | | |
|---|------------|--------------------------------------|---------------------|-----|-----|-------------------|-------------|-----------|--|
| 00 | 06/04/2012 | EMMISSIONE | | | | | | | |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE - MOTIVO DELLA REVISIONE | FRAT | OMR | CLZ | REDAITTO | CONTROLLATO | APPROVATO | |
| TITOLO ELABORATO: | | | AGGIORNAMENTO: | | | NUMERO ELABORATO: | | | |
| F1 PROGETTO: SCALA IN ACCIAIO ANCORAGGIO TRAVE HEA 200 NEL MURO PROSPETTI DELLE PARETI | | | E.ST.02.11.C | | | | | | |
| PERCORSO FILE: H:\P\trieste\02092012\F1-ancoraggio\0209-02-11-C-particolari-00.dwg | | | DATA: 06/04/2012 | | | PRATICA N°: 2873 | | | |
| SCALA: 1:50 | | | | | | | | | |

C:\Commissa\CARE\UNIVERSITA' DI TRIESTE\Fabbricato\F1\F1-SCALA_3.dwg Steel Draw 2011