

committente:



RESTAURO, RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL TEATRO "ARIOSTO"

Programma delle opere pubbliche - Beni culturali (All. C Ord. 14 del 24/2/2014)  
Delibera di Giunta Regionale del contributo ai sensi della LR 13/99 n°1575 del 24/09/2018

ADEGUAMENTO FUNZIONALE E RIQUALIFICAZIONE  
DELLA SALA VERDI E DEI RELATIVI SPAZI  
PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del procedimento: dott. Paolo Cantù  
Vicespese del procedimento: ing. Salvatore Vera

Progetto architettonico: STUDIO AOS - arch. Giuliana Allegrì, arch. Ivan Sacchetti  
Progetto strutturale: ing. Fabio Emmolo  
Studio Termomeccanico: SCIRE - ing. Giovanni Scirè Mammano  
Progetto impianto elettrico: STUDIO S.B. - Per. Ind. Stefano Del Bianco  
Progetto impianti speciali e sicurezza: SecurCOM s.r.l. - Per. Ind. Mirco Comastri  
Progetto prevenzione incendi: Planning studio s.r.l. - arch. Luca Giannini  
Responsabile della sicurezza: Planning studio s.r.l. - arch. Mauro Aguzzoli

INGEGNERE  
EMMOLO FABIO

PROGETTO

agg.: \_\_\_\_\_ contenuto: NOLI  
\_\_\_\_\_ scala: 1:50  
\_\_\_\_\_ data: MARZO 2019

ST02

NORME DI CALCOLO UTILIZZATE: D.M. 17.01.18 NTC18

PRESCRIZIONI MATERIALI CEMENTO ARMATO ED INTERVENTI

**CALCESTRUZZO STRUTTURALE PER GETTO SOLETTA:**  
- C 25/30  
- DENSITA' MEDIA: 1800 KG/MC  
- RAPPORTO A/C MAX 0,60  
- DIAMETRO MAX AGGREGATO 20 MM  
- COPRIFERRO MINIMO 25 MM  
- CLASSE DI CONSISTENZA S4  
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1

Tutti i calcestruzzi devono essere a prestazione garantita e devono soddisfare i requisiti del DM 17/01/2018 e della norma UNI EN 206-1:  
- Caricamento: conforme alla norma UNI EN 19771  
- Aggregati: obbligo di marcatrice CE conforme a UNI EN 12620  
- Acqua di impasto: conforme a UNI EN 1008  
- Additivi: conforme a UNI EN 934-2

**MALTA PER RIPRISTINO MURATURA:**  
- TIPO KERAKOLL G60/64 40  
- DENSITA' MEDIA: 1800 KG/MC  
- SPANDIMENTO 160-180 mm (EN 13395-1)  
- RAPPORTO A/C: 4,8 litri / sacco da 25 Kg  
- COPRIFERRO MINIMO 20 mm

le malte devono essere a prestazione garantita e devono soddisfare i requisiti del DM 17/01/2018:  
- Malta R4: conforme alla norma UNI EN 1504  
- Acqua di impasto: conforme alla norma UNI EN 1008

**RESINA PER INGHISSAGGI:** Tipo HILTI HIT-RE 500 V3 e Tipo HILTI HIT-HY 270

**ACCIAIO DA CA.:** B450C controllato in stabilimento - Conforme al D.M. 17-01-2018

**COPRIFERRO** — Per getti contro superfici regolari (casseroie o magro di fondazione): 4 cm;  
— Per getti contro superfici irregolari (scavi in sezione obbligata nelle opere di fondazione): 4 cm;  
— Salvo app. di calcolo. Per getti in sezione obbligata nelle opere di fondazione: 4 cm (1) e 4 cm (2) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (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) (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)

**PRESCRIZIONI MATERIALI CARPENTERIA METALLICA**

SPECIFICHE	
Tolleranze	UNI EN ISO 22768/1 - C
Livello di qualità imperfezioni saldature	UNI EN ISO 5817 - D
Controllo saldature	EN 180 17637-2011
Classe di esecuzione: EXC2	UNI EN 1090-2
MATERIALI	
EN10025 S275JR	Tutti i profili e piastre (eccetto HEA200 e HEB200)
EN10025 S355JR	Tutti i profili HEA200 e HEB200
EN ISO 4017 Classe 8.8	Bulloneria e barre

