

PRESCRIZIONI SUI MATERIALI (ove non diversamente specificato)

TUTTE LE MISURE E LE QUOTE DEL PRESENTE ELABORATO DEVONO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN SITO DALL'IMPRESA PRIMA DELL'ORDINE DEI MATERIALI, IN RISPONDAENZA AI DISegni ARCHITETTONICI E CONTROLLANDO EVENTUALI INTERFERENZE CON ELEMENTI IMPIANTISTICI E/O NON STRUTTURALI. OGNI DIFFORMITA' RISCOTRATA DEVE ESSERE TEMPESTIVAMENTE COMUNICATA ALLA DIREZIONE LAVORI

TUTTI GLI INTERVENTI INERENTI ALLE MURATURE, QUALI RICOSTRUZIONI, SCUCI-CUCI, STILATURE ECC., DOVRANNO ESSERE ESEGUITE CON PARTICOLARE ACCURATEZZA TENENDO CONTO CHE LE STESSE RIMARRANNO A VISTA.

MURATURE ESISTENTI: MALTE E MATTONI
 malta per allettamento, scuci-cuci, stilatura (salvo diversa indicazione) malta M5 (UNI EN 998-2) a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 (tipo Kerakoll BIOCALCE MURATURA o equiv.), per concimature particolarmente sollecitate potrà essere richiesto l'impiego di malta M10 superiore.
 - malta per stilature armate e per allettamento/scuci-cuci/stilatura in zone critiche: malta a base di calce idraulica naturale NHL 3.5/5 M10 secondo UNI EN 998-2 (tipo Kerakoll BIOCALCE MURATURA FINO o equiv.) o M15 (tipo Kerakoll GEOCALCE G o F o equiv.).
 - malta per intonaci: malta a base di calce idraulica naturale NHL 3.5/5 secondo EN 459-1, classificata M10 secondo UNI EN 998-2 (tipo BAF Mastertec 222 - Abata Intonaco o equivalente).
 - mattoni per scuci-cuci e ricostruzioni: mattoni pieni antichi di recupero o su autorizzazione della D.L. mattoni pieni fatti a mano (a pasta molle). Tutti i materiali dovranno essere preventivamente autorizzati dalla D.L. anche sulla base di campionature.

STRUTTURE IN ACCIAIO INNOSSIDABILE
 Acciaio per barre ed ancoraggi: inox A2 (o A4) classe di resistenza C70 secondo UNI 7323 parte 8;
 Acciaio per piastre e capotrave: inox AISI 304L o 316L idoneo all'uso strutturale e conforme alla UNI EN 10088;
 Acciaio per legature inserite nei giunti e per armature: inox AISI 304 o 316 ad aderenza migliorata qualificato B450C;
 Bulloni: acciaio inox A2 (o A4) classe di resistenza C70 secondo UNI 7323 parte 8;
 Inghisaggi: Acciaio inox A2 (o A4) classe di resistenza C50 secondo UNI 7323 parte 8;
 Saldature a completa penetrazione di prima classe, eseguita da tecnici saldatori muniti di patentino per acciaio inox. Dovrà essere assicurato il perfetto contatto tra piastre di appoggio e muratura mediante interposizione di lamine di piombo, malta a ritiro compensato o altra tecnica ritenuta idonea dalla D.L.

ACCIAIO PER CARPENTERIA
 - CLASSE S355 J0 (F4510 C) conforme a D.M. 17/01/2018
 - CARICO DI SNERVAMENTO
 - CARICO A ROTTURA
 - RESILLENZA KV MINIMA per spessori fino a 100 mm
 - CLASSE DI ESECUZIONE EXC2 secondo EN1090
 - TRATTAMENTI PROTETTIVI (se non diversam. specificato)
 $f_{yk} > 355 \text{ MPa}$
 $f_{yk} > 510 \text{ MPa}$
 $27J$ a 0°C per acciaio J0
 EXC2 secondo EN1090
 ZINCATURA A CALDO SECONDO UNI EN ISO 1461 E VERNICIATURA

BULLONERIA
 classe 8.8 conforme a D.M. 17/01/2018 e EN1090-2
 - VITI classe 8 conforme a D.M. 17/01/2018 e EN1090-2
 - DADI classe 8 conforme a D.M. 17/01/2018 e EN1090-2
 - RIVESTIMENTO IN F42 12 e 1A (UNI EN ISO 4042)
 LUNGHEZZA TRATTO NON FILETTATO DEL GAMBO DELLA VITE MAGGIORE DELLE PARTI DA SERRARE
 - IN ASSENZA DI SPECIFICA INDICAZIONE USARE LE ROSETTE DA AMBO I LATI
 GIUNZIONI NON AD ATTRITO: SERRAGGIO secondo EN1090-2, D.M. 17/01/2018 e Circ. Min. Infr. e Trasp. n°617/2009 tabelle C.4.2.XX e C.4.2.XI
 GIUNZIONI AD ATTRITO: SERRAGGIO secondo EN1090-2, D.M. 17/01/2018 e Circ. Min. Infr. e Trasp. n°617/2009 tabelle C.4.2.XX e C.4.2.XI con fattore K=0.18 (bulloni di classe 8.8 e 10.9)
 - In caso di ancoraggio delle opere di carpenteria metallica alla muratura esistente con elementi in acciaio inox, interporre rondella isolante.

SALDATURE
 Se non diversamente specificato, tutte le saldature si intendono continue, a completa penetrazione, di prima classe e di livello C secondo UNI EN ISO 5817. ELETTRODI: conformi alla UNI 2560, con caratteristiche equivalenti o migliori delle corrispondenti caratteristiche delle parti collegate.

LEGNAME STRUTTURALE
 LEGNO MASSICCIO DI CONIFERA: CLASSE C24 conforme a UNI EN 338
 Le travi, i travetti ed in generale tutto il legname fornito dovranno essere: squadrato fuori cuore e se di sezione ridotta (10x20 cm o inferiori) umidità media non superiore a 15%, prive di lesioni varie (cretti da gelo; cipollature); smossi non superiori ad 1/8, diametro dei nodi singoli non superiori a 50 mm o ad 1/5 della dimensione efficace del lato della trave su cui compaiono, inclinazione della fibratura max 7% in sezione radiale e 10% in sezione tangenziale, assenza di fessurazioni radiali da ritiro passanti.
 Per proteggi ed incalci dovrà essere utilizzato legno della stessa essenza dell'esistente avente lo stesso tenore di umidità ($\pm 4\%$)
 Tutto il legname dovrà essere fornito già protetto con trattamento antitarlo e antimuffa.
 Tutte le forniture di legname strutturale devono essere accompagnate dalla documentazione prevista al p.to 11.7.10.1.2 del D.M. 17/01/2018

ANCORAGGI CHIMICI
 RESINA EPOSSIDICA TIXOTROPICA BICOMPONENTE TIPO HILTI HIT-RE 500V3 O EQUIVALENTE, PER INGHISAGGI SU STRUTTURE IN C.A. E LEGNO
 RESINA IBRIDA AD ALTE PRESTAZIONI TIPO HILTI HIT-HY270 O EQUIVALENTE, PER INGHISAGGI SU STRUTTURE IN MURATURA



COMUNE DI PADOVA
 Settore Lavori Pubblici

ELENCO ANNUALE ANNO 2021

PROGETTO ESECUTIVO
RESTAURO DELLA TORRE DEGLI ANZIANI

IMPORTO COMPLESSIVO: Euro 1.500.000,00

N.Progetto 2021/046	CUP H95F21001460005
APPR_49_Scala livelli L16-L18 - nodi	EDP_2021_046
APRILE 2022	
Progettisti	RUP
PROGETTO ARCHITETTONICO Arch. Gianni Tommasi	Arch. Domenico Lo Bosco
PROGETTO STRUTTURALE Ing. Carlo Bettio	
Capo Settore	Ing. Emanuele Nichele

