

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 RESPONDEZA AI DISEGNI ARCHITETTONICI E CONTROLLANDO EVENTUALI INTERFERENZE CON ELEMENTI IMPIANTISTICI E/O NON STRUTTURALI. OGNI DIFFORMITÀ RISCOINTRATA 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 STESS E RIMARRANNO A PRIVATI.

MURATURE ESISTENTI: MALTE E MATTONI

- malta per allestimento, scuci-cuci, stilatura (salvo diversa indicazione): malta M5 (UNI EN 998-2) a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 (tipo Kerakoll BIODALCE MURATURA o equiv.), per zone/murature particolarmente sollecitate potrà essere richiesto l'impiego di malta M10 o superiore.
- malta per stiliature armate e per allestimento 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 BIODALCE MURATURA FINO o equiv.) o M15 (tipo Kerakoll GEALCALCE G o F o equiv.).
- malta per iniezioni: malta a base di calce idraulica naturale NHL 3.5/5 secondo EN 459-1, classificata M10 secondo UNI EN 998-2 (tipo BASF MasterInject 222 - Albaria Iniezione 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 INDEVIDIBILE

Acciaio per barre ed ancoraggi: inox A2 (o A4) classe di resistenza C70 secondo UNI 7323 parte 8;

Acciaio per piastre e capichave: 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: completa penetrazione di prima classe, eseguita da tecnici saldati 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 (S235 J0) conforme a D.M. 17/01/2018
- CARICO DI SNERVAMENTO $f_y > 355$ MPa
- CARICO A ROTTURA $f_u > 510$ MPa
- RESILIENZA KV MINIMA per spessori fino a 100 mm 27J a 0°C per acciaio J0
- CLASSE DI ESECUZIONE EXC2 secondo EN1090
- TRATTAMENTI PROTETTIVI (se non diversam. specificato) ZINCATURA A GALDO SECONDO UNI EN ISO 1461 E VERNICIATURA

BULLONERIA

- VITI classe 8.8 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 F2Zn 12 e 14 (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 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.XXI
- 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.XXI con fattore K=0.16 (palloni 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. ELETTRICI: conformi alla UNI 2560, con caratteristiche equivalenti o migliori delle caratteristiche delle parti collegate.

LEGNAME STRUTTURALE

LEGO MASSICCIO DI CONIFERA: CLASSE C24 conforme a UNI EN 338

Le travi, i tavolati ed in generale tutto il legname fornito dovranno essere: squadrati fuori cuore se di sezione ridotta (16x20 cm o inferiore), umidità media non superiore a 15%, prive di lesioni varie (cretti da gelo; cipollature), smussi non superiori ad 1/8, diametro dei nodi singoli non superiori a 50 mm e 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 protesi ed incalci dovrà essere utilizzato legno della stessa essenza ed resistenza avente lo stesso tenore di umidità (± 4%)

Tutto il legname dovrà essere fornito già protetto con trattamento antitarlo e antimuffa

Tutte le forniture di legno 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

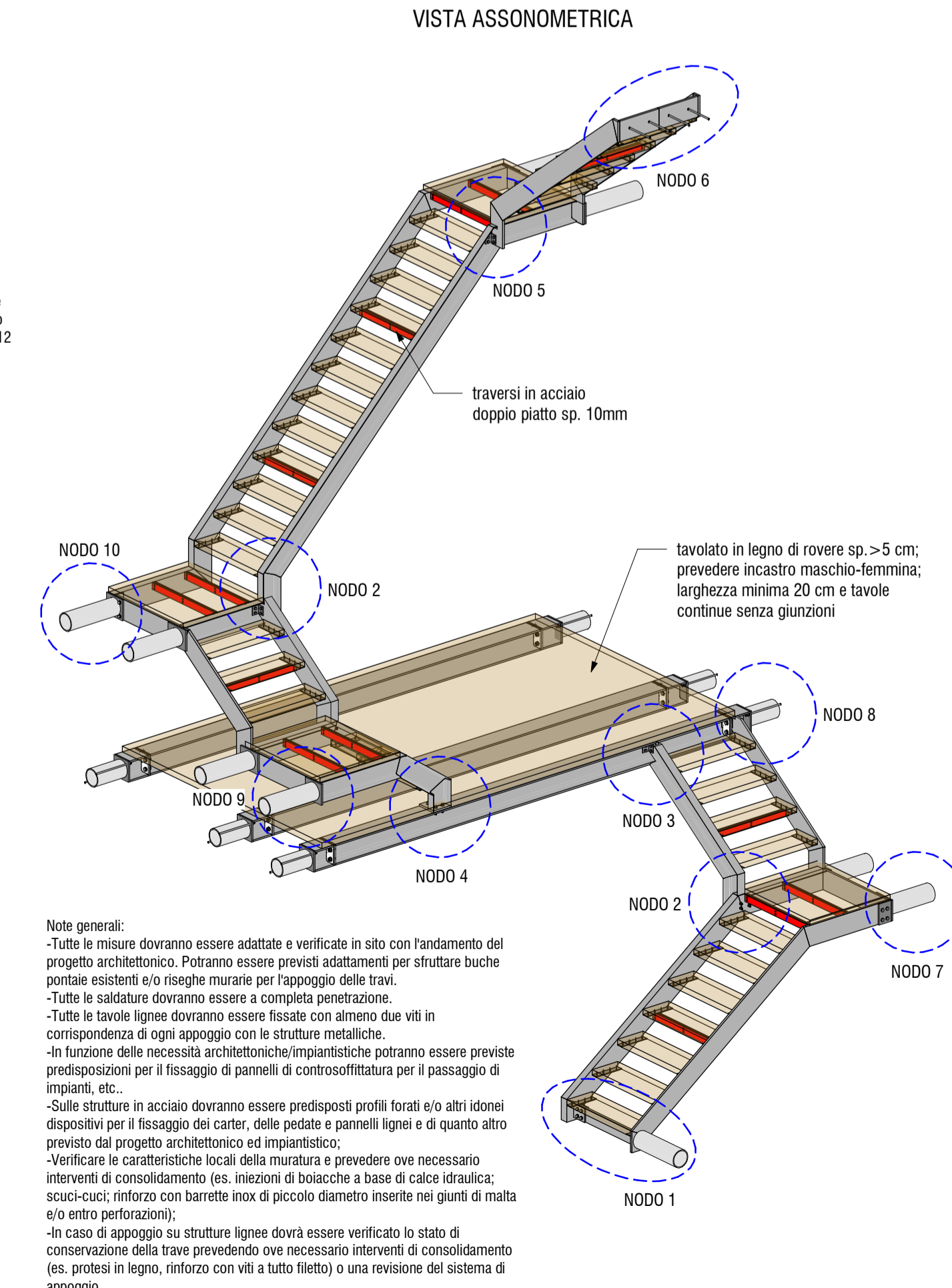
ELENCO ANNUALE ANNO 2021

PROGETTO ESECUTIVO

RESTAURO DELLA TORRE DEGLI ANZIANI

IMPORTO COMPLESSIVO: Euro 1.500.000,00

N.Progetto 2021/046	CUP H95F21001460005
APRILE 2022	EDP_2021/046
Progettisti	RUP
PROGETTO ARCHITETTONICO Arch. Gianni Tommasi	Arch. Domenico Lo Bosco
PROGETTO STRUTTURALE Ing. Carlo Bettio	Capo Settore Ing. Emanuele Nichele



Note generali:

- Tutte le misure dovranno essere adattate e verificate in sito con l'andamento del progetto architettonico. Potranno essere previsti adattamenti per sfruttare buche portate esistenti e/o risaghe murale per riappoggio delle travi.
- Tutte le saldature dovranno essere a completa penetrazione.
- Tutte le tavole lignee dovranno essere fissate con almeno due viti in corrispondenza di ogni appoggio con le strutture metalliche.
- In funzione delle necessità architettoniche/impiantistiche potranno essere previste predisposizioni per il fissaggio di pannelli di controsoffittatura per il passaggio di impianti, etc.
- Sulle strutture in acciaio dovranno essere predisposti profili forati e/o altri idonei dispositivi per il fissaggio dei carter, delle pedate e pannelli lignee e quanto altro previsto dal progetto architettonico ed impiantistico.
- Verificare le caratteristiche locali della muratura e prevedere ove necessario interventi di consolidamento (es. iniezioni di bolische a base di calce idraulica; scuci-cuci; rinforzo con barre inox di piccolo diametro inserite nei giunti di malta e/o entro perforazioni);
- In caso di appoggio su strutture lignee dovrà essere verificato lo stato di conservazione della trave prevedendo ove necessario interventi di consolidamento (es. protesi in legno, rinforzo con viti a tutto filetto) o una revisione del sistema di appoggio.