

# COMUNE DI PADOVA

## SETTORE LAVORI PUBBLICI



### RIQUALIFICAZIONE LATO SUD DELLO STADIO EUGANEANO CON NUOVO PALAZZETTO PER IL BASKET, NUOVO PALAZZETTO POLIFUNZIONALE E NUOVA CURVA FATTORI

## PROGETTO ESECUTIVO

CODICE OPERA	LLPP EDP 2019/163 - 2019/164 - 2019/165	DATA	Maggio 2020
DESCRIZIONE ELABORATO	NUMERO		
PARETE FILO 1" (Q-R) ARMATURA - SC. 1:50	TAV. 57		
IL PROGETTISTA	IL CAPO SETTORE		
Ing. Claudio Rossi	Ing. Emanuele Nichelle		
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI		
Studio Muratori & Zanoni arch. Federico Muratori arch. Nadia Scabbaballo arch. Matteo Martin	Ing. Stefano Benvegnù P.L. Antonio Brunello Ing. Aurelio Brunello		
PROGETTO STRUTTURALE	CONSULENZA AUTORIZZAZIONI ENTI		
Arch. Cristian Lazzarin	Ing. Sergio Masuzzo		

CEMENTO ARMATO (D.M. 17.01.2018)		CALCESTRUZZI		PIASTRE		QUADRE, TRINCI	
Calcestruzzo per	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe
Struttura	C 25/30 (f'cd=30)	20	C 25/30 (f'cd=30)	20			
Forme	C 32/37 (f'cd=37)	37	C 32/37 (f'cd=37)	37			
Chiusura	C 32/37 (f'cd=37)	37	C 32/37 (f'cd=37)	37			
Immaginazione	C 32/37 (f'cd=37)	37	C 32/37 (f'cd=37)	37			
Cemento	C 32/37 (f'cd=37)	37	C 32/37 (f'cd=37)	37			
Relazione min. acqua/cemento		0,60	0,55	0,50			
Contenuto min. cemento (kg/m³)		300	320	340			
Φ max. serti (mm)		30	25	25			
Classe di consistenza		S4	S4	S4			
Copertura netto min. (mm)		35	30	30			

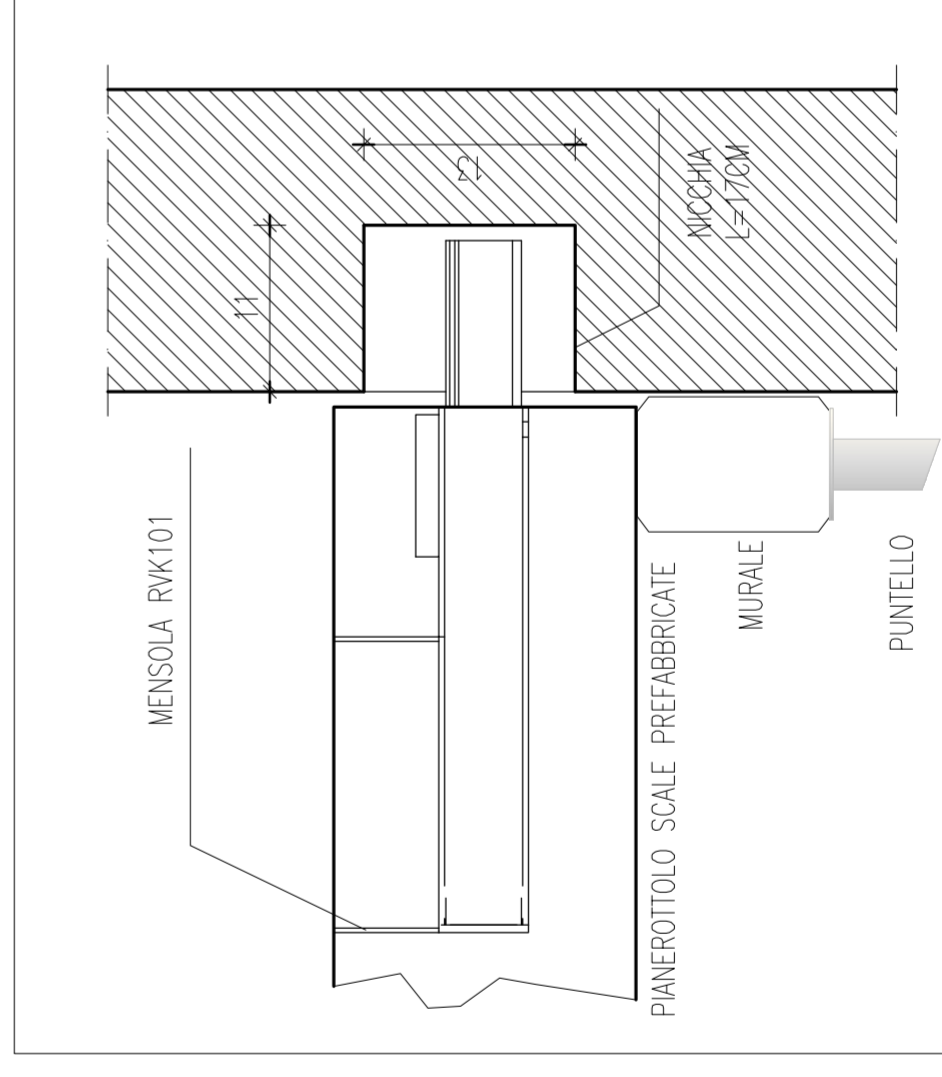
PARTICOLARE CHIUSURA STAFFE		STAFFE TIPICHE	
<p>STAFFE DI CHIUSURA E GANCIO</p>			<p>ACQUINO BACCINO PER SOVRAPOSIZIONE VERTICALE</p> <p>ACQUINO BACCINO PER SOVRAPOSIZIONE VERTICALE</p> <p>ACQUINO PER CARINATURA METALLICA</p> <p>ACQUINO SCS600 - f'yk=210 MPa, f'yd=10,97 MPa</p>

PARTICOLARE CHIUSURA STAFFE	
<p>STAFFE DI CHIUSURA E GANCIO</p>	<p>LENO LAMELLARE QLS8C</p> <p>Tensione per flessione - f'm=28 MPa, f'ms=11,37 MPa</p> <p>CHIUSURA DELLE CARRIE</p> <p>SOVRAPOSIZIONI BARRI</p> <p>PRELIEVO PER VERIFICA DELLA RESISTENZA</p> <p>PRELIEVO PER VERIFICA DELLA RESISTENZA</p> <p>PRELIEVO PER VERIFICA DELLA RESISTENZA</p>

RIBASSAMENTO PLATEA DI FONDAZIONE  
STRUTTURE IN C.A.  
STRUTTURE IN C.A. PREFABBRICATO  
STRUTTURE IN C.A. ESISTENTE  
MURATURA PORTANTE

### NICCHIA DA PREDISPORRE SUI MURI PER AGGANCIO SCALE PREFABBRICATE



M.B.1 Occorre rispettare gli angoli di piegatura delle staffe prescritti ed anche le staffature all'interno dei nodi previsti.  
M.B.2 Le armature dei nodi sono da considerarsi indicative. I nodi proposti dalla ditta di prefabbricazione (alveolare e prealati) dovranno essere preventivamente valutati e approvati dalla D.L.L., fermo restando il rinvio di idoneo certificato d'origine.  
M.B.3 Le dimensioni delle strutture prefabbricate e dei relativi sistemi di fissaggio sono da considerarsi indicative. I sistemi di fissaggio sono da considerarsi preventivamente valutati ed approvati dalla D.L.L., fermo restando il rinvio di idoneo certificato d'origine.  
M.B.4 Prima dell'esecuzione delle lavorazioni o delle ordinazioni dei vari materiali, verificare le misure con i disegni architettonici e sul posto.

#### PRIMA DI OGNI GETTO OCCORRE INFORMARE IL D.L.L. STRUTTURE CON ADEGUATO ANTOICO AFFINCHÉ POSSA EFFETTUARE LE VERIFICHE NECESSARIE

Tutti i materiali per uso strutturale devono avere marcatura C.E. L'impresa è tenuta a richiedere ad ogni fornitore, e a presentare alla D.L.L., idoneo certificato o attestato di qualificazione per ogni tipologia di prodotto. La D.L.L. dovrà essere chiamata all'accettazione delle forniture prima della loro messa in opera.

#### PRESCRIZIONI PER I FERRIDI ARMATURA

Tutte le forniture devono essere accompagnate da certificato di marchio CE, e attestazione relativa alle prove di prova di resistenza, di data del 11.3.17 N.C., gli estremi di tali documenti devono essere riportati sul documento di trasporto.  
I centri di trasformazione utilizzati per taglio e piegatura devono essere dotati di sistema di gestione qualità del prodotto e attestato rilasciato dal servizio Tecnico Centrale C.S.L.L.P.P. All'accettazione di ogni fornitura, prima della messa in opera la D.L.L. richiederà di effettuare prove di laboratorio su cu  
**PRESCRIZIONI PER LE FASI DI GETTO DEL C.L.S.**  
(conformi alla UNI ENV 13670-1:2001 e Linee Guida CSLP)

- utilizzare esclusivamente calcestruzzo preconfezionato in stabilimento
- eliminare segatura, pietrisco ed altri materiali estranei dai casseri
- utilizzare il lubrificante per assicurare una perfetta compattazione del getto
- realizzare n° 2 cubetti per ogni 100 mc di cls e comunicare minimo 2 per giornata di getto in presenza dell' D.L.L. strutturale
- La maturazione dei cubetti in c.l.s. e i test di laboratorio di tutti i materiali impiegati sono a carico dell'impresa
- La procedura di messa in opera del cls prevede un tempo di attesa massimo del cls in betoniera di 60 min dall'arrivo in cantiere e di 90 min dalla preparazione dell'impasto
- Altezza massima della caduta del getto: 30 cm
- Oggetti di sovrapposizione: c.a. 2-30 cm
- La lunghezza di sovrapposizione delle barre di armatura deve essere non inferiore a 60ϕ (ove non indicato) e la distanza inferiore non deve superare 6ϕ.
- Mantenere la cassetta e puntellature delle travi e soai per minimo 29 gg dalla data del getto
- Prelinare n°6 cubetti di cls per ogni classe di Resistenza fino ai 300 mc.

**RIPRESE DI GETTO**  
Nel caso sia necessario porre in opera dei ferri di ripresa su c.l.s. già gettato occorre rendere la superficie conigliata e scalfata e pulita dai detriti, ancorare le barre mediante resina chimica dotata di omologazione specifica per ferri di ripresa su calcestruzzo secondo Eurocodice 2, marchio CE e benesare tecnico europeo tipo HHT-HY-150 PR o Filiber FIS - V-360, seguendo le istruzioni allegate e le prescrizioni riportate di seguito:  
- formare mediante trapano con punta di diametro adeguato (vedi tabella scheda tecnica fornitrice resina)  
- pulire accuratamente il foro con aria compressa,  
- iniettare la resina e posizionare la barra con movimento

#### PRESCRIZIONI PER STRUTTURE IN LEGNO

Tutte le forniture devono essere accompagnate da estremi attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale C.S.L.L.P.P. o certificato di marchio CE, ogni elemento o confezione di legno, staffe e accessori per uso strutturale devono avere etichette recante riferimento a tale certificato e caratteristiche del prodotto, in caso di mancato riferimento al certificato di qualificazione del prodotto, l'impresa dovrà essere responsabile dell'installazione e delle verifiche di laboratorio.  
ogni fornitura sarà facoltà della D.L.L. richiedere prove di laboratorio distruttive su campioni al fine di verificare l'adesione tra gli strati di legno lamellare a spese dell'impresa.

#### PRESCRIZIONI PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI

I lavori e le tracce per la realizzazione degli impianti tecnologici non previsti in progetto dovranno essere realizzati al di fuori degli elementi strutturali riportati in questo progetto. In particolare non sono ammesse tracce, scarichi ed/o canalizzazioni all'interno delle murature portanti. La posa di eventuali pannelli solari sulla copertura ed/o scarichi di accumulo a qualsiasi piano non prevista in progetto, dovrà essere concordata con D.L.L. suoneria.

#### PRESCRIZIONI PER LA REALIZZAZIONE DEI POZZETTI PER SOTTOSERVIZI E SISTEMAZIONE DEGLI ESISTENTI

La sistemazione dei pozzetti dei sottoservi non indicati nella pianta fondazioni è da concordare con la D.L.L. strutturale ed architettonica seguendo le indicazioni sulle prescrizioni delle armature ipsoche riportate in carpenteria.

