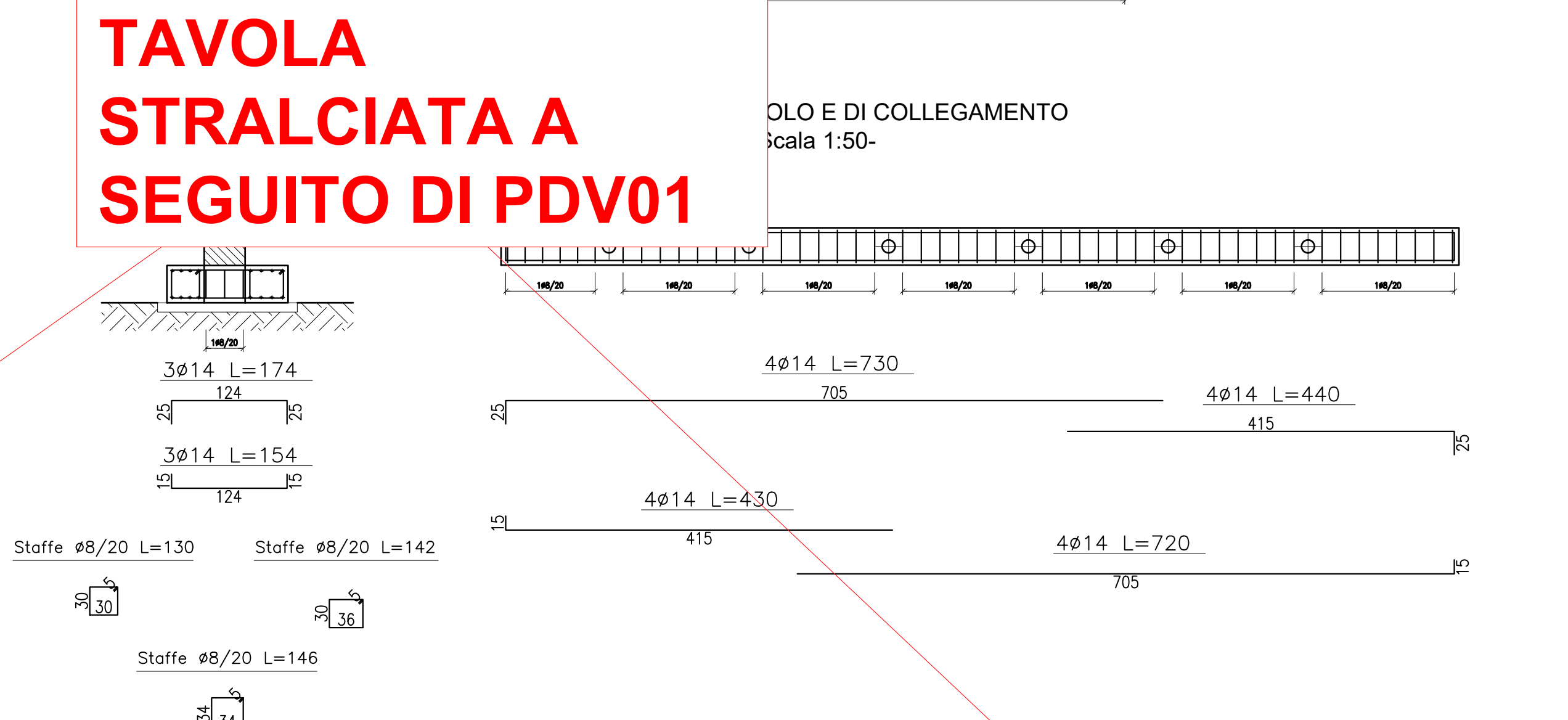
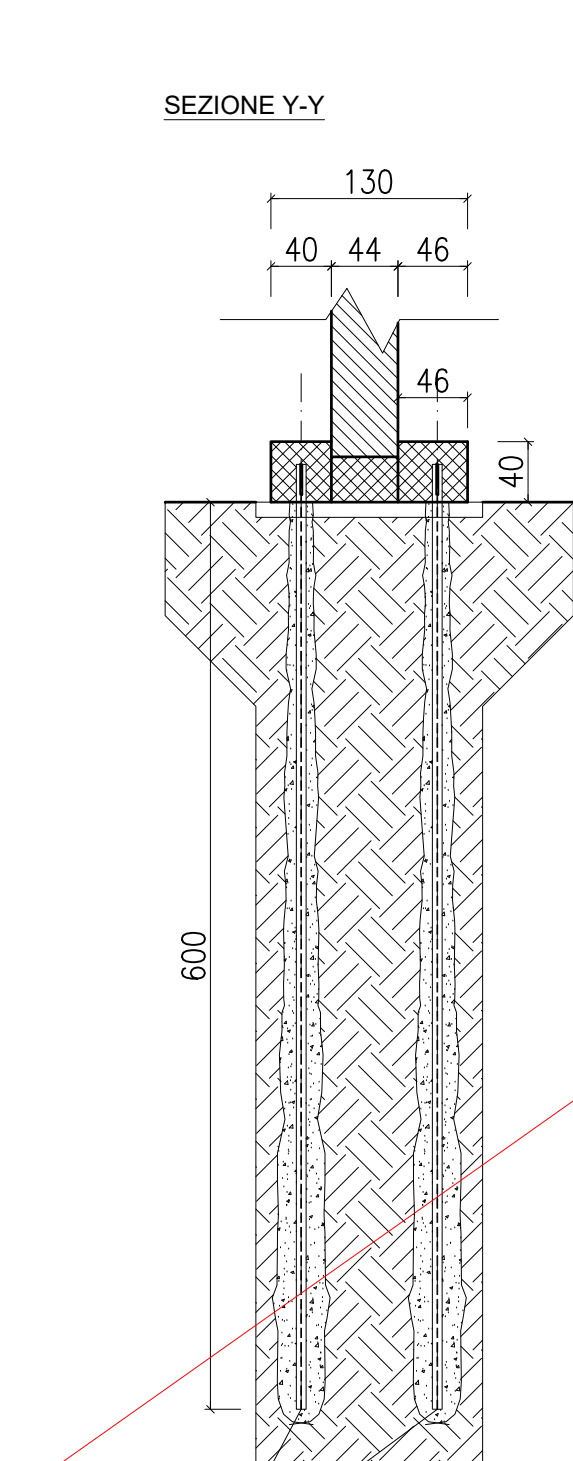




MATERIALI

Classi di resistenza dei cls (UNI 11104:2004)
Classi di esposizione dei cls (UNI EN 206-1:2006)

STRUTTURA	CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE ESPOSIZIONE	CLASSE CONSISTENZA	CORREFFORO δ (mm)
Allettamento sottofondazione	C16/20	XO	S3	—
FONDAZIONE	C30/37	XC2	S4	30
PLASTICI E SETTI IN C.A.O.	C30/37	XC3	S4	30
TRAVI E SOLAI	C30/37	XC3	S4	30
MURI E SCALE IN C.A.O.	C25/30	XC2	S4	30
SOLAI IN C.A.O.	C30/37	XC3	S4	30
TRAVI E SOLAI IN C.A.P.	C40/50	XC3	S4	30

- Tempo di maturazione ≥ 28 gg.
- Rapporto acqua/cemento massico: UNI EN 206-1:2006
- Classe di resistenza del cemento (UNI EN197/1): CEM 42,5
- Controllo di accettazione (D.M. 14 gennaio 2008 §11.2.5): Tipo A

Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolla di consegna. È vietato qualunque riutilizzo d'acqua in cantiere. Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori.

Acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C qualificato secondo le procedure del D.M. 17 gennaio 2018 §11.3.1.2, e controllato secondo il D.M. 17 gennaio 2018 §11.3.2.11, con le seguenti caratteristiche meccaniche:

$f_{yk} \geq 450$ N/mm²; $f_{yk} \geq 450$ N/mm²; $A_k \geq 27,5\%$

Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

NOTE

LE INDICAZIONI DELLE TAVOLE SONO DA VERIFICARE IN SEDE DI ESECUZIONE. PREVEDENDO TUTTE LE VERIFICHE NECESSARIE A GARANZIA DEL CORRETTO POSIZIONAMENTO.

PREVEDERE LA PREPARAZIONE DI SPEZZIONI CAMPIONE PER LE PROVE DI CONTROLLO DI QUALITÀ DELL'ACCIAIO E I CUBETTI DI CLS.

PREVEDERE IL TRACCIAMENTO RISPETTO AD UN PUNTO FISICO - L'IMPRESA È OBBLIGATA AL CONTROLLO PUNTUALE DEL TRACCIAMENTO PRIMA DELL'ESECUZIONE. OGNI MODIFICA NECESSARIA NON COMPORTA ONERI AGGIUNTIVI RISPETTO AL CONTRATTO E DOVrà ESSERE APPROVATA DAL DIRETTORE DEI LAVORI DELLE STRUTTURE.

per armature correnti di distribuzione
secondo il disegno 911/2.5

#6	#10	#12	#14	#16	#20
	60			100	

disegno 911/2.5

ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE

Profili laminati a caldo quali profili normali HPE, UPN, L, IPE, piastre, angoli, ecc. secondo UNI EN 10025-2.

GRUPPO	CARICO DI SNERMENTO	RESILUENZA
S	275	JR

Ogni fornitura dovrà essere identificata e qualificata secondo le procedure del D.M. 17 gennaio 2018 §11.1.1 e dovrà possedere le seguenti caratteristiche meccaniche:

- Spessore nominale < 40 mm
- $f_{yk} \geq 275$ N/mm²; $f_{yk} \geq 300$ N/mm²
- Spessore nominale $40 < 80$ mm
- $f_{yk} \geq 275$ N/mm²; $f_{yk} \geq 300$ N/mm²

Classe di resistenza dei bulloni secondo UNI EN ISO 898-1:2001

	VITE	DADO
CLASSE	8.8	8

Ogni fornitura dovrà avere le seguenti caratteristiche meccaniche:

- $f_{yk} \geq 640$ N/mm²; $f_{yk} \geq 800$ N/mm²

SALDATURE

Le saldature dovranno essere conformi al D.M. 17 gennaio 2018 §11.3.4.3 con riferimento alla figura 911/2:

CLASSE SALDATA	CLASSE ELETTRODO
I	3 o 4

Tutte le saldature dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- Altezza di sovrappiombo $\geq 0,7$ mm

TRATTAMENTO DI PROTEZIONE DEI PROFILI

☒	ZINCATURA A CALDO
☐	VERNICIATURA

Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella relativa bolla di consegna.

CLASSE DI ESECUZIONE

Classe di esecuzione secondo UNI EN 1090-1:2011

☒	EXC 1
☒	EXC 2
☐	EXC 3

**TAVOLA
STRALCIATA A
SEGUITO DI PDV01**

COMUNE DI MALNATE REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO NUOVO POLO CIVICO E RIQUALIFICAZIONE URBANA E DEGLI SPAZI ESTERNI ADIACENTI CUP: B28C21000020001			civic HUB		
PROGETTO - R.T.P. 3+ PROGETTI Srl (Capogruppo mandataria) DAP STUDIO COLLETTI INGEGNERIA EQ INGEGNERIA DOTT. GEOLOGO DE LA PIERRE UGO ARCH. SARA SABIA - GIOVANE PROFESSIONISTA			COMMITTENTE:  Comune di Malnate Piazza Vittorio Veneto 2 21046 Malnate (VA) Il Responsabile Unico del Procedimento Arch. Daniela GALLI		
DIREZIONE LAVORI - R.T.P. 3+ PROGETTI Srl (Capogruppo mandataria) corso Re Umberto 48, Torino DAP STUDIO via Gian Battista Brocchi 9/a, Milano COLLETTI INGEGNERIA via Pio Corsi 44, Nizza Monferrato DIRETTORE LAVORI GENERALE Ing. Antonio PRESICCE (3+ Progetti Srl) DIRETTORE LAVORI DELLE OPERE STRUTTURALI Ing. Diego IERARDI (3+ Progetti Srl) DIRETTORE OPERATIVO EDILIZIA Arch. Pierpaolo DANELLI (DAP studio) DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Ing. Giorgio COLLETTI (Colletti ingegneria) DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI MECCANICI Ing. Giorgio COLLETTI (Colletti ingegneria) COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE Ing. Diego IERARDI (3+ Progetti Srl) IMPRESA ESECUTRICE EDIL EUROPA Srl corso Sempione 130, Torino			LIVELLO PROGETTUALE: DIREZIONE LAVORI CODICE ELABORATO: STR_TAV_202.2 TITOLO: CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI - MURI ESISTENTI SCALA: 1:100 FORMATO: A1 DATA PRIMA EMISSIONE:		
02	22/07/2025	EMISSIONE PERIZIA DI VARIANTE 01	AT	AR	DI
01	15/12/2023	EMISSIONE POST VALIDAZIONE	DAP	DAP	DAP
00	28/10/2023	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	DAP	DAP	DAP
Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Con.	App.