



PLANIMETRIA GENERALE
SCALA 1:500

PUNTO	COORDINATE	
	EST	NORD
1	210591.295	917837.877
2	210591.455	917836.996
3	210571.615	917834.316
4	210561.774	917832.535
5	210551.934	917830.755
6	210542.094	917828.974
7	210532.254	917827.194
8	210522.414	917825.414
9	210491.934	917815.312
10	210491.818	917815.242
11	210484.019	917807.534
12	210483.935	917807.784
13	210478.528	917808.223
14	210478.459	917808.101
15	210476.196	917807.487
16	210476.149	917807.298
17	210476.993	917876.598
18	210477.015	917876.525
19	210479.932	917866.745
20	210480.243	917866.027
21	210484.429	917856.325
22	210488.651	917847.262
23	210593.076	917828.034
24	210583.235	917826.294
25	210573.395	917824.475
26	210563.555	917822.695
27	210553.715	917820.915
28	210543.874	917819.134
29	210534.034	917817.354
30	210524.194	917815.574
31	210514.354	917813.794
32	210504.514	917812.014
33	210494.674	917810.234
34	210484.834	917808.454
35	210474.994	917806.674
36	210465.154	917804.894
37	210455.314	917803.114
38	210445.474	917801.334
39	210435.634	917799.554
40	210425.794	917797.774
41	210415.954	917796.017

TABELLA MATERIALI								Campi di Impiego
Tipi Calcestruzzo	Rapporto q/c max (per ex 290)	Classe di resistenza (C16/20)	Tipi di cemento	Classe di resistenza (C30/37)	Classe di esposizione (XC1)	Distanza (mm)		
A	0.45	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC3	20	- Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati	
B	0.45	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC3	20	- Elementi prefabbricati in c.a.p. per strutture fuori terra	
C	0.50	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC4	20	- Prefabbricati con funzioni strutturali	
	0.55	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC3	20	- Velleite prefabbricate	
	0.55	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC3	20	- Prefabbricati senza funzioni strutturali	
D	0.55	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC1	25	- Caselle portanti ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali	
	0.50	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC4	25	- Impalcati in c.a. ordinari	
E	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	- Sollette in c.a. gettate in opera in elevazione	
	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	- Pali e pile	
F	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC1	25	- Strutture in c.a. in elevazione	
	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	- Fondazioni a struttura sottile e circolare	
G	0.60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Muri di controsoffitto	
	0.60	S3-S4	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Solerioni di fondazione	
H	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC3	25	- Fondazioni ornate	
	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC3	25	- Corredi di fondazione barriere antirumore	
I	0.40	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	40	- Fondazioni non ornate (pali, sottopile, ecc...)	
	0.40	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	25	- Caselle, canalette e cornici	
	0.40	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	32	- Pali (di paratia o opere di sostegno), diaframmi e restati corredi di collegamento gettati in opera	
	0.60	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	32	- Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera	
J	---	---	CEM IV	C15/15	XC0	---	- Magone di riempimento e invelamento	

ACCIAIO	
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	R450C R _{yk} 450Mpa R _{yk} 540Mpa 1.15 ≤ R _{yk} /R _{yk} < 1.35 R _{yk} tensione caratteristica di snervamento R _{yk} tensione caratteristica di rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI	Trefoli 80,6" (pila 1860 MPa - 1x1) 1670 MPa a trave
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI	S355J2 (ex FE 510 D1)
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE SECONDARIE	S275JR (ex FE 430 B)
BULLONI PER UNIONI A TAGLIO	VITE Classe 8.8; DADO Classe 8
BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO	VITE Classe 10.9; DADO Classe 10
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALE	S275JR (ex FE 430 B)
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALE	S275JR (ex FE 430 B)
SALDATURE	In accordo con Istruzione FS 44/5
PIOLI	Acciaio S235 J2D3 + C450 R _{yk} /R _{yk} 31.2 R _{yk} 300 MPa R _{yk} 400 MPa Allungamento 12% Stirazione 50% Composizione Chimica C≤0.18; Mn≤0.8; Si≤0.04; P≤0.05

PRESCRIZIONI	
COPRIFERRO NETTO	
- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAFRAMMI	s=60 mm
- SOLERIONI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILI, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINI)	s=50 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON ISPEZIONABILI	s=50 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRADOSSO	s=45 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO IN OPERA)	s=45 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO SU PREFALLES)	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORIGINARIA	s=50 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=max(3*σ _{max} ; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POSTI-TESI	s=max(Retenute piane; 60mm)
- VELLEITE	s=40 mm
- PREFALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREFALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=max(Retenute int.; 20mm)
- CANLETTE, CANALETTE E CORDOLI	s=40 mm
- CORDOLI DI FONDAZIONE BARRIERE ANTIRUMORE	s=50 mm

LEGENDA MISURE	
	L = s + e/2
	L = s + e/2
	L = s + e/2
	L = s + e/2

DIAMETRO PIASTRE D'APPoggio	
φ Barra ≤ 16 mm	φ _{pl} = 44
φ Barra > 16 mm	φ _{pl} = 70

CARATTERISTICHE IMPERMEABILIZZAZIONE	
CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA INFERIORE DA 3 mm	
- resistenza a lacerazione	≥ 125 gr/cm ²
- resistenza a rottura a trazione	≥ 2500 N
- allungamento a rottura	≥ 40%
- stabilità di forma a caldo	o 140 °C
- flessibilità a freddo	o -10°C
- resistenza all'invecchiamento	o -50C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa	o 50C
- massa perico	≥ 2 ± 0.5 Kg/mq
- stabilità dimensionale	o 0.5%
CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA SUPERIORE DA 4 mm	
- armatura in poliestere o filo continuo	250 gr/mq
- resistenza a lacerazione a trazione	longh. 5000 N
- allungamento a rottura	≥ 500%
- stabilità di forma a caldo	o 140 °C
- flessibilità a freddo	o -15°C
- resistenza all'invecchiamento	o -10°C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa	o 50C
- massa perico	4 ± 0.5 Kg/mq
- stabilità dimensionale	o 0.5%

COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

PROGETTO DEFINITIVO
NODO DI NOVARA
1ª FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

OPERE D'ARTE PRINCIPALI
 Nuovo sottovia via delle Rosette
 Planimetria generale delle opere

SCALA: 1:500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NM0Y	00	D	11	LZ	SL0100	003	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
1	A. Ingris	Maggio 2021						D. Marziano Maggio 2021

File: NM0Y0011LZB0100003A.DWG n. Etob.: 1