



COMUNE di ORISTANO
COMUNI de ARISTANIS



*Presidenza
del Consiglio dei Ministri*



**Sistemazione e
rigenerazione del bordo
urbano orientale e
meridionale della città lungo
il passante ferroviario
(area RFI-FS e CIPOR)**

| ORISTANO EST |

**PROGETTO GENERALE PER LA
RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA
SICUREZZA DELLE PERIFERIE**

*Programma straordinario di
intervento per la riqualificazione
urbana e la sicurezza delle periferie
delle città metropolitane e dei comuni
capoluogo di provincia*

PROGETTO ESECUTIVO

**ALL.
6.1.1**

**DISTINTE QUANTITA' CLS, ACCIAI E FERRI DI
ARMATURA**

**AGGIORNAMENTO
2021**

Committente
Comune Oristano

Progettista - Coordinatore generale

Ing. Giuseppe Pinna
(Dirigente settore Sviluppo del Territorio)

RUP

Ing. Anna Luigia Foddi

Assistente al RUP

Arch. Alessandra Putzolu

Agronomia

Agr. Enrico Marceddu

Mobilità e Trasporti

MLAB s.r.l.

Topografia e tematiche catastali

Geom. Roberto Perseu

Consulenza Scientifica

Dipartimento Architettura Design Urbanistica di Alghero
Università di Sassari

Prof.ssa Silvia Serreli

Collaboratori

Arch. Giovanni Maria Biddau

Arch. Laura Lutzoni

Arch. Michele Valentino

UFFICIO DI PROGETTAZIONE

Progettista - Coordinatore

Arch. Gianfranco Sanna

Progettisti - Coadiutori

Arch. Giovanni Curreli

Arch. Pietro Frau

Giovani Professionisti

Arch. Maria Agostina Sannai

Arch. Pasquale Murru

Arch. Giulio Porcu

Arch. Salvatore Enrico Piras

Arch. Barbara Boi

Arch. Claudia Meli

Arch. Francesco Lorenzi

Ing. Elena Loddi

Arch. Federico Sercis

Arch. Francesco Marras

Arch. Ilaria Suozzi

Ing. Gian Luca Zuddas

Arch. Michela Canu

Arch. Filippo Sanna

Arch. Elena Boi

Arch. Luca Casula

Arch. Claudia Argiolas

Arch. Giulia Collu

Arch. Stefania Mulargia

Neo-Laureati

Dott. Walter Cuccuru

Dott. Luca Antonio Serusi

Dott. Emanuele Frongia

Dott. Roberta Scarpa

Dott. Cesare Cavallini

PIASTRA 2 _ SETTORE 5

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantit�
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	
1	01	Calcestruzzo					
		MISURAZIONI:					
		FONDAZIONE					
		Platea 1	62,29			0,300	18,69
		* Parziale m3					18,69
		PIANO CALPESTIO					
		Trave P4-1a		4,65	0,350	0,200	0,33
		Trave P6-2a		2,65	0,350	0,200	0,19
		Parete P3-P4		2,65	0,350	1,000	0,93
		Parete P5-P6		1,08	0,350	1,000	0,38
		Parete P7-P8		8,72	0,350	1,000	3,05
		Parete P1-P4		1,17	0,350	1,000	0,41
		Parete P2-P8		6,82	0,350	1,000	2,39
		Parete P3-P6		2,65	0,350	1,000	0,93
		Soletta P3-P4-1a-P8-2a-P6	38,68			0,200	7,74
		* Parziale m3					16,35
		SOMMANO m3					35,04
2	02	Cassaforma					
		MISURAZIONI:					
		FONDAZIONE					
		Platea 1		31,80		0,300	9,54
		* Parziale m2					9,54
		PIANO CALPESTIO					
		Trave P4-1a	0,75	4,65			3,49
		Trave P6-2a	0,75	2,65			1,99
		Parete P3-P4	2,00	2,65		1,000	5,30
		Detrazione Soletta		2,65		0,200	-0,53
		Parete P5-P6	2,00	1,08		1,000	2,16
		Parete P7-P8	2,00	8,72		1,000	17,44
		Detrazione Soletta		8,72		0,200	-1,74
		Parete P1-P4	2,00	1,17		1,000	2,34
		Parete P2-P8	2,00	6,82		1,000	13,64
		Detrazione Soletta		6,82		0,200	-1,36
		Parete P3-P6	2,00	2,65		1,000	5,30
		Detrazione Soletta		2,65		0,200	-0,53
		Soletta P3-P4-1a-P8-2a-P6	38,68				38,68
		* Parziale m2					86,18
		SOMMANO m2					95,72
3	03	Acciaio in tondini per C.A.					
		MISURAZIONI:					
		FONDAZIONE					
		Platea 1					
		Lato SUPERIORE					
		�12/20 Principale		305,12		0,888	270,95
		�12/20 Secondaria		305,12		0,888	270,95
		Lato INFERIORE					
		�12/20 Principale		305,12		0,888	270,95
		�12/20 Secondaria		305,12		0,888	270,95
		* Parziale kg					1083,80
		PIANO CALPESTIO					
		Trave P4-1a					
		� 12 superiore	1,00	5,38		0,888	4,78
		� 14 superiore - aggiuntivi	2,00	5,38		1,208	13,00
		� 12 Parete	2,00	5,22		0,888	9,27
		� 12 Parete	6,00	1,08		0,888	5,75
		� 12 inferiore	1,00	5,38		0,888	4,78
		� 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	5,38		1,208	13,00
		�8 staffe (P4-1a)	64,00	0,94		0,395	23,76
		Trave P6-2a					
		� 12 superiore	1,00	3,38		0,888	3,00
		� 14 superiore - aggiuntivi	2,00	3,38		1,208	8,17
		� 12 Parete	2,00	3,22		0,888	5,72
		� 12 Parete	2,00	1,09		0,888	1,94
		� 12 inferiore	1,00	3,38		0,888	3,00
		� 14 inferiore - aggiuntivi	2,00	3,38		1,208	8,17
		�8 staffe (P6-2a)	37,00	0,94		0,395	13,74
		Parete P3-P4					
		Lato ANTERIORE					
		�16/20 Principale [con ferri di attesa]		17,81		1,578	28,10
		�12/20 Secondaria		13,43		0,888	11,93
		�16/20 Armatura aggiuntiva Principale AG1	5,00	1,04		1,578	8,21
		�12/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG2	1,00	1,00		0,888	0,89
		�12/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG3	1,00	0,98		0,888	0,87
		Lato POSTERIORE					
		�14/20 Principale [con ferri di attesa]		17,81		1,208	21,51
		�12/20 Secondaria		13,43		0,888	11,93
		�14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG4	2,00	0,75		1,208	1,81
		�12/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG4	1,00	0,95		0,888	0,84
		�12/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG5	1,00	0,98		0,888	0,87
		Parete P5-P6					
		Lato ANTERIORE					
		�12/20 Principale [con ferri di attesa]		7,14		0,888	6,34

	η12/20 Secondaria		5,38	0,888	4,78
	η12/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG1	1,00	1,05	0,888	0,93
	Lato POSTERIORE				
	η12/20 Principale [con ferri di attesa]		7,14	0,888	6,34
	η12/25 Secondaria		4,31	0,888	3,83
	η12/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG2	1,00	1,18	0,888	1,05
	η12/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG3	1,00	0,82	0,888	0,73
	Parete P7-P8				
	Lato ANTERIORE				
	η12/20 Principale [con ferri di attesa]		53,79	0,888	47,77
	η12/20 Secondaria		40,57	0,888	36,03
	Lato POSTERIORE				
	η12/20 Principale [con ferri di attesa]		53,79	0,888	47,77
	η12/20 Secondaria		40,57	0,888	36,03
	Parete P1-P4				
	Lato ANTERIORE				
	η14/20 Principale [con ferri di attesa]		7,74	1,208	9,35
	η12/20 Secondaria		5,83	0,888	5,18
	η12/20 Armatura aggiuntiva Principale AG1	3,00	0,65	0,888	1,73
	η12/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG2	1,00	1,00	0,888	0,89
	Lato POSTERIORE				
	η16/20 Principale [con ferri di attesa]		7,74	1,578	12,21
	η14/20 Secondaria		5,83	1,208	7,04
	η14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG3	4,00	0,90	1,208	4,35
	η12/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG4	1,00	1,14	0,888	1,01
	Parete P2-P8				
	Lato ANTERIORE				
	η12/20 Principale [con ferri di attesa]		42,19	0,888	37,46
	η12/20 Secondaria		31,81	0,888	28,25
	Lato POSTERIORE				
	η12/20 Principale [con ferri di attesa]		42,19	0,888	37,46
	η12/20 Secondaria		31,81	0,888	28,25
	Parete P3-P6				
	Lato ANTERIORE				
	η12/20 Principale [con ferri di attesa]		17,81	0,888	15,82
	η12/20 Secondaria		13,43	0,888	11,93
	Lato POSTERIORE				
	η12/20 Principale [con ferri di attesa]		17,81	0,888	15,82
	η12/20 Secondaria		13,43	0,888	11,93
	η14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG1	4,00	1,00	1,208	4,83
	Soletta P3-P4-1a-P8-2a-P6				
	Lato SUPERIORE				
	η12/20 Principale		234,40	0,888	208,15
	η12/20 Secondaria		234,40	0,888	208,15
	η14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG1	10,00	1,50	1,208	18,12
	η12/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG1	4,00	2,48	0,888	8,81
	η12/20 Armatura aggiuntiva Principale AG2	26,00	1,70	0,888	39,25
	η12/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG3	21,00	1,70	0,888	31,70
	η12/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG4	9,00	1,10	0,888	8,79
	Lato INFERIORE				
	η12/20 Principale		234,40	0,888	208,15
	η12/20 Secondaria		234,40	0,888	208,15
	* Parziale kg				1569,42
	SOMMANO kg				2653,22

[illegible]

		Armatura INFERIORE				
		η12 DirezioneA	4,00	0,79	0,888	2,81
		η12 DirezioneA Punzonamento	2,00	0,59	0,888	1,05
		η12 DirezioneB	4,00	0,79	0,888	2,81
		η12 DirezioneB Punzonamento	2,00	0,59	0,888	1,05
		Plinto 23				
		Armatura superiore				
		η12 DirezioneA	4,00	0,79	0,888	2,81
		η12 DirezioneB	4,00	0,79	0,888	2,81
		Armatura INFERIORE				
		η12 DirezioneA	4,00	0,79	0,888	2,81
		η12 DirezioneA Punzonamento	2,00	0,59	0,888	1,05
		η12 DirezioneB	4,00	0,79	0,888	2,81
		η12 DirezioneB Punzonamento	2,00	0,59	0,888	1,05
		Plinto 24				
		Armatura superiore				
		η12 DirezioneA				5,27
		η12 DirezioneB				5,27
		Armatura INFERIORE				
		η12 DirezioneA				5,27
		η12 DirezioneA Punzonam				1,44
		η12 DirezioneB				5,27
		η12 DirezioneB Punzonam				1,44
		Plinto 25				
		Armatura superiore				
		η12 DirezioneA				5,27
		η12 DirezioneB				5,27
		Armatura INFERIORE				
		η12 DirezioneA				5,27
		η12 DirezioneA Punzonam				1,44
		η12 DirezioneB	6,00	0,99	0,888	5,27
		η12 DirezioneB Punzonamento	2,00	0,81	0,888	1,44
		Plinto 26				
		Armatura superiore				
		η12 DirezioneA	4,00	0,79	0,888	2,81
		η12 DirezioneB	4,00	0,79	0,888	2,81
		Armatura INFERIORE				
		η12 DirezioneA	4,00	0,79	0,888	2,81
		η12 DirezioneA Punzonamento	2,00	0,59	0,888	1,05
		η12 DirezioneB	4,00	0,79	0,888	2,81
		η12 DirezioneB Punzonamento	2,00	0,59	0,888	1,05
		Plinto 27				
		Armatura superiore				
		η12 DirezioneA	4,00	0,79	0,888	2,81
		η12 DirezioneB	4,00	0,79	0,888	2,81
		Armatura INFERIORE				
		η12 DirezioneA	4,00	0,79	0,888	2,81
		η12 DirezioneA Punzonamento	2,00	0,59	0,888	1,05
		η12 DirezioneB	4,00	0,79	0,888	2,81
		η12 DirezioneB Punzonamento	2,00	0,59	0,888	1,05
		Plinto 28				
		Armatura superiore				
		η12 DirezioneA	6,00	0,99	0,888	5,27
		η12 DirezioneB	6,00	0,99	0,888	5,27
		Armatura INFERIORE				
		η12 DirezioneA	6,00	0,99	0,888	5,27
		η12 DirezioneA Punzonamento	2,00	0,81	0,888	1,44
		η12 DirezioneB	6,00	0,99	0,888	5,27
		η12 DirezioneB Punzonamento	2,00	0,81	0,888	1,44
		* Parziale kg				522,20
		SOMMANO kg				522,20
4	Sol_AC	Solaio in Acciaio				
		M I S U R A Z I O N I:				
		PIANO RIALZATTO				
		Solaio Acciaio	14,88			14,88
		Solaio Acciaio	14,88			14,88
		Solaio Acciaio	14,88			14,88
		Solaio Acciaio	14,88			14,88
		Solaio Acciaio	14,88			14,88
		Solaio Acciaio	14,89			14,89
		Solaio Acciaio	1,80			1,80
		Solaio Acciaio	2,13			2,13
		Solaio Acciaio	2,13			2,13
		Solaio Acciaio	2,11			2,11
		Solaio Acciaio	1,80			1,80
		Solaio Acciaio	1,80			1,80
		Solaio Acciaio	2,13			2,13
		Solaio Acciaio	2,13			2,13
		Solaio Acciaio	2,11			2,11
		Solaio Acciaio	1,80			1,80
		* Parziale m ²				109,23
		PIANO COPERTURA				
		Solaio Acciaio	2,19			2,19
		Solaio Acciaio	2,19			2,19
		Solaio Acciaio	2,18			2,18
		Solaio Acciaio	1,90			1,90
		Solaio Acciaio	2,69			2,69
		Solaio Acciaio	2,70			2,70

	Solaio Acciaio	2,70			2,70
	Solaio Acciaio	2,70			2,70
	Solaio Acciaio	2,70			2,70
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	1,90			1,90
	Solaio Acciaio	1,90			1,90
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
	Solaio Acciaio	2,69			2,69
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio	2,69			2,69	
Solaio Acciaio					

Trave Acciaio 11b-13b (IPE 240)	2,00	30,709	61,42
Trave Acciaio 13b-15b (IPE 240)	2,00	30,709	61,42
Trave Acciaio 15b-17b (IPE 240)	2,00	30,709	61,42
Trave Acciaio 17b-19b (IPE 240)	2,00	30,709	61,42
Trave Acciaio 21b-22b (IPE 240)	1,44	30,709	44,22
Trave Acciaio 22b-23b (IPE 240)	1,67	30,709	51,28
Trave Acciaio 23b-24b (IPE 240)	1,67	30,709	51,28
Trave Acciaio 24b-25b (IPE 240)	1,66	30,709	50,98
Trave Acciaio 2b-1 (IPE 160)	1,44	15,771	22,71
Trave Acciaio 1b-2b (IPE 240)	1,44	30,709	44,22
Trave Acciaio 6b-8b (IPE 240)	1,44	30,709	44,22
Trave Acciaio 3b-2 (IPE 160)	1,44	15,771	22,71
Trave Acciaio 4b-3 (IPE 160)	1,44	15,771	22,71
Trave Acciaio 5b-4 (IPE 160)	1,44	15,771	22,71
Trave Acciaio 2b-3b (IPE 240)	1,67	30,709	51,28
Trave Acciaio 3b-4b (IPE 240)	1,67	30,709	51,28
Trave Acciaio 4b-5b (IPE 240)	1,66	30,709	50,98
Trave Acciaio 17b-21 (IPE 160)	1,44	15,771	22,71
Trave Acciaio 21-22 (IPE 160)	1,67	15,771	26,34
Trave Acciaio 23-24 (IPE 160)	1,66	15,771	26,18
Trave Acciaio 7-8 (IPE 160)	1,66	15,771	26,18
Trave Acciaio 9b-5 (IPE 160)	1,44	15,771	22,71
Trave Acciaio 11-12 (IPE 160)			26,18
Trave Acciaio 11b-9 (IPE 160)			22,71
Trave Acciaio 15-16 (IPE 160)			26,18
Trave Acciaio 13b-13 (IPE 160)			22,71
Trave Acciaio 19-20 (IPE 160)			26,18
Trave Acciaio 15b-17 (IPE 160)			22,71
Trave Acciaio 5-6 (IPE 160)			26,34
Trave Acciaio 6-7 (IPE 160)			26,34
Trave Acciaio 9-10 (IPE 160)			26,34
Trave Acciaio 10-11 (IPE 160)			26,34
Trave Acciaio 13-14 (IPE 160)			26,34
Trave Acciaio 14-15 (IPE 160)			26,34
Trave Acciaio 17-18 (IPE 160)			26,34
Trave Acciaio 18-19 (IPE 160)	1,67	15,771	26,34
Trave Acciaio 22-23 (IPE 160)	1,67	15,771	26,34
PIANO COPERTURA			
Pilastro Acciaio 1 (HE 140 B)	2,83	33,724	95,44
Pilastro Acciaio 4 (HE 140 B)	2,83	33,724	95,44
Pilastro Acciaio 8 (HE 140 B)	2,83	33,724	95,44
Pilastro Acciaio 5 (HE 140 B)	2,83	33,724	95,44
Pilastro Acciaio 12 (HE 140 B)	2,83	33,724	95,44
Pilastro Acciaio 9 (HE 140 B)	2,83	33,724	95,44
Pilastro Acciaio 16 (HE 140 B)	2,83	33,724	95,44
Pilastro Acciaio 13 (HE 140 B)	2,83	33,724	95,44
Pilastro Acciaio 20 (HE 140 B)	2,83	33,724	95,44
Pilastro Acciaio 17 (HE 140 B)	2,83	33,724	95,44
Pilastro Acciaio 24 (HE 140 B)	2,83	33,724	95,44
Pilastro Acciaio 21 (HE 140 B)	2,83	33,724	95,44
Pilastro Acciaio 28 (HE 140 B)	2,83	33,724	95,44
Pilastro Acciaio 25 (HE 140 B)	2,83	33,724	95,44
Trave Acciaio 4-10a (IPE 120)	1,44	10,370	14,93
Trave Acciaio 9a-4 (IPE 200)	1,74	22,357	38,90
Trave Acciaio 7a-1 (IPE 120)	1,44	10,370	14,93
Trave Acciaio 8-12a (IPE 100)	1,44	8,101	11,67
Trave Acciaio 5-8 (IPE 200)	5,15	22,357	115,14
Trave Acciaio 11a-5 (IPE 100)	1,44	8,101	11,67
Trave Acciaio 12-17a (IPE 100)	1,44	8,101	11,67
Trave Acciaio 9-12 (IPE 200)	5,15	22,357	115,14
Trave Acciaio 16a-9 (IPE 100)	1,44	8,101	11,67
Trave Acciaio 16-19a (IPE 100)	1,44	8,101	11,67
Trave Acciaio 13-16 (IPE 200)	5,15	22,357	115,14
Trave Acciaio 18a-13 (IPE 100)	1,44	8,101	11,67
Trave Acciaio 20-21a (IPE 100)	1,44	8,101	11,67
Trave Acciaio 17-20 (IPE 200)	5,15	22,357	115,14
Trave Acciaio 20a-17 (IPE 100)	1,44	8,101	11,67
Trave Acciaio 24-23a (IPE 100)	1,44	8,101	11,67
Trave Acciaio 21-24 (IPE 200)	5,15	22,357	115,14
Trave Acciaio 22a-21 (IPE 100)	1,44	8,101	11,67
Trave Acciaio 28-27a (IPE 120)	1,44	10,370	14,93
Trave Acciaio 26a-28 (IPE 200)	1,74	22,357	38,90
Trave Acciaio 24a-25 (IPE 120)	1,44	10,370	14,93
Trave Acciaio 27a-29a (UPN 160)	1,44	18,840	27,13
Trave Acciaio 24a-28a (UPN 160)	1,44	18,840	27,13
Trave Acciaio 7a-11a (UPN 160)	2,00	18,840	37,68
Trave Acciaio 33a-29a (UPN 160)	1,44	18,840	27,13
Trave Acciaio 4a-6a (UPN 160)	1,44	18,840	27,13
Trave Acciaio 25-30a (IPE 100)	1,44	8,101	11,67
Trave Acciaio 25a-31a (IPE 100)	1,44	8,101	11,67
Trave Acciaio 26a-32a (IPE 100)	1,44	8,101	11,67
Trave Acciaio 28-33a (IPE 100)	1,44	8,101	11,67
Trave Acciaio 12a-17a (UPN 160)	2,00	18,840	37,68
Trave Acciaio 17a-19a (UPN 160)	2,00	18,840	37,68
Trave Acciaio 19a-21a (UPN 160)	2,00	18,840	37,68
Trave Acciaio 21a-23a (UPN 160)	2,00	18,840	37,68
Trave Acciaio 20a-22a (UPN 160)	2,00	18,840	37,68
Trave Acciaio 10a-12a (UPN 160)	2,00	18,840	37,68
Trave Acciaio 1a-1 (IPE 100)	1,44	8,101	11,67
Trave Acciaio 4a-4 (IPE 100)	1,44	8,101	11,67

		Trave Acciaio 2a-8a (IPE 100)			1,49		8,101	12,07
		Trave Acciaio 3a-9a (IPE 100)			1,44		8,101	11,67
		Trave Acciaio 8a-9a (IPE 200)			1,67		22,357	37,34
		Trave Acciaio 2a-3a (UPN 160)			1,67		18,840	31,46
		Trave Acciaio 1-8a (IPE 200)			1,75		22,357	39,12
		Trave Acciaio 1a-2a (UPN 160)			1,67		18,840	31,46
		Trave Acciaio 25a-26a (IPE 200)			1,67		22,357	37,34
		Trave Acciaio 31a-32a (UPN 160)			1,67		18,840	31,46
		Trave Acciaio 25-25a (IPE 200)			1,75		22,357	39,12
		Trave Acciaio 30a-31a (UPN 160)			1,67		18,840	31,46
		Trave Acciaio 18a-20a (UPN 160)			2,00		18,840	37,68
		Trave Acciaio 11a-16a (UPN 160)			2,00		18,840	37,68
		Trave Acciaio 16a-18a (UPN 160)			2,00		18,840	37,68
		Trave Acciaio 24-28 (IPE 80)			2,00		5,997	11,99
		Trave Acciaio 16-20 (IPE 80)			2,00		5,997	11,99
		Trave Acciaio 20-24 (IPE 80)			2,00		5,997	11,99
		Trave Acciaio 4-8 (IPE 80)			2,00		5,997	11,99
		Trave Acciaio 8-12 (IPE 80)			2,00		5,997	11,99
		Trave Acciaio 12-16 (IPE 80)			2,00		5,997	11,99
		Trave Acciaio 21-25 (IPE 80)			2,00		5,997	11,99
		Trave Acciaio 13-17 (IPE 80)			2,00		5,997	11,99
		Trave Acciaio 17-21 (IPE 80)			2,00		5,997	11,99
		Trave Acciaio 1-5 (IPE 80)			2,00		5,997	11,99
		Trave Acciaio 5-9 (IPE 80)			2,00		5,997	11,99
		Trave Acciaio 9-13 (IPE 80)			2,00		5,997	11,99
		Trave Acciaio 32a-33a (L 30)			40		31,27	
		Trave Acciaio 28a-30a (L 30)			40		27,13	
		Trave Acciaio 5a-1a (UPN 160)			40		27,13	
		Trave Acciaio 3a-4a (UPN 160)			40		31,27	
		Trave Acciaio 15a-12 (L 30)			75		5,54	
		Trave Acciaio 15a-12 (L 30)			75		5,54	
		Trave Acciaio 8-15a (L 30)			75		5,54	
		Trave Acciaio 8-15a (L 30)			75		5,54	
		Trave Acciaio 13a-9 (L 30)			75		5,54	
		Trave Acciaio 13a-9 (L 35x35x5)			2,15		2,575	5,54
		Trave Acciaio 5-13a (L 35x35x5)			2,15		2,575	5,54
		Trave Acciaio 5-13a (L 35x35x5)			2,15		2,575	5,54
		Trave Acciaio 8-14a (L 40x40x5)			2,69		2,975	8,00
		Trave Acciaio 6a-10a (UPN 160)			1,44		18,840	27,13
		Trave Acciaio 5a-7a (UPN 160)			1,44		18,840	27,13
		Trave Acciaio 22a-24a (UPN 160)			2,00		18,840	37,68
		Trave Acciaio 23a-27a (UPN 160)			2,00		18,840	37,68
		Trave Acciaio 14a-9 (L 40x40x5)			2,69		2,975	8,00
		Trave Acciaio 14a-12 (L 40x40x5)			2,69		2,975	8,00
		Trave Acciaio 5-14a (L 40x40x5)			2,69		2,975	8,00
		SOMMANO Kg						6652,80
6	S235	Acciaio Piastre Collegamenti S235						
		M I S U R A Z I O N I:						
		PIASTRA DI FONDAZIONE						
		C3	1,00	8,00	0,081	7,850	5,09	
		C3	1,00	8,00	0,081	7,850	5,09	
		C3	1,00	8,00	0,081	7,850	5,09	
		C3	1,00	8,00	0,081	7,850	5,09	
		C3	1,00	8,00	0,081	7,850	5,09	
		C3	1,00	8,00	0,081	7,850	5,09	
		C3	1,00	8,00	0,081	7,850	5,09	
		C3	1,00	8,00	0,081	7,850	5,09	
		C3	1,00	8,00	0,081	7,850	5,09	
		C3	1,00	8,00	0,081	7,850	5,09	
		C4	1,00	15,00	0,081	7,850	9,54	
			4,00	11,00	0,004	7,850	1,38	
		C4	1,00	15,00	0,081	7,850	9,54	
			4,00	11,00	0,004	7,850	1,38	
		C4	1,00	15,00	0,081	7,850	9,54	
			4,00	11,00	0,004	7,850	1,38	
		C4	1,00	15,00	0,081	7,850	9,54	
			4,00	11,00	0,004	7,850	1,38	
		C4	1,00	15,00	0,081	7,850	9,54	
			4,00	11,00	0,004	7,850	1,38	
		C4	1,00	15,00	0,081	7,850	9,54	
			4,00	11,00	0,004	7,850	1,38	
		C12	1,00	15,00	0,091	7,850	10,72	
		C12	1,00	15,00	0,091	7,850	10,72	
		C12	1,00	15,00	0,091	7,850	10,72	
		C12	1,00	15,00	0,091	7,850	10,72	
		C12	1,00	15,00	0,091	7,850	10,72	
		C12	1,00	15,00	0,091	7,850	10,72	
		C12	1,00	15,00	0,091	7,850	10,72	
		C12	1,00	15,00	0,091	7,850	10,72	
		C12	1,00	15,00	0,091	7,850	10,72	
		FLANGIA (PILASTRO/TRAVE PASSANTE)						
		C15	1,00	10,00	0,021	7,850	1,65	
		FLANGIA (TRAVE/PILASTRO PASSANTE)						

		C10	1,00	10,00	0,023	7,850	1,81
		C10	1,00	10,00	0,023	7,850	1,81
		C10	1,00	10,00	0,023	7,850	1,81
		C10	1,00	10,00	0,023	7,850	1,81
		C10	1,00	10,00	0,023	7,850	1,81
		C10	1,00	10,00	0,023	7,850	1,81
		C10	1,00	10,00	0,023	7,850	1,81
		C10	1,00	10,00	0,023	7,850	1,81
		SOMMANO Kg					261,59
7	S275	Acciaio Piastre					
		M I S U R A Z					
		FLANGIA (PIL					
		C5				7,850	1,65
		C5				7,850	1,65
		C5				7,850	1,65
		C5				7,850	1,65
		C5				7,850	1,65
		C5				7,850	1,65
		C5				7,850	1,65
		C5				7,850	1,65
		C5				7,850	1,65
		C5	1,00	10,00	0,021	7,850	1,65
		C5	1,00	10,00	0,021	7,850	1,65
		C5	1,00	10,00	0,021	7,850	1,65
		C16	1,00	8,00	0,030	7,850	1,88
		C16	1,00	8,00	0,030	7,850	1,88
		C16	1,00	8,00	0,030	7,850	1,88
		C16	1,00	8,00	0,030	7,850	1,88
		SOMMANO Kg					28,97

ATTREZZATURE E ARREDI _ SETTORI 1-2-3-4-5

ELEMENTO	DIMENSIONI PLINTO	MAGRONE DI FONDAZIONE [mc]				FONDAZIONE IN C.A.		[mc]	ARMATURA	[kg]
	[lungn. x largh. x prof.]							[lunghezza tot ferri x peso specifico]		
PL3030A	0,3m x 0,3m x 0,3m	0,5 x	0,5 x	0,1 =	0,025	0,3 x	0,3 x	0,3 =	0,027	5,7 x 0,39500 = 2,2436
PL3030B	0,3m x 0,3m x 0,3m	0,5 x	0,5 x	0,1 =	0,025	0,3 x	0,3 x	0,3 =	0,027	4,6 x 0,39500 = 1,8012
PL505030	0,5m x 0,5m x 0,3m	0,7 x	0,7 x	0,1 =	0,049	0,5 x	0,5 x	0,3 =	0,075	10,7 x 0,39500 = 4,2344
PL5050A	0,5m x 0,5m x 0,5m	0,7 x	0,7 x	0,1 =	0,049	0,5 x	0,5 x	0,5 =	0,125	10,4 x 0,39500 = 4,1238
PL5050B	0,5m x 0,5m x 0,5m	0,7 x	0,7 x	0,1 =	0,049	0,5 x	0,5 x	0,5 =	0,125	13,9 x 0,39500 = 5,4984
PL5050C	0,5m x 0,5m x 0,5m	0,7 x	0,7 x	0,1 =	0,049	0,5 x	0,5 x	0,5 =	0,125	13,9 x 0,39500 = 5,4984
PL505080	0,5m x 0,5m x 0,8m	0,7 x	0,7 x	0,1 =	0,049	0,5 x	0,5 x	0,8 =	0,200	14,0 x 0,39500 = 5,5458
PL6060A	0,6m x 0,6m x 0,3m	0,8 x	0,8 x	0,1 =	0,064	0,6 x	0,6 x	0,3 =	0,108	9,2 x 0,39500 = 3,6498
PL6060B	0,6m x 0,6m x 0,3m	0,8 x	0,8 x	0,1 =	0,064	0,6 x	0,6 x	0,3 =	0,108	12,3 x 0,39500 = 4,8664
PL6060C	0,6m x 0,6m x 0,3m	0,8 x	0,8 x	0,1 =	0,064	0,6 x	0,6 x	0,3 =	0,108	9,2 x 0,39500 = 3,6498
PL805030	0,8m x 0,5m x 0,3m	1,0 x	0,7 x	0,1 =	0,070	0,8 x	0,5 x	0,3 =	0,120	14,5 x 0,39500 = 5,7196
PL8080A	0,8m x 0,8m x 0,3m	1,0 x	1,0 x	0,1 =	0,100	0,8 x	0,8 x	0,3 =	0,192	13,6 x 0,39500 = 5,372
PL8080B	0,8m x 0,8m x 0,3m	1,0 x	1,0 x	0,1 =	0,100	0,8 x	0,8 x	0,3 =	0,192	15,5 x 0,39500 = 6,1304
PL10080	1,0m x 0,8m x 0,3m	1,2 x	1,0 x	0,1 =	0,120	1,0 x	0,8 x	0,3 =	0,240	14,8 x 0,39500 = 5,846
PL100100	1,0m x 1,0m x 0,3m	1,2 x	1,2 x	0,1 =	0,144	1,0 x	1,0 x	0,3 =	0,300	22,2 x 0,39500 = 8,769
PL1605030	1,6m x 0,5m x 0,3m	1,8 x	0,7 x	0,1 =	0,126	1,6 x	0,5 x	0,3 =	0,240	18,7 x 0,39500 = 7,3944
PL20080	2,0m x 0,8m x 0,3m	2,2 x	1,0 x	0,1 =	0,220	2,0 x	0,8 x	0,3 =	0,480	29,5 x 0,39500 = 11,6525
										[area rete elettrosaldata x 2 x peso specifico x incremento percentuale per sovrapposizioni]
PMVBL	98,51 mE x 0,2m	102,73 x	0,1 =		10,270	98,5 x	0,2 =		19,720	194,1 x 4,08200 x 1,10 = 871,529859
PMVE	1,20 mE x 0,2m	1,7 x	0,1 =		0,170	1,2 x	0,2 =		0,240	2,1 x 4,08200 x 1,10 = 9,4294

peso specifico ferri 0,395 kg/ml
peso specifico rete 4,082 kg/mq