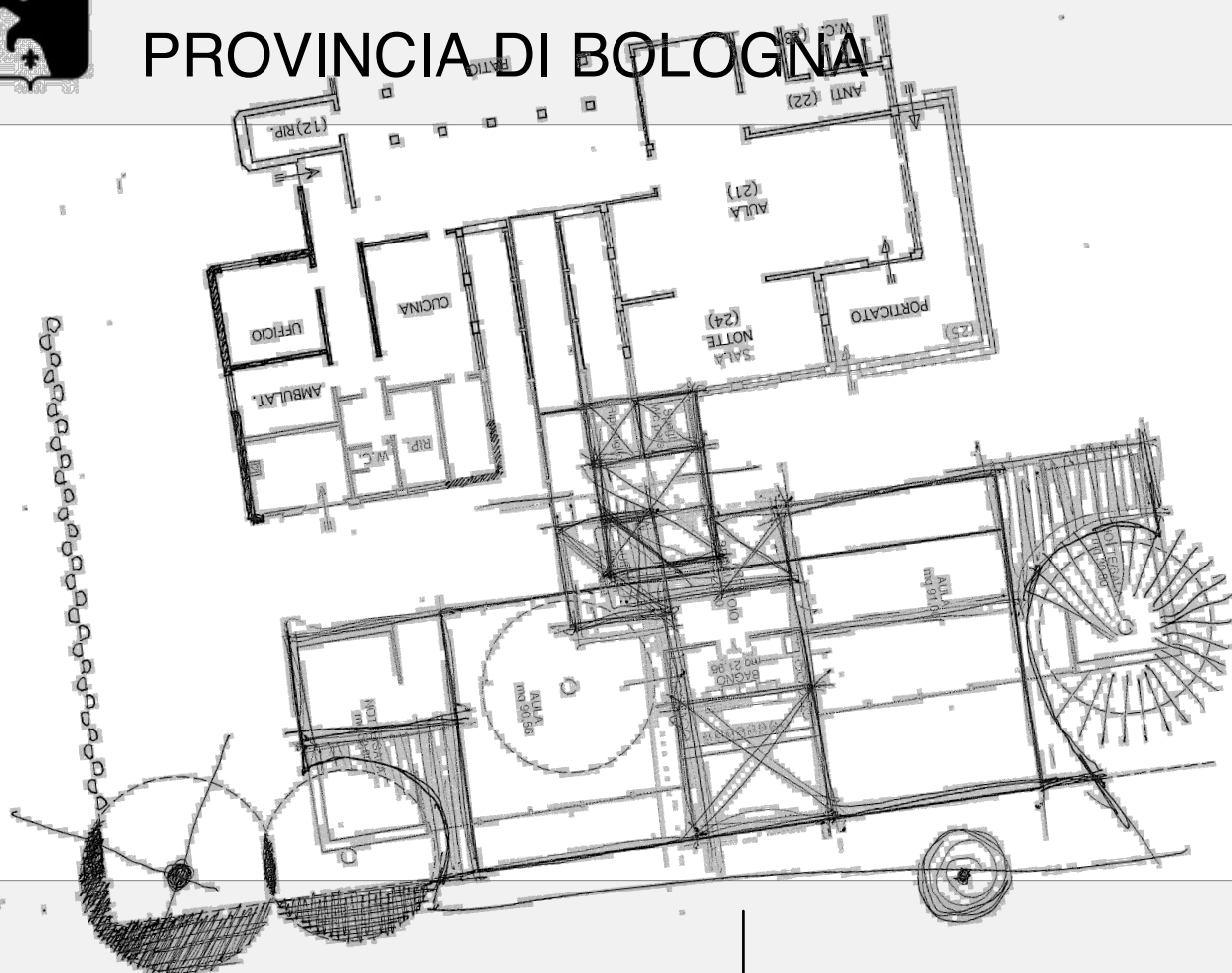




# COMUNE DI ANZOLA DELL'EMILIA

## PROVINCIA DI BOLOGNA



### PROGETTO DI AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI LAVINO DI MEZZO

PROGETTO ESECUTIVO

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
DOTT. DAVIDE FORNALE'

**PROGETTISTA**  
ARCHITETTO MARCO FERRARI  
C.F.: FRR MRC 55L04 A944V

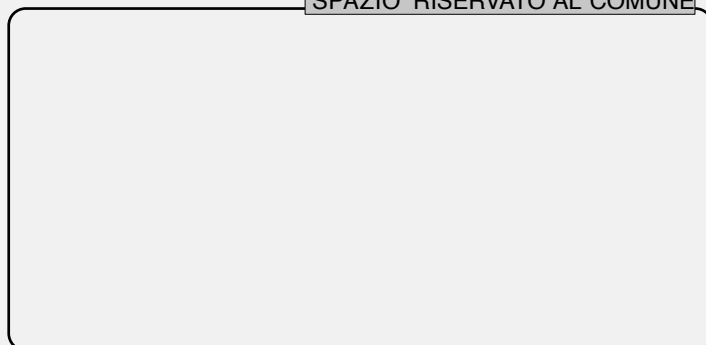
[F+LA] ARCHITETTURA  
Bologna  
Via C. Coronedi Berti, 4  
tel-fax 051347496

**COLLABORATORI**  
ARCHITETTO ANDREA RAIMONDI  
ARCHITETTO LAURA BONORA

QUADRO D'INCIDENZA  
DELLA MANO D'OPERA

GENNAIO 2010

SPAZIO RISERVATO AL COMUNE



LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 INCIDENZA MANO D'OPERA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo Un. in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera
		<b>Scavi e Reinterri...</b>				
1	001.001	Scavo a sezione obbligata per ... in sè finito a regola d'arte. mc 136,70	15,43	2.109,28	66,00	1.392,12
2	001.002	Scavo di sbancamento e splatea...lavoro finito a regola d'arte. mc 409,46	10,13	4.147,83	25,00	1.036,96
3	001.003	Realizzazione di rilevati con ...cessario a completare l'opera. mc 80,50	7,72	621,46	45,00	279,66
		<b>TOTALE Scavi e Reinterri...</b>		<b>6.878,57</b>	<b>39,38</b>	<b>2.708,74</b>
		<b>Strutture...</b>				
4	002.001	Parete esterna P1 - Fornitura ...à e descrizione dei materiali. a.c. 1,00	75.890,00	75.890,00	30,00	22.767,00
5	002.002	Parete interna P2 - Fornitura ...à e descrizione dei materiali. a.c. 1,00	13.700,00	13.700,00	30,00	4.110,00
6	002.003	Parete interna P3 - Fornitura ...à e descrizione dei materiali. a.c. 1,00	1.880,00	1.880,00	30,00	564,00
7	002.004	Copertura C1 - Fornitura e pos...à e descrizione dei materiali. a.c. 1,00	95.245,00	95.245,00	30,00	28.573,50
8	002.005	Copertura C2 - Fornitura e pos...à e descrizione dei materiali. a.c. 1,00	16.645,00	16.645,00	30,00	4.993,50
9	002.006	Veletta V1 - Fornitura e posa...à e descrizione dei materiali. a.c. 1,00	21.265,00	21.265,00	30,00	6.379,50
10	002.007	Veletta V2 - Fornitura e posa...à e descrizione dei materiali. a.c. 1,00	3.590,00	3.590,00	30,00	1.077,00
11	002.008	Parete centrale termica P4 - F...à e descrizione dei materiali. a.c. 1,00	7.460,00	7.460,00	30,00	2.238,00
12	002.009	Copertura C3 - Fornitura e pos...à e descrizione dei materiali. a.c. 1,00	1.725,00	1.725,00	30,00	517,50
13	002.010	Veletta V4 - Fornitura e posa...à e descrizione dei materiali. a.c. 1,00	1.090,00	1.090,00	30,00	327,00
14	002.011	Fornitura e posa in opera di f...à e descrizione dei materiali. a.c. 1,00	33.940,00	33.940,00	45,00	15.273,00
		<b>TOTALE Strutture...</b>		<b>272.430,00</b>	<b>31,87</b>	<b>86.820,00</b>
		<b>Sottofondazioni, Vespai e Mass...ofondazioni, Vespai e Massetti</b>				
			a riportare	279.308,57		89.528,74

LAV NIDO comp ese.MX1

Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo

INCIDENZA MANO D'OPERA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo Un. in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera
15	003.001	Fondazione stradale in misto g...ta in opera dopo costipamento. mc 47,40	28,90	1.369,86	45,00	616,44
16	003.002	Strato anticontaminante in tel...e non inferiore a 500 N/5 cm. mq 214,00	2,70	577,80	50,00	288,90
17	003.003	Massetto alleggerito in conglo...rfici effettivamente eseguite. mq 354,54	33,57	11.901,91	28,00	3.332,53
18	003.004	Realizzazione di drenaggio in ...cutive della Direzione Lavori. m 121,00	31,83	3.851,43	60,00	2.310,86
19	003.005	Fornitura e posa di ghiaia di ...portunamente stesa e lavorata. mc 9,68	57,87	560,18	60,00	336,11
		<b>TOTALE Sottofondazioni, Vespai e Mass...ofondazioni, Vespai e Massetti</b>		<b>18.261,18</b>	<b>37,70</b>	<b>6.884,84</b>
		<b>Impermeabilizzazioni e Isolame...ermeabilizzazioni e Isolamenti</b>				
20	004.001	Applicazione a freddo di emuls...ra della superficie effettiva. mq 121,00	3,73	451,33	60,00	270,80
21	004.002	Fornitura e posa di pannelli t...iciale di estrusione sp. 50 mm mq 354,54	17,72	6.282,45	20,00	1.256,49
22	004.003	Fornitura e posa in opera di s... dare la lavorazione completa. mq 145,20	7,46	1.083,19	40,00	433,28
		<b>TOTALE Impermeabilizzazioni e Isolame...ermeabilizzazioni e Isolamenti</b>		<b>7.816,97</b>	<b>25,08</b>	<b>1.960,57</b>
		<b>Pavimentazioni...</b>				
23	005.002	Bordi prefabbricati di conglom...25 con fondazione di cm.25x20. ml 82,00	26,58	2.179,56	60,00	1.307,74
24	005.003	Fornitura e posa in opera di p...dio Classe 1. Essenza rovere. mq 317,72	51,29	16.295,86	70,00	11.407,10
25	005.005	Zoccolino in legno di colore e...ettiva: - legno laccato bianco ml 211,00	7,93	1.673,23	70,00	1.171,26
26	005.006	Fornitura e posa di mosaico ve...D.L. Dimensione tessere 2x2 cm mq 98,65	74,60	7.359,29	60,00	4.415,57
27	005.007	Conglomerato bituminoso per st...no spessore finito di mm. 70.				
		a riportare		332.894,66		116.675,82

LAV NIDO comp ese.MX1

Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo

INCIDENZA MANO D'OPERA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo Un. in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera
28	005.008	mq 101,53 Conglomerato bituminoso per st...no spessore finito di mm. 30.	9,79	993,98	80,00	795,18
		mq 101,53	5,59	567,55	80,00	454,04
		<b>TOTALE Pavimentazioni...</b>		<b>29.069,47</b>	<b>67,26</b>	<b>19.550,89</b>
		<b>Tinteggiature, Verniciature e ...re, Verniciature e Cartongesso</b>				
29	006.001	Tinteggiatura con pittura lava... ponteggi esterni di facciata. mq 358,50	6,53	2.341,01	70,00	1.638,71
30	006.002	Pittura con smalto acrilico al...telli, ponteggi interni, ecc. mq 38,40	11,66	447,74	65,00	291,03
31	006.003	Tinteggiatura interna di paret...one per pavimenti e manufatti. mq 784,74	3,08	2.417,00	80,00	1.933,60
32	006.004	Fornitura e posa in opera di P... resistenza al fuoco REI 120. mq 161,62	55,95	9.042,64	65,00	5.877,72
		<b>TOTALE Tinteggiature, Verniciature e ...re, Verniciature e Cartongesso</b>		<b>14.248,39</b>	<b>68,37</b>	<b>9.741,06</b>
		<b>Soglie e Bancali...</b>				
33	007.001	Fornitura e posa in opera di s...'arte. Larghezza fino a cm 35. ml 19,12	96,98	1.854,26	30,00	556,28
34	007.002	Fornitura e posa in opera di b...Per uno sviluppo fino a 50 cm. ml 25,68	46,63	1.197,46	20,00	239,49
		<b>TOTALE Soglie e Bancali...</b>		<b>3.051,72</b>	<b>26,08</b>	<b>795,77</b>
		<b>Infissi e Vetri...</b>				
35	008.001	Serramenti a tenuta, per fines... e descrizione dei materiali. a.c. 1,00	42.530,00	42.530,00	25,00	10.632,50
36	008.002	Porte interne in legno di cm 7...a e descrizione dei materiali. cad 4,00	386,00	1.544,00	20,00	308,80
37	008.003	Porte interne in legno di cm f...a e descrizione dei materiali. cad 2,00	965,00	1.930,00	20,00	386,00
38	008.004	Porte interne in legno di cm 8...a e descrizione dei materiali. cad 2,00	675,00	1.350,00	20,00	270,00
39	008.005	Porte interne in legno di cm 1...a e descrizione dei materiali. cad 2,00	1.253,00	2.506,00	20,00	501,20
		a riportare		401.616,30		140.560,37

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 INCIDENZA MANO D'OPERA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo Un. in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera
40	008.006	Fornitura e posa in opera di p...a e descrizione dei materiali. cad 2,00	771,00	1.542,00	20,00	308,40
41	008.007	Fornitura e posa in opera di p...a e descrizione dei materiali. cad 1,00	482,00	482,00	20,00	96,40
<b>TOTALE Infissi e Vetri...</b>				<b>51.884,00</b>	<b>24,10</b>	<b>12.503,30</b>
<b>Fognature...</b>						
42	009.001.A	Tubazioni in pvc rigido serie ...o: - con tubo del Øe di mm 125 ml 107,00	35,43	3.791,01	75,00	2.843,26
43	009.001.B	Misura a filo liquido: - con t...o: - con tubo del Øe di mm 160 ml 72,50	37,30	2.704,25	75,00	2.028,19
44	009.001.C	Misura a filo liquido: - con t...o: - con tubo del Øe di mm 200 ml 2,50	43,82	109,55	75,00	82,16
45	009.002.A	Pozzetti o cassette in cemento...ensioni esterne di cm 40*40*40 nn 10,00	66,21	662,10	75,00	496,58
46	009.002.B	Misura per numero di cassette ...ensioni esterne di cm 50*50*50 nn 5,00	70,87	354,35	75,00	265,76
47	009.003.B	Pozzetti a sifone di cemento p...ensioni esterne di cm 50*50*50 nn 5,00	85,79	428,95	75,00	321,71
48	009.004.A	Elementi di sovrizzo a pozzett...ensioni esterne di cm 40*40*35 nn 10,00	21,45	214,50	75,00	160,88
49	009.004.B	Misura per numero di sovrizzi ...ensioni esterne di cm 50*50*45 nn 10,00	24,25	242,50	75,00	181,88
50	009.005.A	Fornitura e posa in opera di b...- delle dimensioni di cm 40*40 nn 8,00	12,12	96,96	75,00	72,72
51	009.005.B	- delle dimensioni di cm 50*50...- delle dimensioni di cm 50*50 nn 6,00	14,92	89,52	75,00	67,14
52	009.006.B	Fornitura e posa in opera di b...- delle dimensioni di cm 50*50 nn 4,00	44,76	179,04	75,00	134,28
53	009.008	Fornitura e posa in opera di c...i residui. Dimensioni 40x40 cm cad 2,00	79,27	158,54	75,00	118,91
54	009.009	Esecuzione di opere per l'inne...voro eseguito a regola d'arte.				
a riportare				412.671,57		147.738,64

LAV NIDO comp ese.MX1  
 Ampliamento della scuola dell'infanzia a Lavino di Mezzo  
 INCIDENZA MANO D'OPERA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo Un. in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Manodopera	Importo Inc. Manodopera	
		a c...	1,00	419,64	419,64	75,00	314,73
		<b>TOTALE Fognature...</b>		<b>9.450,91</b>	<b>75,00</b>	<b>7.088,20</b>	
		<b>Impianti Meccanici...</b>					
55	010.001	Impianto primario produzione c...itolato e relazione tecnica.					
		a.c.	1,00	13.000,00	13.000,00	40,00	5.200,00
56	010.002	Impianto riscaldamento e raffr...itolato e relazione tecnica.					
		a.c.	1,00	13.000,00	13.000,00	40,00	5.200,00
57	010.003	Impianto idrico sanitario Real...itolato e relazione tecnica.					
		a.c.	1,00	9.600,00	9.600,00	40,00	3.840,00
		<b>TOTALE Impianti Meccanici...</b>		<b>35.600,00</b>	<b>40,00</b>	<b>14.240,00</b>	
		<b>Impianti Elettrici...</b>					
58	011.001	Realizzazione di impianto elet...egni di progetto meccanici.					
		a.c.	1,00	31.530,00	31.530,00	35,00	11.035,50
		<b>TOTALE Impianti Elettrici...</b>		<b>31.530,00</b>	<b>35,00</b>	<b>11.035,50</b>	
		<b>Modifica alla scuola vecchia p...vecchia per nuovo collegamento</b>					
59	012.001	Modifica dell'area esterna e d...a e descrizione dei materiali.					
		a.c.	1,00	7.200,00	7.200,00	30,00	2.160,00
		<b>TOTALE Modifica alla scuola vecchia p...vecchia per nuovo collegamento</b>		<b>7.200,00</b>	<b>30,00</b>	<b>2.160,00</b>	
		<b>Opere a verde...</b>					
60	013.001	Abbattimento di alberi decidui...i di altezza da mt.12 a mt. 16					
		cad	3,00	192,93	578,79	80,00	463,03
		<b>TOTALE Opere a verde...</b>		<b>578,79</b>	<b>80,00</b>	<b>463,03</b>	
		<b>TOTALE LAVORI</b>		<b>488.000,00</b>	<b>36,06</b>	<b>175.951,90</b>	

Anzola dell'Emilia, 18 gennaio 2010

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Davide Fornalè

Il Progettista

Arch. Marco Ferrari

