



# Azienda U.L.S.S. n.5 POLESANA

COMMITTENTE: Azienda ULSS 5 Polesana - viale Tre Martiri n.89 - Rovigo

IL DIRETTORE GENERALE  
dott. Pietro Girardi

IL DIRETTORE U.O.C.  
SERVIZI TECNICI E PATRIMONIALI  
ing. Renzo Mantovani

PROGETTO: LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO E ADEGUAMENTO  
ANTINCENDIO DELL'OSPEDALE DI ROVIGO  
CIG 84352761F7 CUP B19J19000220002

PROGETTAZIONE:

PROGETTO DEFINITIVO

GENERALE

Stima incidenza manodopera

Data

30/05/2025

Scala

CODICE ELABORATO

OSR\_PD\_GEN\_X\_R\_

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO E ADEGUAMENTO  
ANTINCENDIO DELL'OSPEDALE DI ROVIGO  
CUP: B19J19000220002

**COMMITTENTE:** AULSS 5 – POLESANA | Viale Tre Martiri, 89 - 45100 Rovigo

Data, 30.05.2025

**IL RUP**  
Ing. Renzo Mantovani

## Stima incidenza manodopera per attività sequenziali

Codice	Descrizione	Giorni_input	Giorni_scalati	Start_day	End_day	Giorni_assegnati	Share	Manodopera_allocata (€)	Manodopera_giornaliera (€)
E.1.1	Cantierizzazione e segnaletica viabilità area ospedaliera	75	6.7	1	7	7	0.007976190476190477	79094.12	11805.09
E.1.2	Demolizione manufatti fronte nord e opere provvisionali	75	6.7	8	14	7	0.007976190476190477	79094.12	11805.09
E.1.3	Allestimento vie di fuga e accessi ai padiglioni	30	2.68	15	17	3	0.003190476190476191	31637.65	11805.09
E.1.4	Realizzazione bypass sottoservizi interferenti	120	10.72	18	28	11	0.01276190476190476	126550.59	11805.09
E.1.5	Posizionamento gru	45	4.02	29	32	4	0.004785714285714286	47456.47	11805.09
E.2.1.1	Accantieramento	75	6.7	33	39	7	0.007976190476190477	79094.12	11805.09
E.2.1.2	Bypass impianti interferenti	90	8.04	40	47	8	0.009571428571428571	94912.94	11805.09
E.2.1.3	Ponteggio	675	60.29	48	107	60	0.07177380952380952	711729.03	11805.09
E.2.1.4	Scavi nuclei NM1,NM2,NM3,NM4,NM7	60	5.36	108	112	5	0.006380952380952381	63275.3	11805.09
E.2.1.5	Scavo nucleo NM6	30	2.68	113	115	3	0.003190476190476191	31637.65	11805.09
E.2.1.6	Demolizione corpo F	30	2.68	116	118	3	0.003190476190476191	31637.65	11805.09
E.2.1.7	Demolizioni selettive interno corpo M	510	45.55	119	164	46	0.05422619047619047	537721.96	11805.09
E.2.1.8	Smobilizzazione cantiere	120	10.72	165	175	11	0.01276190476190476	126550.59	11805.09
E.2.2.1	Strutture nuclei NM1,NM2,NM3,NM4,NM7	300	26.79	176	202	27	0.03189285714285714	316258.43	11805.09
E.2.2.2	Strutture nucleo NM6	300	26.79	203	229	27	0.03189285714285714	316258.43	11805.09
E.2.2.3	Strutture sottocentrale e cucine	150	13.4	230	242	13	0.01595238095238095	158188.24	11805.09
E.2.2.4	Realizzazione giunti sismici e rinforzi interni	525	46.89	243	289	47	0.05582142857142857	553540.79	11805.09
E.2.2.5	Antiribaltamento murature esterne	75	6.7	290	296	7	0.007976190476190477	79094.12	11805.09
E.2.2.6	Ripristino collegamenti corpo M ed A	60	5.36	297	301	5	0.006380952380952381	63275.3	11805.09
E.2.3.1	Opere di ripristino interne	630	56.27	302	357	56	0.06698809523809524	664272.55	11805.09
E.2.3.2	Murature sottocentrale e cucine	45	4.02	358	361	4	0.004785714285714286	47456.47	11805.09
E.2.3.3	Copertura sottocentrale e cucine	45	4.02	362	365	4	0.004785714285714286	47456.47	11805.09
E.2.3.4	Pavimenti sottocentrale e cucine	45	4.02	366	369	4	0.004785714285714286	47456.47	11805.09
E.2.3.5	Serramenti sottocentrale e cucine	60	5.36	370	374	5	0.006380952380952381	63275.3	11805.09
E.2.3.6	Finiture sottocentrale e cucine	60	5.36	375	379	5	0.006380952380952381	63275.3	11805.09
E.2.3.7	Rivestimenti in lamiera stirata	120	10.72	380	390	11	0.01276190476190476	126550.59	11805.09
E.2.3.8	Opere su facciate	90	8.04	391	398	8	0.009571428571428571	94912.94	11805.09
E.2.3.9	Efficientamento energetico facciata corpo M	420	37.51	399	436	38	0.04465476190476191	442809.02	11805.09
E.2.3.10	Opere di completamento NM7	90	8.04	437	444	8	0.009571428571428571	94912.94	11805.09
E.2.3.11	Opere di completamento NM6	90	8.04	445	452	8	0.009571428571428571	94912.94	11805.09
E.2.4.1	Opere puntuali impianti meccanici ed elettrici	90	8.04	453	460	8	0.009571428571428571	94912.94	11805.09
E.2.4.2	Bypass impianti esterni	195	17.42	461	477	17	0.02073809523809524	205644.71	11805.09
E.2.4.3	Impianti sottocentrale e cucine	120	10.72	478	488	11	0.01276190476190476	126550.59	11805.09
E.2.4.4	Intercettazione impianti interni	510	45.55	489	534	46	0.05422619047619047	537721.96	11805.09

E.2.4.5	Ripristino impianti	540	48.23	535	582	48	0.0574166666666666	569359.61	11805.09
Codice	Descrizione	Giorni_input	Giorni_scalati	Start_day	End_day	Giorni_assegnati	Share	Manodopera_allocata (€)	Manodopera_giornaliera (€)
E.2.4.6	Installazione ascensori NM7	60	5.36	583	587	5	0.006380952380952381	63275.3	11805.09
E.2.4.7	Installazione ascensori NM6	60	5.36	588	592	5	0.006380952380952381	63275.3	11805.09
E.2.5.1	Fognature	150	13.4	593	605	13	0.01595238095238095	158188.24	11805.09
E.2.5.2	Pavimentazioni esterne	150	13.4	606	618	13	0.01595238095238095	158188.24	11805.09
E.2.5.3	Contenimento terreno	30	2.68	619	621	3	0.003190476190476191	31637.65	11805.09
E.2.5.4	Opere esterne area ex fabbricato F	75	6.7	622	628	7	0.007976190476190477	79094.12	11805.09
E.3.1.1	Accantieramento NM5	30	2.68	629	631	3	0.003190476190476191	31637.65	11805.09
E.3.1.2	Bypass impianti interferenti NM5	90	8.04	632	639	8	0.009571428571428571	94912.94	11805.09
E.3.1.3	Scavi nucleo NM5	45	4.02	640	643	4	0.004785714285714286	47456.47	11805.09
E.3.1.4	Ponteggio NM5	300	26.79	644	670	27	0.03189285714285714	316258.43	11805.09
E.3.1.5	Smobilitazione cantiere NM5	30	2.68	671	673	3	0.003190476190476191	31637.65	11805.09
E.3.2.1	Strutture verticali e orizzontali NM5	60	5.36	674	678	5	0.006380952380952381	63275.3	11805.09
E.3.2.2	Strutture torre NM5	270	24.11	679	702	24	0.02870238095238095	284620.78	11805.09
E.3.3.1	Tamponamenti esterni NM5	60	5.36	703	707	5	0.006380952380952381	63275.3	11805.09
E.3.3.2	Copertura NM5	60	5.36	708	712	5	0.006380952380952381	63275.3	11805.09
E.3.3.3	Pavimentazioni NM5	60	5.36	713	717	5	0.006380952380952381	63275.3	11805.09
E.3.3.4	Serramenti NM5	60	5.36	718	722	5	0.006380952380952381	63275.3	11805.09
E.3.3.6	Lamiera stirata NM5	30	2.68	723	725	3	0.003190476190476191	31637.65	11805.09
E.3.3.7	Finiture NM5	30	2.68	726	728	3	0.003190476190476191	31637.65	11805.09
E.3.4.1	Impianti elettrici NM5	30	2.68	729	731	3	0.003190476190476191	31637.65	11805.09
E.3.4.2	Impianti speciali NM5	30	2.68	732	734	3	0.003190476190476191	31637.65	11805.09
E.3.4.3	Impianti meccanici NM5	30	2.68	735	737	3	0.003190476190476191	31637.65	11805.09
E.3.5.1	Opere esterne NM5	30	2.68	738	740	3	0.003190476190476191	31637.65	11805.09
E.3.5.2	Fognature NM5	60	5.36	741	745	5	0.006380952380952381	63275.3	11805.09
E.3.5.3	Pavimentazioni esterne NM5	30	2.68	746	748	3	0.003190476190476191	31637.65	11805.09
E.7.1.1	Bypass impianti interferenti E.7	90	8.04	749	756	8	0.009571428571428571	94912.94	11805.09
E.7.1.2	Ponteggio E.7	390	34.83	757	791	35	0.04146428571428571	411171.37	11805.09
E.7.1.3	Smobilitazione E.7	60	5.36	792	796	5	0.006380952380952381	63275.3	11805.09
E.7.2.1	Impianti sottocentrale E.7	45	4.02	797	800	4	0.004785714285714286	47456.47	11805.09
E.7.2.2	Nuove reti energetiche corpo M	345	30.81	801	831	31	0.03667857142857143	363714.9	11805.09
E.7.3.1	Ripristino pavimentazioni esterne E.7	120	10.67	832	842	11	0.01270238095238095	125960.34	11805.09

## Suddivisione attività per 28 Mesi

Mese	Start_day	End_day
Mese 1	1	30
Mese 2	31	60
Mese 3	61	90
Mese 4	91	120
Mese 5	121	150
Mese 6	151	180
Mese 7	181	210
Mese 8	211	240
Mese 9	241	270
Mese 10	271	300
Mese 11	301	330
Mese 12	331	360
Mese 13	361	390
Mese 14	391	420
Mese 15	421	450
Mese 16	451	480
Mese 17	481	510
Mese 18	511	540
Mese 19	541	570
Mese 20	571	600
Mese 21	601	630
Mese 22	631	660
Mese 23	661	690
Mese 24	691	720
Mese 25	721	750
Mese 26	751	780
Mese 27	781	810
Mese 28	811	840

## Dettaglio attività mensili per manodopera

Mese	Start_day	End_day	Codice	Descrizione	Giorni_nel_mese	Costo_mese_attività (€)
Mese 1	1	30	E.1.1	Cantierizzazione e segnaletica viabilità area ospedaliera	7	82635.65
Mese 1	1	30	E.1.2	Demolizione manufatti fronte nord e opere provvisoriale	7	82635.65
Mese 1	1	30	E.1.3	Allestimento vie di fuga e accessi ai padiglioni	3	35415.28
Mese 1	1	30	E.1.4	Realizzazione bypass sottoservizi interferenti	11	129856.02
Mese 1	1	30	E.1.5	Posizionamento gru	2	23610.18
Mese 2	31	60	E.1.5	Posizionamento gru	2	23610.18
Mese 2	31	60	E.2.1.1	Accantieramento	7	82635.65
Mese 2	31	60	E.2.1.2	Bypass impianti interferenti	8	94440.74
Mese 2	31	60	E.2.1.3	Ponteggio	13	153466.2
Mese 3	61	90	E.2.1.3	Ponteggio	30	354152.78
Mese 4	91	120	E.2.1.3	Ponteggio	17	200686.57
Mese 4	91	120	E.2.1.4	Scavi nuclei NM1,NM2,NM3,NM4,NM7	5	59025.47
Mese 4	91	120	E.2.1.5	Scavo nucleo NM6	3	35415.28
Mese 4	91	120	E.2.1.6	Demolizione corpo F	3	35415.28
Mese 4	91	120	E.2.1.7	Demolizioni selettive interno corpo M	2	23610.18
Mese 5	121	150	E.2.1.7	Demolizioni selettive interno corpo M	30	354152.77
Mese 6	151	180	E.2.1.7	Demolizioni selettive interno corpo M	14	165271.29
Mese 6	151	180	E.2.1.8	Smobilizzazione cantiere	11	129856.02
Mese 6	151	180	E.2.2.1	Strutture nuclei NM1,NM2,NM3,NM4,NM7	5	59025.46
Mese 7	181	210	E.2.2.1	Strutture nuclei NM1,NM2,NM3,NM4,NM7	22	259712.04
Mese 7	181	210	E.2.2.2	Strutture nucleo NM6	8	94440.74
Mese 8	211	240	E.2.2.2	Strutture nucleo NM6	19	224296.76
Mese 8	211	240	E.2.2.3	Strutture sottocentrale e cucine	11	129856.02
Mese 9	241	270	E.2.2.3	Strutture sottocentrale e cucine	2	23610.19
Mese 9	241	270	E.2.2.4	Realizzazione giunti sismici e rinforzi interni	28	330542.59
Mese 10	271	300	E.2.2.4	Realizzazione giunti sismici e rinforzi interni	19	224296.76
Mese 10	271	300	E.2.2.5	Antiribaltamento murature esterne	7	82635.65
Mese 10	271	300	E.2.2.6	Ripristino collegamenti corpo M ed A	4	47220.37
Mese 11	301	330	E.2.2.6	Ripristino collegamenti corpo M ed A	1	11805.09
Mese 11	301	330	E.2.3.1	Opere di ripristino interne	29	342347.68
Mese 12	331	360	E.2.3.1	Opere di ripristino interne	27	318737.5
Mese 12	331	360	E.2.3.2	Murature sottocentrale e cucine	3	35415.28
Mese 13	361	390	E.2.3.2	Murature sottocentrale e cucine	1	11805.09
Mese 13	361	390	E.2.3.3	Copertura sottocentrale e cucine	4	47220.37

Mese 13	361	390	E.2.3.4	Pavimenti sottocentrale e cucine	4	47220.37
Mese	Start_day	End_day	Codice	Descrizione	Giorni_nel_mese	Costo_mese_attività (€)
Mese 13	361	390	E.2.3.5	Serramenti sottocentrale e cucine	5	59025.47
Mese 13	361	390	E.2.3.6	Finiture sottocentrale e cucine	5	59025.47
Mese 13	361	390	E.2.3.7	Rivestimenti in lamiera stirata	11	129856.02
Mese 14	391	420	E.2.3.8	Opere su facciate	8	94440.74
Mese 14	391	420	E.2.3.9	Efficientamento energetico facciata corpo M	22	259712.04
Mese 15	421	450	E.2.3.9	Efficientamento energetico facciata corpo M	16	188881.48
Mese 15	421	450	E.2.3.10	Opere di completamento NM7	8	94440.74
Mese 15	421	450	E.2.3.11	Opere di completamento NM6	6	70830.55
Mese 16	451	480	E.2.3.11	Opere di completamento NM6	2	23610.18
Mese 16	451	480	E.2.4.1	Opere puntuali impianti meccanici ed elettrici	8	94440.74
Mese 16	451	480	E.2.4.2	Bypass impianti esterni	17	200686.57
Mese 16	451	480	E.2.4.3	Impianti sottocentrale e cucine	3	35415.28
Mese 17	481	510	E.2.4.3	Impianti sottocentrale e cucine	8	94440.74
Mese 17	481	510	E.2.4.4	Intercettazione impianti interni	22	259712.03
Mese 18	511	540	E.2.4.4	Intercettazione impianti interni	24	283322.22
Mese 18	511	540	E.2.4.5	Ripristino impianti	6	70830.55
Mese 19	541	570	E.2.4.5	Ripristino impianti	30	354152.77
Mese 20	571	600	E.2.4.5	Ripristino impianti	12	141661.11
Mese 20	571	600	E.2.4.6	Installazione ascensori NM7	5	59025.47
Mese 20	571	600	E.2.4.7	Installazione ascensori NM6	5	59025.47
Mese 20	571	600	E.2.5.1	Fognature	8	94440.74
Mese 21	601	630	E.2.5.1	Fognature	5	59025.46
Mese 21	601	630	E.2.5.2	Pavimentazioni esterne	13	153466.2
Mese 21	601	630	E.2.5.3	Contenimento terreno	3	35415.28
Mese 21	601	630	E.2.5.4	Opere esterne area ex fabbricato F	7	82635.65
Mese 21	601	630	E.3.1.1	Accantieramento NM5	2	23610.19
Mese 22	631	660	E.3.1.1	Accantieramento NM5	1	11805.09
Mese 22	631	660	E.3.1.2	Bypass impianti interferenti NM5	8	94440.74
Mese 22	631	660	E.3.1.3	Scavi nucleo NM5	4	47220.37
Mese 22	631	660	E.3.1.4	Ponteggio NM5	17	200686.57
Mese 23	661	690	E.3.1.4	Ponteggio NM5	10	118050.93
Mese 23	661	690	E.3.1.5	Smobilitazione cantiere NM5	3	35415.28
Mese 23	661	690	E.3.2.1	Strutture verticali e orizzontali NM5	5	59025.47
Mese 23	661	690	E.3.2.2	Strutture torre NM5	12	141661.11
Mese 24	691	720	E.3.2.2	Strutture torre NM5	12	141661.11
Mese 24	691	720	E.3.3.1	Tamponamenti esterni NM5	5	59025.47

Mese 24	691	720	E.3.3.2	Copertura NM5	5	59025.47
Mese	Start_day	End_day	Codice	Descrizione	Giorni_nel_mese	Costo_mese_attività (€)
Mese 24	691	720	E.3.3.3	Pavimentazioni NM5	5	59025.47
Mese 24	691	720	E.3.3.4	Serramenti NM5	3	35415.28
Mese 25	721	750	E.3.3.4	Serramenti NM5	2	23610.19
Mese 25	721	750	E.3.3.6	Lamiera stirata NM5	3	35415.28
Mese 25	721	750	E.3.3.7	Finiture NM5	3	35415.28
Mese 25	721	750	E.3.4.1	Impianti elettrici NM5	3	35415.28
Mese 25	721	750	E.3.4.2	Impianti speciali NM5	3	35415.28
Mese 25	721	750	E.3.4.3	Impianti meccanici NM5	3	35415.28
Mese 25	721	750	E.3.5.1	Opere esterne NM5	3	35415.28
Mese 25	721	750	E.3.5.2	Fognature NM5	5	59025.47
Mese 25	721	750	E.3.5.3	Pavimentazioni esterne NM5	3	35415.28
Mese 25	721	750	E.7.1.1	Bypass impianti interferenti E.7	2	23610.18
Mese 26	751	780	E.7.1.1	Bypass impianti interferenti E.7	6	70830.55
Mese 26	751	780	E.7.1.2	Ponteggio E.7	24	283322.22
Mese 27	781	810	E.7.1.2	Ponteggio E.7	11	129856.02
Mese 27	781	810	E.7.1.3	Smobilitazione E.7	5	59025.47
Mese 27	781	810	E.7.2.1	Impianti sottocentrale E.7	4	47220.37
Mese 27	781	810	E.7.2.2	Nuove reti energetiche corpo M	10	118050.93
Mese 28	811	840	E.7.2.2	Nuove reti energetiche corpo M	21	247906.94
Mese 28	811	840	E.7.3.1	Ripristino pavimentazioni esterne E.7	9	106245.84