



LEGGE REGIONALE N° 31/2008 Art. 95  
e d.g.r. n. 3196/2020 e d.g.r. 6584/2022

OPERE DI PRONTO INTERVENTO A CAUSA DEGLI EVENTI METEORICI DI  
MAGGIO 2024 IN PROVINCIA DI MILANO E LODI - LOTTO 2

CUP: E58H24001010007

**PROGETTO ESECUTIVO**

# PROSPETTO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Edizione:  
Dicembre 2024

Il Responsabile Unico del Progetto  
dott. ing. Marco Chiesa

I Progettisti  
dott. ing. Marco Chiesa - dott. ing. Andrea Mazzi

Art. 95 l.r. 31/2008  
d.g.r. n. 3196/2020 e d.g.r. 6584/2022

**Computo metrico estimativo Derivatore Lavagna in comune di Comazzo (LO)**

**NOLO DI ESCAVATORE CINGOLATO**

LOM241.RP.00.00.00.0020.d

n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	Importo lavorazioni €	Percentuale manodopera	Importo manodopera
1,00	3,00	8,00	24,00	68,59	1.646,16			
		<b>tot.</b>	<b>24,00</b>	<b>68,59</b>	<b>1.646,16</b>	<b>1.646,16</b>	0,00%	- €

**RISORSA UMANA**

LOM241.RU.00.00.00.0015.-

n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€		
1,00	3,00	8,00	24,00	32,98	791,52			
		<b>tot.</b>	<b>24,00</b>	<b>32,98</b>	<b>791,52</b>	<b>791,52</b>	79,05%	625,70 €

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRE PER DIFESA SPONDALI DA POSARE AL CONTRARIO**

Analisi 02

b	l	sp	tot. mc	€/mc	TOTALE	€		
4,00	128,00	0,60	307,20	80,00	24.575,69			
		<b>tot.</b>	<b>307,20</b>	<b>80,00</b>	<b>24.575,69</b>	<b>24.575,69</b>	10,22%	2.511,80 €

<b>Totale lavorazioni</b>	<b>€ 27.013,37</b>	<b>Totale manodopera</b>	<b>€ 2.511,80</b>
---------------------------	--------------------	--------------------------	-------------------

**Computo metrico estimativo Roggia Careggia in comune di Brembio**

Fornitura e posa di terreno di naturale misto con aggregati naturali							Importo lavorazioni	Percentuale manodopera	Importo manodopera
Analisi 01									
b	l	h	tot. mc	€/mc	TOTALE	€			
1,00	580,00	0,50	290,00	50,52	14.650,80				
		tot.	290,00	50,52	14.650,80	14.650,80		10,22%	1.497,41 €
							Totale lavorazioni	€ 14.650,80	Totale manodopera
									€ 1.497,41

omputo metrico estimativo Derivatore Saturno in comune di Cervignano d'Adda

NOLO DI ESCAVATORE CINGOLATO						Importo lavorazioni	Percentuale manodopera	Importo manodopera
LOM241.RP.00.00.00.0020.d								
n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€		
1,00	2,00	8,00	16,00	68,59	1.097,44			
		tot.	16,00	68,59	1.097,44	1.097,44	0,00%	0

RISORSA UMANA								
LOM241.RU.00.00.00.0015.-								
n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€		
1,00	2,00	8,00	16,00	32,98	527,68			
		tot.	16,00	32,98	527,68	527,68	79,05%	417,13104

Fornitura e posa di terreno di naturale misto con aggregati naturali								
Analisi 01								
b	l	sp	tot. mc	€/t	TOTALE	€		
2,50	107,00	0,60	160,50	50,52	8.108,46			
		tot.	160,50	50,52	8.108,46	8.108,46	10,22%	828,7396128

Totale lavorazioni	€ 9.733,58	Totale manodopera	€ 1.245,87
-----------------------	------------	----------------------	------------

**Computo metrico estimativo Roggione Somaglia in comune di Livraga**

							Importo lavorazioni	Percentuale manodopera	Importo manodopera
<b>Fornitura e posa di terreno di naturale misto con aggregati naturali</b>									
Analisi 01									
	<b>b</b>	<b>l</b>	<b>sp</b>	<b>tot. mc</b>	<b>€/mc</b>	<b>TOTALE</b>	<b>€</b>		
	2,50	394,00	0,50	492,50	50,52	24.881,10			
			<b>tot.</b>	<b>492,50</b>	<b>50,52</b>	<b>24.881,10</b>	<b>24.881,10</b>	10,22%	2.543,02 €
<b>NOLO DI ESCAVATORE CINGOLATO</b>									
LOM241.RP.00.00.00.0020.d									
	<b>n°</b>	<b>gg</b>	<b>ore</b>	<b>tot. ore</b>	<b>€/ora</b>	<b>TOTALE</b>	<b>€</b>		
	1,00	3,00	8,00	24,00	68,59	1.646,16			
			<b>tot.</b>	<b>24,00</b>	<b>68,59</b>	<b>1.646,16</b>	<b>1.646,16</b>	0,00%	- €
<b>RISORSA UMANA</b>									
LOM241.RU.00.00.00.0015.-									
	<b>n°</b>	<b>gg</b>	<b>ore</b>	<b>tot. ore</b>	<b>€/ora</b>	<b>TOTALE</b>	<b>€</b>		
	1,00	3,00	8,00	24,00	32,98	791,52			
			<b>tot.</b>	<b>24,00</b>	<b>32,98</b>	<b>791,52</b>	<b>791,52</b>	79,50%	629,26 €
							<b>Totale lavorazioni</b>	<b>€ 27.318,78</b>	<b>Totale manodopera</b>
									<b>€ 3.172,28</b>

**Computo metrico estimativo Canale Muzza in comune di Merlino**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETrame PER DIFESE SPONDALI								Importo lavorazioni	Percentuale manodopera	Importo manodopera
LOM241.OC.ADA.a04.B0105.Mb000.0510.-								€		
b	l	sp	tot. mc	t/mc	tot. t	€/t	TOTALE	€		
2,50	255,00	0,60	382,50	1,80	688,50	43,68	30.073,68			
tot.			382,50	1,80	688,50	43,68	30.073,68	30.073,68	8,51%	2.559,27 €
NOLO DI ESCAVATORE CINGOLATO										
LOM241.RP.00.00.00.0020.d								€		
n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€				
1,00	5,00	8,00	40,00	68,59	2.743,60					
tot.			40,00	68,59	2.743,60	2.743,60		0,00%	-	€
RISORSA UMANA										
LOM241.RU.00.00.00.0015.-								€		
n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€				
1,00	5,00	8,00	40,00	32,98	1.319,20					
tot.			40,00	32,98	1.319,20	1.319,20		79,05%	1.042,83 €	
NOLO DI PALA GOMMATA										
LOM241.RP.00.00.05.0040.c								€		
n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€				
1,00	5,00	8,00	40,00	54,97	2.198,80					
tot.			40,00	54,97	2.198,80	2.198,80		0,00%	-	€
RISORSA UMANA										
LOM241.RU.00.00.00.0015.-								€		
n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€				
1,00	5,00	8,00	40,00	32,98	1.319,20					
tot.			40,00	32,98	1.319,20	1.319,20		79,05%	1.042,83 €	

<b>Totale lavorazioni</b>	<b>€ 37.654,48</b>	<b>Totale manodopera</b>	<b>€ 4.644,93</b>
---------------------------	--------------------	--------------------------	-------------------

**Computo metrico estimativo Derivatore Cà del Parto in comune di Ossago Lodigiano**

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRAMME PER DIFESE SPONDALI**

LOM241.OC.ADA.a04.B0105.Mb000.0510.-

b	l							Importo lavorazioni	Percentuale manodopera	Importo manodopera
		sp	tot. mc	t/mc	tot. t	€/t	TOTALE			
2,50	246,00	0,60	369,00	1,80	664,20	43,68	29.012,26			
		tot.	369,00	1,80	664,20	43,68	29.012,26	29.012,26	8,51%	2.468,94 €

**NOLO DI ESCAVATORE CINGOLATO**

LOM241.RP.00.00.00.0020.d

	n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€			
	1,00	4,00	8,00	32,00	68,59	2.194,88				
			tot.	32,00	68,59	2.194,88	2.194,88	0,00%	-	€

**RISORSA UMANA**

LOM241.RU.00.00.00.0015.-

	n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€			
	1,00	4,00	8,00	32,00	32,98	1.055,36				
			tot.	32,00	32,98	1.055,36	1.055,36	79,05%	834,26 €	

<b>Totale lavorazioni</b>	<b>€ 32.262,50</b>	<b>Totale manodopera</b>	<b>€ 3.303,21</b>
-------------------------------	--------------------	------------------------------	-------------------

Computo metrico estimativo Derivatore Lanfroia in comune di San Martino in Strada

							Importo lavorazioni	Percentuale manodopera	Importo manodopera
<b>NOLO DI ESCAVATORE CINGOLATO</b>									
LOM241.RP.00.00.00.0020.d									
	n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€		
	1,00	3,00	8,00	24,00	68,59	1.646,16			
			tot.	24,00	68,59	1.646,16	1.646,16	0,00%	- €

<b>RISORSA UMANA</b>									
LOM241.RU.00.00.00.0015.-									
	n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€		
	1,00	3,00	8,00	24,00	32,98	791,52			
			tot.	24,00	32,98	791,52	791,52	79,05%	625,70 €

<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETrame PER DIFESE SPONDALI</b>									
LOM241.OC.ADA.a04.B0105.Mb000.0510.-									
	b	l	sp	tot. mc	t/mc	tot. t	€/t	TOTALE	€
	2,20	350,00	0,50	475,00	1,80	855,00	43,68	37.346,40	
			tot.	475,00	1,80	855,00	43,68	37.346,40	37.346,40
								8,51%	3.178,18 €

Totale lavorazioni	€ 39.784,08	Totale manodopera	€ 3.178,18
-----------------------	-------------	----------------------	------------



**Computo metrico estimativo Colatore Ancona in comune di Senna Lodigiana**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRAMME PER DIFESE SPONDALI FACCI/							Importo lavorazioni	Percentuale manodopera	Importo manodopera
Analisi 03									
b	l	sp	tot. mc	€/mc	TOTALE	€			
4,00	92,00	0,80	294,40	63,26	18.623,74				
		<b>tot.</b>	<b>294,40</b>	<b>63,26</b>	<b>18.623,74</b>	<b>18.623,74</b>		8,51%	1.584,88 €

**FORNITURA E POSA DI MATERIALE TERROSO**

LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0030.-									
b	l	h	tot. mc	€/mc	TOTALE	€			
1,00	100,00	0,50	50,00	25,52	1.276,00				
		<b>tot.</b>	<b>50,00</b>	<b>25,52</b>	<b>1.276,00</b>	<b>1.276,00</b>		4,50%	57,42 €

**NOLO DI ESCAVATORE CINGOLATO**

LOM241.RP.00.00.00.0020.d									
n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€			
1,00	6,00	8,00	48,00	68,59	3.292,32				
		<b>tot.</b>	<b>48,00</b>	<b>68,59</b>	<b>3.292,32</b>	<b>3.292,32</b>		0,00%	- €

**RISORSA UMANA**

LOM241.RU.00.00.00.0015.-									
n°	gg	ore	tot. ore	€/ora	TOTALE	€			
1,00	6,00	8,00	48,00	32,98	1.583,04				
		<b>tot.</b>	<b>48,00</b>	<b>32,98</b>	<b>1.583,04</b>	<b>1.583,04</b>		79,05%	1.251,39 €

<b>Totale lavorazioni</b>	<b>€ 24.775,10</b>	<b>Totale manodopera</b>	<b>€ 2.893,69</b>
---------------------------	--------------------	--------------------------	-------------------

**Computo metrico estimativo canale Muzza in comune di Settala (MI)**

							Importo lavorazioni	Percentuale manodopera	Importo manodopera
<b>NOLO DI ESCAVATORE CINGOLATO</b>									
LOM241.RP.00.00.00.0020.d									
	n°	ore	gg	tot. ore	€/ora	TOTALE	€		
	1,00	8,00	5,00	40,00	68,59	2.743,60			
			tot.	40,00	68,59	2.743,60	2.743,60	0,00%	-

<b>RISORSA UMANA</b>									
LOM241.RU.00.00.00.0015.-									
	n°	ore	gg	tot. ore	€/ora	TOTALE	€		
	1,00	8,00	5,00	40,00	32,98	1.319,20			
			tot.	40,00	32,98	1.319,20	1.319,20	79,05%	1.042,83

<b>NOLO DI PALA GOMMATA</b>									
LOM241.RP.00.00.05.0040.c									
	n°	ore	gg	tot. ore	€/ora	TOTALE	€		
	1,00	8,00	5,00	40,00	54,97	2.198,80			
			tot.	40,00	54,97	2.198,80	2.198,80	0,00%	-

<b>RISORSA UMANA</b>									
LOM241.RU.00.00.00.0015.-									
	n°	ore	gg	tot. ore	€/ora	TOTALE	€		
	1,00	8,00	5,00	40,00	32,98	1.319,20			
			tot.	40,00	32,98	1.319,20	1.319,20	79,05%	1.042,83

<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRAMME PER DIFESE SPONDALI</b>									
LOM241.OC.ADA.a04.B0105.Mb000.0510.-									
	b	l	sp	tot. mc	t/mc	tot. t	€/t	TOTALE	€
	2,50	255,00	0,60	382,50	1,80	688,50	43,68	30.073,68	
			tot.	382,50	1,80	688,50	43,68	30.073,68	30.073,68
								8,51%	2.559,27

Totale lavorazioni	€ 37.654,48	Totale manodopera	€ 4.644,93
--------------------	-------------	-------------------	------------

Computo metrico estimativo roggia Colatore Addetta in comune di Tribiano (MI)

NOLO DI ESCAVATORE CINGOLATO							Importo lavorazioni	Percentuale manodopera	Importo manodopera
LOM241.RP.00.00.00.0020.d							€		
n°	ore	gg	tot. ore	€/ora	TOTALE	€			
1,00	8,00	2,00	16,00	68,59	1.097,44				
		tot.	16,00	68,59	1.097,44	1.097,44		0,00%	- €

RISORSA UMANA									
LOM241.R							€		
n°	ore	gg	tot. ore	€/ora	TOTALE	€			
1,00	8,00	2,00	16,00	32,98	527,68				
		tot.	16,00	32,98	527,68	527,68		79,05%	417,13 €

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRAMME PER DIFESE SPONDALI									
Analisi 02							€		
b	l	sp	tot. mc	€/mc	TOTALE	€			
3,00	164,00	0,60	295,20	80,00	23.615,70				
		tot.	295,20	80,00	23.615,70	23.615,70		8,51%	2.009,70 €

Totale lavorazioni	€ 25.240,82	Totale manodopera	€ 2.426,83
--------------------	-------------	-------------------	------------