

# COMUNE DI VALVASONE ARZENE

## REGIONE AUTONOMA FRIULI - VENEZIA GIULIA

---

### REALIZZAZIONE DI N. 24 LOCULI NEL CIMITERO DI SAN LORENZO

#### PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMMITTENTE:

---

**Ufficio Lavori Pubblici – Comune di Valvasone Arzene**  
Piazza Mercato 1 - 33098 VALVASONE ARZENE (PN)  
Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Giulia LOMBARDO  
Codice Fiscale: 91003500930 – P.Iva: 00219160934

PROGETTISTA:

---

**LUCA CASETTA architetto**  
Ordine degli Architetti di Pordenone n. 415  
via Strada delle Liti 2 - 33080 Prata di Pordenone (PN)  
cell. 3394299959  
e-mail: [info@lucacasetta.com](mailto:info@lucacasetta.com) - e-mail PEC: [info@pec.lucacasetta.com](mailto:info@pec.lucacasetta.com)  
Codice Fiscale: CSTLCU71B19G888J - P.Iva: 01383460936

OGGETTO:

**CRONOPROGRAMMA**

CP

DATA:

---

GIUGNO 2023

# COMUNE DI VALVASONE ARZENE

## PROVINCIA DI PORDENONE

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI N. 24 LOCULI NEL CIMITERO DI SAN LORENZO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI VALVASONE ARZENE

**IMPRESA:**

### RELAZIONE

### PROGRAMMA ESECUTIVO DEI LAVORI

Il PROGRAMMA ESECUTIVO DEI LAVORI allegato alla presente relazione, prescritto dal capitolato speciale d'appalto, è stato redatto in ottemperanza al comma 10 dell'articolo 43 del D.P.R. 207/2010.

#### Tempi di esecuzione

Dai calcoli effettuati, tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole, è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **124** giorni naturali e consecutivi.

#### Andamento stagionale sfavorevole

Nella definizione della durata e della produttività delle attività si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportate nella seguente tabella

#### Tabella Climatico Ambientale:

condizione	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82.5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58.75

La disposizione delle attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione condiziona la reale produttività che l'impresa si vincola a tenere durante la realizzazione, per rispettare i tempi indicati.

## Produzione mensile

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal programma allegato verrà garantita, attraverso le risorse impegnate e l'organizzazione dei lavori, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di euro 14'970,70 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 27'176,46 .

## Tabella Certificati di Pagamento

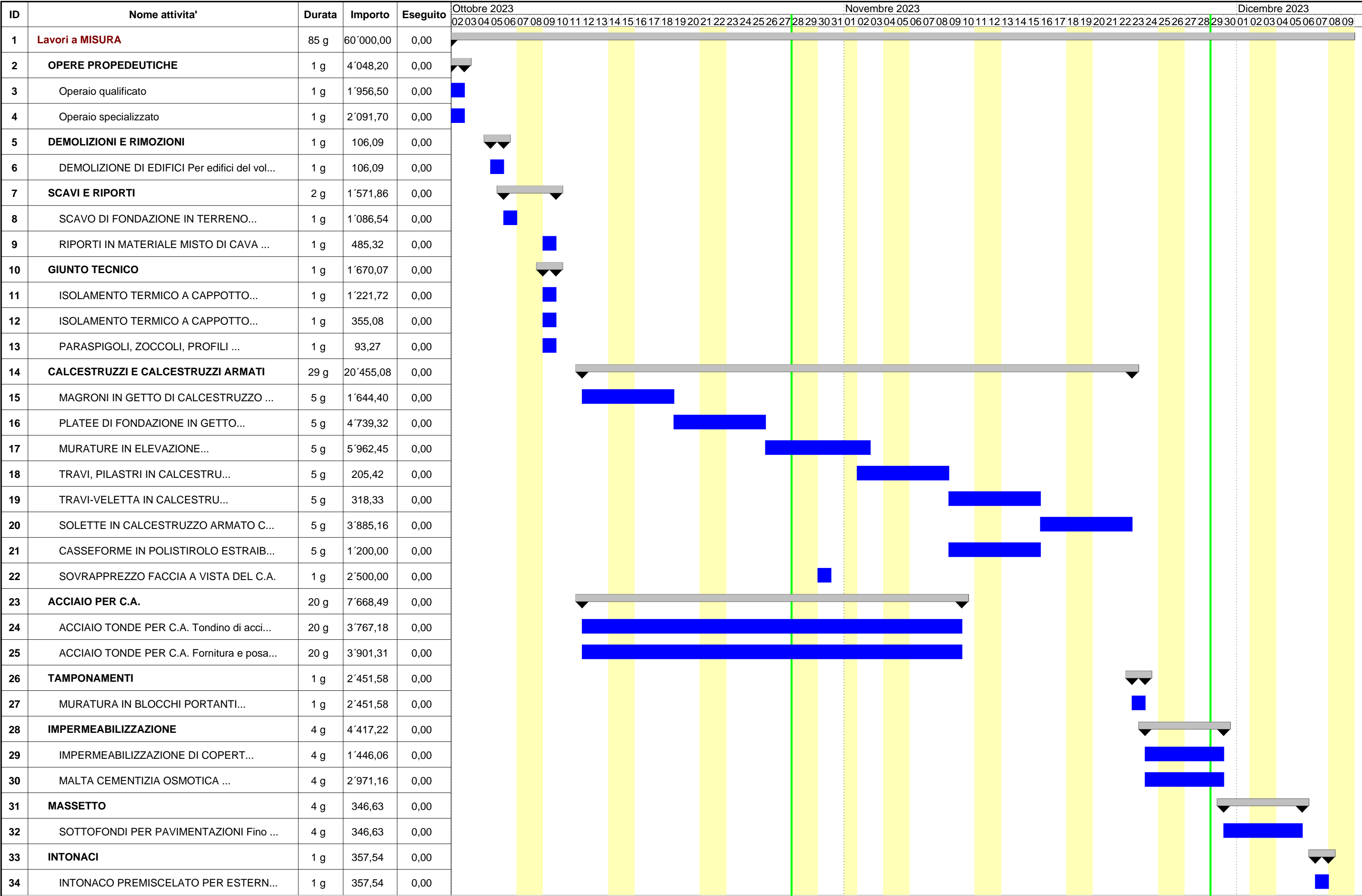
Nel Capitolato Speciale d'Appalto è stato previsto che il pagamento delle rate di acconto verrà effettuato ogni volta che il credito dell'impresa raggiunge la cifra di euro 21'000,00. Si riportano in seguito l'elenco dei Certificati di Pagamento da emettere:

- **SAL** n. 1 alla data 27/10/2023 **Importo** euro 21'455,67 - **Progressivo** euro 21'455,67.
- **SAL** n. 2 alla data 28/11/2023 **Importo** euro 21'242,41 - **Progressivo** euro 42'698,08.
- **SAL** n. 3 alla data 06/02/2024 **Importo** euro 20'301,92 - **Progressivo** euro 63'000,00.

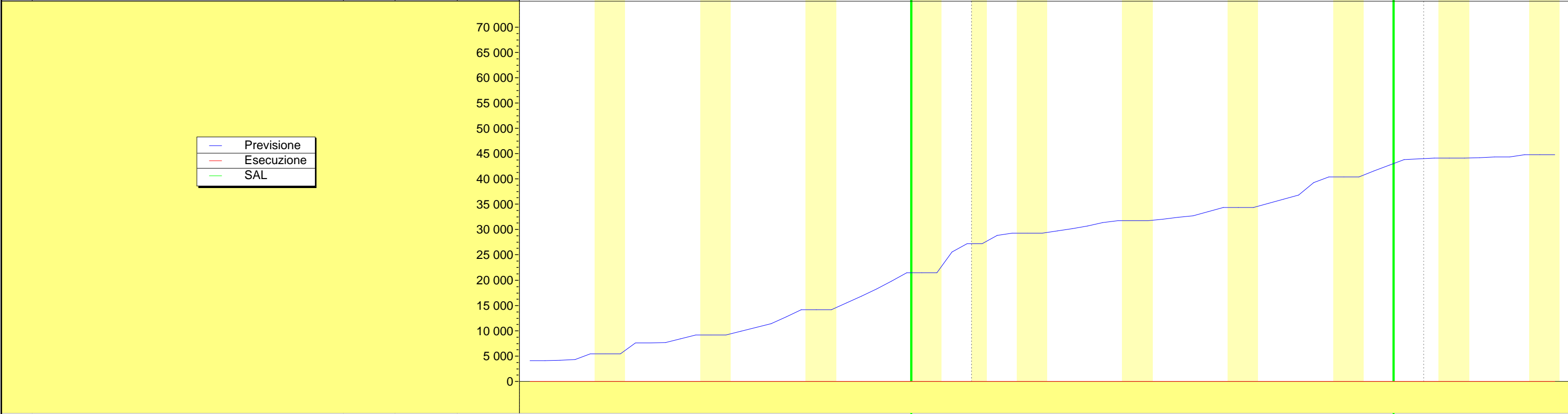
ARZENE, 16/06/2023

L'Impresa  
( )

VISTO:  
Il Direttore dei Lavori  
(ARCHITETTO CASETTA LUCA)

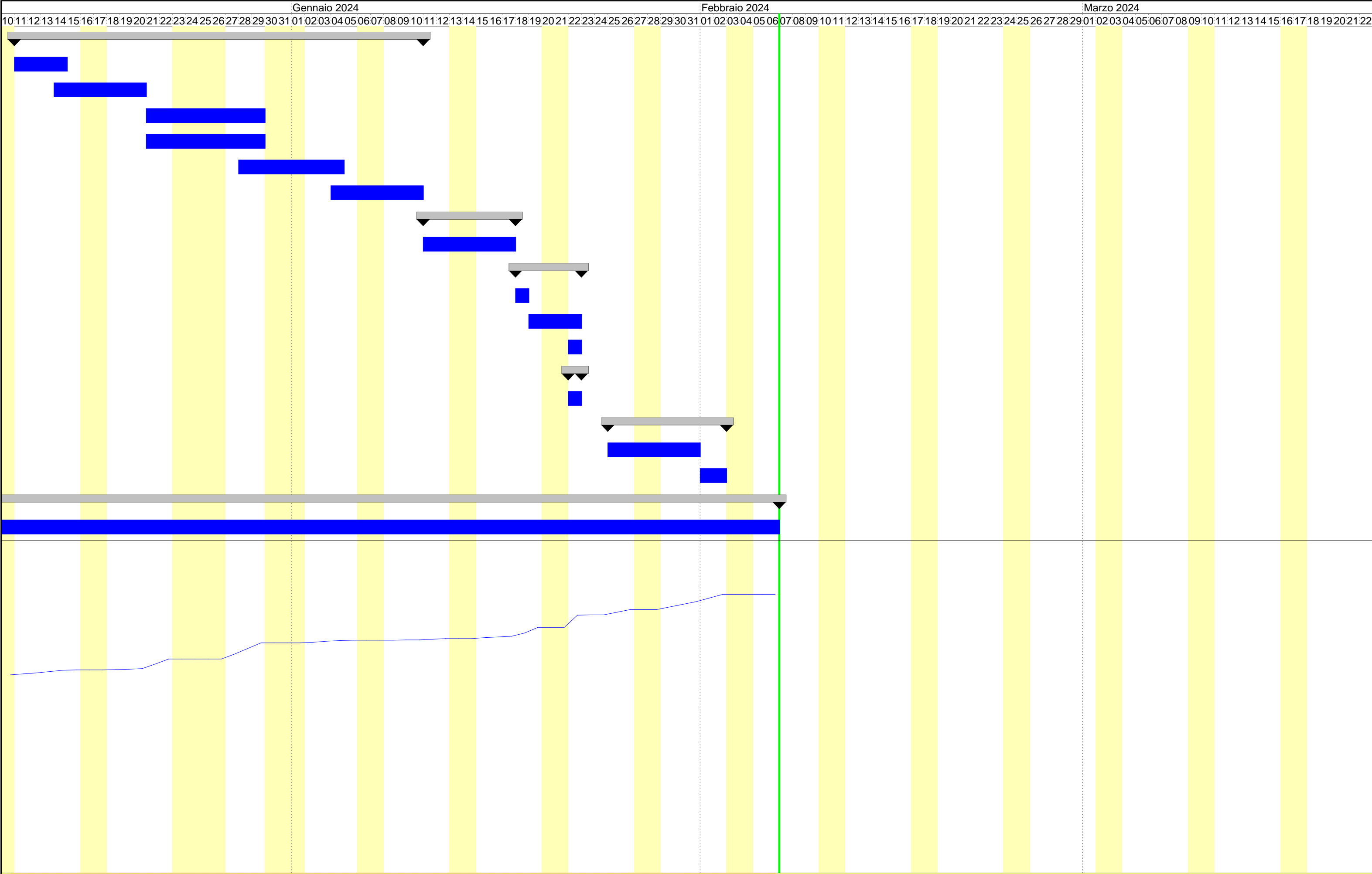


ID	Nome attivita'	Durata	Importo	Eseguito	Ottobre 2023										Novembre 2023										Dicembre 2023																							
					02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09					
35	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI ESTERNI	20 g	7'268,44	0,00																																												
36	Fornitura e posa in opera di rivestimento ...	4 g	884,62	0,00																																												
37	PAVIMENTI IN MARMO In marmo di Trani	5 g	261,05	0,00																																												
38	RIVESTIMENTI IN LASTRE DI PIETRA...	5 g	4'778,55	0,00																																												
39	RIVESTIMENTI IN LASTRE DI PIE...	5 g	580,31	0,00																																												
40	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRES F...	5 g	731,12	0,00																																												
41	GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIME...	5 g	32,79	0,00																																												
42	TINTEGGIATURA	5 g	604,91	0,00																																												
43	IDROPITTURA LAVABILE SU SUPERF...	5 g	604,91	0,00																																												
44	ACCESSORI PER LOCULI	3 g	3'700,00	0,00																																												
45	SIGILLI DI CHIUSURA LOCULI	1 g	720,00	0,00																																												
46	FRONTALINO COPERTURA	2 g	2'500,00	0,00																																												
47	FERRAMENTA PER LASTRE LOCULI	1 g	480,00	0,00																																												
48	IMPIANTO ELETTRICO	1 g	1'000,00	0,00																																												
49	IMPIANTO ELETTRICO	1 g	1'000,00	0,00																																												
50	OPERE DI COMPLETAMENTO	7 g	4'333,89	0,00																																												
51	SISTEMAZIONE GENERALE DELL'AREA	5 g	2'833,89	0,00																																												
52	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO LAP...	2 g	1'500,00	0,00																																												
53	COSTI SICUREZZA (speciali)	87 g	3'000,00	0,00																																												
54	Costi della sicurezza dei soli apprestamen...	87 g	3'000,00	0,00																																												



The figure is a Gantt chart illustrating a project schedule. The horizontal axis represents time, spanning from January 2024 to March 2024. The timeline is marked with dates from 10 to 22 for each month. A horizontal bar, colored light blue, represents a task that begins on January 10 and ends on February 3. A vertical green line is positioned at February 6, likely indicating a key milestone or deadline. The chart uses a light gray background with alternating light blue and white vertical bands for each day. Dotted vertical lines separate the months, and a solid vertical line marks the end of the project on February 3.

Month	Day	Task Status
January	10	Start
January	11	In Progress
January	12	In Progress
January	13	In Progress
January	14	In Progress
January	15	In Progress
January	16	In Progress
January	17	In Progress
January	18	In Progress
January	19	In Progress
January	20	In Progress
January	21	In Progress
January	22	In Progress
January	23	In Progress
January	24	In Progress
January	25	In Progress
January	26	In Progress
January	27	In Progress
January	28	In Progress
January	29	In Progress
January	30	In Progress
January	31	In Progress
February	1	In Progress
February	2	In Progress
February	3	End
February	4	Completed
February	5	Completed
February	6	Milestone
February	7	Completed
February	8	Completed
February	9	Completed
February	10	Completed
February	11	Completed
February	12	Completed
February	13	Completed
February	14	Completed
February	15	Completed
February	16	Completed
February	17	Completed
February	18	Completed
February	19	Completed
February	20	Completed
February	21	Completed
February	22	Completed
February	23	Completed
February	24	Completed
February	25	Completed
February	26	Completed
February	27	Completed
February	28	Completed
February	29	Completed
February	30	Completed
March	1	Completed
March	2	Completed
March	3	Completed
March	4	Completed
March	5	Completed
March	6	Completed
March	7	Completed
March	8	Completed
March	9	Completed
March	10	Completed
March	11	Completed
March	12	Completed
March	13	Completed
March	14	Completed
March	15	Completed
March	16	Completed
March	17	Completed
March	18	Completed
March	19	Completed
March	20	Completed
March	21	Completed
March	22	Completed



Tariffa	Descrizione	UM	Previsto	Prezzo	Importo	Eseguito	Imp. Eseguito	% Eseguita	Inizio	Fine	GG Lav.
€ Lavori a MISURA(Importo: 60 000.00, Importo Eseguito: 0.00)											
€ OPERE PROPEDEUTICHE(Importo: 4 048.20, Importo Eseguito: 0.00)											
C.02	Operaio qualificato	h	65	30.10	1 956.50	0.00	0.00	0.000	02/10/2023	02/10/2023	1
C.03	Operaio specializzato	h	65	32.18	2 091.70	0.00	0.00	0.000	02/10/2023	02/10/2023	1
€ DEMOLIZIONI E RIMOZIONI(Importo: 106.09, Importo Eseguito: 0.00)											
10.1.BY1.02	DEMOLIZIONE DI										
.A	EDIFICI Per edifici del volume fino a 5000 m3	m³	8.66	12.25	106.09	0.00	0.00	0.000	05/10/2023	05/10/2023	1
€ SCAVI E RIPORTI(Importo: 1 571.86, Importo Eseguito: 0.00)											
11.7.CP1.04	SCAVO DI FONDAZIONE										
.A	IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA ESEGUI ... I Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m³	39	27.86	1 086.54	0.00	0.00	0.000	06/10/2023	06/10/2023	1
11.8.CP1.01	RIPORTI IN MATERIALE										
.A	MISTO DI CAVA Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO	m³	11.7	41.48	485.32	0.00	0.00	0.000	09/10/2023	09/10/2023	1
€ GIUNTO TECNICO(Importo: 1 670.07, Importo Eseguito: 0.00)											
46.2.KN6.02	ISOLAMENTO TERMICO										
.D	A CAPPOTTO SU SUPERFICI ESTERNE IN POLISTIRENE ESTRUSO Spessore isolante 6 cm	m²	13.04	93.69	1 221.72	0.00	0.00	0.000	09/10/2023	09/10/2023	1
46.2.KN6.02	ISOLAMENTO TERMICO										
.E	A CAPPOTTO SU SUPERFICI ESTERNE IN POLISTIRENE ESTRUSO Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m²	91.28	3.89	355.08	0.00	0.00	0.000	09/10/2023	09/10/2023	1
41.9.MH2.0	PARASPIGOLI, ZOCCOLI,										
1.D	PROFILI PER DELIMITAZIONE INTONACI, ... rofilo per giunto a vista sigillato con mastice silconico	m	11.5	8.11	93.27	0.00	0.00	0.000	09/10/2023	09/10/2023	1
€ CALCESTRUZZI E CALCESTRUZZI ARMATI(Importo: 20 455.08, Importo Eseguito: 0.00)											
13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI	m³	10.44	157.51	1 644.40	0.00	0.00	0.000	12/10/2023	18/10/2023	5
16.5.EQ4.02	PLATEE DI FONDAZIONE										
.B	IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC2-S4	m³	17.44	271.75	4 739.32	0.00	0.00	0.000	19/10/2023	25/10/2023	5
20.1.EQ4.04	MURATURE IN										
.G	ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 e spessore da 16 a 25 cm	m3	13.34	446.96	5 962.45	0.00	0.00	0.000	26/10/2023	02/11/2023	5
20.1.EQ4.01	TRAVI, PILASTRI IN										
.C	CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4	m3	0.45	456.49	205.42	0.00	0.00	0.000	02/11/2023	08/11/2023	5



Tariffa	Descrizione	UM	Previsto	Prezzo	Importo	Eseguito	Imp. Eseguito	% Eseguita	Inizio	Fine	GG Lav.
20.1.EQ4.05	TRAVI-VELETTA IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4	m3	0.66	482.32	318.33	0.00	0.00	0.000	09/11/2023	15/11/2023	5
20.1.EQ4.02	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4	m3	8.7	446.57	3 885.16	0.00	0.00	0.000	16/11/2023	22/11/2023	5
NP001	CASSEFORME IN POLISTIROLO ESTRAIBILI E RIUTILIZZABILI	cadauno	24	50.00	1 200.00	0.00	0.00	0.000	09/11/2023	15/11/2023	5
NP002	SOVRAPPREZZO FACCIA A VISTA DEL C.A.	a corpo	1	500.00	2 500.00	0.00	0.00	0.000	30/10/2023	30/10/2023	1
€ ACCIAIO PER C.A.(Importo: 7 668.49, Importo Eseguito: 0.00)											
20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata	kg	1674.3	2.25	3 767.18	0.00	0.00	0.000	12/10/2023	09/11/2023	20
20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)	kg	1765.3	2.21	3 901.31	0.00	0.00	0.000	12/10/2023	09/11/2023	20
€ TAMPONAMENTI (Importo: 2 451.58, Importo Eseguito: 0.00)											
21.1.FQ4.01	MURATURA IN BLOCCHI PORTANTI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Blocco da 20x20x40 cm	m³	8.75	280.18	2 451.58	0.00	0.00	0.000	23/11/2023	23/11/2023	1
€ IMPERMEABILIZZAZIONE(Importo: 4 417.22, Importo Eseguito: 0.00)											
47.2.LN2.01	IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE CON MEMBRANA BITUMINOSA	m²	42	34.43	1 446.06	0.00	0.00	0.000	24/11/2023	29/11/2023	4
41.1.PQ3.02	MALTA CEMENTIZIA OSMOTICA PER IMPERMEABILIZZAZIONE	m²	97.8	30.38	2 971.16	0.00	0.00	0.000	24/11/2023	29/11/2023	4
€ MASSETTO(Importo: 346.63, Importo Eseguito: 0.00)											
43.1.EQ4.01	SOTTOFONDI PER PAVIMENTAZIONI Fino a 8 cm	m²	15.6	22.22	346.63	0.00	0.00	0.000	30/11/2023	05/12/2023	4
€ INTONACI (Importo: 357.54, Importo Eseguito: 0.00)											
41.1.PQ1.02	INTONACO PREMISCELATO PER ESTERNI A BASE CALCE-CEMENTO A DUE STRATI (RINZAFFO E DRIZZATURA)	m²	14.96	23.90	357.54	0.00	0.00	0.000	07/12/2023	07/12/2023	1
€ PAVIMENTI E RIVESTIMENTI ESTERNI (Importo: 7 268.44, Importo Eseguito: 0.00)											
41.6.SE0.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento per pavimenti i ... so ponteggi. In marmo di Trani, Botticino, Giallo d'Istria	m²	2.9	305.04	884.62	0.00	0.00	0.000	11/12/2023	14/12/2023	4
43.2.SE2.01	PAVIMENTI IN MARMO In marmo di Trani	m²	0.96	271.93	261.05	0.00	0.00	0.000	14/12/2023	20/12/2023	5

Tariffa	Descrizione	UM	Previsto	Prezzo	Importo	Eseguito	Imp. Eseguito	% Eseguita	Inizio	Fine	GG Lav.
41.2.RE0.01	RIVESTIMENTI IN LASTRE DI PIETRA In marmo di Trani	m²	22.2	215.25	4 778.55	0.00	0.00	0.000	21/12/2023	29/12/2023	5
41.2.RE0.01	RIVESTIMENTI IN LASTRE DI PIETRA Sovraprezzo per lucidatura parti viste	m²	22.2	26.14	580.31	0.00	0.00	0.000	21/12/2023	29/12/2023	5
43.2.SG5.01	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO Finitura a vista antisdrucciolo	m²	11.55	63.30	731.12	0.00	0.00	0.000	28/12/2023	04/01/2024	5
43.6.HH4.01	GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI Larghezza max giunto fino a 20 mm	m	2.6	12.61	32.79	0.00	0.00	0.000	04/01/2024	10/01/2024	5
€ TINTEGGIATURA(Importo: 604.91, Importo Eseguito: 0.00)											
41.3.VV7.01	IDROPITTURA LAVABILE SU SUPERFICI ESTERNE Con pittura acrilica e polveri di quarzo	m²	30.8	19.64	604.91	0.00	0.00	0.000	11/01/2024	17/01/2024	5
€ ACCESSORI PER LOCULI (Importo: 3 700.00, Importo Eseguito: 0.00)											
NP003	SIGILLI DI CHIUSURA LOCULI	cadauno	24	30.00	720.00	0.00	0.00	0.000	18/01/2024	18/01/2024	1
NP004	FRONTALINO COPERTURA	a corpo	1	500.00	2 500.00	0.00	0.00	0.000	19/01/2024	22/01/2024	2
NP005	FERRAMENTA PER LASTRE LOCULI	cadauno	24	20.00	480.00	0.00	0.00	0.000	22/01/2024	22/01/2024	1
€ IMPIANTO ELETTRICO(Importo: 1 000.00, Importo Eseguito: 0.00)											
NP006	IMPIANTO ELETTRICO	a corpo	1	1 000.00	1 000.00	0.00	0.00	0.000	22/01/2024	22/01/2024	1
€ OPERE DI COMPLETAMENTO(Importo: 4 333.89, Importo Eseguito: 0.00)											
NP007	SISTEMAZIONE GENERALE DELL'AREA	a corpo	1	833.89	2 833.89	0.00	0.00	0.000	25/01/2024	31/01/2024	5
NP008	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO LAPIDI RICORDO	a corpo	1	500.00	1 500.00	0.00	0.00	0.000	01/02/2024	02/02/2024	2
€ COSTI SICUREZZA (speciali)(Importo: 3 000.00, Importo Eseguito: 0.00)											
€ Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi S(Importo: 3 000.00, Importo Eseguito: 0.00)											
SIC.SPCL	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"	%	100	3	3 000.00	0.00	0.00	0.000	02/10/2023	06/02/2024	87