

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

Arch. Luigi Fioramanti mandataria capogruppo

Mandanti: LFArchitettura srl, Arch. Ettore Curto, Studio associato di architettura Laura Cominetti e Ivanoe Molinaris, Ing. Diego Valleriani, Arch. Stefano Spagnolo, ING S.r.l., Ing. Gabriele Conti

Via Alfieri,4 - 00040 Rocca Priora (RM), Italy - Tel. +39 (06) 9472020 Fax. +39 (06) 94073594

<http://www.lfarchitettura.it> e-mail: info@lfarchitettura.it

COMMITTENTE

COMUNE DI SOMMA LOMBARDO

PROVINCIA DI VARESE



COMMESSA

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO NORMATIVO COMPRENSIVO DI VULNERABILITA' SISMICA DELLA SCUOLA PRIMARIA G. RODARI A SOMMA LOMBARDO



FASE PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTO SPECIFICO

CRONOPROGRAMMA

DISCIPLINA

DOCUMENTAZIONE APPALTO

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE E COORD. SICUR. IN FASE DI PROGETTAZIONE

ARCH. LUIGI FIORAMANTI

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

LFARCHITETTURA SRL

ING. GABRIELE CONTI

PROGETTAZIONE STRUTTURE

ING. DIEGO VALLERIANI

PROGETTAZIONE IMPIANTI

ING. S.r.l.

DIREZIONE LAVORI E COORD. SICUR. IN FASE DI ESECUZIONE

ARCH. STEFANO SPAGNOLO - ARCH. ETTORE CURTO

STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA L. COMINETTI E I. MOLINARIS

TAVOLA NUMERO

EP01

FOGLIO

AGGIORNAMENTO

REVISIONE

SCALA DI RAPPRESENTAZIONE

SCALA DI ANNOTAZIONE

DATA DI EMISSIONE

30/06/2021

FILE

042001_0_EP01-Cronoprogramma.pdf

IL PROGETTISTA

IL COMMITTENTE

COMUNE DI SOMMA LOMBARDO

PROVINCIA DI VARESE

Cronoprogramma di PROGETTO

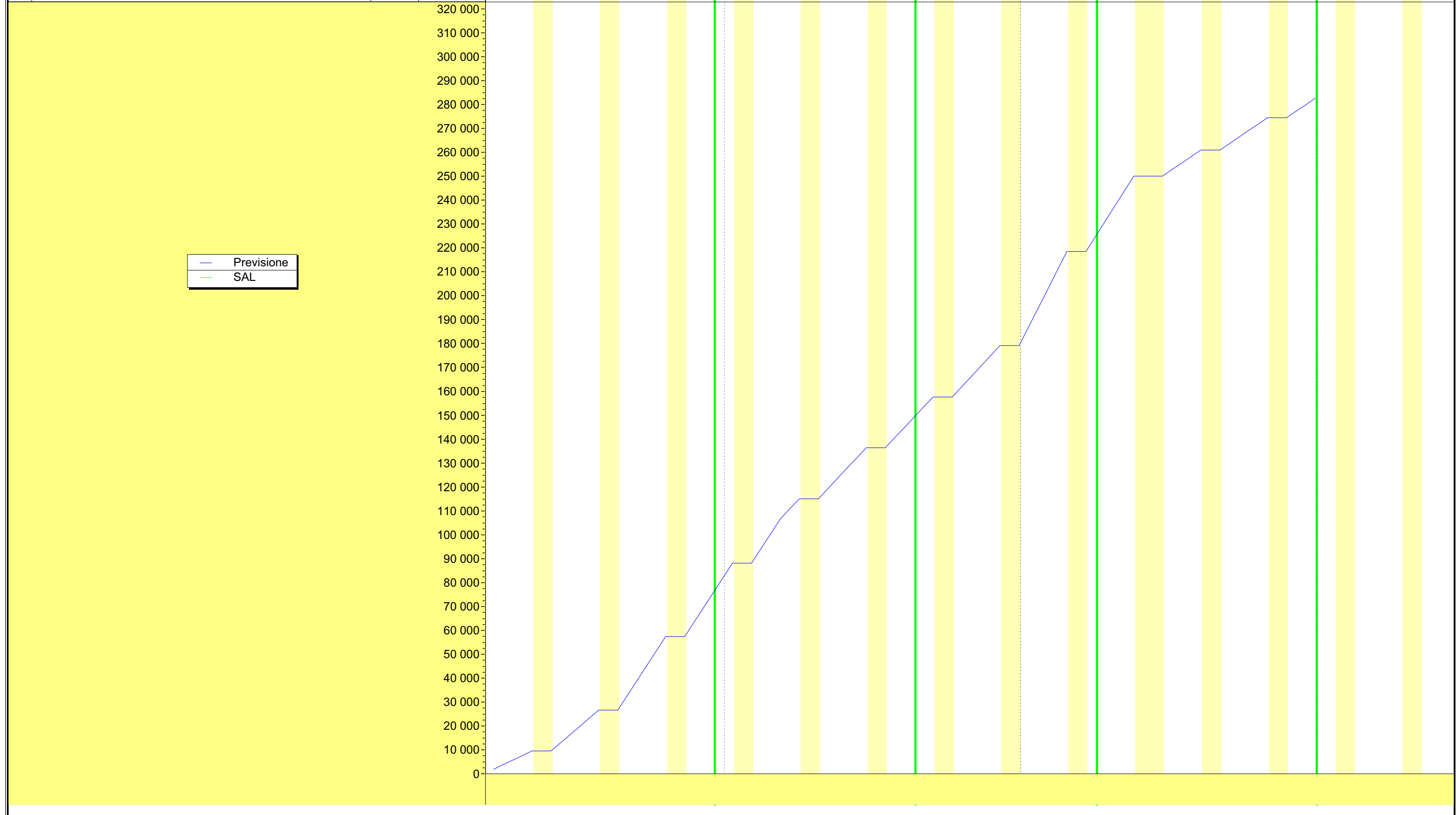
OGGETTO: ADEGUAMENTO NORMATIVO COMPRENSIVO DI
VULNERABILITA' SISMICA DELLA SCUOLA PRIMARIA G.
RODARI A SOMMA LOMBARDO

COMMITTENTE: Comune di Somma Lombardo

Rocca Priora, 30/06/2021

Il Tecnico
(Arch. Luigi Fioramanti)

ID	Nome attività	Durata	Importo	Giugno 2022							Luglio 2022							Agosto 2022							Settembre 2022													
				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	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
1	OPERE PROVVISORIALI E PER LA SICUREZZA	23 g	43'537,59	[Barra]																																		
2	OPERE DI BONIFICA PAVIMENTAZIONI AMIANTO	30 g	46'129,59				[Barra]																															
3	CONSOLIDAMENTO SOLAIO LABORATORIO	10 g	15'659,26															[Barra]																				
4	REALIZZAZIONE OPERE IMPIANTISTICHE PER LA PREVENZIONE INCENDI	10 g	35'867,63																						[Barra]													
5	OPERE EDILIZIE	52 g	141'473,40				[Barra]																															



COMUNE DI SOMMA LOMBARDO

PROVINCIA DI VARESE

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: ADEGUAMENTO NORMATIVO COMPRENSIVO DI
VULNERABILITA' SISMICA DELLA SCUOLA PRIMARIA G.
RODARI A SOMMA LOMBARDO

COMMITTENTE: Comune di Somma Lombardo

Rocca Priora, 30/06/2021

Il Tecnico
(Arch. Luigi Fioramanti)

COMUNE DI SOMMA LOMBARDO

PROVINCIA DI VARESE

OGGETTO: ADEGUAMENTO NORMATIVO COMPRENSIVO DI
VULNERABILITA' SISMICA DELLA SCUOLA PRIMARIA G. RODARI
A SOMMA LOMBARDO

COMMITTENTE: Comune di Somma Lombardo

RELAZIONE

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 137 dello stesso D.P.R. 207/2010, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del ripetuto D.P.R. 207/2010.

Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole. Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **87** giorni naturali e consecutivi.

Andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività, definita con riferimento ad una produttività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini indicati dalla Stazione Appaltante, 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

Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come

percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

Produzione mensile

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di euro 98'825,31 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 103'551,39 .

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

Rocca Priora, 30/06/2021

Il Tecnico
(Arch. Luigi Fioramanti)

COMUNE DI SOMMA LOMBARDO

PROVINCIA DI VARESE

Tabella Attività

OGGETTO: ADEGUAMENTO NORMATIVO COMPRENSIVO DI
VULNERABILITA' SISMICA DELLA SCUOLA PRIMARIA G.
RODARI A SOMMA LOMBARDO

COMMITTENTE: Comune di Somma Lombardo

Rocca Priora, 30/06/2021

Il Tecnico
(Arch. Luigi Fioramanti)

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
OPERE PROVVISORIALI E PER LA SICUREZZA	43'537,59	15,402	06/06/2022	06/07/2022	23	31
OPERE DI BONIFICA PAVIMENTAZIONI AMIANTO	46'129,59	16,319	13/06/2022	22/07/2022	30	40
CONSOLIDAMENTO SOLAIO LABORATORIO	15'659,26	5,540	25/07/2022	05/08/2022	10	12
REALIZZAZIONE OPERE IMPIANTISTICHE PER LA PREVENZIONE INCENDI	35'867,63	12,689	01/08/2022	12/08/2022	10	12
OPERE EDILIZIE	141'473,40	50,049	20/06/2022	31/08/2022	52	73
<p>Rocca Priora, 30/06/2021</p> <p style="text-align: center;">Tecnico Arch. Luigi Fioramanti</p>						

COMUNE DI SOMMA LOMBARDO

PROVINCIA DI VARESE

Tabella Date e Importi

OGGETTO: ADEGUAMENTO NORMATIVO COMPRENSIVO DI
VULNERABILITA' SISMICA DELLA SCUOLA PRIMARIA G.
RODARI A SOMMA LOMBARDO

COMMITTENTE: Comune di Somma Lombardo

Rocca Priora, 30/06/2021

Il Tecnico
(Arch. Luigi Fioramanti)

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
06/06/2022	1'892,94	1'892,94	0,670
07/06/2022	1'892,94	3'785,88	1,339
08/06/2022	1'892,94	5'678,82	2,009
09/06/2022	1'892,94	7'571,75	2,679
10/06/2022	1'892,94	9'464,69	3,348
13/06/2022	3'430,59	12'895,29	4,562
14/06/2022	3'430,59	16'325,88	5,776
15/06/2022	3'430,59	19'756,47	6,989
16/06/2022	3'430,59	23'187,06	8,203
17/06/2022	3'430,59	26'617,65	9,417
20/06/2022	6'151,23	32'768,89	11,593
21/06/2022	6'151,23	38'920,12	13,769
22/06/2022	6'151,23	45'071,35	15,945
23/06/2022	6'151,23	51'222,59	18,121
24/06/2022	6'151,23	57'373,82	20,297
27/06/2022	6'151,23	63'525,06	22,473
28/06/2022	6'151,23	69'676,29	24,650
29/06/2022	6'151,23	75'827,52	26,826
30/06/2022	6'151,23	81'978,76	29,002
01/07/2022	6'151,23	88'129,99	31,178
04/07/2022	6'151,23	94'281,23	33,354
05/07/2022	6'151,23	100'432,46	35,530
06/07/2022	6'151,24	106'583,70	37,706
07/07/2022	4'258,30	110'841,99	39,213
08/07/2022	4'258,30	115'100,29	40,719
11/07/2022	4'258,30	119'358,58	42,226
12/07/2022	4'258,30	123'616,88	43,732
13/07/2022	4'258,30	127'875,17	45,239
14/07/2022	4'258,30	132'133,47	46,745
15/07/2022	4'258,30	136'391,76	48,252
18/07/2022	4'258,30	140'650,06	49,758
19/07/2022	4'258,30	144'908,35	51,265
20/07/2022	4'258,30	149'166,65	52,771
21/07/2022	4'258,30	153'424,94	54,278
22/07/2022	4'258,29	157'683,24	55,784
25/07/2022	4'286,57	161'969,80	57,300
26/07/2022	4'286,57	166'256,37	58,817
27/07/2022	4'286,57	170'542,94	60,333
28/07/2022	4'286,57	174'829,51	61,850
29/07/2022	4'286,57	179'116,08	63,366
01/08/2022	7'873,33	186'989,41	66,152
02/08/2022	7'873,33	194'862,74	68,937
03/08/2022	7'873,33	202'736,07	71,722
04/08/2022	7'873,33	210'609,40	74,508
05/08/2022	7'873,34	218'482,74	77,293
08/08/2022	6'307,41	224'790,14	79,525
09/08/2022	6'307,41	231'097,55	81,756
10/08/2022	6'307,41	237'404,95	83,987
11/08/2022	6'307,41	243'712,36	86,219
12/08/2022	6'307,40	250'019,76	88,450
16/08/2022	2'720,64	252'740,40	89,413
17/08/2022	2'720,64	255'461,05	90,375
18/08/2022	2'720,64	258'181,69	91,338
19/08/2022	2'720,64	260'902,33	92,300
22/08/2022	2'720,64	263'622,97	93,263
23/08/2022	2'720,64	266'343,62	94,225
24/08/2022	2'720,64	269'064,26	95,188
25/08/2022	2'720,64	271'784,90	96,150
26/08/2022	2'720,64	274'505,54	97,113
29/08/2022	2'720,64	277'226,18	98,075
30/08/2022	2'720,64	279'946,83	99,038
31/08/2022	2'720,64	282'667,47	100,000

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
Rocca Priora, 30/06/2021 Tecnico Arch. Luigi Fioramanti			