



COMUNE DI FONTANETTO PO

Provincia di Vercelli - Regione Piemonte



STUDIO PROGETTAIPIANTI

PROGETTAZIONE - ENERGIA - AMBIENTE - ACUSTICA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO:
MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
DELLA PALESTRA COMUNALE "CANTON DE VERTEILLAC"

N° Prog.
0376P



COMMITTENTE:

Comune di FONTANETTO PO
Piazza G. Garibaldi n°5, 13040 Fontanetto Po (VC)
Sig. Sindaco VALLINO Riccardo

EDIFICIO:

PALESTRA COMUNALE
Vicolo Cambi, 13040 Fontanetto Po (VC)
Foglio 19, Particella 138, Sub. 8

Timbro e Firma
(Giacosa Ing. Alberto)

STUDIO INCARICATO:

Studio PROGETTAIPIANTI S.r.l.
Via Alba-Cortemilia n°102/A, 12055 Diano D'Alba (CN)
Tell. 0173.20.88.39 info@progettaimpanti.com
di Giacosa Ing. Alberto
Ordine degli Ingegneri di Asti n° A 726

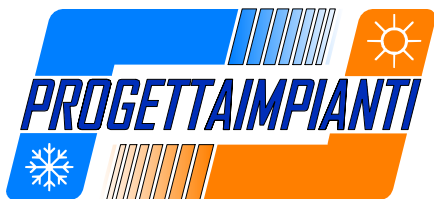
DATA:

Aprile 2023

Cronoprogramma

ALLEGATO

12



Studio PROGETTAIPIANTI S.r.l.
di Giacosa Ing. Alberto

Via Alba-Cortemilia n°102/A, 12055 Diano D'Alba (CN)
info@progettaimpanti.com
Cell. 349.3923778

Tell. 0173.20.88.39
P.I. 03913620047



Comune di Fontanetto Po

Provincia di Vercelli

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PALESTRA COMUNALE "CANTON DE VERTEILLAC"

COMMITTENTE: Comune di Fontanetto Po

Diano d'Alba, 18/04/2023

Il Tecnico
(Ing. Giacosa Alberto)

Studio PROGETTAIMPIANTI S.r.l. - Ing. Giacosa Alberto
Via Alba-Cortemilia n°102/A, 12055 Diano d'Alba (CN)

Comune di Fontanetto Po

Provincia di Vercelli

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PALESTRA COMUNALE "CANTON DE VERTEILLAC"

COMMITTENTE: Comune di Fontanetto Po

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 **152** 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 138'255,60 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 193'043,55 .

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.

Diano d'Alba, 18/04/2023

Il Tecnico
(Ing. Giacosa Alberto)



Comune di Fontanetto Po

Provincia di Vercelli

Cronoprogramma di PROGETTO

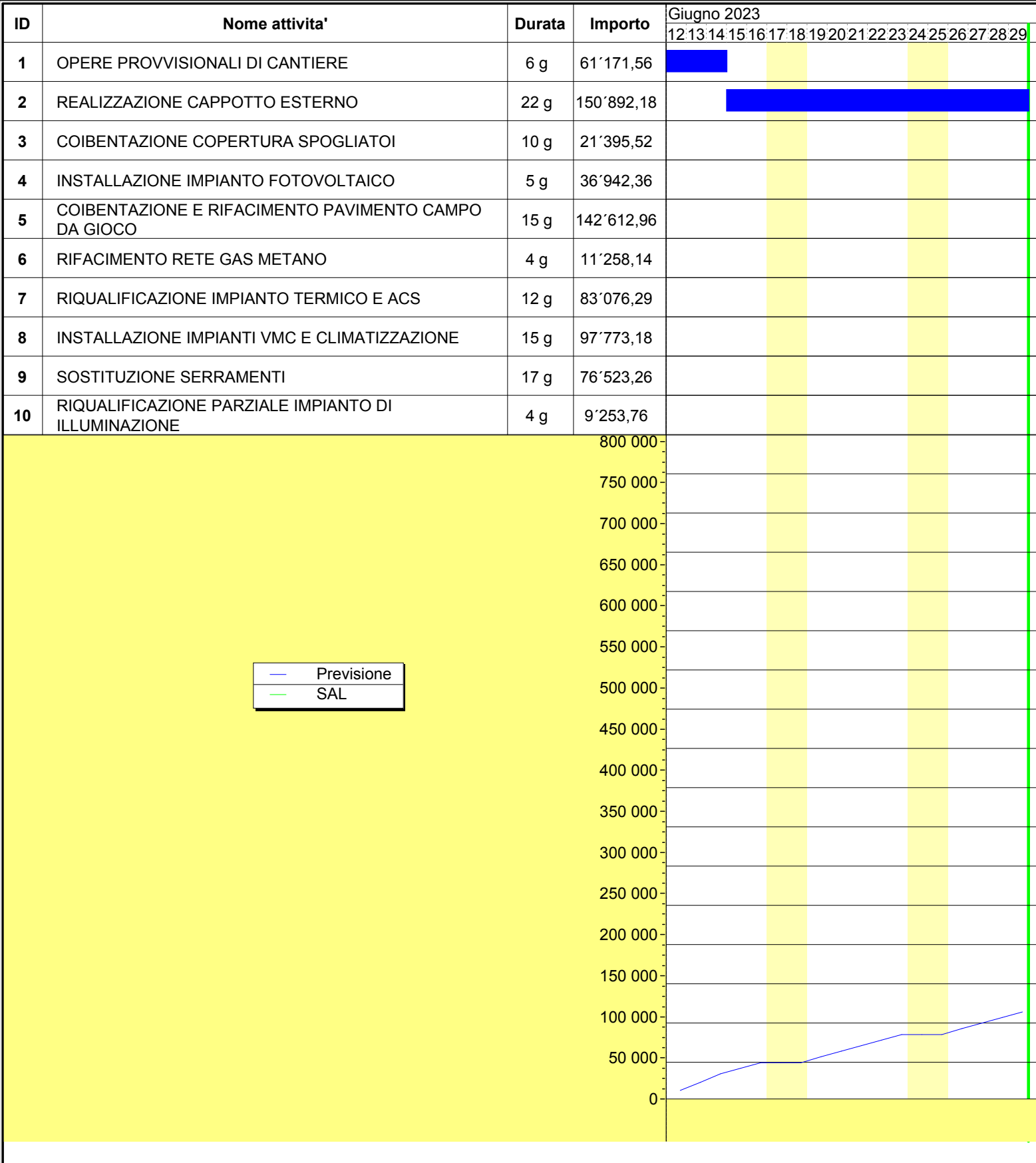
OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PALESTRA COMUNALE "CANTON DE VERTEILLAC"

COMMITTENTE: Comune di Fontanetto Po

Diano d'Alba, 18/04/2023

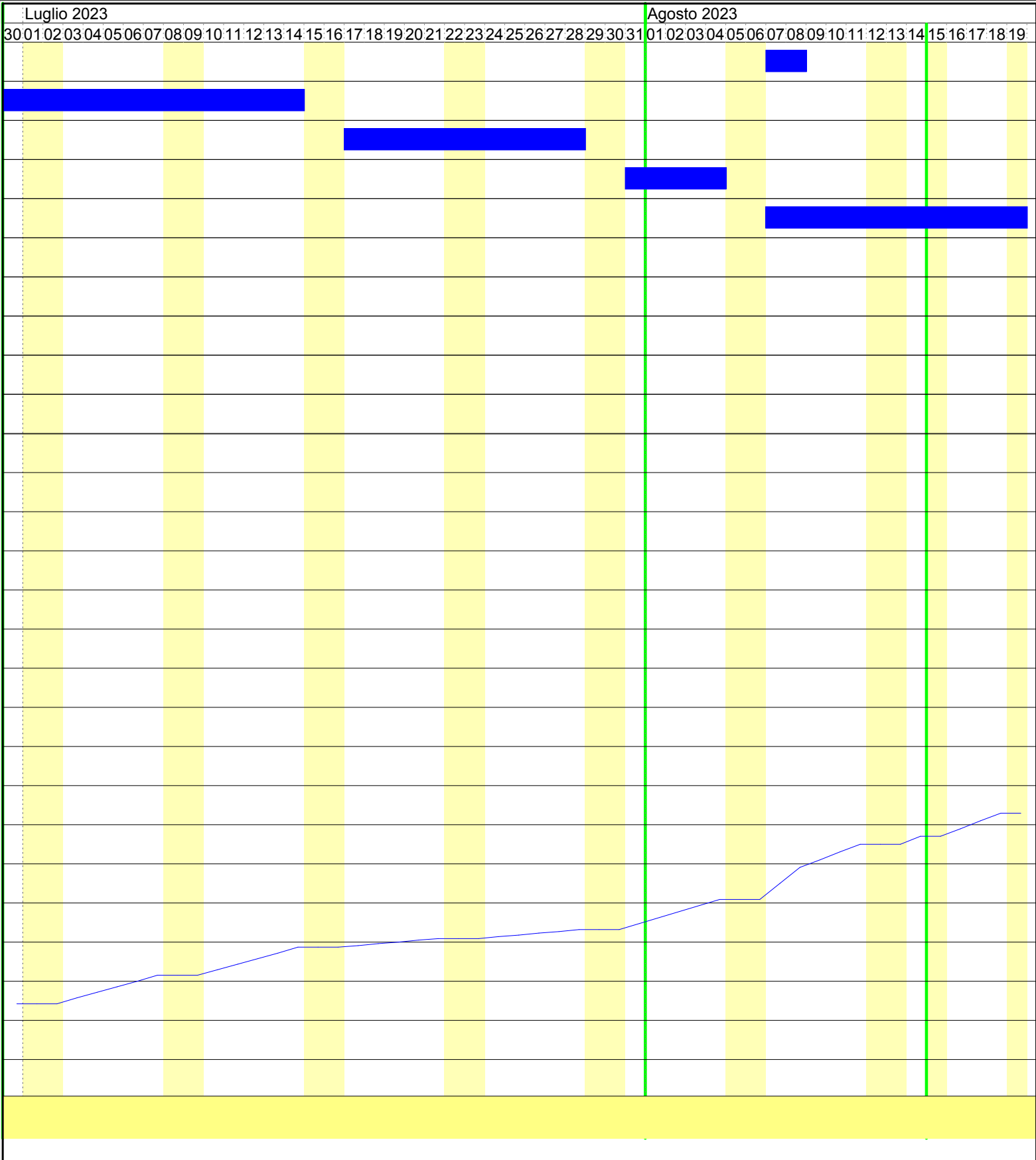
Il Tecnico
(Ing. Giacosa Alberto)

Studio PROGETTAIMPIANTI S.r.l. - Ing. Giacosa Alberto
Via Alba-Cortemilia n°102/A, 12055 Diano d'Alba (CN)



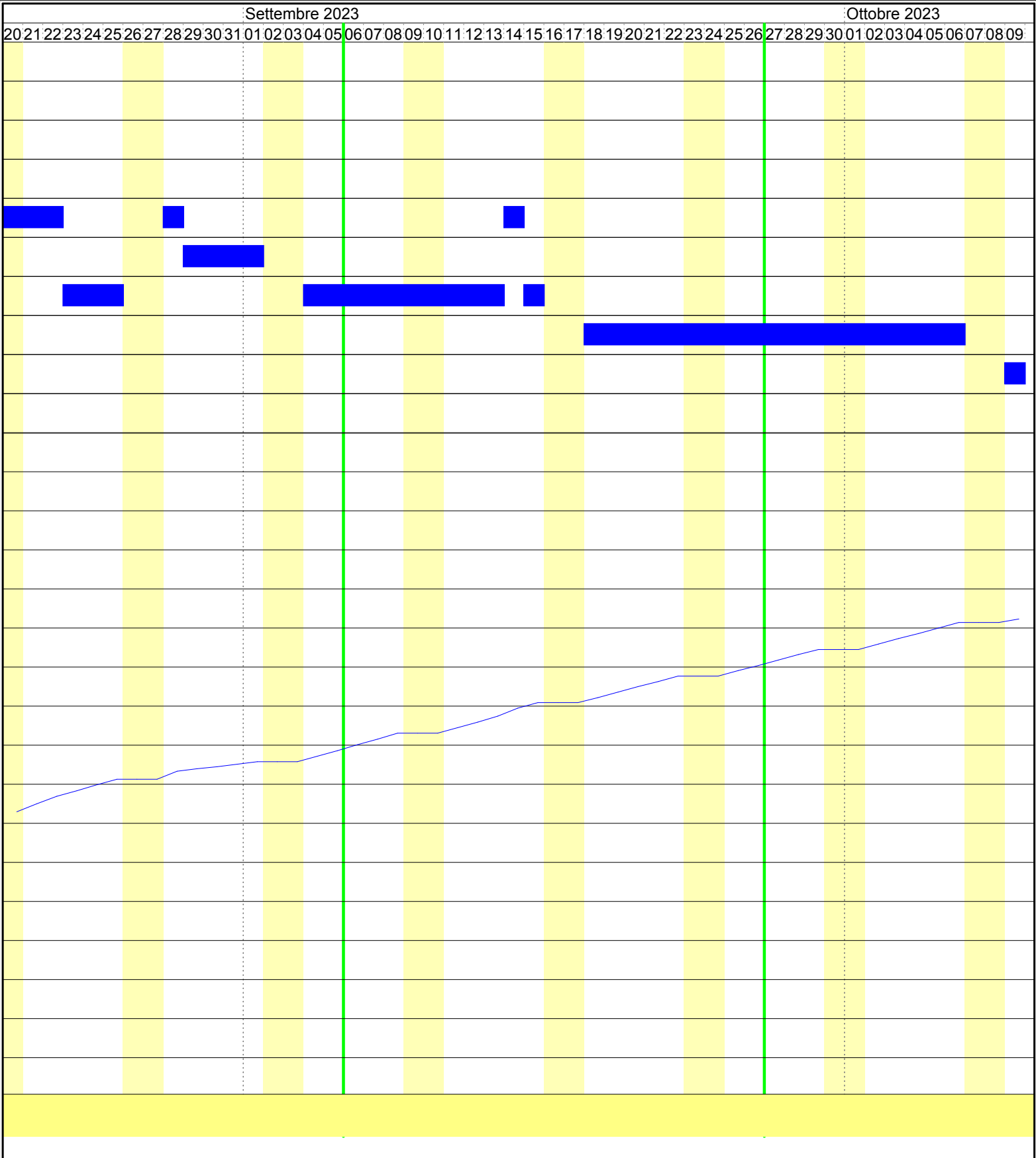


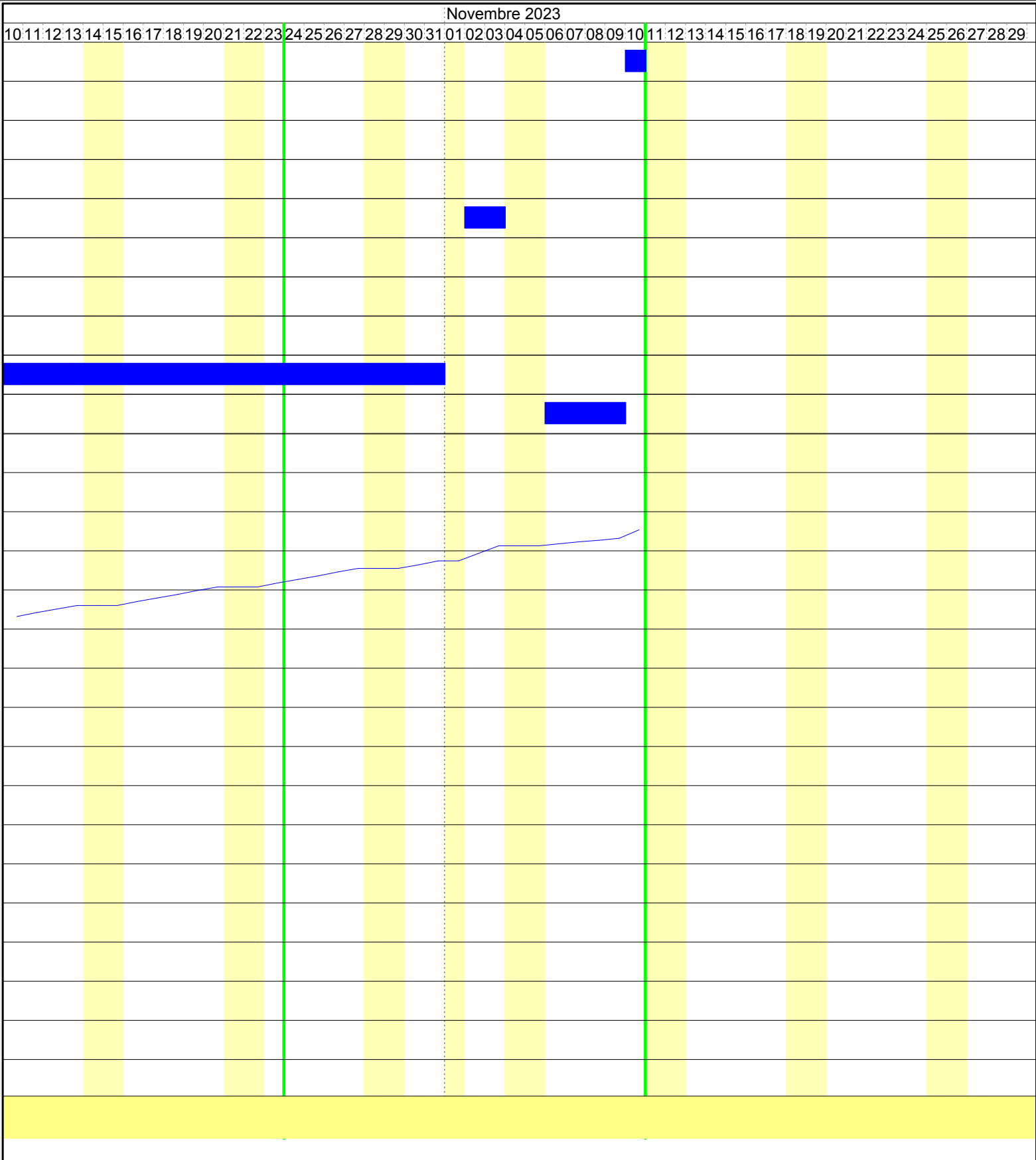
Studio PROGETTAIMPIANTI S.r.l. - Ing. Giacosa Alberto
Via Alba-Cortemilia n°102/A, 12055 Diano d'Alba (CN)





Studio PROGETTAIMPIANTI S.r.l. - Ing. Giacosa Alberto
Via Alba-Cortemilia n°102/A, 12055 Diano d'Alba (CN)







Comune di Fontanetto Po

Provincia di Vercelli

Tabella Attività

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PALESTRA COMUNALE "CANTON DE VERTEILLAC"

COMMITTENTE: Comune di Fontanetto Po

Diano d'Alba, 18/04/2023

Il Tecnico
(Ing. Giacosa Alberto)

Studio PROGETTAIMPIANTI S.r.l. - Ing. Giacosa Alberto
Via Alba-Cortemilia n°102/A, 12055 Diano d'Alba (CN)



Comune di Fontanetto Po

Provincia di Vercelli

Tabella Date e Importi

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PALESTRA COMUNALE "CANTON DE VERTEILLAC"

COMMITTENTE: Comune di Fontanetto Po

Diano d'Alba, 18/04/2023

Il Tecnico
(Ing. Giacosa Alberto)

Studio PROGETTAIMPIANTI S.r.l. - Ing. Giacosa Alberto
Via Alba-Cortemilia n°102/A, 12055 Diano d'Alba (CN)



DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
12/06/2023	10'195,26	10'195,26	1,476
13/06/2023	10'195,26	20'390,52	2,951
14/06/2023	10'195,26	30'585,78	4,427
15/06/2023	6'858,74	37'444,52	5,420
16/06/2023	6'858,74	44'303,25	6,412
19/06/2023	6'858,74	51'161,99	7,405
20/06/2023	6'858,74	58'020,72	8,398
21/06/2023	6'858,74	64'879,46	9,391
22/06/2023	6'858,74	71'738,19	10,383
23/06/2023	6'858,74	78'596,93	11,376
26/06/2023	6'858,74	85'455,66	12,369
27/06/2023	6'858,74	92'314,40	13,361
28/06/2023	6'858,74	99'173,13	14,354
29/06/2023	6'858,74	106'031,87	15,347
30/06/2023	6'858,74	112'890,61	16,340
03/07/2023	6'858,74	119'749,34	17,332
04/07/2023	6'858,74	126'608,08	18,325
05/07/2023	6'858,74	133'466,81	19,318
06/07/2023	6'858,74	140'325,55	20,311
07/07/2023	6'858,74	147'184,28	21,303
10/07/2023	6'858,74	154'043,02	22,296
11/07/2023	6'858,74	160'901,75	23,289
12/07/2023	6'858,74	167'760,49	24,281
13/07/2023	6'858,74	174'619,22	25,274
14/07/2023	6'858,74	181'477,96	26,267
17/07/2023	2'139,55	183'617,52	26,577
18/07/2023	2'139,55	185'757,07	26,886
19/07/2023	2'139,55	187'896,62	27,196
20/07/2023	2'139,55	190'036,17	27,506
21/07/2023	2'139,55	192'175,72	27,815
24/07/2023	2'139,55	194'315,28	28,125
25/07/2023	2'139,55	196'454,83	28,435
26/07/2023	2'139,55	198'594,38	28,744
27/07/2023	2'139,55	200'733,93	29,054
28/07/2023	2'139,55	202'873,48	29,364
31/07/2023	7'388,47	210'261,95	30,433
01/08/2023	7'388,47	217'650,43	31,502
02/08/2023	7'388,47	225'038,90	32,572
03/08/2023	7'388,47	232'427,37	33,641
04/08/2023	7'388,47	239'815,84	34,711
07/08/2023	19'557,62	259'373,46	37,541
08/08/2023	19'557,62	278'931,08	40,372
09/08/2023	9'464,31	288'395,40	41,742
10/08/2023	9'464,31	297'859,71	43,112
11/08/2023	9'464,31	307'324,03	44,482
14/08/2023	9'464,31	316'788,34	45,852
16/08/2023	9'464,31	326'252,66	47,221
17/08/2023	9'464,31	335'716,97	48,591
18/08/2023	9'464,31	345'181,29	49,961
21/08/2023	9'464,31	354'645,60	51,331
22/08/2023	9'464,31	364'109,92	52,701
23/08/2023	6'923,02	371'032,94	53,703
24/08/2023	6'923,02	377'955,96	54,705
25/08/2023	6'923,02	384'878,99	55,707
28/08/2023	9'982,91	394'861,90	57,152
29/08/2023	2'814,54	397'676,43	57,559



DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
30/08/2023	2'814,54	400'490,97	57,967
31/08/2023	2'814,54	403'305,50	58,374
01/09/2023	2'814,54	406'120,04	58,781
04/09/2023	6'957,64	413'077,68	59,788
05/09/2023	6'957,64	420'035,32	60,795
06/09/2023	6'957,64	426'992,96	61,802
07/09/2023	6'957,64	433'950,60	62,810
08/09/2023	6'957,64	440'908,24	63,817
11/09/2023	6'957,64	447'865,88	64,824
12/09/2023	6'957,64	454'823,52	65,831
13/09/2023	6'957,64	461'781,16	66,838
14/09/2023	9'982,91	471'764,06	68,283
15/09/2023	6'646,10	478'410,16	69,245
18/09/2023	6'518,21	484'928,37	70,188
19/09/2023	6'518,21	491'446,59	71,131
20/09/2023	6'518,21	497'964,80	72,075
21/09/2023	6'518,21	504'483,01	73,018
22/09/2023	6'518,21	511'001,22	73,962
25/09/2023	6'518,21	517'519,43	74,905
26/09/2023	6'518,21	524'037,65	75,849
27/09/2023	6'518,21	530'555,86	76,792
28/09/2023	6'518,21	537'074,07	77,736
29/09/2023	6'518,21	543'592,28	78,679
02/10/2023	6'518,21	550'110,49	79,622
03/10/2023	6'518,21	556'628,71	80,566
04/10/2023	6'518,21	563'146,92	81,509
05/10/2023	6'518,21	569'665,13	82,453
06/10/2023	6'518,21	576'183,34	83,396
09/10/2023	4'501,37	580'684,71	84,048
10/10/2023	4'501,37	585'186,08	84,699
11/10/2023	4'501,37	589'687,45	85,351
12/10/2023	4'501,37	594'188,81	86,002
13/10/2023	4'501,37	598'690,18	86,654
16/10/2023	4'501,37	603'191,55	87,305
17/10/2023	4'501,37	607'692,92	87,957
18/10/2023	4'501,37	612'194,29	88,608
19/10/2023	4'501,37	616'695,65	89,260
20/10/2023	4'501,37	621'197,02	89,911
23/10/2023	4'501,37	625'698,39	90,563
24/10/2023	4'501,37	630'199,76	91,214
25/10/2023	4'501,37	634'701,13	91,866
26/10/2023	4'501,37	639'202,50	92,517
27/10/2023	4'501,37	643'703,86	93,169
30/10/2023	4'501,37	648'205,23	93,821
31/10/2023	4'501,37	652'706,60	94,472
02/11/2023	9'269,84	661'976,44	95,814
03/11/2023	9'269,84	671'246,28	97,155
06/11/2023	2'313,44	673'559,72	97,490
07/11/2023	2'313,44	675'873,16	97,825
08/11/2023	2'313,44	678'186,60	98,160
09/11/2023	2'313,44	680'500,04	98,495
10/11/2023	10'399,17	690'899,21	100,000
Diano d'Alba, 18/04/2023			

