



# Regione Campania



CONSORZIO ASI CASERTA

*Progetto Esecutivo della messa in sicurezza della  
" Via della Stazione" in Agglomerato Aversa Nord  
Art. 23 comma 8 - Decreto Legislativo n° 50 del 18 Aprile 2016.*

## PROGETTO ESECUTIVO



R.U.P.  
Ing. Nicola VITELLI

PROGETTISTA  
Ing. Carlo TRAMONTANA

### CONSORZIO PER L'AREA DI SVILUPPO INDUSTRIALE DI CASERTA

Viale Mattei n° 36 - 81100 CASERTA - Tel. 0823-329388/Fax. 0823 327044 - PEC: asi.caserta@pec.it

<b>A</b> architettura	<b>E</b> edilizia	<b>ST</b> strutture	<b>I</b> impianti	<b>U</b> urbanizzazioni	<b>SA</b> sicurezza	<b>D</b> documenti
OGGETTO				REDAITTO		All. 10
CRONOPROGRAMMA				VERIFICATO		
Collaborazione: p.e. Emiliano Mazzarella						



Unione Europea

Il presente elaborato è di proprietà esclusivo del Consorzio ASI di Caserta e la sua riproduzione è vietata senza il consenso dell'Ente

# CONSORZIO ASI di CASERTA

Provincia di Caserta

## RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

**OGGETTO:** Progetto Esecutivo della messa in sicurezza della "Via della Stazione" in Agglomerato Aversa Nord - Art. 23 comma 8 - Decreto Legislativo n° 50 del 18 Aprile 2016.

**COMMITTENTE:** CONSORZIO ASI di CASERTA

Caserta, 10/05/2018

Il Tecnico  
(Ing. Carlo Tramontana)

---

# CONSORZIO ASI di CASERTA

## Provincia di Caserta

**OGGETTO:** Progetto Esecutivo della messa in sicurezza della "Via della Stazione" in Agglomerato Aversa Nord - Art. 23 comma 8 - Decreto Legislativo n° 50 del 18 Aprile 2016.

**COMMITTENTE:** CONSORZIO ASI di CASERTA

## RELAZIONE

### CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 35 del D.P.R. 554/99 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 110 dello stesso D.P.R. 554/99, è stato redatto ai sensi dell'art.42 del ripetuto D.P.R. 554/99.

#### 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 **180** 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 227'625,74 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 251'886,55 .

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.

Caserta, 10/05/2018

Il Tecnico  
(Ing. Carlo Tramontana)

# CONSORZIO ASI di CASERTA

Provincia di Caserta

## CRONOPROGRAMMA

**OGGETTO:** Progetto Esecutivo della messa in sicurezza della "Via della Stazione" in Agglomerato Aversa Nord - Art. 23 comma 8 - Decreto Legislativo n° 50 del 18 Aprile 2016.

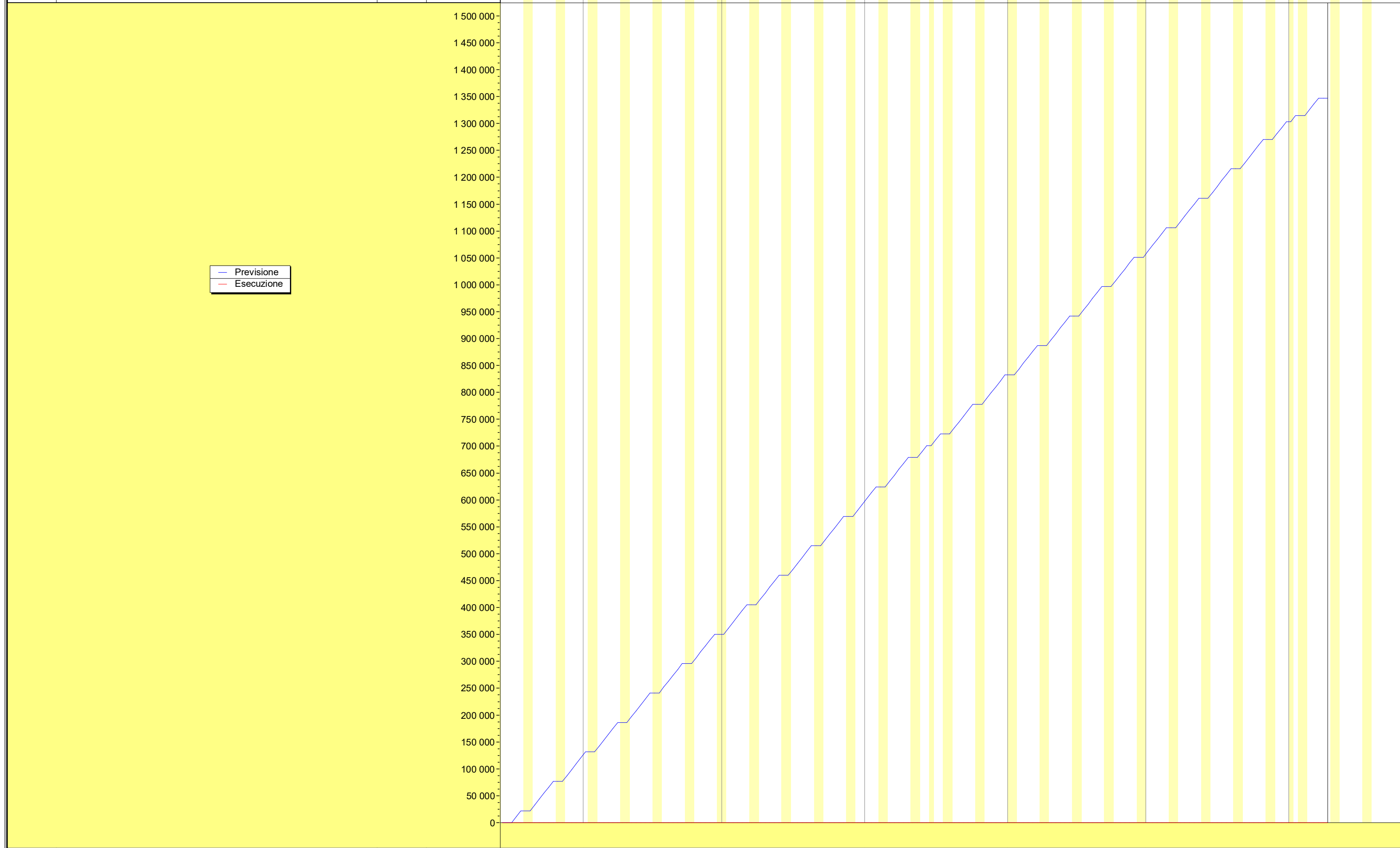
**COMMITTENTE:** CONSORZIO ASI di CASERTA

Caserta, 10/05/2018

Il Tecnico  
(Ing. Carlo Tramontana)

---

ID	Nome attività	Durata	Importo	maggio 2018		giugno 2018				luglio 2018				agosto 2018				settembre 2018				ottobre 2018				novembre 2018				
				14/05	21/05	28/05	04/06	11/06	18/06	25/06	02/07	09/07	16/07	23/07	30/07	06/08	13/08	20/08	27/08	03/09	10/09	17/09	24/09	01/10	08/10	15/10	22/10	29/10	05/11	12/11
1	ALLESTIMENTO CANTIERE	3 g	0,00	[Gantt bar]																										
2	LAVORI	123 g	1'347'045,48	[Gantt bar]																										
3	SMOBILIZZO CANTIERE	2 g	0,00	[Gantt bar]																										



# CONSORZIO ASI di CASERTA

Provincia di Caserta

## Tabella Attività

**OGGETTO:** Progetto Esecutivo della messa in sicurezza della "Via della Stazione" in Agglomerato Aversa Nord - Art. 23 comma 8 - Decreto Legislativo n° 50 del 18 Aprile 2016.

**COMMITTENTE:** CONSORZIO ASI di CASERTA

Caserta, 10/05/2018

Il Tecnico  
(Ing. Carlo Tramontana)

---

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
ALLESTIMENTO CANTIERE	0,00	0,00	14/05/2018	16/05/2018	3	3
LAVORI	1'347'045,48	100,00	17/05/2018	07/11/2018	123	175
SMOBILIZZO CANTIERE	0,00	0,00	08/11/2018	09/11/2018	2	2
<p>Caserta, 10/05/2018</p> <p style="text-align: center;"><b>il Tecnico</b> Ing. Carlo Tramontana</p>						



**CONSORZIO ASI di CASERTA**

**Provincia di Caserta**

# **Tabella Date e Importi**

**OGGETTO:** Progetto Esecutivo della messa in sicurezza della "Via della Stazione" in Agglomerato Aversa Nord - Art. 23 comma 8 - Decreto Legislativo n° 50 del 18 Aprile 2016.

**COMMITTENTE:** CONSORZIO ASI di CASERTA

Caserta, 10/05/2018

Il Tecnico  
(Ing. Carlo Tramontana)

---

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
17/05/2018	10'951,59	10'951,59	0,81
18/05/2018	10'951,59	21'903,18	1,63
21/05/2018	10'951,59	32'854,77	2,44
22/05/2018	10'951,59	43'806,36	3,25
23/05/2018	10'951,59	54'757,95	4,07
24/05/2018	10'951,59	65'709,54	4,88
25/05/2018	10'951,59	76'661,12	5,69
28/05/2018	10'951,59	87'612,71	6,50
29/05/2018	10'951,59	98'564,30	7,32
30/05/2018	10'951,59	109'515,89	8,13
31/05/2018	10'951,59	120'467,48	8,94
01/06/2018	10'951,59	131'419,07	9,76
04/06/2018	10'951,59	142'370,66	10,57
05/06/2018	10'951,59	153'322,25	11,38
06/06/2018	10'951,59	164'273,84	12,20
07/06/2018	10'951,59	175'225,43	13,01
08/06/2018	10'951,59	186'177,02	13,82
11/06/2018	10'951,59	197'128,61	14,63
12/06/2018	10'951,59	208'080,20	15,45
13/06/2018	10'951,59	219'031,79	16,26
14/06/2018	10'951,59	229'983,37	17,07
15/06/2018	10'951,59	240'934,96	17,89
18/06/2018	10'951,59	251'886,55	18,70
19/06/2018	10'951,59	262'838,14	19,51
20/06/2018	10'951,59	273'789,73	20,33
21/06/2018	10'951,59	284'741,32	21,14
22/06/2018	10'951,59	295'692,91	21,95
25/06/2018	10'951,59	306'644,50	22,76
26/06/2018	10'951,59	317'596,09	23,58
27/06/2018	10'951,59	328'547,68	24,39
28/06/2018	10'951,59	339'499,27	25,20
29/06/2018	10'951,59	350'450,86	26,02
02/07/2018	10'951,59	361'402,45	26,83
03/07/2018	10'951,59	372'354,04	27,64
04/07/2018	10'951,59	383'305,62	28,46
05/07/2018	10'951,59	394'257,21	29,27
06/07/2018	10'951,59	405'208,80	30,08
09/07/2018	10'951,59	416'160,39	30,89
10/07/2018	10'951,59	427'111,98	31,71
11/07/2018	10'951,59	438'063,57	32,52
12/07/2018	10'951,59	449'015,16	33,33
13/07/2018	10'951,59	459'966,75	34,15
16/07/2018	10'951,59	470'918,34	34,96
17/07/2018	10'951,59	481'869,93	35,77
18/07/2018	10'951,59	492'821,52	36,59
19/07/2018	10'951,59	503'773,11	37,40
20/07/2018	10'951,59	514'724,70	38,21
23/07/2018	10'951,59	525'676,28	39,02
24/07/2018	10'951,59	536'627,87	39,84
25/07/2018	10'951,59	547'579,46	40,65
26/07/2018	10'951,59	558'531,05	41,46

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
27/07/2018	10'951,59	569'482,64	42,28
30/07/2018	10'951,59	580'434,23	43,09
31/07/2018	10'951,59	591'385,82	43,90
01/08/2018	10'951,59	602'337,41	44,72
02/08/2018	10'951,59	613'289,00	45,53
03/08/2018	10'951,59	624'240,59	46,34
06/08/2018	10'951,59	635'192,18	47,15
07/08/2018	10'951,59	646'143,77	47,97
08/08/2018	10'951,59	657'095,36	48,78
09/08/2018	10'951,59	668'046,95	49,59
10/08/2018	10'951,59	678'998,53	50,41
13/08/2018	10'951,59	689'950,12	51,22
14/08/2018	10'951,59	700'901,71	52,03
16/08/2018	10'951,59	711'853,30	52,85
17/08/2018	10'951,59	722'804,89	53,66
20/08/2018	10'951,59	733'756,48	54,47
21/08/2018	10'951,59	744'708,07	55,28
22/08/2018	10'951,59	755'659,66	56,10
23/08/2018	10'951,59	766'611,25	56,91
24/08/2018	10'951,59	777'562,84	57,72
27/08/2018	10'951,59	788'514,43	58,54
28/08/2018	10'951,59	799'466,02	59,35
29/08/2018	10'951,59	810'417,61	60,16
30/08/2018	10'951,59	821'369,20	60,98
31/08/2018	10'951,59	832'320,78	61,79
03/09/2018	10'951,59	843'272,37	62,60
04/09/2018	10'951,59	854'223,96	63,41
05/09/2018	10'951,59	865'175,55	64,23
06/09/2018	10'951,59	876'127,14	65,04
07/09/2018	10'951,59	887'078,73	65,85
10/09/2018	10'951,59	898'030,32	66,67
11/09/2018	10'951,59	908'981,91	67,48
12/09/2018	10'951,59	919'933,50	68,29
13/09/2018	10'951,59	930'885,09	69,11
14/09/2018	10'951,59	941'836,68	69,92
17/09/2018	10'951,59	952'788,27	70,73
18/09/2018	10'951,59	963'739,86	71,54
19/09/2018	10'951,59	974'691,44	72,36
20/09/2018	10'951,59	985'643,03	73,17
21/09/2018	10'951,59	996'594,62	73,98
24/09/2018	10'951,59	1'007'546,21	74,80
25/09/2018	10'951,59	1'018'497,80	75,61
26/09/2018	10'951,59	1'029'449,39	76,42
27/09/2018	10'951,59	1'040'400,98	77,24
28/09/2018	10'951,59	1'051'352,57	78,05
01/10/2018	10'951,59	1'062'304,16	78,86
02/10/2018	10'951,59	1'073'255,75	79,67
03/10/2018	10'951,59	1'084'207,34	80,49
04/10/2018	10'951,59	1'095'158,93	81,30
05/10/2018	10'951,59	1'106'110,52	82,11
08/10/2018	10'951,59	1'117'062,11	82,93

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
09/10/2018	10'951,59	1'128'013,69	83,74
10/10/2018	10'951,59	1'138'965,28	84,55
11/10/2018	10'951,59	1'149'916,87	85,37
12/10/2018	10'951,59	1'160'868,46	86,18
15/10/2018	10'951,59	1'171'820,05	86,99
16/10/2018	10'951,59	1'182'771,64	87,80
17/10/2018	10'951,59	1'193'723,23	88,62
18/10/2018	10'951,59	1'204'674,82	89,43
19/10/2018	10'951,59	1'215'626,41	90,24
22/10/2018	10'951,59	1'226'578,00	91,06
23/10/2018	10'951,59	1'237'529,59	91,87
24/10/2018	10'951,59	1'248'481,18	92,68
25/10/2018	10'951,59	1'259'432,77	93,50
26/10/2018	10'951,59	1'270'384,36	94,31
29/10/2018	10'951,59	1'281'335,94	95,12
30/10/2018	10'951,59	1'292'287,53	95,93
31/10/2018	10'951,59	1'303'239,12	96,75
02/11/2018	10'951,59	1'314'190,71	97,56
05/11/2018	10'951,59	1'325'142,30	98,37
06/11/2018	10'951,59	1'336'093,89	99,19
07/11/2018	10'951,59	1'347'045,48	100,00
Caserta, 10/05/2018			
<b>il Tecnico</b> Ing. Carlo Tramontana			