



I.Bi.S.Co. Stato attività

- Stato Gare
- Rendicontazione bimestrale
- Variazioni
- Varie

Riunione Comitato Scientifico

G. Carlino – INFN Napoli

Bari - 14/11/2019

	codice	sede	contenuto	Somma Assentita	Somma Variata	stima mese avvio	stima mese pagamento	mese avvio	mese pagamento	impegno	saldo	saldo IVA incl.	diff	diff %
INFN	Gara_INF	INFN	Rete	€ 1.907.650,00		6	22							
	Gara_BA_IMP	INFN BA	UPS	€ 167.840,00		12	24							
	Gara_BA_CAL	INFN BA	calcolo	€ 1.544.960,00		12	24							
	Gara_BA_STO	INFN BA	storage	€ 1.655.770,00		12	24							
	RdO_BA_GPU	INFN BA	GPU	€ 224.660,00		1	9	1	9	€ 268.400,00				
	RdO_BA_1	INFN BA	switch	€ 28.060,00		7	10							
	RdO_BA_2	INFN BA	rack	€ 35.140,00		7	10							
	RdO_BA_3	INFN BA	pdu	€ 21.870,00		7	10							
	Conv_BA_Serv	UNFN BA	server	€ 96.620,00		5	10	5	10	€ 92.241,76	75.608,00 €	€ 92.241,76	-4.378,24 €	-4,5%
	Conv_NA_CPU	INFN NA	CPU	€ 40.406,55		4	8	4	8	€ 36.711,02	€ 30.091,00	€ 36.711,02	-€ 3.695,53	-9,1%
	Conv_NA_Serv	INFN NA	server	€ 105.410,00	€ 100.843,98	5	9	5	9	€ 100.843,98	€ 82.659,00	€ 100.843,98	€ 0,00	0,0%
	RDO_NA_1	INFN NA	telecontrollo	€ 20.470,00		15	19							
	RdO_NA_2	INFN NA	Rack	€ 38.980,00		17	21							
	RdO_NA_4	INFN NA	switch	€ 15.810,00		8	12							
	RdO_NA_3	INFN NA	switch infiniband	€ 16.010,00		8	12							
	Gara_NA_CAL	INFN NA	calcolo	€ 1.999.803,45		9	27							
	Gara_NA_STO	INFN NA	storage	€ 1.202.430,00		7	25							
Gara_CT_IMP	INFN CT	Impianti	€ 860.390,00		5	20			€ 985.000,00					
Conv_CT_CPU	INFN CT	CPU	€ 40.406,29		4	8	4	8	€ 36.467,02	€ 29.891,00	€ 36.467,02	-3.939,27 €	-9,7%	
RdO_CT_VIRT	INFN CT	realità virtuale	€ 230.580,00		10	20								
Gara_CT_IT	INFN CT	IT	€ 1.632.713,71		8	25								
Conv_CT_NET	INFN CT	switch	€ 9.220,00		8	12								
Conv_LNF_Serv	INFN LNF	server	€ 52.700,00		5	9	5	9	€ 52.678,38	43.179,00 €	€ 52.678,38	-€ 21,62	0,0%	
UNINA	Gara_UNINA_IMP	UNINA	impianti	€ 830.540,00	€ 850.624,00	1	21	1		€ 889.380,00				
	Conv_UNINA_CPU_1	UNINA	CPU	€ 138.348,57		4	8	4	8	€ 138.154,02	€ 113.241,00	€ 138.154,02	-€ 194,55	-0,1%
	Conv_UNINA_CPU_2	UNINA	CPU	€ 345.871,43		6	10							
	Conv_UNINA_Serv	UNINA	server	€ 96.620,00	€ 91.870,00	4	9	4	9	€ 91.143,38	€ 75.303,28	€ 91.870,00	€ 0,00	0,0%
	Gara_UNINA_UPS	UNINA	UPS	€ 199.540,00		7	24							
	Gara_UNINA_IT	UNINA	Calcolo e Storage	€ 585.630,00	€ 570.599,50	8	20							
	RdO_UNINA_NET	UNINA	rete	€ 106.120,00		8	20							
UNIBA	Gara_UNIBA_IMP	UNIBA	Impianti	€ 895.310,00		1	25							
	Gara_UNIBA_LIB	UNIBA	Libreria	€ 651.700,00		4	18							
	Gara_UNIBA_IT	UNIBA	Calcolo, Storage e Re	€ 623.460,00		6	20							
		UNIBA												
CNR	Gara_CNR_1	CNR IREA	Calcolo	€ 314.780,00		8	18							
	Gara_CNR_2	CNR IREA	Storage	€ 279.520,00		8	12							
	Gara_CNR_3	CNR SPIN/ISASI	Calcolo	€ 974.660,00		7	17							
	RdO_CNR_1	CNR SPIN/ISASI	Cablaggio	€ 36.850,00		6	18							
	RdO_CNR_2	CNR SPIN/ISASI	switch	€ 22.400,00		8	20							
INAF	Conv_INAF	INAF	Server	€ 107.750,00		6	11							
	Gara_INAF	INAF	Calcolo e Storage	€ 394.450,00		8	20							
INGV	RdO_INGV	INGV	Storage	€ 150.300,00		1	14							
Totale				€ 18.701.750,00							€ 449.972,28	€ 548.966,18	-€ 12.229,20	



Acquisti in corso o approvati

Nome Gara	Tipo gara	Scheda	Somma assentita	Somma Variata	Base Gara	Stato	Ordine o Bando
Conv_NA_CPU	Consip	CPU INFN NA	40.406 €		36.711 €	ordinato	10/19 (4)
Conv_CT_CPU	Consip	CPU INFN CT	40.406 €		36.467 €	Ordinato	10/19 (4)
Conv_UNINA_CPU_1	Consip	CPU UNINA	138.348 €		138.154	ordinato	10/19 (4)
Conv_NA_Serv	Consip	Server NA	105.410 €	100.843 €	100.844 €	GE 13 Novembre	11/19 (5)
Conv_LNF_Serv	Consip	Server LNF	52.700 €		50.400 €	ordinato	11/19 (5)
Conv_UNINA_Serv	Consip	Server UNINA	96.620 €	91.870 €	91.870 €	ordinato	11/19 (5)
Gara_UNINA_IMP	Aperta	Imp. NA	830.540 €	850.624 €	889.380 €	In amministrazione	1/20 (7) ?
Gara_CT_IMP	Aperta	Imp. CT	860.390 €		985.000 €	In amministrazione	12/19 (6) ?
Gara_INFN	Aperta	Rete INFN	1.907.650 €		1.907.650 €	In preparazione	??
Gara_UNIBA_IMP	Aperta	Imp. UNIBA	895.310 €		889.380 €	In preparazione	??



Acquisti da discutere e approvare

Nome Gara	Tipo gara	Scheda	Somma assentita	Stato	Ordine o Bando
Gara_UNIBA_IT	Aperta	Calcolo UNIBA	623.460 €	Da approvare	
Conv_UNINA_CPU_2	Consip	CPU rimanenti UNINA	345.871 €	Da approvare	12/19 (6) ?
Gara_NA_CALC	Aperta	Parte GPU Gara CALC NA	400.310 €	Da discutere	2/20 (8) ?
Gara_UNINA_IT	Aperta	Parte GPU Gara CALC UNINA	285.020 €	Da discutere	2/20 (8) ?
Gara_CNR_3	Aperta	GPU e Storage CNR ISASI e SPIN	974.660 €	Da discutere	2/20 (8) ?
RdO_CNR_1	Mepa	Cablaggio ISASI	36.850 €	Da discutere	12/19 (6)

Oltre agli aspetti tecnici, da discutere anche la base di gara

- nel caso di beni il cui valore è diminuito rispetto al giugno 18. Possibili Variazioni a vantaggio di beni invece più cari (storage per esempio)
- Incremento 2% per RUP



Acquisti in previsione – da discutere a breve

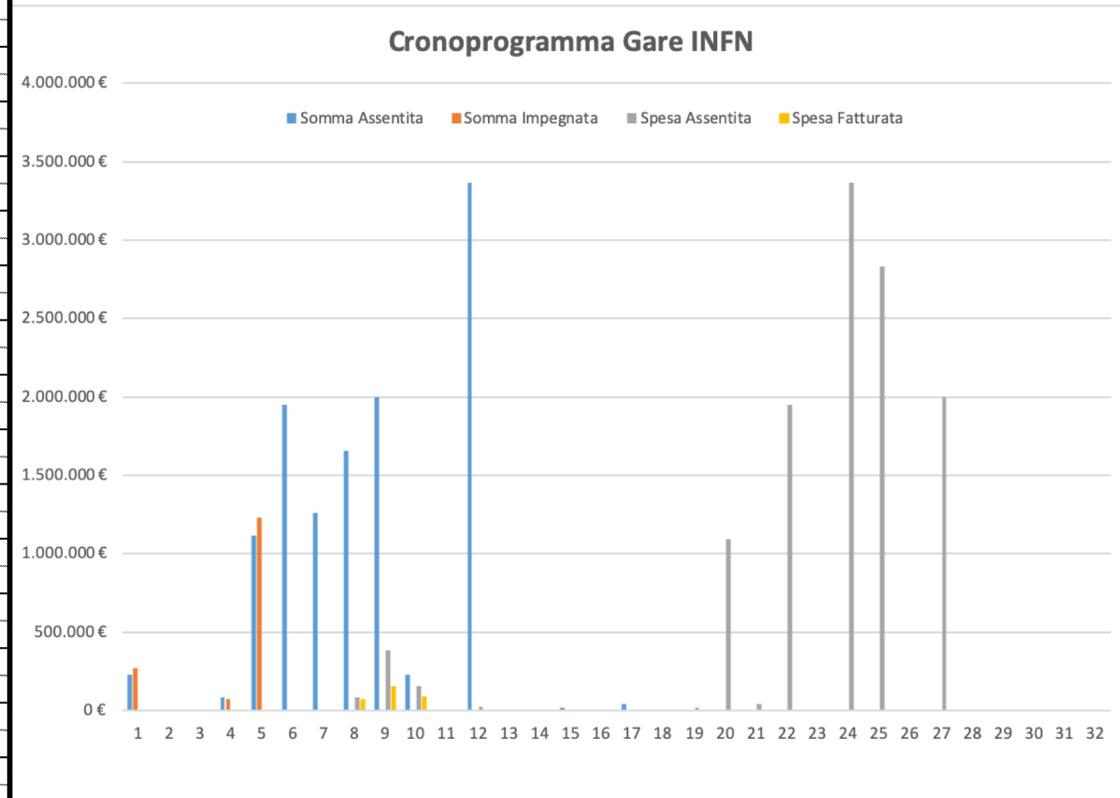
Nome Gara	Tipo gara	Scheda	Somma assentita	Ordine o Bando
Gara_NA_CALC	Aperta	Calcolo NA	2.015.183 € *	2/20 (8) ?
Gara_NA_STO	Aperta	Storage NA	1.345.871 €	3/20 (9) ?
Gara_BA_CALC	Aperta	Calcolo BA	1.544.960 €	?
Gara_BA_STO	Aperta	Storage BA	1.655.770 €	?
Gara_CT_IT	Aperta	Calcolo e Storage CT	1.636.713 €	Non a breve
Gara_UNINA_IT	Aperta	Calcolo e Storage UNINA	585.630 €	?
RdO_NA_4	Mepa	Switch	15.810 €	
RdO_BA_1	Mepa	Switch	28.060 €	
RdO_CT_1	Mepa	Switch	9.220 €	

Allo studio la possibilità di usare il Lotto 5 (nodi a 4 vie) per la scheda NA-33-CAL-INFN, nodi many core con 1 GPU, con somma assentita 104 k€



Cronoprogramma Gare INFN

Mese		Somma Assentita	Somma Impegnata	Spesa Assentita	Spesa Fatturata	Somma Rendicontata
1	lug-19	224.660 €	268.400 €	0 €	0 €	0 €
2	ago-19	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	set-19	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	ott-19	80.813 €	73.178 €	0 €	0 €	0 €
5	nov-19	1.115.120 €	1.230.764 €	0 €	0 €	0 €
6	dic-19	1.907.650 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	gen-20	1.287.500 €	0 €	0 €	0 €	0 €
8	feb-20	1.657.744 €	0 €	80.813 €	73.178 €	0 €
9	mar-20	2.015.813 €	0 €	382.770 €	153.522 €	0 €
10	apr-20	230.580 €	0 €	181.690 €	92.242 €	0 €
11	mag-20	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
12	giu-20	3.368.570 €	0 €	25.030 €	0 €	0 €
13	lug-20	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
14	ago-20	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
15	set-20	20.470 €	0 €	0 €	0 €	0 €
16	ott-20	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
17	nov-20	38.980 €	0 €	0 €	0 €	0 €
18	dic-20	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
19	gen-21	0 €	0 €	20.470 €	0 €	0 €
20	feb-21	0 €	0 €	1.090.970 €	0 €	0 €
21	mar-21	0 €	0 €	38.980 €	0 €	0 €
22	apr-21	0 €	0 €	1.907.650 €	0 €	0 €
23	mag-21	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
24	giu-21	0 €	0 €	3.368.570 €	0 €	0 €
25	lug-21	0 €	0 €	2.835.144 €	0 €	0 €
26	ago-21	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
27	set-21	0 €	0 €	2.015.813 €	0 €	0 €
28	ott-21	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
29	nov-21	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
30	dic-21	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
31	gen-22	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
32	gen-22	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Totali		11.947.900 €	1.572.342 €	11.947.900 €	318.942 €	0 €





Rendicontazione Bimestrale

SIRI

Sportello Telematico Sirio - Potenziamento Infrastrutture di Ricerca



Domande	Salve Fernando
Domande in compilazione	
Condivise	
Domande trasmesse	
Consultazione	
Operazioni	
Documenti	
Attività in compilazione	
Funzioni	
Regolarizzazione domanda	
Richiesta anticipazione	
Rendicontazione spese	← 1
Richiesta variazione beni	← 2
Domanda di rimborso	← 3
Supporto	
Contatti	
Guide	

- 1 - Non abbiamo ancora nessuna spesa da rendicontare.
- 2 – Effettuate alcune piccole variazioni beni
- 3 – Redatta la domanda di Rimborso \equiv Relazione Tecnica Bimestrale



Variazione dei Beni

- **Variazione dell'importo del bene inferiore al 5% - tipo a**
 - Non soggetto ad approvazione – **SEMBRA senza limiti**
 - Modifica della cronologia gare – tempi di pagamento
 - Le variazioni sulla base di gara devono essere eseguite prima della rendicontazione del bene, altrimenti non si possono utilizzare i risparmi *in previsione*. I risparmi delle gare sono persi
- **Variazione dell'importo del bene inferiore al 20% - tipo b**
 - Soggette ad approvazione dall'ETS in 60 gg.
- **Variazione della natura dei beni– tipo c**
 - Si effettua cancellando una scheda e creandone di nuove (accorpamenti o separazioni)
 - Non prevede cambi di valore del bene
 - variazione delle schede e su SIRI con il limite del 20% del finanziamento concesso
 - **Acquisto di un bene in due fasi richiederebbe cancellazione scheda e creazione di due nuove schede**
 - **Gara Rete. Soluzione tecniche non sempre facilmente riconducibili alle schede originarie. Necessario richieste le variazioni**
 - **Altre schede da variare: Impianti Bari,**



Variazioni Effettuate Bimestre II

- Le variazioni sulla base di gara devono essere eseguite prima della rendicontazione del bene, altrimenti non si possono utilizzare i risparmi *in previsione*. I risparmi delle gare sono persi

nome breve	mese avvio	mese fine	Somma Assentita	bimestre	tipo	mese fine	Somma Variata	diff	diff%
NA-10-CAL-INFN	8	19	€ 105.410,00	II	a	9	€ 100.843,98	-€ 4.566,02	-4,33%
LNF-01-CAL-INFN	1	16	€ 52.700,00	II	a	9	€ -	0,00 €	
NA-15-STO-UNINA	8	20	€ 300.610,00	II	a	26	€ 285.579,50	-€ 15.030,50	-5,00%
NA-18-CAL-UNINA	8	18	€ 96.620,00	II	a	9	€ 91.870,00	-€ 4.750,00	-4,92%
NA-21-IMP-UNINA	1	14	€ 199.540,00	II	a	16	€ 209.517,00	€ 9.977,00	5,00%
NA-22-IMP-UNINA	6	19	€ 202.720,00	II	a	21	€ 207.773,50	€ 5.053,50	2,49%
NA-23-IMP-UNINA	1	18	€ 418.490,00	II	a	21	€ 421.496,62	€ 3.006,62	0,72%

- Le variazioni sulla base di gara devono essere eseguite prima della rendicontazione del bene, altrimenti non si possono utilizzare i risparmi *in previsione*. I risparmi delle gare sono persi
- E' necessario variare anche la data di fatturazione affinché il cronoprogramma sia coerente.



Variazioni da effettuare nel Bimestre III

Tipo A

- BA-02-CAL-INFN: Server – Importo e Tempi

Tipo B

- Nessuna al momento. Richiedono 60 gg per l'autorizzazione. Da richiederle con sufficiente anticipo prima della partenza di una gara

Tipo C - da valutare se e quando

- BA-15/16-IMP-UNIBA: Impianti – su una delle due schede ?
- Rete_INFN: Rete – su alcune delle 11 schede

Tipo Boh

- BA-06-CAL-INFN/1: GPU – Importo (> 5%) e Tempi + Frammentazione
- NA-02-CAL-INFN/1 e /2: CPU – Importo (< 5%) e Tempi + Frammentazione
- CT-01-CAL-INFN/1: CPU – Importo (< 5%) e Tempi + Frammentazione
- NA-14-CAL-UNINA/1: CPU – Importo (< 5%) e Tempi + Frammentazione



Discussione MIUR - Bemporad

- **Argomento:** evitare variazione tipo C per gli acquisti parziali già effettuati che sommano un finanziamento assentito di **2.750 k€ (15% del finanziamento totale)** a fronte di una spesa di **480 k€ (2.5%)**
- **Richiesta:** *per questo tipo di acquisti parziali che non hanno realmente comportato nessuna modifica della natura dei beni, rendicontare diversamente senza effettuare una variazione di tipo C, anche tenendo conto del fatto che gli acquisti sono stati effettuati prima della riunione al MIUR nella quale sono state chiarite le regole dell'avviso e prima che il portale fosse disponibile. Per esempio rendicontando un singolo bene a stati di avanzamento e non in un'unica soluzione, considerando come "anticipazione" (prevista dal portale) la prima tranche*
- **Risposta:** *Il quesito è di carattere generale e stiamo lavorando ad un orientamento di questa amministrazione che consenta di superare il problema in caso di oggettiva difficoltà nel reperimento del bene*



Relazione Tecnica

1. **Notizie sull'andamento del Progetto di Potenziamento**
 - Conferma della coerenza con la proposta approvata e della validità del progetto
 - Obiettivi Realizzativi e attività svolte
 - Analisi previsionale evoluzione del progetto
2. **Elenco delle eventuali richieste di variazione**
 - Precompilato dal sistema
3. **Cronoprogramma aggiornato di spesa**
 - Precompilato dal sistema
4. **Gantt aggiornato come conseguenza delle eventuali variazioni proposte**
 - In conseguenza delle date inserite per gli OR
5. **Commenti finali**



Relazione Tecnica – Nuovo Ordine OR

OR	Titolo	mese inizio	mese fine	fine (old)	Proponente/ coproponenti
01	Potenziamento sistemi per sede di Frascati	3	22	19	INFN, INAF
02	Impiantistica a supporto per sede NA	1	21	26	INFN, UniNA, CNR
03	Potenziamento rete LAN/MAN/WAN per sede NA	3	22	19	INFN, UniNA
04	Potenziamento sistemi di storage per sede BA	1	24	18	INFN, UniBA, CNR
05	Potenziamento sistemi di storage per sede NA	1	26	18	INFN, UniNA
06	attivazione nodo distribuito IPCEI-HPC-BDA	1	30	20	INFN, UniBA, UniNA
07	Potenziamento sistemi di storage per sede CT	1	25	18	INFN, INGV
08	Potenziamento dei collegamenti tra le sedi	1	22	24	INFN, UniBA, UniNA
09	Potenziamento rete LAN/MAN/WAN per sede CT	3	22	19	INFN
10	Impiantistica a supporto per sede BA	1	25	26	INFN, UniBA
11	Impiantistica a supporto per sede CT	1	20	26	INFN
12	Potenziamento nodi di calcolo HTC/HPC per sede CT	1	25	18	INFN
13	Potenziamento nodi di calcolo HTC/HPC per sede NA	1	27	18	INFN, UniNA, CNR
14	Potenziamento nodi di calcolo HTC/HPC per sede BA	1	24	22	INFN, UniBA, CNR
15	Potenziamento rete LAN/MAN/WAN per sede BA	3	22	19	INFN, UniBA



Relazione Tecnica – Cronoprogramma

NEW	OR/mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
#01:	Potenziamento sistemi per sede di Frascati																																	
#02:	Impiantistica a supporto per sede NA																																	
#03:	Potenziamento rete LAN/MAN/WAN per sede NA																																	
#04:	Potenziamento sistemi di storage per sede BA																																	
#05:	Potenziamento sistemi di storage per sede NA																																	
#06:	attivazione nodo distribuito IPCEI-HPC-BDA																																	
#07:	Potenziamento sistemi di storage per sede CT																																	
#08:	Potenziamento dei collegamenti tra le sedi																																	
#09:	Potenziamento rete LAN/MAN/WAN per sede CT																																	
#10:	Impiantistica a supporto per sede BA																																	
#11:	Impiantistica a supporto per sede CT																																	
#12:	Potenziamento nodi di calcolo HTC/HPC per sede CT																																	
#13:	Potenziamento nodi di calcolo HTC/HPC per sede NA																																	
#14:	Potenziamento nodi di calcolo HTC/HPC per sede BA																																	
#15:	Potenziamento rete LAN/MAN/WAN per sede BA																																	
	OR/mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	



Varie

- Rendicontazione: da chiarire il meccanismo dello split payment dell' IVA
- Da chiarire con l' INFN il capitolo cui attingere il 2% per il RUP e più in generale le spese non rendicontabili
- Pagina WEB con caratteristiche ben precise fornite dal MIUR
- Pubblicazione delle gare sui giornali
- Timbro pdf
-



Prossima Riunione

Incontro Vidyo a Dicembre

- andamento delle attività nei singoli OR
- Discussione e definizione degli acquisti e delle gare da effettuare all'inizio prossimo anno