



I.Bi.S.Co. Stato attività

Riunione Comitato Scientifico

G. Carlino – INFN Napoli

24/4/2020



Argomenti aperti

1. Variazioni non registrate sul portale:
impossibilità a rendicontare
2. Intestazione documenti gara
3. Pubblicazioni



Variazioni non registrate - I

Il problema:

- le variazioni di tipo A eseguite fino ad ora (a partire da settembre) non sono ancora registrate sul portale. Risultano ancora gli importi e le date del progetto originale
- conseguenze all'atto della rendicontazione dei beni variati (4 nel SAL4):
 - il cronoprogramma di spesa non è rispettato
 - la variazione dell'importo del bene non risulta per cui il risparmio nell'acquisto viene considerato come economia di gara e non utilizzabile per altri beni. Quindi perso!
 - Nello specifico, i beni in questione sono acquisti in convezione, per cui la variazione dell'importo era stata eseguita con grande anticipo



Variazioni non registrate - II

Bemporad sostiene che:

- Il meccanismo delle variazioni era stato concepito come strumento da utilizzare in casi rari e di emergenza. Si sono resi conto solo successivamente che, a causa della richiesta stringente di rispetto del cronoprogramma, il ricorso alle variazioni di tipo A è a tappeto
- Per registrare le variazioni, è necessario il parere positivo dell'ETS alla modifica del cronoprogramma generale del progetto e un decreto di rettifica per emendare l'allegato B (il progetto)
- Anche in seguito alla mia segnalazione, ha posto il problema ma ha avuto le solite difficoltà a convincere gli uffici del ministero ad accettare il massiccio uso delle variazioni e definire una pratica veloce per la registrazione
- In prospettiva il decreto di rettifica sarà automatico dopo il rapporto bimestrale dell'ETS. Al momento andrà fatto a mano, con tempi non chiarissimi
- Nel frattempo, a causa della necessità di rispettare il cronoprogramma **NON È POSSIBILE RENDICONTARE I BENI** nell'attuale SAL



Intestazione documenti gara

progetto
I.Bi.S.Co.
Codice
PIR01_00011



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



INFN
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

progetto
I.Bi.S.Co.
Codice
PIR01_00011



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

progetto
I.Bi.S.Co.
Codice
PIR01_00011



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

progetto
I.Bi.S.Co.
Codice
PIR01_00011



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



INAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE
FOR ASTROPHYSICS

progetto
I.Bi.S.Co.
Codice
PIR01_00011



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

progetto
I.Bi.S.Co.
Codice
PIR01_00011



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



Consiglio
Nazionale delle
Ricerche



Publicazioni

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
Sezione di Napoli
Estratto Bando di gara
CIG: 82562064B9 - CUP I66C18000100006
Procedura aperta per la fornitura di server di calcolo scientifico con GPU e relativo switch Infiniband per il progetto I.Bi.S.Co. Importo a base di gara: € 328.122,00 (oltre IVA). Scadenza offerte: 15.06.2020, ore 12:00. I documenti di gara sono disponibili sul sito www.ac.infn.it - Sezione "Bandi ed esiti di gara".
Il Direttore
Ing. Dino Franciotti

Gara GPU Napoli

Tiratura Nazionale:

- Corriere della Sera
- Messaggero

Tiratura locale (costo 450 Eur)

- Gazzetta delle Sport ed. Campania
- Corriere del Mezzogiorno

Preinformazione

IBISCO:

- Corriere del Mezzogiorno Puglia e Campania
- Gazzetta dello Sport ed. Puglia e Campania

BIOMICS

- Gazzetta delle Sport ed. Puglia
- Corriere del Mezzogiorno ed. Puglia

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
Sezione di Napoli
Estratto Bando di gara - CIG: 82562064B9
CUP I66C18000100006
Procedura aperta per la fornitura di server di calcolo scientifico con GPU e relativo switch Infiniband per il progetto I.Bi.S.Co. Importo a base di gara € 328.122,00 (oltre IVA). Scadenza offerte: 15.06.2020, ore 12:00. I documenti di gara sono disponibili sul sito www.ac.infn.it - Sezione "Bandi ed esiti di gara".
Il Direttore
Ing. Dino Franciotti



Acquisti conclusi

	Schede	Tipo gara	Bene	Somma assentita	Somma Variata	Importo	Stato	Fattura (con IVA)	SAL
1	NA-02-CAL-INFN/1	consip	CPU INFN NA			36.711 €	In produzione	02/20 (8)	??
2	CT-01-CAL-INFN/1	consip	CPU INFN CT			36.467 €	In produzione	02/20 (8)	??
3	NA-14-CAL-UNINA/1	consip	CPU UNINA	484.220 €	460.500 €	138.154 €	Installato 1/20	03/20 (9)	6
4	NA-14-CAL-UNINA/2	consip				322.328 €	Installato 2/20		
5	NA-10-CAL-INFN	consip	Server NA	105.410 €	100.844 €	100.844 €	Installato 2/20	03/20 (9)	6
6	LNF-01-CAL-INFN	consip	Server LNF	52.700 €		50.400 €	Installato 1/20	02/20 (8)	6
7	NA-18-CAL-UNINA	consip	Server UNINA	96.620 €	91.870 €	91.870 €	Installato 2/20	03/20 (9)	6
8	BA-02-CAL-INFN	consip	Server BA	96.620 €	92.250 €	92.242 €	Installazione 4/20	04/20 (10)	6
9	NA-33-CAL-INFN	consip	ManyCore NA	105.410 €		104.011 €	Installazione 4/20	04/20 (10)	6
10	NA-04-NET-INFN	mepa	Line Card NA	87.045 €		82.940 €	Ordine in corso	5-6/20 (11-12)	



Acquisti in corso

	Schede	Tipo gara	Bene	Somma assentita	Somma Variata	Importo o Impegno	Stato
1	NA-*-IMP-UNINA	aperta	Impianti UNINA	830.540 €	845.760 €	889.380 €	Valutazione offerte (1) 4/20
2	NA-07-CAL-INFN	aperta	GPU NA	400.310 €		400.310 €	Scadenza offerte 6/20
3	NA-*-NET-CNR	RdO	Cablaggio ISASI	48.710 €		400.310 €	Nominato RUP
4	NA-*-*-CNR	aperta	GPU SPIN/ISASI	985.200 €		985.200 €	Nominato RUP - Bando 5/20
5	BA-*-CAL-UNIBA	aperta	Calcolo UNIBA	475.790 €		475.790 €	CdA 3/20
6	BA-*-IMP-UNIBA	aperta	Impianti UNIBA	895.310 €			CdA 3/20

- NA-*-IMP-UNINA: NA-13-IMP + NA-22-IMP + NA-23-IMP + NA-19-NET
- NA-*-*-CNR:
NA-24-CAL-CNR / NA-25-NET-CNR / NA-26-NET-CNR / NA-27-STO-CNR / NA-28-CAL-CNR / NA-29-NET-CNR / NA-31-STO-CNR
- NA-*-NET-CNR: NA-30-CAL-CNR / NA-32-NET-CNR
- BA-*-CAL-UNIBA: BA-20-CAL-UNIBA + BA-22-CAL-UNIBA + BA-28-CAL-UNIBA
- BA-*-IMP-UNIBA: BA-15-IMP / BA-16-IMP / BA-17-IMP



Acquisti in preparazione

	Schede	Tipo gara	Bene	Somma assentita	Somma Variata	Base Gara	Stato
1	*-*-NET-INFN	aperta	Rete INFN	1.864.470 €		1.864.470 €	Variazione schede 3/20
2	CT-04-IMP-INFN	aperta	Impianti CT	860.390 €	877.750 €	895.985 €	in AC – Delibera 5/20
3	NA-21-IMP-UNINA	RdO	UPS UNINA	199.540 €	209.517 €	209.517 €	in AC - Bando 6/20

da approvare

4	NA-*-*-UNINA	Aperta	Risorse UNINA	691.750 €	695.010 €	649.503 €	in AC 5/20 dopo autorizzazione CS 4/20
5	NA*-CAL-INFN	aperta	CPU NA	1.551.600 €		1.514.889 €	in AC 5/20 dopo autorizzazione CS 5/20
6	LNF-*-*-INAF	aperta	Risorse INAF	502.200 €		502.200 €	documenti pronti 05/20
7	BA-*-*-CNR	Aperta	Risorse IREA	594.300 €		594.300 €	documenti pronti 05/20
8	CT-01-STO-INGV	RdO	Storage INGV	150.300 €		150.300 €	

- *-*-NET-INFN:
BA-09-NET / BA-10-NET / BA-29-NET / CT-03-NET / CT-06-NET / CT-11-NET / NA-06-NET / NA-08-NET / NA-09-NET / NA-34-NET
- NA*-CAL-INFN: NA-02-CAL / NA-03-CAL
- NA-*-*-UNINA: NA-15-STO / NA-16-NET / NA-17-CAL / NA-20-NET
- LNF-*-*-INAF: LNF-03-CAL / LNF-04-STO / LNF-05-CAL



Acquisti in previsione

Scheda	Tipo gara	Bene	Somma assentita	Tempistica
CT-12-CAL-INFN	mepa	Virtualizzazione CT	230.580 €	??
BA-03-IMP-INFN	mepa	Rack BA	35.140 €	Mese fine 12/20
BA-04-IMP-INFN	mepa	PDU BA	21.870 €	Mese fine 12/20
BA-14-NET-INFN	consip	Switch BA	28.060 €	Mese fine 11/20
CT-05-NET-INFN	consip	Switch CT	9.220 €	Uscita convenzione
BA-16-IMP-UNIBA	consip	Antincendio UNIBA	27.220 €	??
NA-01-IMP-INFN	consip	Rack	20.470 €	??
NA-12-IMP-INFN	consip	Telecontrollo CED	38.980 €	??



Tempistica acquisti con procedura aperta

Impossibile fare un cronoprogramma preciso delle gare

Incertezze:

1. Tempi di preparazione capitolato
2. Interazione con AC prima della delibera
3. Tempi della procedura

- 1 richiede almeno 2 mesi
- 2+3 richiedono almeno 12 mesi

Totale procedura almeno 15 mesi (ipotesi ottimistica)

- Le procedure di gara devono partire al massimo dopo l'estate, mese 15/16 (settembre/ottobre 2020) per terminare non prima del mese 27/28 (settembre/ottobre 2021) (fine progetto mese 32)
- La preparazione del capitolato deve quindi iniziare in primavera

Riunione Febbraio 2020



Procedure aperte in previsione

Tipologia	Schede	Somma Assentita	Avvio
CPU BA	BA-01-CAL / BA-06-CAL	1.769.620 €	
STORAGE BA	BA-07-STO / BA-08-STO / BA-11-STO / BA-12-STO	1.655.770 €	
STORAGE NA	NA-05-STO	1.202.430 €	In AC 06/20
CPU e STORAGE CT	CT-01-CAL / CT-02-STO / CT-07-CAL / CT-08-STO / CT-10-CAL	1.632.713 €	
TAPE LIBRARY UNIBA	BA-19-STO	651.700 €	



Variazioni tipo A effettuate nel SAL 5 (4/20)

Schede	Bene	Mese fine originale	Somma Assentita	Mese fine variato	Somma Variata	Diff.
BA-03-IMP	Rack BA	10	35.140 €	18		
BA-04-IMP	PDU BA	10	21.870 €	18		
BA-10-NET	Firewall BA	12	69.540 €	23*		
BA-14-NET	Switch BA	10	28.060 €	17		
BA-23-CAL / BA-24-STO / BA-25-CAL / BA-26-NET / BA-27-STO	Risorse IREA	12 - 18 - 24		23		
BA-20-CAL / BA-28-CAL / BA-21-NET / BA-22-NET	Risorse UNIBA	10 – 12		22		
NA-13-IMP	Impianti UNINA	11	143.840 €	21	151.000 €	4.98%
NA-19-NET	Rete UNINA	11	65.490 €	21		
NA-30-NET / NA-32-NET	Cablaggio ISASI	12 – 16		18		
NA-24-CAL / NA-25-NET / NA-26-NET / NA-27-STO	Risorse SPIN	12 – 16		19		
NA-28-CAL / NA-29-NET / NA-31-STO	Risorse ISASI	12 – 16		19		



Variazioni tipo C effettuate nel SAL 5 (4/20)

Rete BA-CT-LNF-NA					
Schede Originarie	Schede Variate	Mese fine originale	Somma Assentita	Mese fine variato	Somma Variata
BA-09-NET		12	198.220. €		
BA-29-NET		25	21.870 €		
	BA-30-NET			24	549.580 €
CT-03-NET		20	43.520 €		
CT-06-NET		25	66.540 €		
CT-11-NET		23	334.000 € *		
	CT-13-NET			24	444.060 €
LNF-02-NET		16	106.020 €		
	LNF-06-NET			24	106.200 €
NA-06-NET		27	49.100 €		
NA-08-NET		17	233.580 €		
NA-34-NET		24	351.360 €		
	NA-35-NET			24	634.040 €



Ricapitolo Variazioni al SAL 5 (4/20)

Tipo A

Sede	# Variazioni	Differenza	Prospettiva
INFN BA	5	- 4.370,00 €	- 4.370,00 €
INFN CT	1	- 17.360,00 €	0 €
INFN NA	2	- 4.566,02 €	- 4.566,02 €
INFN LNF	1	0 €	0 €
UNIBA	4	0 €	0 €
UNINA	8	- 18.303,38 €	- 13,38 €
CNR	14	0 €	0 €
Totale	35	-44.599,40 €	- 8.949,40 €

Tipo C

Sede	# Variazioni	# Schede
INFN BA	1	2
INFN CT	1	3
INFN NA	1	3



Rendicontazioni nel SAL 5 (4/20) e SAL 6 (6/20)

Beni rendicontabili nel SAL 5 attuale, ma da spostare al SAL 6 per il problema con la registrazione delle variazioni

- **LNF-01-CAL-INFN** – server in convenzione
- **NA-14-CAL-UNINA** – CPU in convenzione (2 acquisti)
- **NA-18-CAL-UNINA** – server in convenzione
- **NA-10-CAL-INFN** – server in convenzione

Beni da rendicontare nel SAL 6 (6/20):

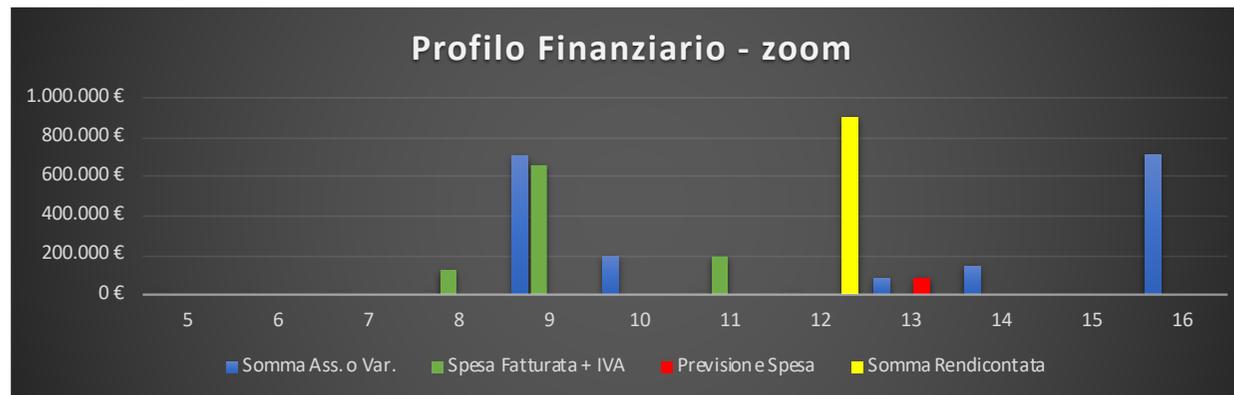
- **BA-02-CAL-INFN** – server in convenzione
- **NA-33-CAL-INFN** – server multi-core in convenzione

ritardo nel pagamento della fornitura per l'impossibilità di installare i server a marzo causa covid19



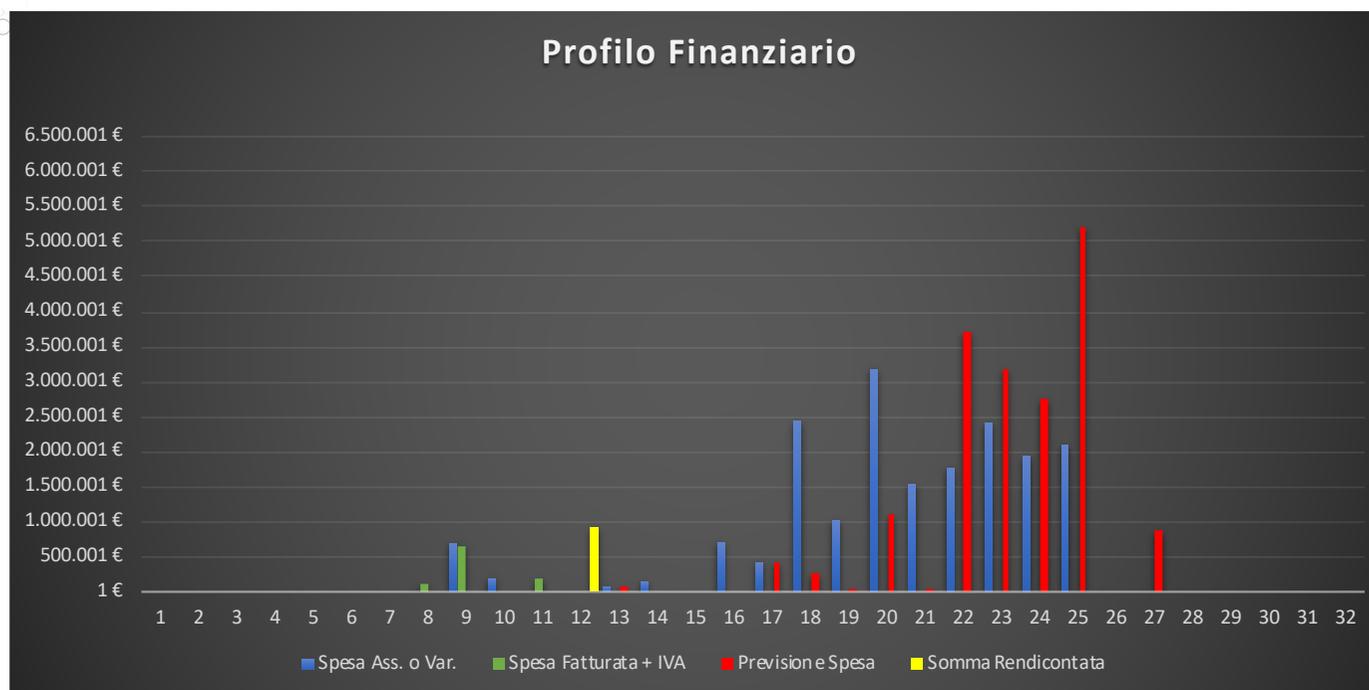
Profilo Finanziario

	Somma Ass. e Var.	Spesa Fatturata	Spesa Fatturata + IVA	Somma Rendicontata
Gennaio 2020 (7)		103.161 €		
Febbraio 2020 (8)		535.033 €	125.856 €	
Marzo 2020 (9)	705.914 €		652.740 €	
Aprile 2020 (10)	196.560 €	161.018 €		
Maggio 2020 (11)			196.253 €	
Giugno 2020 (12)				901.671 €
Totale	902.474 €	799.212 €	974.849 €	901.671 € (5%)





Profilo Finanziario



Necessario sincronizzare il cronoprogramma della **Previsione Spesa** con quello della **Somma Assentita o Variata** attraverso le variazioni temporali.

Somma Assentita	Somma Variata	Spesa Fatturata + IVA	Previsione Spesa	Totale Spesa	Differenza vs S.A.	Differenza vs S.V.
€ 18.701.750,00	€ 18.692.604,58	€ 974.849,44	€ 17.684.582,44	€ 18.659.431,88	-€ 42.318,12	-€ 33.172,70



Prossima Riunione

Riunione remota a Maggio prima del 25 per
permettere di inviare in AC le gare autorizzate dal CS