SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE – REGIONE SARDEGNA
Azienda U.S.L. n° 7
Carbonia

Deliberazione n° 2209

Adottata dal Direttore Generale in data 23 MAG. 2003

OGGETTO: lavori di ristrutturazione generale ed impiantistica dei reparti cucina-dispensa e sala mensa del P.O. F.lli Crobu. Approvazione perizia suppletiva e di variante n° 2

Il Responsabile del Settore Tecnico ed OO.PP.:

premesso - che l'opera di cui sopra è finanziata nel seguente modo:
Piano Investimenti anno 1999 € 232.405,60 pari a £. 450.000.000 (D.A.I.S. di variazione n° 82 del 04/10/2002);

- che con atto deliberativo n° 691 del 13/03/02 è stato aggiudicato, all'Impresa Meloni Costruzioni di Siliqua, l'appalto dei lavori di cui all'oggetto per un importo contrattuale di € 129.868,89 al netto del ribasso d'asta del 15,253% sull'importo a base d'asta di € 158.871,24 + IVA al 10%;

- che il Responsabile del Procedimento Geom. Giuseppe Puddu, in data 14/02/03, ha approvato, ai sensi dell'art. 134 del D.P.R. 21 dicembre 1999 n° 554, la perizia suppletiva e di variante n° 1, redatta dall'Ing. Pierpaolo Corda avente il seguente quadro economico:

A) Lavori a base d'asta – A corpo		
Importo Lordo Lavori	€ 158.451,04	(£. 306.804.000)
Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 2.065,83	(£. 4.000.000)
Importo Lordo lavori di perizia	**€ 160.516,87**	**(£. 310.804.000)**
A dedurre il ribasso d'asta del 15,253%	**€ 24.168,54**	**(£. 46.796.814)**
Importo totale netto lavori di perizia	**€ 136.348,33**	**(£. 264.007.186)**
B) Somme a disposizione dell'amministrazione		
1) Spese generali		
a) Spese tecniche progettazione e D.L..	€ 33.421,83	(£. 64.713.687)
b) Spese tecniche sicurezza	€ 5.454,80	(£. 10.561.967)
2) Oneri Resp.le del Procedimento (1,5% di A)	€ 2.407,75	(£. 4.662.060)
3) Contributo C.N.P.A.I. (2%)	€ 777,53	(£. 1.505.513)
4) Contributo I.N.P.S. (4%)	€ 1.555,07	(£. 3.011.026)
5) I.V.A. Spese Generali (20%)	€ 8.241,85	(£. 15.958.448)
6) I.V.A. sui Lavori (10%)	€ 13.634,83	(£. 26.400.718)
7) Somme non utilizzate in recupero	€ 20.234,47	(£. 39.179.393)
Importo totale somme a disposizione	**€ 85.728,13**	**(£.165.992.814)**
IMPORTO TOTALE LAVORI IN PERIZIA N° 1	**€ 222.076,46**	**(£. 430.000.000)**

- che in data 11/04/03 è stato stipulato l'atto di sottomissione, attualmente in fase di registrazione, relativo alla perizia suppletiva e di variante n° 1;

atteso - che il Responsabile del Settore OO.PP. Ing. C. Cocco, con nota prot. 14 del 24/02/03, rivolgeva formale invito al Responsabile del Procedimento Geom. G. Puddu affinché fossero attivate le procedure finalizzate all'approvazione di una perizia suppletiva e di variante in considerazione della presenza di eventi inerenti la natura e specificità dei beni sui quali si interviene, verificatisi in corso d'opera, ovvero di situazioni impreviste o non prevedibili nella fase progettuale e più precisamente:

a) i lavori di cui trattasi sono stati consegnati in data 03/06/2002;

b) con deliberazione n° 2867 del 29/11/2002, approvata con determinazione R.A.S. n° 24 del 15/01/2003, si è proceduto all'estensione dell'appalto quinquennale di fornitura e somministrazione pasti ai degenti ed al personale del P.O. Sirai di Carbonia, già aggiudicato all'A.T.I. Gemeaz Cusin – Consorzio Nazionale Servizi, anche ai PP.OO. di Iglesias;

c) l'A.T.I. Gemeaz Cusin – Consorzio Nazionale Servizi con nota perventuta al protocollo dell'Azienda il 04/02/2003 n° 2695 ha accettato in estensione l'affidamento dell'appalto di fornitura e somministrazione pasti ai degenti ed al personale dei PP.OO. di Iglesias;

d) la fornitura delle attrezzature necessarie per l'erogazione del servizio e l'attuazione del piano investimenti restano a totale carico dell'A.T.I. Gemeaz Cusin – Consorzio Nazionale Servizi;

e) in data 14/02/03 gli incaricati dell'Azienda e i funzionari dell'A.T.I. Gemeaz Cusin – Consorzio Nazionale Servizi hanno effettuato un sopralluogo congiunto presso la cucina del P.O. F.lli Crobu verificando la possibilità di ubicare nei locali medesimi la cucina centralizzata ed accertando l'idoneità della struttura;

f) il sopralluogo di cui sopra ha permesso di accertare l'esigenza di integrare gli impianti tecnologici già installati alle esigenze effettive del servizio ed in particolare alle attrezzature necessarie;

g) le modifiche agli impianti tecnologici necessarie non rientrano negli obblighi contrattuali in capo all'A.T.I. Gemeaz Cusin – Consorzio Nazionale Servizi e che pertanto tale onere ricade sull'Azienda USL n° 7;

- che il Responsabile del Procedimento Geom. G. Puddu , con nota n° 23/03 del 25/02/2003, ha autorizzato, previa asseverazione di ammissibilità ai sensi dell'art. 25, comma 1 lettera b della Legge 109/94, il Direttore dei Lavori a redigere una ulteriore perizia suppletiva e di variante relativa all'appalto dei lavori di ristrutturazione di cui trattasi, in relazione a circostanze sopravvenute ed imprevedibili verificatesi nel corso dell'esecuzione dei lavori;

- che il Direttore dei Lavori Ing. Pierpaolo Corda ha predisposto la perizia suppletiva e di variante n° 2 ai sensi dell'art. 25, comma 1 lettera b della legge 109/94;

- che il Responsabile del Procedimento Geom. Giuseppe Puddu con nota prot. 45/UT del 30/04/03, allegata alla presente deliberazione, ha espresso parere favorevole per l'approvazione della perizia suppletiva e di variante n° 2 elaborata dall'Ing. Pierpaolo Corda;

accertato che la perizia suppletiva e di variante n° 2 presenta, al netto del ribasso d'asta, il seguente quadro economico:

A) Lavori a base d'asta – A corpo		
Importo Lordo Lavori	€ 184.943.57	(£. 358.100.693)
Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 2.065,83	(£. 4.000.000)
Importo Lordo lavori di perizia	€ 187.009,40	(£. 362.100.693)
A dedurre il ribasso d'asta del 15,253%	€ 28.524,54	(£. 55.231.219)
Importo totale netto lavori di perizia	**€ 158.484,85**	**(£. 306.869.474)**
B) Somme a disposizione dell'amministrazione		
1) Spese generali		
a) Spese tecniche progettazione e D.L..	€ 41.104,94	(£. 79.590.259)
b) Spese tecniche sicurezza	€ 6.096,96	(£. 11.805.372)
2) Oneri Resp.le del Procedimento (1,5% di A)	€ 2.805,14	(£. 5.431.510)
3) Contributo C.N.P.A.I. (2%)	€ 944,04	(£. 1.827.912)
4) Contributo I.N.P.S. (4%)	€ 1.888,08	(£. 3.655.825)
5) I.V.A. Spese Generali (20%)	€ 10.006,80	(£. 19.375.873)
6) I.V.A. sui Lavori (10%)	€ 15.848,48	(£. 30.686.947)
Importo totale somme a disposizione	**€ 78.694,45**	**(£.152.373.698)**
IMPORTO TOTALE LAVORI IN PERIZIA N° 2	**€ 237.179,30**	**(£. 459.243.172)**

constatato che l'Impresa Meloni Costruzioni di Siliqua, con la sottoscrizione della perizia di cui trattasi, dichiara di accettare le ulteriori lavorazioni in oggetto;

atteso che il nuovo quadro economico presenta una spesa complessiva di € 237.179,30, pari a £. 459.243.172, di cui € 15.102,83, pari a £. 29.243.172, di maggiori oneri per i lavori di perizia;

PROPONE

- di approvare la perizia suppletiva e di variante n° 2 relativa ai lavori di ristrutturazione generale ed impiantistica dei reparti cucina-dispensa e sala mensa del P.O. F.lli Crobu, redatta dall'Ing. Pierpaolo Corda ai sensi dell'art. 25, comma 1 lettera b della Legge 109/94, che espone un onere complessivo di € 237.179,30, pari a £. 459.243.172, di cui € 15.102,83, pari a £. 29.243.172, di maggiori oneri per i lavori di perizia;

Il DIRETTORE GENERALE

preso atto dell'istruttoria svolta dal Responsabile delle Attività Tecniche ed OO.PP.;

sentiti il Direttore Amministrativo e il Direttore Sanitario

D E L I B E R A

per i motivi esposti in premessa:

- di approvare formalmente la perizia suppletiva e di variante n° 2 relativa ai lavori di ristrutturazione generale ed impiantistica dei reparti cucina-dispensa e sala mensa del P.O. F.lli Crobu, redatta dal Direttore dei lavori Ing. Pierpaolo Corda ai sensi dell'art. 25, comma 1 lettera b della Legge 109/94, che espone un onere complessivo di € 237.179,30, pari a £. 459.243.172, di cui € 15.102,83, pari a £. 29.243.172, di maggiori oneri per i lavori di perizia;

Deliberazione n. 1109 *del* 23 MAG. 2003

- di approvare lo schema dell'atto di sottomissione e di concordamento di n° 10 nuovi prezzi;
- di dare atto che i tempi contrattuali previsti per l'esecuzione delle opere comprese in perizia sono maggiorati di mesi uno;
- di incaricare il Servizio Acquisti/Ufficio Contratti per gli adempimenti relativi alla stipula dell'atto di sottomissione come da schema allegato al presente atto per farne parte integrante;
- di demandare al Responsabile del Procedimento gli adempimenti successivi alla stipula dell'atto di sottomissione;
- di dare atto che la maggior somma complessiva di perizia di € 15.102,83, pari a £. 29.243.172, trova parziale copertura nel finanziamento dell'opera per l'importo di € 10.329,13, pari a £. 20.000.000, sulla disponibilità del P.I. 1999, importo che sarà movimentato sul codice 020800001 del piano dei conti dell'Azienda, mentre il maggior importo residuo di € 4.773,70, pari a £. 9.243.172, grava sul bilancio di parte corrente per l'esercizio in corso, ovvero mediante inserimento sulle somme a disposizione nel Piano Investimenti 2002;

Il Direttore Generale
Dott. Emilio Simeone

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA U.S.L. N. 7 CARBONIA

DIR.AMM./
DIR.SAN./
RESP.LE SETT. OO.PP./C.Cocco
RESP.LE PROC./G. Puddu
ADD./A. Portas

Deliberazione n. 1109 *del* 23 MAG. 2003

Il Responsabile del Servizio Affari Generali

Attesta che la deliberazione

n. 1109 del 23 MAG. 2003

è stata pubblicata

nell'albo pretorio dell'Azienda USL n.7

a partire dal 26 MAG. 2003 - 9 GIU. 2003

resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi

è stata posta a disposizione per la consultazione

Il Responsabile del Servizio
Affari Generali
(Dott.ssa Margherita Cannas)

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA U.S.L. N. 7 CARBONIA

Allegati n. 3 (Tre)

Destinatari:

SERVIZIO ACQUISTI

SERVIZIO BILANCIO

COLLEGIO DEI SINDACI

Regione Autonoma della Sardegna

Servizio sanitario Nazionale

AZIENDA U.S.L. N° 7 - CARBONIA

PRESIDIO OSPEDALIERO F.LLI CROBU

IGLESIAS

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE GENERALE DISTRIBUTIVA E IMPIANTISTICA DEI REPARTI CUCINA-DISPENSA E SALA MENSA

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 2

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

SCALA	DATA: MARZO 2003	PROGETTISTA
TAVOLA A	AGGIORN:	ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI N.1618 Dott. Ing. Pierpaolo Corda
	FILE:	

Dott. Ing. Pierpaolo Corda - via Conte Rosso n. 3E
PIRRI - tel 070 564 101

AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE N. 7

CARBONIA

LAVORI DI:

RISTRUTTURAZIONE GENERALE DISTRIBUTIVA ED IMPIANTISTICA DEI REPARTI CUCINA-DISPENSA E SALA MENSA

PRESIDIO OSPEDALIERO F.LLI CROBU – IGLESIAS

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Geom. Giuseppe Puddu

IMPRESA: MELONI COSTRUZIONI s.n.c. rappresentata dal Geom. Antonio Meloni con sede in Siliqua (CA) - via Rosa Luxemburg n° 2

CONTRATTO: in data 7 maggio 2002 rep. N° 88 registrato a Iglesias il 16 maggio 2002 al n° 746 .MOD. 3

IMPORTO A BASE D'ASTA:

per lavori	€ 150.805,41	£. 292.000.000
per oneri relativi alla sicurezza	€ 2.065,83	£. 4.000.000
TOTALE	**€ 152.871,24**	**£. 296.000.000**

RIBASSO D'ASTA: 15,253%

IMPORTO NETTO DI CONTRATTO:

per lavori	€ 127.803,06	£. 247.461.235
per oneri relativi alla sicurezza	€ 2.065,83	£. 4.000.000
TOTALE	**€ 129.868,89**	**£. 251.461.235**

PREMESSE

Per l'appalto dei lavori di **RISTRUTTURAZIONE GENERALE DISTRIBUTIVA ED IMPIANTISTICA DEI REPARTI CUCINA-DISPENSA E SALA MENSA NEL PRESIDIO OSPEDALIERO "F.LLI CROBU" – IGLESIAS** è stata indetta, presso l'azienda U.S.L. n° 7 di Carbonia, una licitazione privata ai sensi dell'art. 1 lett. D della Legge 2.02.1973 n° 14 e successive modificazioni, nella quale, giusta deliberazione dell'Azienda n° 691 del 13.03.2002, è rimasta aggiudicataria l'Impresa **MELONI COSTRUZIONI s.n.c.** con sede in Siliqua, via Rosa Luxemburg n° 2 e rappresentata dal Geom. Antonio Meloni.

Per esso è stato stipulato regolare CONTRATTO D'APPALTO, in data 07.05.2002 n° 88 di rep. registrato a Iglesias il 16.05.2002 al n° 746 Mod. 3 con il quale l'Impresa MELONI COSTRUZIONI s.n.c. assunse l'esecuzione dei lavori suindicati per l'importo netto di Euro 129.868,89 (Lire 251.461.235) al netto del ribasso d'asta del 15,253 % sull'importo a base d'asta di Euro 152.871,24 (Lire 296.000.000.)

PROGETTO PRINCIPALE

Il progetto per la ristrutturazione generale del Reparto Cucina-Dispensa venne predisposto nel settembre 2001 dal sottoscritto Ing. Pierpaolo Corda sulla base di un finanziamento di Lire 430.000.000.

Il progetto venne approvato dalla Direzione Aziendale con atto deliberativo n° 2879 del 08.11.2001.

La ripartizione delle somme stanziate per i lavori previsti in progetto è risultata la seguente:

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

A) LAVORI A BASE D'ASTA – A CORPO

IMPORTO OPERE CIVILI	**£. 186.000.000**
IMPIANTI ELETTRICI GENERALI, ILLUMINAZIONE E LINEE	**£. 106.000.000**
IMPORTO LORDO LAVORI	**£. 292.000.000**
***) ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)**	**£. 4.000.000**
IMPORTO TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (Comprensivo oneri per la sicurezza)	**£. 296.000.000**

B) SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

1) SPESE GENERALI

Progettazione e Direzione Lavori	
a) Opere Civili	£. 30.708.000
b) Impianti Elettrici	£. 25.630.000
2) COORDINATORE DELLA SICUREZZA PER LA PROGETTAZIONE E L'ESECUZIONE	£. 22.535.000
3) ONERI RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO (7% di 1)	£. 3.944.000
4) CONTRIBUTO C.N.P.A.I. (2%)	£. 1.577.000
5) CONTRIBUTO INPS (4%)	£. 3.155.000
6) I.V.A. SPESE GENERALI (20% di 1+2+3)	£ 16.721.000
7) I.V.A. SUI LAVORI (10% di A)	£. 29.600.000
8) IMPREVISTI E LAVORI IN ECONOMIA	£. 130.000
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	**£. 134.000.000**
IMPORTO TOTALE LAVORI IN PROGETTO	**£. 430.000.000**

Il tempo assegnato per l'esecuzione dei lavori previsto in contratto era di **mesi 5 (cinque)** e poiché la consegna dei lavori è avvenuta il giorno 03 del mese di giugno 2002, la scadenza del tempo utile risultava il giorno 03 del mese di novembre 2002.

Con Nota del **02.10.2002 il sottoscritto Direttore dei Lavori richiese al responsabile del Procedimento Geom. Giuseppe Puddu autorizzazione alla redazione di una Perizia Suppletiva e di Variante n° 1** per l'esecuzione di ulteriori lavori non previsti in progetto e necessari al completamento della ristrutturazione in atto.

Parimenti il responsabile del Procedimento, **con Nota Prot. 207/02/UT del 06.11.2002 espresse parere favorevole alla predisposizione della suddetta Perizia Suppletiva e di Variante** che venne pertanto **autorizzata con Deliberazione del Direttore Generale n° 2732 del 21.11.2002 e formalmente approvata dal Responsabile del Procedimento in data 14.02.2003, ai sensi dell'art. 134, comma 10, del D.P.R. 21.12.1999 n° 554.**

A seguito dell'approvazione della Perizia suppletiva e di variante n° 1 il quadro economico modificato è risultato il seguente:

QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA N°1

A) LAVORI A BASE D'ASTA – A CORPO

IMPORTO OPERE CIVILI	£. 200.804.000	
IMPIANTI ELETTRICI GENERALI, ILLUMINAZIONE E LINEE	£. 106.000.000	
*) ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	£. 4.000.000	
IMPORTO LORDO LAVORI PERIZIA	£. 310.804.000	
A dedurre ribasso d'asta del 15,253%	- £. 46.796.814	
IMPORTO TOTALE NETTO LAVORI DI PERIZIA		£. 264.007.186
(Comprensivo oneri per la sicurezza)	Pari a	€ 136.348,33

C) SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

1) SPESE GENERALI		
Progettazione e Direzione Lavori		
a) Opere Civili	£.	33.331.672
b) Impianti Elettrici	£.	25.485.227
c) Misura e contabilità Lavori	£.	4.615.722
d) Collaudo finale	£.	1.281.075
2) COORDINATORE DELLA SICUREZZA PER LA PROGETTAZIONE E L'ESECUZIONE	£.	10.561.967
3) ONERI RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO (1,5% di A)	£.	4.662.060
4) CONTRIBUTO C.N.P.A.I. (2%)	£.	1.505.513
5) CONTRIBUTO INPS (4%)	£.	3.011.026
6) I.V.A. SPESE GENERALI (20% di 1+2+3)	£.	15.958.440
7) I.V.A. SUI LAVORI (10% di A)	£.	26.400.718
8) SOMME NON UTILIZZATE IN RECUPERO	£.	39.179.393
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	£.	165.992.814
IMPORTO TOTALE LAVORI IN PERIZIA	£.	430.000.000

PERIZIA SUPLETIVA E DI VARIANTE N°2

I motivi che rendono necessaria la predisposizione della presente Perizia Suppletiva e di Variante N° 2 sono determinati esclusivamente dalla necessità di eseguire ulteriori lavorazioni relative in particolare sia agli impianti elettrici generali del Presidio Ospedaliero che per quelli propri delle cucine, indispensabili per rendere funzionale e fruibile l'intervento originario di ristrutturazione e **determinate da sopravvenute esigenze espresse dalla Direzione Aziendale.**

Le suddette ulteriori lavorazioni sono originate da cause impreviste e non prevedibili in fase progettuale, infatti è intendimento della Direzione Aziendale di "**centralizzare il servizio mensa**" dei vari Presidi Ospedalieri prevedendo come unico centro operativo le nuove Cucine del P.O. "F.lli Crobu", ciò in relazione ad un complesso programma di ristrutturazione e razionalizzazione aziendale nel quale è previsto che le Nuove Cucine del P.O. "F.lli Crobu" di Iglesias dovranno essere in grado di provvedere anche al servizio mensa degli altri PP.OO. di Iglesias.

Per il conseguimento di tale obiettivo è da premettere che:

- L'Azienda U.S.L. n° 7 di Carbonia, con contratto del 01.08.2002 n. 124 di rep., ha affidato **all'A.T.I. GEMEAZ CUSIN (Consorzio Nazionale Servizi)** il servizio quinquennale di fornitura e somministrazione pasti ai degenti del P.O. "Sirai" di Carbonia;
- Con deliberazione n.2867 del 29.11.2002 (comunicato all'A.T.I. con nota 6466 del 02.12.2002) il Contratto di cui sopra è stato esteso anche alla fornitura dei pasti ai degenti e personale degli altri PP.OO. di Iglesias;
- Con nota n° 2695 del 04.02.2003 l'A.T.I. ha accettato formalmente l'estensione del servizio quinquennale di fornitura pasti anche ai PP.OO. di Iglesias.
- In data 14.02.2003, funzionari dell'A.T.I, congiuntamente ai Responsabili Tecnici dell'Azienda hanno effettuato un sopralluogo nei locali Cucina del P.O:

"F.lli Crobu" oggetto di ristrutturazione constatando l'idoneità dei locali al fine di essere destinati estensivamente a "cucina centralizzata";

- Il suddetto sopralluogo ha permesso tuttavia di accertare **l'esigenza di integrare gli impianti tecnologici già realizzati con i lavori di ristrutturazione per adeguarli alle effettive esigenze del nuovo servizio esteso anche agli altri PP.OO.**, ciò in relazione sia al diverso tipo di attrezzature e potenze elettriche che si prevede di installare che al loro aumentato numero.

E' da rilevare che tutte le modifiche impiantistiche che si rendono necessarie per l'installazione delle ulteriori attrezzature non rientrano tuttavia fra gli obblighi contrattuali in capo all'A.T.I. GEMEAZ, la cui esecuzione è pertanto un onere esclusivo dell'Azienda U.S.L. n° 7, dovendo Essa provvedere a tutte le opere accessorie necessarie a garantire la piena funzionalità dell'istituendo servizio centralizzato.

Tutto ciò premesso risulta evidente la necessità di esecuzione delle ulteriori lavorazioni finalizzate a garantire la piena e completa funzionalità tecnologica degli impianti previsti nel progetto di ristrutturazione al fine di adeguarli alle nuove esigenze manifestatesi con la creazione del nuovo servizio mensa centralizzato.

Più in dettaglio i nuovi lavori possono essere così illustrati:

1) IMPIANTI ELETTRICI

Le modifiche da apportare agli impianti elettrici già realizzati derivano principalmente dalla diversa tipologia di attrezzature da installare e dal loro aumentato numero, in particolare vengono previsti:

- **n° 8 carrelli caldo-freddo,** ciascuno con potenza assorbita di 6,6 kW e con un conseguente aumento di potenza, rispetto alle previsioni di progetto, di circa 40 kW;
- **n° 2 ulteriori celle-frigo** in aggiunta alle 2 celle già previste nel progetto principale;
- **n° 2 forni combinati** ciascuno della potenza di 35 kW;

- **n° 2 abbattitori di temperatura** da 3,7 kw/cad;
- **un nastro automatico per confezionamento vassoi** della potenza di 9,5 kW.

Ulteriori variazioni agli impianti si rendono necessarie a causa di una diversa localizzazione planimetrica delle lavorazioni, infatti la zona preparazione verdure viene spostata nel locale precedentemente destinato alla preparazione dei dolci (non più previsto) e nello stesso è stata inserita anche la preparazione dei piatti freddi.

Come già detto a seguito delle richieste formulate dalla Direzione Aziendale per estendere il servizio delle Cucine, da interno all'ospedale "Crobu", anche agli altri Presidi Ospedalieri dell'Azienda, nel corso di esecuzione dei lavori di ristrutturazione generale si è reso necessario apportare ulteriori modifiche alle previsioni di progetto principale eseguendo una rivisitazione completa degli impianti elettrici generali e della cucina (di cui alla presente perizia) e pervenendo ad un **incremento della potenza impegnata di circa 70 kW**.

Per far fronte a dette richieste è stato necessario sia **potenziare le linee relative ai carichi interni della cucina** e relative a: forni, cucina a 4 piastre, lavaggio pentole, carrelli termici, etc. che realizzarne delle ulteriori per nuove utenze quali: nastro per confezionamento vassoi, abbattitori trifase, aspirazione centralizzata, etc.
Non disponendo di adeguata potenza nel quadro generale di distribuzione dell'Ospedale si rende inoltre necessario **alimentare il quadro generale della cucina direttamente dalla cabina MT/BT**, e ciò attraverso la realizzazione di una nuova linea trifase a sette fruste da 120 mmq e relativi cavidotti.

Anche per quanto concerne il **quadro BT di cabina** si rende necessario un suo adeguamento in modo da poter disporre completamente della potenza necessaria derivandola dal secondo trasformatore da 250 kVA presente in cabina, e ciò attraverso il suo funzionamento in parallelo col primo. Ciò comporta la sostituzione dello scambio gruppo rete di corrente nominale 630A con altro equivalente di corrente nominale 800A e con la sostituzione degli accessori a servizio dello stesso.

È stata anche valutata l'ipotesi della sostituzione dei due trasformatori da 250 kVA presenti in cabina con altri due ma in resina e da 400KVA, intervento questo che avrebbe consentito di disporre di un ulteriore margine di riserva di potenza e quindi di poter far fronte a tutte le richieste anche in caso di avaria di una macchina.

L'ipotesi è stata momentaneamente scarta sia per i maggiori tempi di realizzazione che avrebbe comportato e sia perché l'Azienda ha in previsione la realizzazione di una nuova cabina di trasformazione più rispondente alle esigenze tecniche e distributive dell'Ospedale.

Il Direttore dei Lavori, concordemente con il Responsabile del Procedimento, ritiene percorribile la prima soluzione risultante più rapida ed economicamente più valida la quale comporterà l'esecuzione dei seguenti lavori:

a) **Lavori vari sul quadro generale di Cucina** per il suo adeguamento ai nuovi carichi previsti con l'aumento delle potenze e del numero di utenze, (evidenziati dal confronto tra lo schema elettrico del progetto principale e quello di perizia), comprendendo le nuove apparecchiature, l'adeguamento ed il rifacimento dei cablaggi, lo smontaggio delle apparecchiature sostituite e il montaggio delle nuove, morsettiere e altri accessori di montaggio necessari per dare il Q.G. di Cucina funzionante e adeguato nel rispetto delle norme CEI 17-13 e di legge;

b) **Lavori vari per l'adeguamento del quadro generale BT di cabina MT-BT** consistenti nella sostituzione dello scambio gruppo-rete esistente con altro tipo S6D800 e con corrente 800A e delle altre apparecchiature necessarie per adeguarlo alla maggiore potenza richiesta dalle nuove utenze; compreso maggiore onere per il cablaggio interno della partenza per il quadro cucina, (originariamente prevista nel quadro di distribuzione officina), con accessori e fruste interne 2 in parallelo da 120 mmq anziché una da 185 mmq, come risulta dal confronto tra lo schema elettrico del progetto principale e quello di perizia.
Sono comprese inoltre tutte le apparecchiature previste, l'adeguamento ed il rifacimento del cablaggio, lo smontaggio delle apparecchiature sostituite e il montaggio

delle nuove, morsetteria e altri accessori di montaggio necessari per darlo adeguato nel rispetto delle norme CEI 17-13 e di legge;

c) **Fornitura e posa in opera della nuova linea per l'alimentazione del quadro generale cucina,** dal quadro BT di cabina alla zona quadro distribuzione generale presso Officina, in cavo FG7 a 7 fruste (3F+N) sezione 120 mmq e cavo G/V per il conduttore PE 120 mmq tipo N07V-k, compreso cavidotto in PVC tipo underground fi 160 mm, compreso scavi, tagli delle pavimentazioni, ripristini e protezione in cls del cavidotto, pozzetti di ispezione in cls, morsettiere e scatole per il collegamento nella zona officina al cavo previsto nel progetto principale, compreso collegamenti e accessori vari di montaggio;

d) **Intervento di smontaggio e adeguamento delle prese CEE e delle linee nei vari locali della cucina,** così come modificate in funzione delle nuove utenze richieste per prese carrelli, prese celle-frigo, abbattitori 1-2, forni 1-2, motori cappe, cucina elettrica a 4 piastre, escluso solo le nuove linee e le nuove prese CEE 17 pagate a parte;

e) **Lavori vari per l'individuazione e la separazione delle linee attraversanti la zona cucina** e gli ambienti oggetto del presente intervento delle linee ma che alimentano altre zone del P.O., consistenti nell'intercettazione di dette linee, loro isolamento e messa in sicurezza, ricollegamento e protezione con morsetti isolati e scatole di derivazione munite di coperchi, sportello in alluminio apribile con attrezzi a protezione della nicchia di derivazione delle linee principali passanti , compreso opere edili varie per darli adeguati nel rispetto delle norme CEI e di legge;

f) **Fornitura e posa in opera del centralino uffici** come da schema elettrico di progetto, costituito da involucro in PVC con sportello fumé, grado di protezione IP65, completamente cablato con tutte le apparecchiature riportate negli schemi elettrici di progetto, compreso morsettiere interne, accessori di montaggio, guide din 35, portapparecchi, indicazione dei circuiti comandati, compreso cavi elettrici tipo FG7 3x6 mmq dal quadro generale cucina, minuterie, morsetti, collegamenti elettrici ed

opere murarie necessarie per darlo funzionante a norma CEI, compreso, marcature CEE, certificazioni e verifiche previste dalla CEI 17-13/1.

g) In relazione inoltre alle notevoli quantità di calore sviluppantesi sia nel locale quadro elettrico che nel locale dispensa (in cui sono presenti ben quattro grosse celle-frigo) si rende necessaria **l'installazione di n° 2 climatizzatori** che garantiscono l'assorbimento del calore prodotto ed il mantenimento di una temperatura ambiente idonea per il corretto funzionamento delle macchine.
I suddetti climatizzatori avranno rispettivamente le seguenti caratteristiche.

9000 Btu/h	**2400 W frig;**	**470 mc/h**	**(locale quadro elettrico)**
12000 Btu/h	**3620 W frig;**	**580 mc/h**	**(zona celle frigo)**

h) Fornitura e posa in opera della **nuova linea per l'alimentazione dell'aspiratore sul torrino** dal quadro generale cucina in cavo FG7 4x2,5 mmq entro cavidotto RK ∅ 32 mm, compreso protezione MGT differenziale 0.3A sul Qg cucina, ponteggi e accessori vari di fissaggio e montaggio, collegamenti elettrici ed opere edili necessarie;

E' da rilevare che all'aumentato impegno di potenza elettrica richiesto dalle apparecchiature di cucina non corrispondeva adeguata disponibilità da parte del sistema di distribuzione a servizio del P.O. "F.lli Crobu" il quale è dotato di una cabina di trasformazione Mt/BT attrezzata con 2 trasformatori da 250 kVA (di cui uno in esercizio e l'altro di soccorso) del tutto insufficienti per i nuovi carichi di esercizio.

Come già detto i carichi di esercizio globali del P.O. presupponevano al contrario la sostituzione di detti trasformatori con altri in resina della potenza di 400 kVA e parimenti l'esecuzione di tutti gli ulteriori interventi complementari quali: protezioni sul lato MT, centraline termometriche, gruppo di commutazione motorizzato, gruppo-rete, sostituzione dei due interruttori TR lato BT, linea di alimentazione del Q.G. Cucine dal power center di Cabina MT/BT, etc.

Tale ipotesi di intervento è stata scartata in quanto in un immediato futuro il Presidio Ospedaliero "F.lli Crobu" verrà interessato da ulteriori interventi finalizzati alla razionalizzazione e riorganizzazione generale dello stesso con previsione di costruzione di una nuova cabina MT/BT, per cui la sostituzione dei trasformatori esistenti appariva, oltre che particolarmente onerosa, anche in contrasto con le previsioni future.

Si è ritenuto pertanto economicamente più valido ed esecutivamente più rapido sopperire alle ulteriori potenze richieste dalle nuove cucine utilizzando il trasformatore di soccorso esistente e predisponendo un collegamento diretto tra esso e il quadro generale delle cucine.

2) OPERE CIVILI

Anche per quanto concerne le opere civili risulta necessario eseguire diversi interventi sia per la creazione di ulteriori allacci idrici e degli scarichi fognari relativi alle attrezzature aggiuntive che per modificare alcuni di quelli già realizzati.

In particolare:

Zona preparazione dolci: realizzazione numero 4 punti idrici mediante:

- fori passanti nel solaio sottostante la sala caldaia per passaggio tubazione in rame(acqua calda e fredda) e tubazione pvc per scarichi;
- realizzazione colonna montante scarichi DN 110 (ml. 15 circa) con collegamento al pozzetto fognario esistente compreso il fissaggio della stessa al soffitto con idonei collari tassellati, attraversamento di murature portanti, ripristini vari etc,
- Realizzazione colonne adduzione idrica per acqua calda e fredda compreso il collegamento alle linee esistenti nella sala caldaia.

Zona Dispensa:

predisposizione dello scarico per le tubazioni di raccolta condensa provenienti dalle celle-frigo, comprendente foro nel solaio, tubazione in pvc, di raccordo alla tubazione esistente, ripristini, etc..

Zona Cucina:

- rimozione tubazioni in rame (ricircolo vapore e idrico) di numero 1 pentola;
- rimozione tubazione in rame di alimentazione idrica di numero 2 lavaverdure;
- ripristino pavimentazione in corrispondenza delle succitate rimozioni;
- realizzazione di scarico per forni (pvc DN 40 + foro solaio per il collegamento alla colonna più vicina;
- realizzazione di collegamento idrico alla zona fornelli, comprendente tubazione in rame sanitario e fori nel solaio per il passaggio della stessa, collegamento al collettore esistente;

- realizzazione di nuovo punto idrico per lavamani (fori solaio per scarichi e tubazione in rame sanitario compreso).

Zona Loggiato/ingresso dispensa:

realizzazione pavimentazione in grès rosso bugnato dim. Cm. 10x20 per circa 12,00 mq., compreso massetto di sottofondo, colla, etc;

Per il completamento dei lavori previsti in progetto si è pertanto predisposta la presente **PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 2 autorizzata dal Responsabile del Procedimento con nota prot. 23/03/U.T. del 25.02.2003 previo parere favorevole espresso dal Responsabile del Settore OO.PP dell'Azienda Ing. Cristian Cocco con nota del 24.02.2003 Prot. N° 14 .**

Come si può rilevare dal computo metrico estimativo e dal quadro comparativo di raffronto allegati alla presente perizia, le variazioni apportate alle previsioni di progetto principale hanno comportato il seguente nuovo quadro economico:

QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA N° 2

A) LAVORI A BASE D'ASTA – A CORPO

IMPORTO OPERE CIVILI	£. 205.880.000	€ 106.328,15
IMPIANTI ELETTRICI GENERALI, ILLUMINAZIONE E LINEE	£. 152.220.693	€ 78.615,43
*) ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	£. 4.000.000	€ 2.065,83
IMPORTO LORDO LAVORI PERIZIA	£. 362.100.693	€ 187.009,40
A dedurre ribasso d'asta del 15,253% -	£. 55.231.219	€ 28.524,54
IMPORTO TOTALE NETTO LAVORI DI PERIZIA (Comprensivo oneri per la sicurezza)	£. 306.869.474	€ 158.484,85

2) SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

2) SPESE GENERALI

Progettazione e Direzione Lavori		
a) Opere Civili	£. 33.331.672	€ 17.214,37
b) Impianti Elettrici	£. 25.485.227	€ 13.162,02
c) Misura e contabilità Lavori	£. 5.068.772	€ 2.617,80
d) Collaudo finale e Regolare esecuzione	£. 1.496.381	€ 772,82
e) Progettazione + D.L. Lavori elettrici di Perizia n°2	£. 14.208.207	€ 7.337,93
2) COORDINATORE DELLA SICUREZZA PER LA PROGETTAZIONE E L'ESECUZIONE	£. 11.805.372	€ 6.096,96
3) ONERI RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO (1,5% di A)	£. 5.431.510	€ 2.805,14
4) CONTRIBUTO C.N.P.A.I. (2%)	£. 1.827.912	€ 944,04
5) CONTRIBUTO INPS (4%)	£. 3.655.825	€ 1.888,08
6) I.V.A. SPESE GENERALI (20% di 1+2+3)	£. 19.375.873	€ 10.006,80
7) I.V.A. SUI LAVORI (10% di A)	£. 30.686.947	€ 15.848,48
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	£. 152.373.698	€ 78.694,45
IMPORTO TOTALE LAVORI IN PERIZIA	£. 459.243.172	€ 237.179,30

Dall'allegato Quadro comparativo di raffronto risultano più chiaramente sia le maggiori quantità e importi di lavori che le nuove somme a disposizione dell'Azienda U.S.L. n° 7.

Risultando inoltre l'importo totale netto di spesa per lavori previsto nella Perizia N° 2 di **Euro 158.484,85** (£. 306.869.474) e quello di Perizia N° 1 (al netto del ribasso d'asta del 15,253 %) di **Euro 136.348,33** (£. 264.007.186), **consegue che l'Impresa dovrà eseguire una maggiore quantità di lavori pari a Euro 22.136,52 (£. 42.862.288).**

Per l'esecuzione dei lavori di Perizia si è resa necessaria inoltre la **predisposizione di N° 11 NUOVI PREZZI** sottoscritti dall'Impresa Esecutrice in quanto tutti i lavori previsti in perizia si riferiscono a categorie di lavoro non previste nell'Appalto principale.

Considerato che l'importo totale dei lavori di Progetto principale risultava pari a **Euro 222.076,47** (£. 430.000.000) mentre quello di Perizia suppletiva e di variante n° 2 è di **Euro 237.179,30** (£. 459.243.172) consegue per l'Azienda una

MAGGIORE SPESA COMPLESSIVA DI
€ 15.102,83 (£. 29.243.172)

Inoltre, per quanto concerne **LE MAGGIORI QUANTITÀ DI LAVORI PREVISTI IN PERIZIA**, poiché l'importo netto di Contratto principale è di Euro 129.868,89 (£. 251.461.335) mentre i maggiori lavori da eseguirsi con la Perizia suppletiva e di variante n° 2 è pari a Euro 22.136,52 (£. 42.862.288) consegue un incremento percentuale di lavori pari al:

MAGGIORI QUANTITA' DI LAVORI
17,05% di Contratto

PERTANTO CONTENUTO NEI LIMITI AMMESSI DALLA LEGISLAZIONE VIGENTE (+ 20% dell'importo di Contratto: Legge 109/94).

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI
N.1519 Dott. Ing. Pierpaolo Corda

PRESUPPOSTI DI AMMISSIBILITA' DELLA PRESENTE PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 2

In relazione a quanto illustrato precedentemente, sussistono le motivazioni che consentono l'ammissibilità delle varianti in corso d'opera contenute nella presente Perizia suppletiva e di variante ai sensi dell'articolo 25, comma 1, lettera *b-bis* della Legge 109/94 **in quanto sussistono i presupposti per riconoscere la presenza di eventi inerenti la natura e specificità dei beni sui quali si interviene verificatisi in corso d'opera ovvero determinate da circostanze impreviste e non prevedibili nella fase progettuale essendo conseguenti ad atti adottati dalla Direzione Aziendale della U.S.L. n° 7 successivamente alla stipula del contratto.**

Le sopravvenute esigenze aziendali comportano la necessità di apportare ai lavori previsti originariamente modifiche di carattere impiantistico e tecnologico **finalizzate alla effettiva utilizzazione delle opere realizzate.**

Anche le disposizioni contenute nell'articolo **134, 8° comma del D.P.R. 554/99**, prevede che i lavori appaltati dall'Impresa MELONI COSTRUZIONI non possano eseguirsi secondo le originarie previsioni di progetto a causa di provvedimenti adottati dalla Stazione appaltante solo successivamente alla consegna dei lavori.

Infine si fa presente che l'entità economica delle variazioni in corso d'opera che possono essere ordinate dalla Stazione Appaltante sono disciplinate dalle disposizioni contenute **nell'articolo 10, 2° comma del D. M. 145/2000.**

A conclusione della presente relazione si fa rilevare che LE VARIANTI, in aumento, previste nella presente Perizia sono:

- **DETERMINATE DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI IN FASE PROGETTUALE E DETERMINATE DA SOPPRAVVENUTE ESIGENZE AZIENDALI;**

- **FINALIZZATE ESCLUSIVAMENTE ALLA FUNZIONALITA' DELLA STRUTTURA E ALLA SUA IMMEDIATA FRUIBILITA';**

- **NON HANNO COMPORTATO MODIFICHE SOSTANZIALI ALLA IMPOSTAZIONE PROGETTUALE ORIGINARIA;**

- **I MAGGIORI IMPORTI NON HANNO ECCEDUTO IL QUINTO DELL'IMPORTO ORIGINARIO DI CONTRATTO;**

Il Direttore dei Lavori

(Ing. Pierpaolo Corda)

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI
N.1618 DOTT. ING. Pierpaolo Corda

Iglesias, Marzo 2003

Regione Autonoma della Sardegna

Servizio sanitario Nazionale

AZIENDA U.S.L. N° 7 - CARBONIA

PRESIDIO OSPEDALIERO F.LLI CROBU

IGLESIAS

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE GENERALE DISTRIBUTIVA E IMPIANTISTICA DEI REPARTI CUCINA-DISPENSA E SALA MENSA

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 2

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

SCALA	DATA: MARZO 2003	PROGETTISTA
TAVOLA B	AGGIORN:	ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI N.1618 DOTT. ING. Pierpaolo Corda
	FILE:	

Dott. Ing. Pierpaolo Corda - via Conte Rosso n. 3E
PIRRI - tel 070 564 101

oooooooooooooooo

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

Premesso che con il suindicato atto l'Impresa "MELONI COSTRUZIONI s.n.c." di SILIQUA si è accollata l'esecuzione dei sopraddetti lavori per l'importo contrattuale di Euro 129.868,89 (centoventinovemila-ottocentosessantotto/89 ovvero £. 251.461.235) al netto del ribasso d'asta del 15,253 % su Euro 152.871,24 (£. 296.000.000).

L'anno duemilatre addì..... del mese di Aprile fra il **Dott. Emilio Simeone, Direttore Generale dell'Azienda U.S.L. n° 7 di Carbonia** e **l'Impresa "MELONI COSTRUZIONI s.n.c."** con sede in Siliqua via Rosa Luxemburg n° 2 si conviene quanto appresso:

-1°) L'Impresa "MELONI COSTRUZIONI s.n.c.", presa visione della **PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 2**, si accolla l'esecuzione dei lavori in essa contemplati ammontanti al netto a Euro 158.484,86 (diconsi euro centocinquantottomilaquattrocentoottaquattro/86 ovvero £. 306.869.474) agli stessi patti e condizioni dell'atto principale e che saranno contabilizzati e pagati ai prezzi di elenco del suindicato contratto e del presente atto aggiuntivo.

Rilevato che il maggiore importo netto dei lavori previsti nella suddetta perizia suppletiva e di variante risulta di **€ 22.136,52 (£.42.862.288)** risultante come segue:

- Importo netto lavori di perizia n°2	**€.158.484,86**	**(£.306.869.474)**
- Importo netto lavori contratto	**€ 136.348,33**	**(£. 264.007.186)**
MAGGIORE IMPORTO NETTO DI PERIZIA E DI ATTO DI SOTTOMISSIONE	**€ 22.136,52**	**(£. 42.862.288)**

Ciò premesso la sottoscritta Impresa dichiara di eseguire i maggiori lavori previsti nella menzionata Perizia Suppletiva n° 2 senza sollevare alcuna eccezione o riserva deducibile sulla base delle condizioni stabilite nel citato contratto e nel corrispondente Capitolato Speciale d'Appalto allegato al suddetto contratto nonché nel presente verbale di concordamento dei nuovi lavori, per cui l'importo netto complessivo dei suddetti maggiori nuovi lavori suppletivi rimane stabilito in nette € 22.136,52.

-2°) Tutti i lavori, tanto quelli relativi al contratto principale d'appalto del 7/05/02, quanto quelli attinenti al presente atto di sottomissione, dovranno essere ultimati entro il termine contrattuale prorogato di **MESI UNO**.

-3°) Alla collaudazione dei lavori precitati si procederà secondo le norme dell'art. 74 del Capitolato Speciale d'Appalto.

-4°) CAUZIONE: Per quanto riguarda la cauzione relativa ai lavori del presente atto si applicherà lo stesso ribasso o agevolazioni concesse per i lavori principali.

-5°) Ai sensi della L. n. 109 e del Regolamento di AttuazioneD.P.R. n. 554 del 21.12.1999 art. 134 e 136, **vengono concordati N. 11 NUOVI PREZZI**, allegati al presente atto di sottomissione e che ne fanno parte integrante, sui quali si applicherà il ribasso contrattuale del 15,253 %.

Il presente Atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa mentre lo sarà per l'AZIENDA U.S.L. N°7 DI CARBONIA solo dopo intervenute le prescritte approvazioni di legge.

Carbonia lì .....aprile 2003

L'IMPRESA

(Meloni Costruzioni s.n.c.)

MELONI COSTRUZIONI s.n.c.
SILIQUA

IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Emilio Simeone)

N. ART	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	NP 001	Fornitura e posa in opera di Plafoniera 4x18W per lampade fluorescenti lineari , con corpo in lamiera d'acciaio verniciato colore bianco, diffusore stampato prismatizzato IP40, tipo art.814 Confort Disano o equivalente, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata con reattori a basse perdite, completa di accessori per il fissaggio a parete o a soffitto, compreso lampade fluorescenti compatte con IRC>90 Bianca extra, linee elettriche cavi e cavidotti (escluso solo le canale di distribuzione principale pagate a parte) come da progetto, in opera compreso collegamenti elettrici, opere murarie e ripristini.		
		(duecentocinquantasettemilaottocentosettantadue)	cad	L.257.872
2	NP 002	Lavori vari per l'individuazione e la separazione delle linee passanti la zona cucina e negli ambienti oggetto del presente intervento, delle linee che alimentano altre zone, con intercettazione, loro isolamento e messa in sicurezza, ricollegamento e protezione con morsetti isolati e scatole di derivazione munite di coperchi, sportello in alluminio apribile con attrezzi a protezione della nicchia di derivazione delle linee principali passanti , compreso opere edili varie per darli adeguati nel rispetto delle norme CEI e di legge.		
		(duemilioniquattrocentottantasettemiladuecentottantanove)	corpo	L.2.487.289
3	NP 003	Lavori vari per l'adeguamento del quadro generale di Cucina alle nuove esigenze richieste dai nuovi carichi previsti e dall'aumento delle potenze e del loro numero, come risulta dal confronto tra lo schema elettrico del progetto principale e quello di perizia, compreso tutte le apparecchiature necessarie e ivi previste, l'adeguamento ed il rifacimento dei cablaggi, lo smontaggio delle apparecchiature sostituite e il montaggio delle nuove, compreso morsettiere e altri accessori di montaggio necessari per darlo funzionante ed adeguato nel rispetto delle norme CEI 17-13 e di legge.		
		(cinquemilioniduecentotremiladuecentottantuno)	corpo	L.5.203.281
4	NP 004	Lavori vari per l'adeguamento del quadro generale BT di cabina MT-BT con sostituzione dello scambio gruppo-rete esistente con altro tipo S6D800 con corrente 800A e delle apparecchiature relative necessarie per adeguarlo alla maggiore potenza richiesta dalle nuove utenze, compreso maggiore onere per il cablaggio interno della partenza per il quadro cucina, prima prevista nel quadro di distribuzione officina, con accessori e fruste interne 2 in parallelo da 120 mmq anziché una da 185 mmq, come risulta dal confronto tra lo schema elettrico del progetto principale e quello di perizia, compreso tutte le apparecchiature necessarie e ivi previste, l'adeguamento ed il rifacimento del cablaggio, smontaggio delle apparecchiature sostituite e montaggio delle nuove, compreso morsetteria e altri accessori di montaggio necessari per darlo adeguato nel rispetto delle norme CEI 17-13 e di legge.		
		(quindicimilioniduecentosettantunmilacinquecentottantuno)	corpo	L.15.271.581
5	NP 005	Fornitura e posa in opera della nuova linea per l'alimentazione del quadro generale cucina dal quadro BT di cabina alla zona quadro distribuzione generale presso Officina, in cavo FG7 a 7 fruste (3F+N) sezione 120 mmq e cavo G/V per il conduttore PE 120 mmq tipo N07V-k, compreso cavidotto in PVC tipo underground fi 160 mm, compreso scavi, tagli delle pavimentazioni, ripristini e protezione in cls del cavidotto, pozzetti di ispezione in cls, morsettiere e scatole per il collegamento nella zona officina al cavo previsto nel progetto principale, il tutto per una lunghezza di circa 50 m, compreso collegamenti, accessori vari di montaggio e fissaggio e quanto necessario per darlo in opera funzionate a regola d'arte.		
		(dodicimilioniduecentoquarantacinquemilacentosettantuno)	corpo	L.12.245.171
6	NP 006	Intervento di smontaggio e adeguamento delle prese CEE e delle linee nei vari locali della cucina, così come modificate in funzione delle nuove utenze richieste per prese carrelli, perse frigo, abbattitori 1-2, forni 1-2, motori cappe, cucina elettrica a 4 piastre, escluso solo le nuove linee e le nuove prese CEE 17 pagate a parte, il tutto come risulta nel dettaglio dal confronto tra la planimetria della distribuzione elettrica di progetto e di perizia.		

		(duemilioniduecentodiecimiladuecentocinquantaquattro)	corpo	L.2.210.254
7	NP 007	Fornitura e posa in opera del centralino uffici come da schema elettrico di progetto, costituito da involucro in PVC con sportello fumé, grado di protezione IP65, completamente cablato con tutte le apparecchiature riportate negli schemi elettrici di progetto, compreso morsettiere interne, accessori di montaggio, guide din 35, portapparecchi, indicazione dei circuiti comandati, compreso cavi elettrici tipo FG7 3x6 mmq dal quadro generale cucina, minuterie, morsetti, collegamenti elettrici ed opere murarie necessarie per darlo funzionante a norma CEI, compreso, se ritenuto opportuno dal quadrista, aumento delle dimensioni della carpenteria in funzione degli ingombri dei componenti effettivamente utilizzati e delle dissipazioni termiche degli stessi, compreso la fornitura degli schemi aggiornati con i componenti utilizzati, tabella cavi, particolari carpenterie, numerazione morsetteria e tabella, marcature CEE, certificazioni e verifiche previste dalla CEI 17-13/1.		
		(unmilionetrecentotrentaquattromilacentoventisette)	CAD	L.1.334.127
8	NP 008	Fornitura e posa in opera di Pompa di calore di circa 920W elettrici, caldo e freddo potenza resa circa.9000 Btu/h, 2640 w frig., portata aria 470mc/h, COP=3,26, tipo M26R03, rumorosità interna massima 35 dBA, esterna 48 dBA, griglia regolabile per orientare il flusso dell'aria in manuale o automatico, marchio CE, filtro, con telecomando a raggi infrarossi, · impostazione temperatura desiderata; · funzionamento AUTO; · raffreddamento/riscaldamento/ deumidificazione · velocità di funzionamento automatica/manuale a più velocità Compreso linea 220V per l'alimentazione elettrica, e protezione nel QG, linee scarico condensa e fluido, compreso fissaggio delle macchine, tasselli e supporti in acciaio zincato e verniciato, opere murarie in genere come tagli e ripristini, eventuale ripristino delle coibentazioni, intonaci e tinteggiature conseguenti ai tagli, collegamenti elettrici alla linea f.m., prove di funzionamento e tutti i pezzi speciali e accessori necessari per il corretto funzionamento delle stesse.		
		(tremilionisedicimilasettecentonovantadue)	CAD	L.3.016.792
9	NP 009	Fornitura e posa in opera di Pompa di calore di circa 1230W elettrici, caldo e freddo potenza resa circa.12000 Btu/h, 3620 w frig., portata aria 580mc/h, COP=3,22, tipo M32R03, rumorosità interna massima 36 dBA, esterna 49dBA, griglia regolabile per orientare il flusso dell'aria in manuale o automatico, marchio CE, filtro, con telecomando a raggi infrarossi, · impostazione temperatura desiderata; · funzionamento AUTO; · raffreddamento/riscaldamento/ deumidificazione · velocità di funzionamento automatica/manuale a più velocità Compreso linea 220V per l'alimentazione elettrica, e protezione nel QG, linee scarico condensa e fluido, compreso fissaggio delle macchine, tasselli e supporti in acciaio zincato e verniciato, opere murarie in genere come tagli e ripristini, eventuale ripristino delle coibentazioni, intonaci e tinteggiature conseguenti ai tagli, collegamenti elettrici alla linea f.m., prove di funzionamento e tutti i pezzi speciali e accessori necessari per il corretto funzionamento delle stesse.		
		(tremilionitrecentottantanovemilaseicentonovantadue)	CAD	L.3.389.692
10	NP 010	Fornitura e posa in opera della nuova linea per l'alimentazione dell'aspiratore sul torrino dal quadro generale cucina in cavo FG7 4x2,5 mmq entro cavidotto RK fi 32 mm, compreso protezione MGT differenziale 0.3A sul Qg cucina, ponteggi e accessori vari di fissaggio e montaggio, collegamenti elettrici ed opere edili necessarie per darla in opera funzionante a regola d'arte.		
		(unmilionesettecentoventunmilacinquecento)	corpo	L.1.721.500

um.Ord. ARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1 11	Lavori vari relativi alle opere civili e idrauliche da eseguirsi nel locale cucina-dispensa per l'inserimento delle ulteriori attrezzature necessarie alla centralizzazione del servizio mensa e consostenti in: Loggiato/ingresso dispensa: - Realizzazione pavimentazione in grès rosso bugnato dim. cm. 10x20 per circa 12.00 mq., compreso massetto di sottofondo, colla; Zona preparazione dolci: Realizzazione numero 4 punti idrici mediante: - fori passanti nel solaio sottostante sala caldaia per passaggio tubazione in rame(acqua calda e fredda) e tubazione pvc per scarichi; - realizzazione colonna montante scarichi DN 110 (ml. 15 circa) con collegamento a pozzetto fognario esistente compreso il fissaggio della stessa al soffitto con idonei collari tassellati, attraversamento di murature portanti, ripristini e tinteggiature; - realizzazione colonne adduzione idrica acqua calda e fredda compreso il collegamento alle linee esistenti nella sala caldaia. Zona Dispensa: Predisposizione scarico per ricezione scarichi condensa delle 4 celle frigo e comprendente foro passante nel solaio, tubo in pvc di raccordo, collegamento allo scarico fognario esistente. Zona Cucina: - rimozione tubazioni in rame (ricircolo vapore e idrico) di numero 1 pentola; - rimozione tubazione in rame (idrico) di numero 2 lavaverdure; - ripristino pavimentazione in corrispondenza delle succitate rimozioni; - realizzazione di scarico per forni (pvc DN 40 + foro solaio con collegamento alla più vicina colonna; - realizzazione di collegamento idrico alla zona fornelli, comprendente tubazione in rame sanitario e fori nel solaio per il passaggio della stessa, collegamento al collettore esistente; - realizzazione di nuovo punto idrico per lavamani (fori solaio per scarichi e tubazione in rame sanitario compreso). Tutte le suddette opere saranno comprensive di mano d'opera, fornitura di materiali di consumo, ripristini vari e quant'altro necessario per dare le relative apparecchiature presenti idonee all'uso e perfettamente funzionanti. **lire/euro (cinquemilionisettantaseimila / duemilaseicentoventiuno virgola cinquantaquattro)**	a corpo	5 076 000 *2 621 54*

Iglesias, 10/03/2003

Il Tecnico

ing. P. Corda

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI
N.1818 Dott. Ing. Pierpaolo Corda

SERVIZIO SANITARIO – REGIONE SARDEGNA
AZIENDA U.S.L.N° 7
C A R B O N I A

Iglesias, 30/04/2003

Prot. 45/U.T.

Al Responsabile Settore Tecnico ed OO.PP.
della Azienda USL n° 7
Ing. Cristian Cocco
Carbonia

OGGETTO: **proposta di approvazione, ai sensi dell'art. 134 comma 9 del D.P.R. 21 dicembre 1999 n° 554, della perizia suppletiva e di variante n° 2, redatta ai sensi dell'art. 25 comma 1 lettera b della L. 109/94, relativa ai lavori di ristrutturazione generale distributiva ed impiantistica dei reparti cucina-dispensa e sala mensa del P.O. F.lli Crobu predisposta dall'Ing. Pierpaolo Corda.**

Con atto deliberativo n° 2879 del 08/11/2001 sono stati approvati gli elaborati progettuali, redatti dall'Ing. Pierpaolo Corda, relativi ai lavori di cui all'oggetto aventi il seguente quadro economico:

A) Lavori a base d'asta – A corpo		
Opere Civili	€ 96.060,98	(£. 186.000.000)
Impianti Elettrici generali, illuminazioni e linee	€ 54.744,43	(£. 106.000.000)
Importo Lordo Lavori	€ 150.805,41	(£. 292.000.000)
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 2.065,83	(£. 4.000.000)
Importo Lordo lavori a base d'asta	**€ 152.871,24**	**(£.296.000.000)**
B) Somme a disposizione dell'amministrazione		
1) Spese generali		
Progettazione e D.L.. Opere Civili	€ 15.859,36	(£. 30.708.000)
Progettazione e D.L.. Impianti Elettrici	€ 15.859,36	(£. 30.708.000)
2) Coordinatore della sicurezza per la progettazione e l'esecuzione	€ 11.639,36	(£. 22.535.000)
3) Oneri Responsabile del Procedimento (7% di A)	€ 2.036,91	(£. 3.944.000)
4) Contributo C.N.P.A.I. (2%)	€ 814,45	(£. 1.577.000)
5) Contributo I.N.P.S. (4%)	€ 1.629,42	(£. 3.155.000)
6) I.V.A. Spese Generali (20%)	€ 8.635,68	(£. 16.721.000)
7) I.V.A. sui Lavori (10%)	€ 15.287,12	(£. 29.600.000)
8) Imprevisti e lavori in economia	€ 67,14	(£. 130.000)
Importo totale somme a disposizione	**€ 69.205,22**	**(£.134.000.000)**
IMPORTO TOTALE LAVORI IN PROGETTO	**€ 222.076,46**	**(£. 430.000.000)**

L'opera di cui sopra è finanziata nel seguente modo:

Piano Investimenti anno 1999 € 232.405,60 pari a £. 450.000.000 (D.A.I.S. di variazione n° 82 del 04/10/2002).

Con atto deliberativo n° 691 del 13/03/2002 è stato aggiudicato, all'Impresa Meloni Costruzioni di Siliqua, l'appalto dei lavori di cui all'oggetto per un importo contrattuale di € 129.868,89, al netto del ribasso d'asta del 15,253% sull'importo a base d'asta di € 158.871,24 + IVA al 10%.

In data 07/05/2002 è stato stipulato, con la Ditta aggiudicataria, il relativo contratto d'appalto, n° 88 di repertorio, registrato in Iglesias il 16/05/2002 al n° 746, Mod. 3.

In data 03/06/2002, il Direttore dei Lavori Ing. Pierpaolo Corda, con regolare verbale, ha proceduto alla consegna dei lavori in questione.

Il Direttore dei Lavori, Ing. Pierpaolo Corda, con verbale del 23/10/2002, ha disposto la sospensione parziale dei lavori per l'insorgenza di cause impreviste ed imprevedibili che impedivano la regolare prosecuzione degli stessi lavori.

L' Impresa Meloni Costruzioni, a tutto il 27/12/2002, ha eseguito lavori, al netto del ribasso d'asta del 15,253%, per un importo di € 127.803,06, giusto la stato di avanzamento lavori n° 3 emesso dal direttore dei lavori in data 27/12/2002.

Con deliberazione n° 2732 del 21/11/02 l'Ing. Pierpaolo Corda è stato autorizzato alla redazione di una perizia di variante dei lavori di cui trattasi ai sensi dell'art. 25 della legge 109/94.

Il sottoscritto Responsabile del Procedimento, in data 14/02/03, ha approvato, ai sensi dell'art. 134 del D.P.R. 21 dicembre 1999 n° 554, la perizia suppletiva e di variante n° 1, redatta dall'Ing. Pierpaolo Corda avente il seguente quadro economico:

A) Lavori a base d'asta – A corpo		
Opere Civili	€ 103.706,61	(£. 200.804.000)
Impianti Elettrici generali, illuminazioni e linee	€ 54.744,43	(£. 106.000.000)
Importo Lordo Lavori	€ 158.451,04	(£. 306.804.000)
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 2.065,83	(£. 4.000.000)
Importo Lordo lavori di perizia	**€ 160.516,87**	**(£. 310.804.000)**
A dedurre il ribasso d'asta del 15,253%	**€ 24.168,54**	**(£. 46.796.814)**
Importo totale netto lavori di perizia	**€ 136.348,33**	**(£. 264.007.186)**
B) Somme a disposizione dell'amministrazione		
1) Spese generali		
a)Progettazione e D.L.. Opere Civili	€ 17.214,37	(£. 33.331.672)
b) Progettazione e D.L.. Impianti Elettrici	€ 13.162,02	(£. 25.485.227)
c) Misura e Contabilità Lavori	€ 2.383,82	(£. 4.615.722)
d) Collaudo Finale	€ 661,62	(£. 1.281.075)
2) Coordinatore della sicurezza per la progettazione e l'esecuzione	€ 5.454,80	(£. 10.561.967)
3) Oneri Responsabile del Procedimento (1,5% di A)	€ 2.407,75	(£. 4.662.060)
4) Contributo C.N.P.A.I. (2%)	€ 777,53	(£. 1.505.513)
5) Contributo I.N.P.S. (4%)	€ 1.555,07	(£. 3.011.026)
6) I.V.A. Spese Generali (20%)	€ 8.241,85	(£. 15.958.448)
7) I.V.A. sui Lavori (10%)	€ 13.634,83	(£. 26.400.718)
8) Somme non utilizzate in recupero	€ 20.234,47	(£. 39.179.393)
Importo totale somme a disposizione	**€ 85.728,13**	**(£.165.992.814)**
IMPORTO TOTALE LAVORI IN PERIZIA	**€ 222.076,46**	**(£. 430.000.000)**

In data 11/04/03 è stato stipulato l'atto di sottomissione, attualmente in fase di registrazione, relativo alla perizia suppletiva e di variante n° 1;

Il Resp.le del Procedimento, con nota n° 23/03 del 25/02/2003, ha autorizzato, previa asseverazione di ammissibilità ai sensi dell'art. 25, comma 1 lettera b della Legge 109/94, il Direttore dei Lavori a redigere la perizia suppletiva e di variante n° 2 relativa all'appalto dei lavori di ristrutturazione di cui trattasi, in relazione a circostanze sopravvenute ed imprevedibili verificatesi nel corso dell'esecuzione dei lavori;

In data 22/03/2003 il Direttore dei Lavori ha trasmesso la perizia suppletiva e di variante n° 2 composta da:

1) Tavola A) Relazione illustrativa;
2) Tavola B) Schema atto di sottomissione;
3) Tavola C) Analisi nuovi prezzi;
4) Tavola D) Elenco nuovi prezzi;
5) Tavola E) Computo metrico estimativo;
6) Tavola F) Quadro comparativo di raffronto;
7) Tavola 1E/2P Distribuzione F.M.;
8) Tavola 2E/2P Linea alimentazione dal quadro generale BT al quadro Q. CU;
9) Tavola 3E/2P Schemi quadri elettrici e carpenterie.

Le opere di variante comprese in perizia sono determinate dalla necessità di eseguire ulteriori lavorazioni, in particolare degli impianti elettrici sia del presidio ospedaliero che delle cucine, indispensabili per rendere funzionali e fruibili le opere di ristrutturazione e sono determinate da **sopravvenute ed imprevedibili esigenze espresse dalla Direzione Aziendale.**

Le suddette ulteriori opere sono originate da cause impreviste ed imprevedibili nella fase di progetto. Infatti la Direzione Aziendale intende centralizzare il servizio di produzione e distribuzione pasti, per i vari presidi ospedalieri, presso le nuove cucine del P.O. F.lli Crobu nel contesto di un più ampio programma di ristrutturazione e razionalizzazione del patrimonio immobiliare dell'Azienda USL n° 7 di Carbonia.

Le varianti al progetto che si rendono necessarie sono motivate da circostanze sopravvenute e imprevedibili, e quindi non imputabili alla stazione appaltante, sia al momento della redazione del progetto che all'atto della consegna dei lavori, in quanto:

a) i lavori di cui trattasi sono stati consegnati in data 03/06/2002;

b) con deliberazione n° 2867 del 29/11/2002, approvata con determinazione R.A.S. n° 24 del 15/01/2003, si è proceduto all'estensione dell'appalto quinquennale, aggiudicato all'A.T.I. Gemeaz Cusin – Consorzio Nazionale Servizi, di fornitura e somministrazione pasti ai degenti ed al personale del P.O. Sirai di Carbonia anche ai PP.OO. di Iglesias;

c) l'A.T.I. Gemeaz Cusin – Consorzio Nazionale Servizi con nota perventuta al protocollo dell'Azienda il 04/02/2003 n° 2695 ha accettato in estensione l'affidamento dell'appalto di fornitura e somministrazione pasti ai degenti ed al personale dei PP.OO. di Iglesias;

d) in data 14/02/03 i funzionari del'A.T.I., congiuntamente ai responsabili tecnici dell'Azienda USL n° 7, hanno effettuato un sopralluogo nei locali delle cucine del P.O. F.lli Crobu, constatando l'idoneità dei locali medesimi relativamente al loro utilizzo come sede della cucina centralizzata;

e) dal suddetto sopralluogo è emersa la necessità di integrare gli impianti tecnologici, già realizzati con i lavori di adeguamento e ristrutturazione, per adeguarli alle reali esigenze del servizio di nuova istituzione, relativo anche agli altri PP.OO., in relazione sia alle nuove e diverse attrezzature e le loro potenze elettriche che al loro incremento numerico;

f) l'onere delle modifiche impiantistiche necessarie non rientrano negli obblighi contrattuali dell'A.T.I. Gemeaz Cusin – Consorzio Nazionale Servizi e pertanto di competenza dell'Azienda USL n° 7 che deve garantire la piena funzionalità del servizio centralizzato.

Le opere di modifica comprese in perizia riguardano prevalentemente gli impianti elettrici, sia delle cucine che del presidio ospedaliero, e sono determinate sia dall'aumento numerico delle attrezzature che dalla potenza elettrica delle stesse notevolmente maggiore rispetto a quelle previste nel progetto originario.

Complessivamente la conseguente rivisitazione completa degli impianti elettrici generali e della cucina ha comportato un incremento della potenza elettrica impegnata di circa 70 kW.

Ulteriori opere di modifica hanno altresì riguardato gli impianti idrici e di smaltimento della cucina a seguito della diversa dislocazione delle attrezzature ed all'incremento numerico delle stesse.

Ogni ulteriore ragguaglio sulle opere comprese in perizia potrà essere facilmente dedotto dalla relazione tecnica allegata alla presente.

Il quadro economico della perizia di suppletiva e di variante n° 2 è il seguente:

A) Lavori a base d'asta – A corpo		
Importo Lordo Lavori	€ 184.943.57	(£. 358.100.693)
Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 2.065,83	(£. 4.000.000)
Importo Lordo lavori di perizia	**€ 187.009,40**	**(£. 362.100.693)**
A dedurre il ribasso d'asta del 15,253%	**€ 28.524,54**	**(£. 55.231.219)**
Importo totale netto lavori di perizia	**€ 158.484,85**	**(£. 306.869.474)**
B) Somme a disposizione dell'amministrazione		
1) *Spese generali*		
a) Spese tecniche progettazione e D.L..	€ 41.104,94	(£. 79.590.259)
b) Spese tecniche sicurezza	€ 6.096,96	(£. 11.805.372)
2) Oneri Resp.le del Procedimento (1,5% di A)	€ 2.805,14	(£. 5.431.510)
3) Contributo C.N.P.A.I. (2%)	€ 944,04	(£. 1.827.912)
4) Contributo I.N.P.S. (4%)	€ 1.888,08	(£. 3.655.825)
5) I.V.A. Spese Generali (20%)	€ 10.006,80	(£. 19.375.873)
6) I.V.A. sui Lavori (10%)	€ 15.848,48	(£. 30.686.947)
Importo totale somme a disposizione	**€ 78.694,45**	**(£.152.373.698)**
IMPORTO TOTALE LAVORI IN PERIZIA N° 2	**€ 237.179,30**	**(£. 459.243.172)**

Dal quadro economico della perizia suppletiva e di variante n° 2 risulta un importo lavori netto di **€ 158.484,85**, pari a £. 306.869.474, rispetto a quello della perizia n° 1 di **€ 136.348,33**, pari a £. 264.007.186, entrambi al netto del ribasso d'asta del 15,253%.

Ne consegue che l'impresa dovrà eseguire una maggiore quantità di lavori pari a ad un importo di **€ 22.136,52**, pari a £. 42.862.288.

Per i lavori di perizia si è resa necessaria inoltre necessaria la formulazione di n° 10 nuovi prezzi, sottoscritti dall'Impresa esecutrice, in quanto gran parte delle ulteriori opere previste fanno riferimento a categorie di lavoro già comprese nel progetto principale.

Per l'esecuzione delle opere di perizia è prevista una proroga dei tempi contrattuali di n° 1 mesi (mesi uno).

Per tutto quanto sopra esposto il sottoscritto responsabile del procedimento, a seguito di approfondita istruttoria e motivato esame dei fatti, assevera, ai sensi dell'art. 25 comma 1, lettera b) della legge n° 109 del 11/02/1994, quanto segue:

1) **la perizia suppletiva e di variante n° 2 di cui trattasi è ammissibile nell'esclusivo interesse dell'amministrazione appaltante ed è finalizzata al miglioramento dell'opera e della sua funzionalità, non comporta modifiche sostanziali all'impostazione progettuale originaria ed è motivata da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute ed imprevedibili al momento della stipula del contratto;**
2) **l'importo in aumento pari a € 22.136,52 relativo a tali varianti non supera il 20% dell'importo originario di contratto (€ 25.973,58) e trova parziale copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera;**
3) **i nuovi prezzi compresi in perizia, determinati in contraddittorio tra il Direttore dei Lavori e l'Appaltatore ai sensi dell'art. 136 comma1,2,3 e 4 del D.P.R. 21/12/99 n° 554, risultano congrui.**

Il sottoscritto responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 134 comma 9 del D.P.R. 21 dicembre 1999 n° 554

ESPRIME PARERE FAVOREVOLE PER L'APPROVAZIONE

della perizia suppletiva e di variante n° 2 relativa ai lavori di ristrutturazione generale distributiva ed impiantistica dei reparti cucina-dispensa e sala mensa del presidio ospedaliero F.lli Crobu predisposta dall'Ing. Pierpaolo Corda.

Si trasmette la presente proposta di approvazione, unitamente alla relazione tecnica e allo schema dell'atto di sottomissione di perizia, per gli ulteriori adempimenti di carattere amministrativo degli organi decisionali dell'Azienda.

Il responsabile del procedimento
Geom. Giuseppe Puddu

ADD./A. Portas

Documento composto di

n° 30 pagine

Il Responsabile del Servizio

ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE

N. 1109 Del 23 MAG. 2003

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

IL DIRETTORE SANITARIO

IL DIRETTORE GENERALE

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA U.S.L. N. 7 CARBONIA