

Servizio Sanitario

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 2 - OLBIA

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE N° 2739 DEL 30/11/2011

OGGETTO: **APPROVAZIONE CONTABILITA' FINALE E CERTIFICATO DI COLLAUDO DEI "LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL II LOTTO DEL NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA"- DISPOSIZIONI CONSEGUENTI**

L'anno duemilaundici addì trante del mese di novembre in Olbia e nei locali della sede Amministrativa dell'Azienda Sanitaria Locale n° 2

IL DIRETTORE GENERALE
Dott. GIOVANNI ANTONIO FADDA

Sentito il parere favorevole del

DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Dott. GIORGIO TIDORE

e del

DIRETTORE SANITARIO

Dott.ssa MARIA SERENA FENU

PREMESSO E RILEVATO CHE:

- con contratto stipulato in data 28/11/2008 e successivi atti integrativi, sono stati affidati al RTI Gruppo GE.DI mandataria e Consorzio Ravennate delle Cooperative di Produzione e Lavoro Soc. Coop. mandante, i "LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL II LOTTO DEL NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA", aggiudicati come da deliberazione n. 1104 del 15/10/2008 esecutiva con determinazione del Direttore del Servizio Affari generali ed Istituzionali e Sistema Informativo dell'Assessorato Regionale dell'Igiene e Sanità n. 914 del 06/11/2008;
- la documentazione amministrativa attraverso la quale con atto del Notaio Tassinari di Bologna del 26/05/2011 rep.n°47959 e raccolta n°30220, depositato presso il Registro delle Imprese di Bologna ed avente effetto giuridico dal 01/06/2011, è avvenuta la fusione per incorporazione del Consorzio Ravennate delle Cooperative di Produzione e Lavoro Soc. Coop p.a. con sede in Via Teodorico n.15 Ravenna, nel Consorzio Cooperative Costruzioni - CCC società cooperativa con sede in Via Marco Emilio Lepido n.182/2 Bologna;
- il Direttore dei Lavori Ing. Gianni Plicchi ha redatto la contabilità finale dei lavori che depositata presso il Responsabile del Procedimento comporta un credito per il RTI esecutore dei lavori, pari a € 603.733,87 oltre I.V.A. al 10% pari ad € 60.373,38, dei quali € 472.905,00 quale premio di accelerazione (vedasi art.18 bis del c.s.a.) per anticipata consegna dei lavori (60 giorni), rispetto ai tempi prefissati per l'ultimazione lavori;
- con deliberazione n.182 del 04/03/2009 è stato conferito l'incarico professionale per il collaudo in corso d'opera, tecnico amministrativo, specialistico funzionale degli impianti elettrici e meccanici e statico alla commissione di collaudo composta dall'Ing. Daniela Pedrini, l'Ing. Antonio Giovanni Zanda e l'Ing. Roberto Manca;
- con deliberazione n° 2680 del 16/11/2010 si è disposta la "Liquidazione 1° acconto alla Commissione di collaudo per i lavori di realizzazione 2° lotto attuativo Nuovo Ospedale Civile di Olbia";
- con documentazione acquisita al protocollo aziendale in data 11/10/2011 col n°56036 sono stati consegnati la relazione e il certificato di collaudo dei lavori **allegati sub 1**, alla presente per farne parte integrante e sostanziale, entrambi con esito favorevole, da cui risulta quindi, anche ai fini della procedura espropriativa, che i lavori si sono conclusi in data 21/10/2010;

CONSIDERATO CHE pertanto è necessario procedere all'approvazione della contabilità finale e del certificato di collaudo dei "LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL II LOTTO DEL NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA";

RITENUTO conseguentemente di dover:

- liquidare il credito maturato dall'RTI esecutore dei lavori l'importo di € 603.733,87 oltre I.V.A. al 10% pari ad € 60.373,38, come di seguito: per € 392.150,58 oltre IVA al 10% per € 39.215,06 come da fattura n°234 del 14/10/2011 presentata dal Gruppo GE.DI, per € 46.917,77 oltre IVA al 10% per € 4.691,78 come da fattura n°30807 del 20/10/2011 presentata dal Consorzio Cooperative Costruzioni e per € 164.665,52 oltre IVA al 10% per € 16.466,55 come da fattura n°30808 del 20/10/2011;
- liquidare al Raggruppamento temporaneo d'impresa, a titolo di saldo delle prestazioni professionali rese per direzione lavori, contabilità, assistenza e coordinamento per la sicurezza dei lavori e quanto necessario per la richiesta del Certificato di Prevenzione Incendi come di seguito indicato: 1) STS - fatt. n. 22 del 12/10/2011 di € 9.641,22 CNPAIA al 4% e IVA al 21% inclusa e fatt. n. 23 del 12/10/2011 di € 9.567,02 CNPAIA al 4% e IVA al 21% inclusa; 2) Ing. Gavino Docche - fatt. n.10 del 12/10/2011 di € 25.366,84 CNPAIA al 4% e IVA al 21% inclusa, fatt. n.11 del 12/10/2011 di € 10.417,01 CNPAIA al 4% e IVA al 21% inclusa; 3) Ing. Gianni Plicchi - fatt. n.35 del 12/10/2011 di € 29.444,16 CNPAIA al 4% e IVA al 21% inclusa e fatt. n.36 del 12/10/2011 di € 58.365,06 CNPAIA al 4% e IVA al 21% inclusa; la relativa voce di quadro economico approvato con deliberazione n. 814/2010 (b.2) è incrementata di € 211.038,79 portando in detrazione pari importo dalla voce b.9;
- liquidare le note appresso elencate inviate dai componenti della commissione di collaudo, relative al saldo degli onorari per collaudo considerato che deliberazione n°2680 del 16/11/2010 si è disposta la "Liquidazione 1° acconto alla Commissione di collaudo per i lavori di realizzazione 2° lotto attuativo Nuovo Ospedale Civile di Olbia": Ing. Daniela Pedrini - nota n. 3 del 22/10/2011 di € 46.717,48, Ing. Antonio Giovanni Zanda nota n. 2 del 22/10/2011 di € 46.717,48, Ing. Roberto Manca nota n. 1 del 28/10/2011 di € 68.377,48;

SU conforme proposta del Responsabile del Procedimento e del Direttore del Servizio Provveditorato e Amministrazione Patrimoniale dietro direttive impartite dalla Direzione Aziendale;

VISTI

- il contratto e il capitolato speciale d'appalto;
- il D. Lgs. 30 dicembre 1992 n. 502 e s.m.i.;
- la L. R. 28 luglio 2006, n. 10;
- la L. R. 24 marzo 1997, n. 10 e successive modificazioni ed integrazioni;
- il D. Lgs. 163/2006;

DELIBERA

Per le motivazioni di cui alla premessa e qui richiamate:

- di approvare la contabilità finale redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Gianni Plicchi, inerente l'appalto dei "LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL II LOTTO DEL NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA", eseguiti dal R.T.I. Gruppo GE.DI mandataria e Consorzio Ravennate delle Cooperative di Produzione e Lavoro Soc. Coop. mandante;
- di approvare la relazione e il certificato di collaudo positivo dei "LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL II LOTTO DEL NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA", redatti dalla commissione di collaudo composta dall'Ing. Daniela Pedrini, l'Ing. Antonio Giovanni Zanda e l'Ing. Roberto Manca ed assentito dal Responsabile del Procedimento Ing. Paolo Tauro;
- di dare atto, anche ai fini della procedura espropriativa dei suoli inclusi nel progetto del II lotto del P.O. Giovanni Paolo II, che i lavori sono stati ultimati il 21/10/2010;
- di disporre la liquidazione in favore del R.T.I. con capogruppo Gruppo GE.DI, la somma di € 603.733,87 oltre I.V.A. al 10%, come di seguito: per € 392.150,58 oltre IVA al 10% per € 39.215,06 come da fattura n°234 del 14/10/2011 presentata dal Gruppo GE.DI, per € 46.917,77 oltre IVA al 10% per € 4.691,78 come da fattura n°30807 del 20/10/2011 presentata dal Consorzio Cooperative Costruzioni e per € 164.665,52 oltre IVA al 10% per € 16.466,55 come da fattura n°30808 del 20/10/2011;
- di liquidare al Raggruppamento Temporaneo di Professionisti con capogruppo STS, a titolo di saldo delle prestazioni professionali rese per direzione lavori, contabilità, assistenza e coordinamento per la sicurezza dei lavori e quanto necessario per la richiesta del Certificato di Prevenzione Incendi, come di seguito indicato: 1) STS - fatt. n. 22 del 12/10/2011 di € 9.641,22 CNPAIA al 4% e IVA al 21% inclusa e fatt. n. 23 del 12/10/2011 di € 9.567,02 CNPAIA al 4% e IVA al 21% inclusa; 2) Ing. Gavino Docche - fatt. n.10 del 12/10/2011 di € 25.366,84 CNPAIA al 4% e IVA al 21% inclusa, fatt. n.11 del 12/10/2011 di € 10.417,01 CNPAIA al 4% e IVA al 21% inclusa; 3) Ing. Gianni Plicchi - fatt. n.35 del 12/10/2011 di € 29.444,16 CNPAIA al 4% e IVA al 21% inclusa e fatt. n.36 del 12/10/2011 di € 58.365,06 CNPAIA al 4% e IVA al 21% inclusa;
- di liquidare le note appresso elencate inviate dai componenti della commissione di collaudo, relative al saldo degli onorari per collaudo : Ing. Daniela Pedrini - nota n. 3 del 22/10/2011 di € 46.717,48, Ing. Antonio Giovanni Zanda nota n. 2 del 22/10/2011 di € 46.717,48, Ing. Roberto Manca nota n. 1 del 28/10/2011 di € 68.377,48;
- di comunicare i compensi di cui al precedente alinea a: A.O.U. Bologna, A.O.U. Sassari e Comune di Olbia per quanto di rispettiva competenza;
- di operare la ritenuta d'acconto secondo la percentuale stabilita dalla normativa vigente;
- di imputare la spesa complessiva derivante dall'adozione del presente provvedimento, pari a € 823.501,48 sul piano investimenti 2006;
- di trasmettere il presente provvedimento al Servizio Bilancio ed all'Area Programmazione, Controllo e Committenza per i provvedimenti di competenza.

Letto, confermato e sottoscritto

IL DIRETTORE SANITARIO
DOTT. SSA MARIA SERENA FENU





IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
DOTT. GIORGIO TIDORE



IL DIRETTORE GENERALE
DOTT. GIOVANNI ANTONIO EADDA



 Servizio Tecnico
Ing. Paolo Tauro
Servizio Provveditorato
Avv. Roberto Di Gennaro
 S. Budroni
Proposta 054,2011

Olbia, ___/___/___.

La presente deliberazione:

è soggetta al controllo ai sensi dell'art.29, comma 1, lettere a), b), c), della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

oppure

deve essere comunicata al competente Assessorato Regionale ai sensi dell'art.29, comma 2 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Il Responsabile del Servizio/ Struttura _____

Si certifica che la presente deliberazione si trova in pubblicazione all'Albo Pretorio dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2

dal 30/11/2011, e che

è esecutiva dal giorno della pubblicazione ai sensi della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

con lettera in data ___/___/___, protocollo n° _____ è stata inviata all'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale per il controllo di cui all'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Olbia, 30/11/2011.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

La presente deliberazione:

è divenuta esecutiva, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione del Direttore del Servizio _____ dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale n° _____ del ___/___/___.

è stata annullata, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione del Direttore del Servizio _____ dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale n° _____ del ___/___/___.

è divenuta esecutiva per decorrenza dei termini per il controllo, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Olbia, ___/___/___.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

Per copia conforme all'originale esistente agli atti della Azienda Sanitaria Locale n° 2, per uso

Olbia, ___/___/___.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

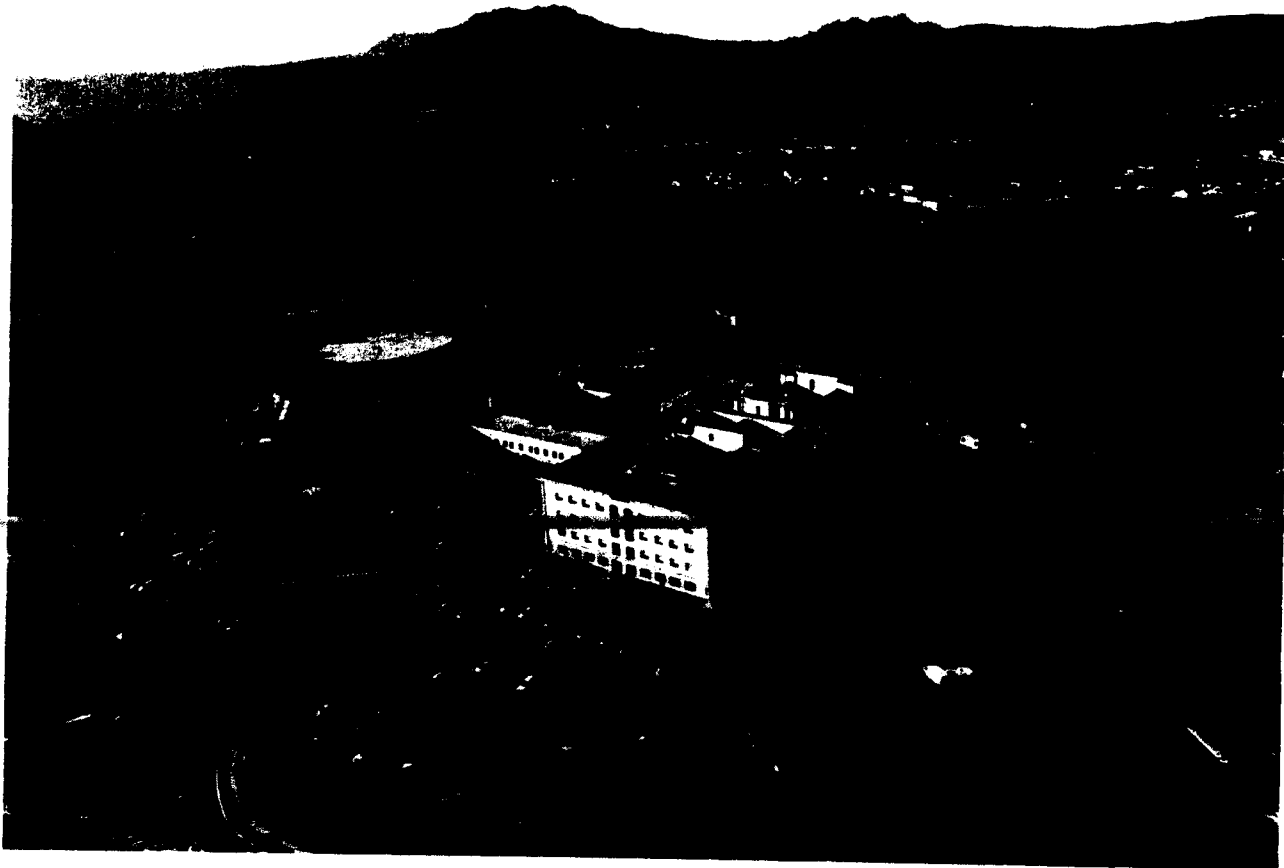


Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale:
 Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO
 Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267
daniela.pedrini@osp.bo.it
 Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari
 Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573
ing.robertomanca@gmail.com
 Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia
 Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734
azanda@comune.olbia.ot.it

ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE

COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 1 di 1
-----------------	--------------------------------------	---	--------------------------



ASL n. 2 di OLBIA

REALIZZAZIONE DEL II° LOTTO DEL NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E SPECIALISTICO FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI
 (artt. 195 – 199 del D.P.R. 21 dicembre 1999, n. 554)

RELAZIONE E CERTIFICATO DI COLLAUDO



Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it		ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)	
COLLAUDO		COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE	
	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 1 di 67

ASL n. 2 di OLBIA

REALIZZAZIONE DEL II° LOTTO DEL NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E SPECIALISTICO FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI
(artt. 195 – 199 del D.P.R. 21 dicembre 1999, n. 554)

RELAZIONE E CERTIFICATO DI COLLAUDO

La Commissione di Collaudo

INGEGNERI PROVINCIA DI OLBIA
 DOTT. DANIELA PEDRINI
 INGEGNERE
 N. 1267

[Handwritten signature]

INGEGNERI
 PROVINCIA DI SASSARI
 N. 734
 ING. ANTONIO G. ZANDA

[Handwritten signature]

ing. Roberto Manca
 INGEGNERI
 PROVINCIA DI SASSARI
 N. 573
 ING. ROBERTO GINO MANCA

[Handwritten signature]

Olbia, 28 agosto 2011

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p align="center">ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p align="center">COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
<p align="center">COLLAUDO</p>	<p align="center">PROGETTO II LOTTO N-O-C-O</p>	<p align="center">DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE</p>	<p align="center">FOGLIO 2 di 67</p>

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E SPECIALISTICO FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI

PREMESSA

Scopo del presente documento è quello di illustrare le verifiche effettuate dalla Commissione di Collaudo a supporto del **COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO E SPECIALISTICO FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI**, relativo ai lavori di realizzazione del II Lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia, posto in località Tannaule a Olbia (OT).

DATI GENERALI

<p>Opera:</p>	<p>Lavori di Realizzazione del II Lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia "Giovanni Paolo II" - Località Tannaule, 07026 Olbia (OT).</p> <p><i>I lavori consistono nella realizzazione degli edifici relativi al Padiglione "A" (Accoglienza), al Padiglione "D2" (Degenze), al corpo di collegamento fra lo stesso Padiglione "A" ed il Padiglione "E" (Emergenze), sono state realizzate inoltre opere accessorie, in particolare quattro scale di sicurezza esterne (a servizio del Padiglione "A" e del Padiglione "D1", già realizzato) ed una passerella coperta di collegamento fra il Padiglione "D1" ed il Padiglione "D2". Il progetto comprende gli interventi di completamento dell'edificazione del Nuovo Ospedale Civile di Olbia secondo l'assetto finale previsto dal progetto globale, con la costruzione di due padiglioni completa di opere civili, strutturali, di finitura e impiantistiche (lasciando al grezzo alcune aree) e relative opere esterne (ampliamento parcheggi e realizzazione di strada).</i></p>
<p>Committente:</p>	<p>ASL n. 2 di Olbia, via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule), 07026 Olbia (OT).</p>
<p>R.T.I. aggiudicataria:</p>	<p>R.T.I. composto da:</p>

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini - AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca - AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda - Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA - REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 3 di 67

	<ul style="list-style-type: none"> - Gruppo GE.Di. (Capogruppo mandatario): con sede in via Monte Rosa n. 8, 70022 Altamura (BA), iscritta al Registro Imprese di Bari n. 06605680724 al REA di Bari n. 497769; C.F. e P.IVA 06605680724; <i>in qualità di Capogruppo</i> - Consorzio Ravennate delle Cooperative di Produzione e Lavoro, Soc. Coop. S.p.A. (mandante): con sede in via Teodorico n.15, Ravenna, (C.F. e P.IVA 0080170392); iscritta al REA di Ravenna n. 32389 ed Albo delle Società Cooperative al n. A120622 - Sezione Cooperative e Mutualità Prevalente.
Impresa Esecutrice designata:	<p>Clab, Società Cooperativa Idrici ed Affini (Consoziata alla mandante): Sede in Bologna, via Cooperazione n. 16; C.F. e P.IVA 00311390371; iscritta al REA di Bologna n. 71003 ed Albo della Società Cooperative al n. A103209 - Sezione Cooperative e Mutualità Prevalente, come da atto notaio dott. Rita Merone del 07.11.2008 Rep. N. 44332 Racc. n. 20.799 del 07.11.2008 regolarmente registrato all'Ufficio Atti privati in data 07.11.2008 (prot. 56858 del 17.11.2008), con il quale si è altresì conferito mandato con rappresentanza alla capogruppo mandataria in persona del suo legale rappresentante, ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs. 163/06.</p>
Aggiudicazione:	Delibera n. 1104 del 15 ottobre 2008 (giusta determinazione 914 del 6 novembre 2008 DG Regionale).
Contratto:	Contratto sottoscritto il 28 novembre 2008 (registrato al numero 3621 serie 3, dell'11 dicembre 2008).
Importo di gara:	<p>Euro 22.418.408,64 di cui: Euro 22.019.276,98 per lavori; Euro 399.131,66 per oneri di sicurezza.</p>
Ribasso:	- 3,01%
Importo dei lavori netto a contratto, IVA esclusa:	<p>Euro 21.755.628,40 di cui: Euro 21.356.496,74 per lavori; Euro 399.131,66 per oneri di sicurezza.</p>
Tempi previsti:	750 giorni (390 giorni per il padiglione A)
Consegna Lavori:	2 dicembre 2008
Fine Lavori prevista:	21 dicembre 2010
Fine Lavori - prima fase - Padiglione A	26 dicembre 2009

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 <u>daniela.pedrini@aosp.bo.it</u> Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 <u>ing.robertomanca@gmail.com</u> Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 <u>azanda@comune.olbia.ot.it</u></p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 4 di 67

Perizia Suppletiva e di Variante in corso d'opera PVS n. 1	Approvata con Delibera n. 463 del 28 maggio 2009
Importo dei lavori netto a contratto PVS n. 1, IVA esclusa (+1,26%):	Euro 22.029.982,59 (+ 274.354,19) di cui: Euro 21.625.864,44 (+ 269.367,70) per lavori; Euro 404.118,15 (+ 4.986,49) per oneri di sicurezza.
Perizia Suppletiva e di Variante in corso d'opera PVS n. 2	Approvata con Delibera n. 547 del 18 giugno 2009
Importo dei lavori netto a contratto PVS n. 2, IVA esclusa (+1,64%):	Euro 22.388.131,10 (+ 358.148,51) di cui: Euro 21.977.494,64 (+ 351.630,20) per lavori; Euro 410.636,46 (+ 6.518,31) per oneri di sicurezza.
Perizia Suppletiva e di Variante in corso d'opera PVS n. 3	Preso d'atto deposito con Delibera n. 882 dell'8 settembre 2009
Importo dei lavori netto a contratto PVS n. 3, IVA esclusa:	Approvata con Delibera n. 1147 del 25 novembre 2009 Euro 25.897.635,01 di cui: Euro 25.469.293,57 per lavori; Euro 428.341,44 per oneri di sicurezza.
NT Fine Lavori – prima fase – Padiglione A	(+150 gg) 26 maggio 2010
Perizia Suppletiva e di Variante in corso d'opera PVS n. 4	Approvata con Delibera n. 814 del 7 aprile 2010
Importo dei lavori netto a contratto PVS n. 4, IVA esclusa:	Euro 26.365.389,61 di cui: Euro 25.934.723,91 per lavori; Euro 430.665,70 per oneri di sicurezza.
NT Fine Lavori – prima fase – Padiglione A	(+60 gg) 25 luglio 2010 (cfr. atto di sottomissione)
RUP	Ing. Paolo Tauro – ASL n. 2 di Olbia.
Progetto:	R.T.I. composto da: - S.T.S. Servizi Tecnologie Sistemi SpA di Bologna (mandataria); - Prof. Ing. Gianni Plicchi (Bologna); - ing. Mario Gavino Docche; - Geogramma SpA; - COSEIN srl. Responsabile Tecnico dell'incarico di progettazione: - ing. Mario Gavino Docche;
Progetto architettonico:	prof. arch. Eugenio Arbizzani; arch. G. Desiderio; ing. Salvatore Bianco; arch. Marco Rizzoli.
Progetto delle Strutture:	Ing. F. Frascaroli (STS SpA di Bologna), Ing. E. Bona Veggi (STS SpA di Bologna);

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 <u>daniela.pedrini@osp.bo.it</u> Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 <u>ing.robertomanca@gmail.com</u> Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 <u>azanda@comune.olbia.ot.it</u></p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
<p>COLLAUDO</p>	<p>PROGETTO II LOTTO N-O-C-O</p>	<p>DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE</p>	<p>FOGLIO 5 di 67</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - ing. FAUSTO FRASCAROLI con studio in via Emilia Ponente, n. 353 Bologna; iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna al n. 2727/A (indicato come progettista nella denuncia delle opere strutturali); - Ing. EMILIO BONA VEGGI, residente in via Rotta, 20 Bologna, iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna al n. 3544/A;
Direttore dei Lavori:	<ul style="list-style-type: none"> - prof. ing. GIANNI PLICCHI con studio in via Zaccherini Alvisi, n. 6, Bologna iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna al n. 4480/A.
Direttore Operativo edile e coordinatore:	<ul style="list-style-type: none"> - arch. MARCO RIZZOLI con studio in via Zaccherini Alvisi, n. 6, Bologna iscritto all'Albo dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Bologna al n. 2476.
Direttore dei Lavori delle opere strutturali:	<ul style="list-style-type: none"> - ing. ALDO BARBIERI con studio in via del Rondone, n. 1 Bologna, iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna al n. 3706/A (cfr. allegato 14 alla Relazione a Struttura Ultimata – Collaudo Statico).
Direttore Operativo degli Impianti	<ul style="list-style-type: none"> - per. ind. GIACOMO PARENTI con studio in via Fratelli Solari, n. 17 – Gariga, 29027 Podenzano (Piacenza), iscritto al Collegio dei Periti della Provincia di Piacenza al n. 206.
Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione	<ul style="list-style-type: none"> - ing. Salvatore Bianco, iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sassari al n. 422.
Commissione di Collaudo	<p>Delibera n. 182 del 4 marzo 2009 dell'ASL n. 2 di Olbia <u>Dott. Ing. Daniela Pedrini</u> (Presidente della Commissione di Collaudo) - Iscritta all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Modena al n. 1267 – Presidente Commissione T. A. Convenzione n. 24 del 23 aprile 2009 tra ASL n. 2 di Olbia e Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna – Policlinico S. Orsola – Malpighi; <u>Dott. Ing. Roberto G. Manca</u> - Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Sassari al n. 573. Convenzione n. 26 dell'11 maggio 2009 tra ASL n. 2 di Olbia e Azienda Ospedaliero-Universitaria di Sassari; <u>Dott. Ing. Antonio G. Zanda</u> - Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Sassari al n. 734 – Collaudatore Statico. Convenzione n. 25 del 24 aprile 2009 tra ASL n. 2 di Olbia e Comune di Olbia.</p>

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it		ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)	
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE			
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 6 di 67

RELAZIONE DI COLLAUDO

1) Progetto originario.

Con deliberazione del Direttore Generale n. 577 del 6 giugno 2005, è stato approvato, ai fini espropriativi, il progetto preliminare dei "Lavori di realizzazione del II° Lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia", comprensivo del piano particellare d'esproprio, prevedendo l'ampliamento dell'area da espropriarsi rispetto a quella già assoggettata a procedura espropriativa nell'ambito del progetto del I° lotto.

Con deliberazione del Direttore Generale n. 2 dell'8 gennaio 2007, è stato avviato il procedimento per l'approvazione, anche ai fini espropriativi, del progetto definitivo dei "Lavori di realizzazione del II° Lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia", redatto dal R.T. costituito da Servizi Tecnologie e Sistemi S.T.S. (capogruppo), dall'ing. Mario Gavino Docche, dal Prof. Ing. Gianni Plicchi, da Geogramma SpA e da Cosein srl.

Con deliberazione del Direttore Generale n. 384 del 21 marzo 2007, si è preso atto del deposito del progetto esecutivo dei "Lavori di realizzazione del II° Lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia", redatto dal R.T. costituito da Servizi Tecnologie e Sistemi S.T.S. (capogruppo), dall'ing. Mario Gavino Docche, dal Prof. Ing. Gianni Plicchi, da Geogramma SpA e da Cosein srl, per un importo complessivo di € 25.991.000,00 (di cui € 21.347.083,07 per lavori, compresi gli oneri per la sicurezza pari a € 426.941,66 e € 4.643.916,93 per somme a disposizione dell'Amministrazione), come indicato nel quadro economico riportato di seguito:

QUADRO ECONOMICO		Progetto approvato Del. 384/2007
A – Importo Esecuzione delle lavorazioni		
a.1 – Padiglione A		
a1.1	Opere strutturali	
a1.1	Opere strutturali – scale di sicurezza	1.353.811,71
a2.1	Opere strutturali – ascensori esterni	146.457,96
a1.2	Opere edili e civili	177.751,70
a1.3	Impianto idrico sanitario e antincendio	4.487.201,23
		241.483,59

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 7 di 67

a1.4	Impianto gas medicinali	175.036,51
a1.5	Impianti di climatizzazione	1.104.848,72
a1.6	Impianti elettrici e speciali	1.151.689,49
	Totale Padiglione A	8.838.280,91
a.2 – Padiglione D2		
a2.1	Opere strutturali	1.899.829,87
a2.1	Opere strutturali – scale di collegamento D1 – D2	190.568,81
a2.1	Opere strutturali – passerella di collegamento D1 – D2	90.047,25
a2.2	Opere edili e civili	4.508.478,14
a2.3	Impianto idrico sanitario e antincendio	412.176,77
a2.4	Impianto gas medicinali	186.130,82
a2.5	Impianti di climatizzazione	1.378.342,97
a2.6	Impianti elettrici e speciali	1.529.745,61
	Totale Padiglione D2	10.195.320,24
a.4 – Opere di Urbanizzazione ed opere generali		
a4.1	Sistemazioni esterne	1.055.307,35
a4.2	Impianti Meccanici Pad. S –T	712.650,65
a4.3	Impianti Elettrici (opere esterne e potenziamento cent)	283.777,89
a4.4	Impianto di regolazione digitale	261.746,03
	Totale Urbanizzazioni	2.313.481,92
	Importo Totale	21.347.083,07
	di cui oneri di sicurezza	426.941,66
	Totale opere a corpo	21.347.083,07
b – Somme a disposizione		
b.4	Imprevisti	11.627,87
b.5	Acquisizione aree o immobile (IVA inclusa)	77.718,09
b.7	Spese Tecniche – compreso CNPAIALP	1.431.906,15
b7.1	Incentivi ai sensi dell'art. 92, DLgs 163/2006 (1,5%)	320.206,25
b.8	Spese per attività di consulenza e supporto	20.000,00
b.9	Spese per commissione aggiudicatrici	15.000,00
b.10	Spese per pubblicità (bandi, esiti gara, ecc.)	15.000,00
b.13	Accertamenti di laboratorio, collaudi (1%)	213.470,83
b.13.1	IVA 10% (a1+a2+a4+b4)	2.135.871,09
b.13.2	IVA 20% (b2+b3+b7+b7.1+b8+b9+b10+b13)	403.116,65
	Totale IVA	2.538.987,74
b	Totale somme a disposizione	4.643.916,93
	TOTALE GENERALE QUADRO ECONOMICO	25.991.000,00

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 8 di 67

QUADRO FINANZIARIO	
Finanziamento EA/5 – Regione Sardegna	25.991.000,00
TOTALE QUADRO FINANZIARIO	25.991.000,00

Tale progetto esecutivo, ai sensi della vigente legislazione nazionale e regionale in materia dei lavori pubblici, è stato sottoposto a verifica e parere del Comitato Tecnico Amministrativo Regionale (C.T.A.R.) di Cagliari, prima della validazione.

Con deliberazione del Direttore Generale n. 239 del 29 febbraio 2008, è stato approvato il progetto definitivo per i "Lavori di realizzazione del II° Lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia", con espansione dell'area di intervento ed è stata dichiarata la pubblica utilità per l'intera opera, conforme alle previsioni dello strumento urbanistico vigente.

2) Progetto principale esecutivo

Con deliberazione del Direttore Generale n. 445 del 14 aprile 2008, si è preso atto del deposito delle modifiche apportate al progetto esecutivo dei "Lavori di realizzazione del II° Lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia", redatto dal R.T. costituito da Servizi Tecnologie e Sistemi S.T.S. (capogruppo), dall'ing. Mario Gavino Docche, dal Prof. Ing. Gianni Plicchi, da Geogramma SpA e da Cosein srl, per un importo complessivo di € 28.434.647,97 (di cui € 22.019.276,98 per lavori a base d'asta, € 399.131,66 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ed € 6.016.239,33 per somme a disposizione dell'Amministrazione), finanziato per € 25.991.000,00 con finanziamento regionale e per € 2.443.647,97 con risorse proprie dell'Azienda, come indicato nel quadro economico e finanziario riportato di seguito:

QUADRO ECONOMICO		Progetto approvato Del. 384/2007	Progetto approvato Del. 445/2008
A – Importo Esecuzione delle lavorazioni			
a.1 – Padiglione A			
a1.1	Opere strutturali	1.353.811,71	1.421.502,29
a1.1	Opere strutturali – scale di sicurezza	146.457,96	153.776,72

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 9 di 67

a2.1	Opere strutturali – ascensori esterni	177.751,70	186.639,29
a1.2	Opere edili e civili	4.487.201,23	4.713.478,92
a1.3	Impianto idrico sanitario e antincendio	241.483,59	253.557,77
a1.4	Impianto gas medicinali	175.036,51	183.788,34
a1.5	Impianti di climatizzazione	1.104.848,72	1.160.091,16
a1.6	Impianti elettrici e speciali	1.151.689,49	1.209.306,56
	Totale Padiglione A	8.838.280,91	9.282.141,04
a.2 – Padiglione D2			
a2.1	Opere strutturali	1.899.829,87	1.994.821,36
a2.1	Opere strutturali – scale di collegamento D1 – D2	190.568,81	200.097,25
a2.1	Opere strutturali – passerella di collegamento D1 – D2	90.047,25	94.549,61
a2.2	Opere edili e civili	4.508.478,14	4.736.260,36
a2.3	Impianto idrico sanitario e antincendio	412.176,77	432.785,61
a2.4	Impianto gas medicinali	186.130,82	195.437,36
a2.5	Impianti di climatizzazione	1.378.342,97	1.447.260,12
a2.6	Impianti elettrici e speciali	1.529.745,61	1.606.276,28
	Totale Padiglione D2	10.195.320,24	10.707.487,95
a.4 – Opere di Urbanizzazione ed opere generali			
a4.1	Sistemazioni esterne	1.055.307,25	1.107.052,66
a4.2	Impianti Meccanici Pad. S -T	712.650,65	764.346,60
a4.3	Impianti Elettrici (opere esterne e potenziamento cent)	283.777,89	297.955,91
a4.4	Impianto di regolazione digitale	261.746,03	258.523,48
	Totale Urbanizzazioni	2.313.481,92	2.428.779,65
	Importo Totale	21.347.083,07	22.418.408,64
	di cui oneri di sicurezza	426.941,66	399.131,66
	Totale opere a corpo	21.347.083,07	22.418.408,64
b – Somme a disposizione			
b.4	Imprevisti	11.627,87	
b.5	Acquisizione aree o immobile (IVA inclusa)	77.718,09	77.718,09
b.7	Spese Tecniche – compreso CNPAIALP	1.431.906,15	1.529.024,24
b7.1	Incentivi ai sensi dell'art. 92, DLgs 163/2006 (1,5%)	320.206,25	448.368,17
b7.2	Validazione progetto		118.524,00
b.8	Spese per attività di consulenza e supporto	20.000,00	
b.9	Spese per commissione aggiudicatrici	15.000,00	15.000,00
b.10	Spese per pubblicità (bandi, esiti gara, ecc.)	15.000,00	15.000,00
b.11	Accantonamento per Opere Artistiche		
b.12	Accantonamento per Accordi Bonari		112.092,04

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it	ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)		
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE			
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO- AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 10 di 67

b.13	Accertamenti di laboratorio, collaudi (1%)	213.470,83	112.092,04
b.14	Premio di accelerazione 0,6 per mille per max 60gg		807.062,71
b.13.1	IVA 10% (a1+a2+a3+a4+b1+b4+b6+b12+b14)	2.135.871,09	2.333.756,34
b.13.2	IVA 20% (b2+b3+b7+b7.1+b7.2+b8+b9+b10+b11+b12+b13)	403.116,65	447.601,69
	Totale IVA	2.538.987,74	2.781.358,03
b	Totale somme a disposizione	4.643.916,93	6.016.239,33
	TOTALE GENERALE QUADRO ECONOMICO	25.991.000,00	28.434.647,97

QUADRO FINANZIARIO	Progetto approvato Del. 384/2007	Progetto approvato Del. 445/2008
Finanziamento EA/5 – Regione Sardegna	25.991.000,00	25.991.000,00
Risorse aziendali		2.443.647,97
TOTALE QUADRO FINANZIARIO	25.991.000,00	28.434.647,97

Le modifiche apportate al progetto esecutivo sono state sottoposte al parere del Comitato Tecnico Amministrativo Regionale (C.T.A.R.) di Cagliari.

3) Incarico di progettazione.

L'incarico per la rielaborazione dell'aggiornamento del progetto preliminare generale e per la redazione del progetto definitivo ed esecutivo, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza ed altre prestazioni complementari per la "Realizzazione del II° lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia", è stato affidato con deliberazione n. 437 del 22 aprile 2003 (esecutiva giusta determinazione dell'Assessorato Regionale n. 1194 del 4 luglio 2003) al Raggruppamento costituito da Servizi Tecnologie e Sistemi S.T.S. (capogruppo), dall'ing. Mario Gavino Docche, dal Prof. Ing. Gianni Plicchi, da Geogramma SpA e da Cosein srl, avvalendosi dell'opzione prevista nell'affidamento disposto con deliberazione 326 del 6 marzo 1997, in esito alla gara a licitazione privata di rilievo europeo indetta con deliberazione n. 63 del 26 gennaio 1996, per la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva e direzione dei lavori per la "Realizzazione del I° lotto attuativo del Nuovo Ospedale Civile di Olbia". Il Disciplinare per l'incarico di progettazione definitiva ed esecutiva ed aggiornamento del progetto preliminare, coordinamento della sicurezza e

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 11 di 67

direzione lavori per la realizzazione del II° Lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia è stato sottoscritto in data 22 settembre 2003, registrato ad Olbia in data 1 ottobre 2003 al n. 1277 serie 3. La progettazione risulta quindi affidata al seguente Raggruppamento Temporaneo di Professionisti costituito da:

<p>R.T.P. composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - S.T.S. Servizi Tecnologie Sistemi SpA di Bologna (mandataria); - Prof. Ing. Gianni Plicchi (Bologna); - ing. Mario Gavino Docche; - Geogramma SpA; - COSEIN srl. <p>Responsabile Tecnico dell'incarico di progettazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>ing. Mario Gavino Docche;</i>
--

4) Validazione e Approvazione Progetto Esecutivo, Quadro Economico di Progetto e Finanziamento.

Il progetto esecutivo è stato oggetto di verifica da parte dell'organismo di controllo

"No Gap Controls", accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN ISO/IEC 17020 ed è risultato valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento, come dichiarato nel verbale di validazione sottoscritto in data 27 giugno 2008 dal RUP e dal Raggruppamento di professionisti incaricati del progetto.

Con deliberazione del Direttore Generale n. 746 del 30 giugno 2008, è stato approvato il progetto esecutivo dei "Lavori di realizzazione del II° Lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia", redatto dal R.T. costituito da Servizi Tecnologie e Sistemi S.T.S. (capogruppo), dall'ing. Mario Gavino Docche, dal Prof. Ing. Gianni Plicchi, da Geogramma SpA e da Cosein srl, per un importo complessivo di € 28.434.647,97 (di cui € 22.019.276,98 per lavori a base d'asta, € 399.131,66 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ed € 6.016.239,33 per somme a disposizione dell'Amministrazione), finanziato per € 25.991.000,00 con finanziamento regionale (deliberazioni di G.R. 27/13 del 21 giugno 2006 e 34/26 del 2 agosto 2006) e per € 2.443.647,97 con risorse proprie dell'Azienda, come indicato nel quadro economico e finanziario riportato di seguito:

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robortomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it		ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)	
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE			
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 12 di 67

QUADRO ECONOMICO		Progetto approvato Del. 746/2008
A – Importo Esecuzione delle opere al netto di IVA		
	Importo Totale	22.019.276,98
	Oneri di sicurezza	399.131,66
	Totale opere a corpo	22.418.408,64
b – Somme a disposizione		
b.4	Imprevisti	
b.5	Acquisizione aree o immobile (IVA inclusa)	77.718,09
b.7	Spese Tecniche – compreso CNPAIALP	1.529.024,24
b7.1	Incentivi ai sensi dell'art. 92, DLgs 163/2006 (1,5%)	448.368,17
b7.2	Validazione progetto	118.524,00
b.8	Spese per attività di consulenza e supporto	
b.9	Spese per commissione aggiudicatrici	15.000,00
b.10	Spese per pubblicità (bandi, esiti gara, ecc.)	15.000,00
b.11	Accantonamento per Opere Artistiche	
b.12	Accantonamento per Accordi Bonari	112.092,04
b.13	Accertamenti di laboratorio, collaudi (1%)	112.092,04
b.14	Premio di accelerazione 0,0 per mille per max ovvg	807.062,71
b.13.1	IVA 10% (a1+a2+a3+a4+b1+b4+b6+b12+b14)	2.333.756,34
b.13.2	IVA 20% (b2+b3+b7+b7.1+b7.2+b8+b9+b10+b11+b12+b13)	447.601,69
	Totale IVA	2.781.358,03
b	Totale somme a disposizione	6.016.239,33
	TOTALE GENERALE QUADRO ECONOMICO	28.434.647,97

QUADRO FINANZIARIO		Progetto approvato Del. 746/2008
Finanziamento EA/5 – Regione Sardegna (deliberazioni di G.R. 27/13 del 21 giugno 2006 e 34/26 del 2 agosto 2006)		25.991.000,00
Risorse aziendali		2.443.647,97
TOTALE QUADRO FINANZIARIO		28.434.647,97

5) Aggiudicazione e Impresa assuntrice dei lavori.

Con deliberazione del Direttore Generale n. 746 del 30 giugno 2008, è stata altresì autorizzata la procedura a contrarre per l'appalto dei "Lavori di realizzazione del II° Lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia", a mezzo di procedura aperta di rilievo europeo ai

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 13 di 67

sensi dell'art. 54 del D. Lgs. 163/2006, con aggiudicazione a corpo (art. 53, comma 4, terzo periodo D. Lgs. 163/2006) e con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa (art. 83 D. Lgs. 163/2006).

Con deliberazione del Direttore Generale n. 1104 del 15 ottobre 2008 (esecutiva giusta determinazione n. 914 del 6 novembre 2008 dell'Assessorato Regionale alla Sanità, Direzione Generale della Sanità – Servizio Affari Generali ed Istituzionali e Sistema Informativo), sono stati approvati gli atti e le risultanze della procedura aperta esperita per l'appalto dei lavori e si è proceduto all'aggiudicazione definitiva dei "Lavori di realizzazione del II° Lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia" a l miglior offerente risultato il costituendo RTI GRUPPO GEDI srl con sede in Altamura, Via Monte Rosa n. 8 (mandataria) e CONSORZIO RAVENNATE DELLE COOPERATIVE DI PRODUZIONE E LAVORO Soc.Coop.p.A. con sede in Ravenna, via Teodorico n. 15 (mandante), la quale ha designato ad eseguire i lavori la propria consorziata SOCIETA' COOPERATIVA IDRICI ED AFFINI (CIAB) con sede in Bologna, via della Cooperazione n. 16, che ha offerto un ribasso del 3,01% sul prezzo a corpo a base d'asta al netto degli oneri di sicurezza.

Il quadro economico – finanziario conseguente all'aggiudicazione, per un importo complessivo di € 28.434.647,97 (di cui € 21.755.628,40 per lavori, compresi € 399.131,66 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ed € 6.679.019,57 per somme a disposizione dell'Amministrazione). Il valore dei lavori, a corpo, al netto degli oneri per la sicurezza e dell'IVA, indicato dal RTI in offerta economica ammontava ad € 21.357.427,13, con una differenza in più di € 930,39; pertanto, sui prezzi d'appalto si è applicato il correttivo previsto dall'art. 90 c. 7 del DPR 554/99. Il quadro economico a seguito dell'esito di gara è stato ridimensionato come segue e finanziato per € 25.991.000,00 con finanziamento regionale (deliberazioni di G.R. 27/13 del 21 giugno 2006 e 34/26 del 2 agosto 2006) e per € 2.443.647,97 con risorse proprie dell'Azienda:

QUADRO ECONOMICO	Progetto approvato Del. 746/2008	Aggiudicazione Del. 1104/2008
A – Importo Esecuzione delle opere al netto di IVA		

<p><i>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale:</i> Ing. Daniela Pedrini - AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca - AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda - Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA - REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 14 di 67

	Importo Totale	22.019.276,98	21.356.496,74
	Oneri di sicurezza	399.131,66	399.131,66
	Totale opere a corpo	22.418.408,64	21.755.628,40
b - Somme a disposizione			
b.1	Acquisizione aree o immobile (IVA inclusa)	77.718,09	77.718,09
b.2	Spese Tecniche - compreso CNPAIALP	1.529.024,24	1.529.024,24
b.3	Incentivi ai sensi dell'art. 92, DLgs 163/2006 (1,5%)	448.368,17	448.368,17
b.4	Validazione progetto	118.524,00	118.524,00
b.5	Spese per commissione aggiudicatrici	15.000,00	60.600,00
b.6	Spese per pubblicità (bandi, esiti gara, ecc.)	15.000,00	20.000,00
b.7	Accantonamento per Accordi Bonari	112.092,04	112.092,04
b.8	Accertamenti di laboratorio, collaudi (1%)	112.092,04	112.092,04
b.9	Premio di accelerazione 0,6 per mille per max 60gg	807.062,71	783.202,62
b.10	IVA 10% (a1+a2+a3+a4+b1+b4+b6+b12+b14)	2.333.756,34	2.265.092,31
b.11	IVA 20% (b2+b3+b7+b7.1+b7.2+b8+b9+b10+b11+b12+b13)	447.601,69	358.048,06
b.12	Imprevisti		794.258,01
b	Totale somme a disposizione	6.016.239,33	6.679.019,57
	TOTALE GENERALE QUADRO ECONOMICO	28.434.647,97	28.434.647,97

QUADRO FINANZIARIO	Progetto approvato Del. 746/2008	Aggiudicazione Del. 1104/2008
Finanziamento EA/5 - Regione Sardegna (deliberazioni di G.R. 27/13 del 21 giugno 2006 e 34/26 del 2 agosto 2006)	25.991.000,00	25.991.000,00
Risorse aziendali (*)	2.443.647,97	2.443.647,97
TOTALE QUADRO FINANZIARIO	28.434.647,97	28.434.647,97

(*) L'importo di € 2.443.647,97 del quadro economico - finanziario è finanziato successivamente con risorse relative al programma di investimenti ex art. 20 L. 67/88, di cui alla deliberazione di G.R. 71/17 del 16 dicembre 2008.

6) Contratto.

L'Associazione Temporanea d'Imprese formata GRUPPO GEDI srl con sede in Altamura (Bari), Via Monte Rosa n. 8 (mandataria) e CONSORZIO RAVENNATE DELLE COOPERATIVE DI PRODUZIONE E LAVORO Soc.Coop.p.A. con sede in Ravenna, via Teodorico n. 15 (mandante), la quale ha designato ad eseguire i lavori la propria

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it	ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)			
COLLAUDO		PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO- AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 15 di 67

consorzata SOCIETA' COOPERATIVA IDRICI ED AFFINI (CIAB) con sede in Bologna, via della Cooperazione n. 16, ha stipulato con la Stazione Appaltante un contratto in data 28 novembre 2008, registrato al numero 3621, serie 3, dell'11 dicembre 2008 "Contratto d'appalto dei lavori del II° Lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia", per un importo complessivo di € 21.755.628,40, oneri fiscali esclusi, di cui 21.356.496,74 (ribasso del 3,01% sul prezzo a base d'asta) per lavori e € 399.131,66 per oneri per la sicurezza.

7) Cauzione

L'Appaltatore (ATI GRUPPO GEDI srl) ha costituito cauzione definitiva di importo pari a € 1.196.559,56 (ridotta del 50% in quanto impresa certificata UNI EN ISO 9001:2000), mediante polizza fideiussoria assicurativa in data 17 novembre 2008, n. 3522207168332, rilasciata dalla Milano Assicurazioni Divisione La Previdente, ai sensi dell'art. 34 del Capitolato Speciale d'Appalto.

8) Autorizzazioni.

Autorizzazioni e pareri per i lavori.

1. Verbale relativo alla Conferenza dei Servizi convocata ex art. 14 e segg. della Legge 241/1990 e ss.mm.ii. e art. 7 della Legge 109/1994 e ss.mm.ii., sottoscritto in data 17 marzo 2008, per l'accertamento della conformità dell'intervento ai parametri urbanistici vigenti e l'autorizzazione ai fini urbanistici;
2. Parere favorevole rilasciato dal Comitato Tecnico Amministrativo Regionale (C.T.A.R.) di Cagliari rilasciato nella seduta del 26 giugno 2008 dal punto di vista tecnico-amministrativo rispetto al progetto esecutivo depositato.

Approvazioni del Comune di Olbia.

3. Concessione Edilizia n. 207/08 (rif. archivio 25/04), relativa ai lavori di costruzione del Nuovo Ospedale – Il Lotto Ospedale Giovanni Paolo II, rilasciata dal Comune di Olbia in data 30 aprile 2008 (prot. 20326 del 10 marzo 2008);

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
<p>COLLAUDO</p>	<p>PROGETTO II LOTTO N-O-C-O</p>	<p>DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE</p>	<p>FOGLIO 16 di 67</p>

4. Concessione Edilizia n. 303/10 (rif. archivio 25/04), relativa ai lavori di Variante al progetto esecutivo (Padiglione A) – Il lotto del Nuovo Ospedale "G. Paolo II", rilasciata dal Comune di Olbia (prot. 53231 del 14 giugno 2010);

5. Parere favorevole 23 Agosto 2010 per la Variante al Progetto Esecutivo (Padiglione A) Il lotto del Nuovo Ospedale Giovanni Paolo II°.

Deposito Progetto – Ufficio del Genio Civile di Sassari (cfr. Collaudo Funzionale Statico depositato l'11 novembre 2010).

6. Deposito Progetto – Denuncia Opere strutturali all'Ufficio del Genio Civile di Sassari, in data 01 aprile 2009, con protocollo n. 26095;

7. Deposito Lavori per Variante all'Ufficio del Genio Civile di Sassari, in data 18 ottobre 2010 (protocollo n. 26095).

Elenco Approvazioni - Vigili del Fuoco.

8. prot. n. 3098/08 – parere favorevole per la prevenzione incendi da parte del Comando Provinciale VVF di Sassari in data 4 marzo 2008 (Padiglioni A e D2 - attività 86);

9. prot. 2486 del 18 febbraio 2010 - parere favorevole con prescrizioni del Comando Provinciale VVF di Sassari, variante Progetto II° lotto (Padiglioni A e D2 - attività 86);

9) Responsabile del Procedimento, Direzione dei Lavori e Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione.

Le funzioni del Responsabile Unico del Procedimento sono state assegnate all'ing. Paolo Tauro, Responsabile del Servizio Tecnico dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2 di Olbia.

La Direzione dei lavori è stata affidata al Raggruppamento Temporaneo di Professionisti, ai sensi del disciplinare sottoscritto in data 22 settembre 2003, registrato ad Olbia in data 1 ottobre 2003 al n. 1277, serie 3. Il Direttore dei lavori è il Prof. Ing. Gianni Plicchi, Direttore Operativo Edile e Coordinatore è l'arch. Marco Rizzoli, Direttore dei Lavori Strutturali è l'ing. Aldo Barbieri (cfr. allegato 14 alla Relazione a Struttura Ultimata – Collaudo Funzionale Statico), Direttore Operativo per gli impianti elettrici è l'ing. Luciano Zanni,

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it	ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule) COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 17 di 67

Direttore Operativo per gli impianti meccanici è il per. ind. Giacomo Parenti, Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione è l'ing. Salvatore Bianco, Ispettori di Cantiere sono l'ing. Claudia Franco (fino a giugno 2009), l'ing. Dario Arnone e l'ing. Pasquale Caboni.

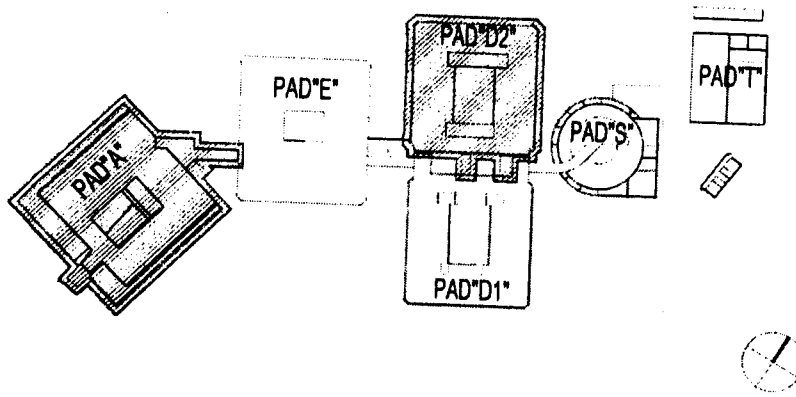
Direttori Lavori Direttore Operativo Edile e Coordinatore Direttore Lavori Strutture (Direttore Operativo) Direttore Operativo Impianti Ispettore di cantiere Ispettore di cantiere Ispettore di cantiere	<u>Prof. Ing. Gianni Plicchi</u> Arch. Marco Rizzoli Ing. Aldo Barbieri P.I. Giacomo Parenti Ing. Claudia Franco (fino a giugno 2009) Ing. Dario Arnone Ing. Pasquale Caboni
--	---

10) Descrizione dell'Opera.

I lavori di realizzazione del II° lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia consistono nella costruzione degli edifici relativi al Padiglione "A" (Accoglienza), al Padiglione "D2" (Degenze), al corpo di collegamento fra lo stesso Padiglione "A" ed il Padiglione "E" (Emergenze). Sono state inoltre realizzate opere accessorie, in particolare quattro scale di sicurezza esterne (a servizio del Padiglione "A" e del Padiglione "D1", già in attività) ed una passerella coperta di collegamento fra il Padiglione "D1" ed il Padiglione "D2". Il progetto ha ricompreso gli interventi di completamento dell'edificazione del Nuovo Ospedale Civile di Olbia secondo l'assetto finale previsto dal progetto globale, con la costruzione di due padiglioni completa di opere civili, strutturali, di finiture, opere impiantistiche (lasciando al grezzo alcune aree) e relative opere esterne (ampliamento parcheggi e realizzazione di strada).

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 18 di 67

KEY-PLAN



Il padiglione "A" è costituito da quattro piani (livelli -1, 0, +1 e +2), come il Corpo di Collegamento; il padiglione "D2" è costituito da sei piani (livelli -2, -1, 0, +1, +2 e +3). In particolare il II° lotto prevede la costruzione dei padiglioni "D2" ed "A", completa di opere strutturali e impiantistiche, lasciando al grezzo alcuni locali relativi a futuri servizi.

Il Padiglione D2 replica il Padiglione D1 al quale è accostato, essendo in contiguità con quest'ultimo e collegato ad esso per mezzo dei collegamenti già previsti in occasione del primo lotto. Lo schema distributivo realizzato è a corpo triplo, che consente di garantire condizioni di illuminazione e ventilazione naturale a tutti gli ambienti dove il personale opera con continuità. Il fabbricato si compone di un totale di 6 livelli, uno dei quali interrato (il livello -2) e cinque completamente fuori terra. Il fabbricato a pianta quadrata si sviluppa attorno ad una corte centrale. Nel dettaglio, il padiglione D2 ha previsto al livello -2 sottocentrali impiantistiche e spogliatoi centralizzati per il personale, aree di degenza e ambulatoriali ai livelli superiori e aree al grezzo in alcune parti dell'edificio. Il progetto impiantistico ha previsto l'installazione dei più moderni impianti speciali (comunicazione a viva voce, trasmissione dati, supervisione centrali telefoniche, circuito chiuso, antintrusione, ecc.). Per quanto attiene alle finiture edili, sono stati utilizzati materiali prevalentemente già previsti nel I° lotto, in modo tale da realizzare un intervento organico così come originariamente concepito. Le facciate esterne sono state realizzate con

Handwritten signatures and initials, including a large '2' and a signature that appears to be 'Pedrini'.

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
<p>COLLAUDO</p>	<p>PROGETTO II LOTTO N-O-C-0</p>	<p>DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE</p>	<p>FOGLIO 19 di 67</p>

elementi in laterizio termoisolante intonacate verso l'esterno con intonaci a base calce. Il basamento del fabbricato, che nel prospetto nord occupa una fascia di circa 5 metri di altezza, è realizzato con lastre in granito rosa autoctono incollate con particolari procedimenti tecnici. Le superfici superiori sono finite con rivestimento in pasta colorato con tonalità giallo crema, così come realizzato per l'intervento afferente al primo lotto. Analogamente gli infissi esterni sono stati realizzati con profili in alluminio a taglio termico verniciati in colore verde scuro (interno bianco). In generale, il padiglione D2 è stato organizzato con finiture analoghe per tipologia e colore a quanto installato nel padiglione D1, ovvero con pavimentazioni in gres porcellanato con zoccolino a sguscia, rivestimenti lavabili fino ad una altezza di cm 200 e controsoffitti a quadrotti di cm 60x60, in fibre minerali con superficie lavabile, per consentire una facile ispezionabilità delle zone impiantistiche ubicate al di sopra dei controsoffitti.

Il Padiglione A o padiglione dell'accoglienza è stato realizzato nell'estremità occidentale del lotto, con una inclinazione di circa 45° rispetto alla linea immaginaria di collegamento tra gli altri elementi del complesso. Il collegamento con gli altri padiglioni avviene per mezzo di un percorso su più livelli, completamente vetrato, posto in continuità del percorso di collegamento esistente tra il padiglione E ed il padiglione D1. Lo schema distributivo interno realizzato, è a piastra, con una grande copertura vetrata al centro su un doppio volume che permette l'illuminazione zenitale attraverso la rifrazione controllata delle superfici vetrate. La copertura trasparente è stata realizzata mediante l'applicazione di lastre in vetro di sicurezza a particolare tecnologia a bassa emissione con leggero potere riflettente, in modo tale da permettere un controllo del comfort climatico della hall di ingresso. Il fabbricato si compone di un totale di 4 livelli, uno dei quali interrato (livello -1) e tre completamente fuori terra. Il fabbricato a pianta quadrata si sviluppa attorno ad un doppio volume sul quale sono affacciati gli spazi commerciali, coperto dalla superficie trasparente, solo il piano +2 è realizzato con corpo triplo. Al livello -1 sono state realizzate le sottocentrali impiantistiche, idraulica ed elettrica.

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@osp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it	ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule) COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 20 di 67

I collegamenti della viabilità interna consentono di attraversare l'area su un percorso pressoché ad anello, di dimensioni e caratteristiche a norma per i percorsi dei Vigili del Fuoco.

I padiglioni hanno percorso distributivo interno ad anello, insistente sul percorso principale, e due blocchi di collegamento verticali. Particolare attenzione è rivolta all'isolamento e all'impermeabilizzazione delle coperture piane, i parapetti delle terrazze sono protetti da scossaline in lamiera, o copertine in granito che, oltre ad impedire le infiltrazioni d'acqua piovana dall'alto e trattenere il manto di impermeabilizzazione sottostante, costituiscono un elemento decorativo semplice e lineare, dai colori naturali, mutevoli nel tempo, sempre in lamiera sono i pluviali, corredati degli appositi pezzi speciali, per lo smaltimento delle acque piovane, il potere fonoisolante richiesto alle pareti che separano gli ambienti interni tra loro, o da ambienti a differente destinazione d'uso, è affidato a murature in cartongesso a doppia lastra per parte di spessore pari a cm 12,5 / 15 con lana minerale imbustata nelle intercapedini; i ponti acustici sono risolti munendo le porte di guarnizioni ai bordi e giunti speciali con il pavimento. Per le sistemazioni esterne sono state utilizzate pavimentazioni in granito e trachite negli spazi antistanti i padiglioni destinati al transito pedonale; rivestimento in lastre di granito grigio per i muri di sostegno; pavimentazione delle aree adibite a parcheggio; piantumazioni di essenze appartenenti al repertorio della flora locale. Per quanto attiene ai percorsi verticali del 2° lotto, gli impianti elevatori si compongono di diverse "macchine". Il Padiglione "A" è attrezzato complessivamente con due scale mobili, tre elevatori generali per il pubblico, un elevatore antincendio ed un elevatore riservato: le due scale mobili devono superare un dislivello di 4,20 m., una è destinata al traffico in salita ed una al traffico in discesa con parapetto in lastra di cristallo di sicurezza; gli elevatori principali (A-A2, A-A3, A-A4) sono di tipo protetto, dotati di porte REI 120 a tutti i piani destinati al pubblico, l'elevatore secondario (A-A1) è un elevatore di tipo utilizzabile in caso di incendio, con vano corsa dotato di porte REI 120 a tutti i piani, l'elevatore di servizio (A-A5) è un elevatore di tipo oleodinamico per collegamento diretto tra l'archivio

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 21 di 67

cartelle, posto al livello -1, e lo sportello aperto al pubblico, posto al livello 0, con vano corsa dotato di porte REI 120 a tutti i piani. Il Padiglione "D2" è attrezzato con quattro montalettighe, per le persone e per le merci, accoppiati all'interno di due aree dedicate, gli elevatori (D2-A1, D2-A2, D2-A3, D2-A4) sono quattro elevatori di tipo protetto, dotati di porte REI 120 a tutti i piani destinati al pubblico.

11) Perizie di Variante

11.1) Perizia Suppletiva e di Variante n. 1: E' stato necessario redigere una perizia suppletiva e di variante in data 2 aprile 2009, approvata con Deliberazione del Direttore Generale n. 463 del 28 maggio 2009, in quanto durante lo svolgimento dei lavori sono emersi alcuni eventi imprevisi (art. 25 della 109/1994, lett. b), 2° ipotesi "cause impreviste e imprevedibili". In particolare, la perizia consiste nella modifica delle fondazioni del Padiglione A e del Padiglione D2, infatti dopo la consegna dei lavori (avvenuta in data 2 dicembre 2008), si sono verificate precipitazioni atmosferiche eccezionali che hanno allagato entrambi i sedimi dei fabbricati (140 cm per il Padiglione A e 90 cm per il Padiglione D2). Di conseguenza, il Direttore dei Lavori, ha proposto la soluzione a "igloo" che consente di separare le strutture dei due padiglioni dalla fondazione con una soluzione isolante e ventilata, con notevole vantaggio di sicurezza di isolamento dall'umidità e di dispersioni di calore. I maggiori lavori comportano un aumento dell'importo pari a € 282.013,89 al lordo del ribasso del -3,01% (di cui € 277.027,40 per lavori e € 4.986,49 per oneri di sicurezza). L'importo complessivo della Perizia Suppletiva e di Variante n. 1, al netto del ribasso, è di € 274.354,19 (di cui € 269.367,70 per lavori e € 4.986,49 per oneri di sicurezza), pari ad un aumento dell'1,26% dell'importo contrattuale, così ripartiti:

QUADRO ECONOMICO	Progetto approvato Del. 746/2008	Aggiudicazione Del. 1104/2008	Perizia di Variante 1 Del. 463/2009
A – Importo Esecuzione delle opere al netto di IVA			
Importo Totale	22.019.276,98	21.356.496,74	21.625.864,44

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 22 di 67

	Oneri di sicurezza	399.131,66	399.131,66	404.118,15
	Totale opere a corpo	22.418.408,64	21.755.628,40	22.029.982,59
b – Somme a disposizione				
b.1	Acquisizione aree o immobile (IVA inclusa)	77.718,09	77.718,09	77.718,09
b.2	Spese Tecniche – compreso CNPAIALP	1.529.024,24	1.529.024,24	1.569.695,87
b.3	Incentivi ai sensi dell'art. 92, DLgs 163/2006 (1,5%)	448.368,17	448.368,17	454.008,45
b.4	Validazione progetto	118.524,00	118.524,00	118.524,00
b.5	Spese per commissione aggiudicatrici	15.000,00	60.600,00	60.600,00
b.6	Spese per pubblicità (bandi, esiti gara, ecc.)	15.000,00	20.000,00	20.000,00
b.7	Accantonamento per Accordi Bonari	112.092,04	112.092,04	112.092,04
b.8	Accertamenti di laboratorio, collaudi (1%)	112.092,04	112.092,04	112.092,04
b.9	Premio di accelerazione 0,6 per mille per max 60gg	807.062,71	783.202,62	793.079,37
b.10	IVA 10% (a1+a2+a3+a4+b1+b4+b6+b12+b14)	2.333.756,34	2.265.092,31	2.293.515,40
b.11	IVA 20% (b2+b3+b7+b7.1+b7.2+b8+b9+b10+b11+b12+b13)	447.601,69	358.048,06	366.182,38
b.12	Imprevisti		794.258,01	427.157,73
b	Totale somme a disposizione	6.016.239,33	6.679.019,57	6.404.665,38
	TOTALE GENERALE QUADRO ECONOMICO	28.434.647,97	28.434.647,97	28.434.647,97

QUADRO FINANZIARIO	Progetto approvato Del. 746/2008	Aggiudicazione Del. 1104/2008	Perizia di Variante 1 Del. 463/2009
Finanziamento EA/5 – Regione Sardegna (deliberazioni di G.R. 27/13 del 21 giugno 2006 e 34/26 del 2 agosto 2006)	25.991.000,00	25.991.000,00	25.991.000,00
Risorse aziendali	2.443.647,97	2.443.647,97	
Finanziamento ex art. 20 L. 67/88 (deliberazione di G.R. 71/17 del 16 dicembre 2008)			2.443.647,97
TOTALE QUADRO FINANZIARIO	28.434.647,97	28.434.647,97	28.434.647,97

L'importo in aumento della perizia suppletiva e di variante 1, trova copertura finanziaria nel quadro economico – finanziario dell'intervento.

11.2) Perizia Suppletiva e di Variante n. 2: È stato necessario redigere una perizia suppletiva e di variante in data 22 aprile 2009, approvata con Deliberazione del Direttore

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it	ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule) COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 23 di 67

Generale n. 547 del 18 giugno 2009, in quanto durante lo svolgimento dei lavori l'Amministrazione ha considerato necessario ed urgente procedere alla realizzazione di un parcheggio a servizio dell'Ospedale in attività (art. 25, comma 3, 2° e 3° periodo, ex Legge 109/1994). In particolare, la perizia di variante in corso d'opera consiste nella realizzazione del Parcheggio n. 7, che aumenta il numero di posti auto da 258 a 329, pari ad un incremento di 71 posti auto, collocato a sud del lotto dell'ospedale, da raccordare con la viabilità interna già predisposta. Il progetto ha previsto la realizzazione del parcheggio (movimentazione terra, predisposizione del piano di posa, rilevati stradali, sottofondi, marciapiedi, muri di sostegno, parapetti, impianto di illuminazione, impianto di smaltimento di acque meteoriche, impianto di irrigazione, ecc.). I maggiori lavori comportano un aumento dell'importo pari a € 366.197,06 al lordo del ribasso del -3,01% (di cui € 359.678,75 per lavori e € 6.518,31 per oneri di sicurezza). L'importo complessivo della Perizia Suppletiva e di Variante n. 2, al netto del ribasso, è di € 358.148,51 (di cui € 351.630,20 per lavori e € 6.518,31 per oneri di sicurezza), pari ad un aumento dell'1,64% dell'importo contrattuale, così ripartiti:

QUADRO ECONOMICO		Progetto approvato Del. 746/2008	Aggiudicazione Del. 1104/2008	Perizia di Variante 1 Del. 463/2009	Perizia di Variante 2 Del. 547/2009
A – Importo Esecuzione delle opere al netto di IVA					
	Importo Totale	22.019.276,98	21.356.496,74	21.625.864,44	21.977.494,64
	Oneri di sicurezza	399.131,66	399.131,66	404.118,15	410.636,46
	Totale opere a corpo	22.418.408,64	21.755.628,40	22.029.982,59	22.388.131,10
b – Somme a disposizione					
b.1	Acquisizione aree o immobile (IVA inclusa)	77.718,09	77.718,09	77.718,09	77.718,09
b.2	Spese Tecniche – compreso CNPAIALP	1.529.024,24	1.529.024,24	1.569.695,87	1.639.459,21
b.3	Incentivi ai sensi dell'art. 92, DLgs 163/2006 (1,5%)	448.368,17	448.368,17	454.008,45	461.332,39
b.4	Validazione progetto	118.524,00	118.524,00	118.524,00	118.524,00
b.5	Spese per commissione aggiudicatrici	15.000,00	60.600,00	60.600,00	60.600,00
b.6	Spese per pubblicità (bandi, esiti gara, ecc.)	15.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
b.7	Accantonamento per Accordi Bonari	112.092,04	112.092,04	112.092,04	46.611,81
b.8	Accertamenti di laboratorio, collaudi (1%)	112.092,04	112.092,04	112.092,04	112.092,04

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it	ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule) COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 24 di 67

b.9	Premio di accelerazione 0,6 per mille per max 60gg	807.062,71	783.202,62	793.079,37	805.972,72
b.10	IVA 10% (a1+a2+a3+a4+b1+b4+b6+b12+b14)	2.333.756,34	2.265.092,31	2.293.515,40	2.324.071,56
b.11	IVA 20% (b2+b3+b7+b7.1+b7.2+b8+b9+b10+b11+b12+b13)	447.601,69	358.048,06	366.182,38	380.849,05
b.12	imprevisti		794.258,01	427.157,73	0
b	Totale somme a disposizione (*)	6.016.239,33	6.679.019,57	6.404.665,38	6.046.516,87
	TOTALE GENERALE QUADRO ECONOMICO	28.434.647,97	28.434.647,97	28.434.647,97	28.434.647,97

QUADRO FINANZIARIO	Progetto approvato Del. 746/2008	Aggiudicazione Del. 1104/2008	Perizia di Variante 1 Del. 463/2009	Perizia di Variante 2 Del. 547/2009
Finanziamento EA/5 – Regione Sardegna deliberazioni di G.R. 27/13 del 21 giugno 2006 e 34/26 del 2 agosto 2006	25.991.000,00	25.991.000,00	25.991.000,00	25.991.000,00
Risorse aziendali	2.443.647,97	2.443.647,97		
Finanziamento ex art. 20 L. 67/88 (deliberazione di G.R. 71/17 del 16 dicembre 2008)			2.443.647,97	2.443.647,97
TOTALE QUADRO FINANZIARIO	28.434.647,97	28.434.647,97	28.434.647,97	28.434.647,97

(*) Si rileva un mero errore di somma al punto "b) Totale somme a disposizione", che in realtà risulta € 6.047.230,87 (anziché e € 6.046.516,87) che comporta un totale di € 28.435.361,97 (con una differenza in più di € 714,00).

11.2.1) Rettifica del quadro economico: Considerato che nella deliberazione n. 547 del 18 giugno 2009 di "Approvazione della Perizia di Variante n. 2", per mero errore materiale, all'interno del quadro economico dei lavori, alla voce "spese tecniche compreso CNPAIA" è stato indicato l'importo di € 1.639.459,21 anziché € 1.678.302,38, con deliberazione del Direttore Generale n. 700 del 29 luglio 2009 è stato necessario rettificare il quadro economico, secondo quanto riportato di seguito:

QUADRO ECONOMICO	Progetto approvato Del. 746/2008	Aggiudicazione Del. 1104/2008	Perizia di Variante 1 Del. 463/2009	Perizia di Variante 2 Rettifica QE Del. 700/2009
A – Importo Esecuzione delle opere al netto di IVA				
Importo Totale	22.019.276,98	21.356.496,74	21.625.864,44	21.977.494,64
Oneri di sicurezza	399.131,66	399.131,66	404.118,15	410.636,46
Totale opere a corpo	22.418.408,64	21.755.628,40	22.029.982,59	22.388.131,10

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it	ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule) COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 25 di 67

b – Somme a disposizione					
b.1	Acquisizione aree o immobile (IVA inclusa)	77.718,09	77.718,09	77.718,09	77.718,09
b.2	Spese Tecniche – compreso CNPAIALP	1.529.024,24	1.529.024,24	1.569.695,87	1.678.302,38
b.3	Incentivi ai sensi dell'art. 92, DLgs 163/2006 (1,5%)	448.368,17	448.368,17	454.008,45	461.332,39
b.4	Validazione progetto	118.524,00	118.524,00	118.524,00	118.524,00
b.5	Spese per commissione aggiudicatrici	15.000,00	60.600,00	60.600,00	60.600,00
b.6	Spese per pubblicità (bandi, esiti gara, ecc.)	15.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
b.7	Accantonamento per Accordi Bonari	112.092,04	112.092,04	112.092,04	0
b.8	Accertamenti di laboratorio, collaudi (1%)	112.092,04	112.092,04	112.092,04	112.092,04
b.9	Premio di accelerazione 0,6 per mille per max 60gg	807.062,71	783.202,62	793.079,37	805.972,72
b.10	IVA 10% (a1+a2+a3+a4+b1+b4+b6+b12+b14)	2.333.756,34	2.265.092,31	2.293.515,40	2.324.071,56
b.11	IVA 20% (b2+b3+b7+b7.1+b7.2+b8+b9+b10+b11+b12+b13)	447.601,69	358.048,06	366.182,38	387.903,68
b.12	Imprevisti		794.258,01	427.157,73	
b	Totale somme a disposizione	6.016.239,33	6.679.019,57	6.404.665,38	6.046.516,87
TOTALE GENERALE QUADRO ECONOMICO		28.434.847,97	28.434.847,97	28.434.847,97	28.434.847,97

11.3) Perizia Suppletiva e di Variante n. 3: È stato necessario redigere una perizia suppletiva e di variante in data 30 luglio 2009, per la quale con Deliberazione del Direttore Generale n. 882 dell'8 settembre 2009 si è preso atto dell'avvenuto deposito e con Deliberazione del Direttore Generale n. 917 del 17 settembre 2009 è stato approvato uno stralcio relativo alle opere relative all'adeguamento degli impianti antincendio e dei gas medicinali. La perizia suppletiva e di variante n. 3 è stata completamente approvata con Deliberazione del Direttore Generale n. 1147 del 25 novembre 2009. Durante lo svolgimento dei lavori si è ritenuta necessaria la redazione della perizia di variante n. 3 ai sensi dell'art. 132 comma 1 lett. a) e comma 3 secondo periodo del D. Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii., per le motivazioni evidenziate nella relazione della Direzione Aziendale e Sanitaria integrativa della relazione sanitaria del progetto esecutivo originario (revisione della progettazione iniziale) allegata alla deliberazione e per sopravvenute disposizioni normative in materia di impianti antincendio e gas medicinali.

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 26 di 67

I maggiori lavori comportano un aumento dell'importo pari a € 3.617.868,84 al lordo del ribasso del -3,01% (di cui € 3.600.163,86 per lavori e € 17.704,98 per oneri di sicurezza). L'importo complessivo della Perizia Suppletiva e di Variante n. 3 al netto del ribasso è di € 3.509.503,91 (di cui € 3.491.798,93 per lavori e € 17.704,98 per oneri di sicurezza), pari ad un aumento dell'16,45% dell'importo contrattuale originario, così ripartiti:

QUADRO ECONOMICO		Progetto approvato Del. 746/2008	Aggiudicazione Del. 1104/2008	Perizia di Variante 1 Del. 463/2009	Perizia di Variante 2 Rettifica QE Del. 700/2009	Perizia di Variante 3 Del. 1147/2009
A – Importo Esecuzione delle opere al netto di IVA						
	Importo Totale	22.019.276,98	21.356.496,74	21.625.864,44	21.977.494,64	25.469.293,57
	Oneri di sicurezza	399.131,66	399.131,66	404.118,15	410.636,46	428.341,44
	Totale opere a corpo	22.418.408,64	21.755.628,40	22.029.982,59	22.388.131,10	25.897.635,01
b – Somme a disposizione						
b.1	Acquisizione aree o immobile (IVA inclusa)	77.718,09	77.718,09	77.718,09	77.718,09	77.718,09
b.2	Spese Tecniche – compreso CNPAIALP	1.529.024,24	1.529.024,24	1.569.695,87	1.678.302,38	2.258.695,44
b.3	Incrementi al servizio dell'art. 92, DLgs 163/2006 (1,5%)	448.368,17	448.368,17	454.008,45	461.332,39	532.506,41
b.4	Validazione progetto	118.524,00	118.524,00	118.524,00	118.524,00	118.524,00
b.5	Spese per commissione aggiudicatrici	15.000,00	60.600,00	60.600,00	60.600,00	60.600,00
b.6	Spese per pubblicità (bandi, esiti gara, ecc.)	15.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
b.7	Accantonamento per Accordi Bonari	112.092,04	112.092,04	112.092,04		
b.8	Accertamenti di laboratorio, collaudi (1%)	112.092,04	112.092,04	112.092,04	112.092,04	46.611,81
b.9	Premio di accelerazione 0,6 per mille per max 60gg	807.062,71	783.202,62	793.079,37	805.972,72	932.314,86
b.10	IVA 10% (a1+a2+a3+a4+b1+b4+b6+b12+b14)	2.333.756,34	2.265.092,31	2.293.515,40	2.324.071,56	2.687.656,17
b.11	IVA 20% (b2+b3+b7+b7.1+b7.2+b8+b9+b10+b11 +b12+b13)	447.601,69	358.048,06	366.182,38	387.903,68	503.982,30
b.12	Imprevisti		794.258,01	427.157,73		
b	Totale somme a disposizione	6.016.239,33	6.679.019,57	6.404.665,38	6.046.516,88	7.480.701,11
TOTALE GENERALE QUADRO ECONOMICO		28.434.647,97	28.434.647,97	28.434.647,97	28.434.647,97	33.378.336,12

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it		ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule) COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 27 di 67

QUADRO FINANZIARIO	Progetto approvato Del. 746/2008	Aggiudicazione Del. 1104/2008	Perizia di Variante 1 Del. 463/2009	Perizia di Variante 2 Del. 547/2009	Perizia di Variante 3 Del. 1147/2009
Finanziamento EA/5 – Regione Sardegna (deliberazioni di G.R. 27/13 del 21 giugno 2006 e 34/26 del 2 agosto 2006)	25.991.000,00	25.991.000,00	25.991.000,00	25.991.000,00	25.991.000,00
Risorse aziendali (bilancio)	2.443.647,97	2.443.647,97			
Finanziamento ex art. 20 L. 67/88 (deliberazione di G.R. 71/17 del 16 dicembre 2008)			2.443.647,97	2.443.647,97	
Risorse aziendali (bilancio) in attesa di reimputazione della spesa da parte dell'Assessorato Regionale alla Sanità della Sardegna					7.387.336,12
TOTALE QUADRO FINANZIARIO	28.434.647,97	28.434.647,97	28.434.647,97	28.434.647,97	33.378.336,12

L'importo in aumento della perizia suppletiva e di variante 3, trova copertura con risorse aziendali per € 7.387.336,12 in attesa della reimputazione della spesa da parte dell'Assessorato Regionale dell'Igiene e Sanità della Sardegna.

11.4) Perizia Suppletiva e di Variante n. 4: È stato necessario redigere una perizia suppletiva e di variante in data 18 marzo 2010, approvata con Deliberazione del Direttore Generale n. 814 del 7 aprile 2010. Durante lo svolgimento dei lavori, l'Amministrazione ha ritenuto necessario procedere con la redazione della perizia di variante n. 4, relativa al Padiglione A, ai sensi dell'art. 132 comma 1 lett. a), b) e comma 3 del D. Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii., per le motivazioni evidenziate nella relazione della Direzione Sanitaria allegata alla deliberazione e per sopravvenute disposizioni impartite dal Comando dei VVF della Provincia di Sassari (parere favorevole con prescrizioni pervenuto in data 23 febbraio 2010). I maggiori lavori comportano un aumento dell'importo pari a € 482.198,82 al lordo del ribasso del -3,01% (di cui € 479.874,56 per lavori e € 2.324,26 per oneri di sicurezza). L'importo complessivo della Perizia Suppletiva e di Variante n. 4 al netto del ribasso è di € 467.754,60 (di cui € 465.430,34 per lavori e € 2.324,26 per oneri di sicurezza), pari ad un aumento dell'1,8% dell'importo contrattuale, secondo quanto approvato con deliberazione 814/2010, così ripartiti:

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 28 di 67

QUADRO ECONOMICO	Progetto approvato Del. 746/2008	Aggiudicazione Del. 1104/2008	Perizia di Variante 1 Del. 463/2009	Perizia di Variante 2 Rettifica QE Del. 700/2009	Perizia di Variante 3 Del. 1147/2009	Perizia di Variante 4 Del. 814/2010
A – Importo Esecuzione delle opere al netto di IVA						
Importo Totale	22.019.276,98	21.356.496,74	21.625.864,44	21.977.494,64	25.469.293,57	25.934.723,91
Oneri di sicurezza	399.131,66	399.131,66	404.118,15	410.636,46	428.341,44	430.665,70
Totale opere a corpo	22.418.408,64	21.755.628,40	22.029.982,59	22.388.131,10	25.897.635,01	26.365.389,61
b – Somme a disposizione						
b.1 Acquisizione aree o immobile (IVA inclusa)	77.718,09	77.718,09	77.718,09	77.718,09	77.718,09	77.718,09
b.2 Spese Tecniche – compreso CNPAIALP	1.529.024,24	1.529.024,24	1.569.695,87	1.678.302,38	2.258.695,44	2.324.693,46
b.3 Incentivi ai sensi dell'art. 92, DLgs 163/2006 (1,5%)	448.368,17	448.368,17	454.008,45	461.332,39	532.506,41	541.968,77
b.4 Validazione progetto	118.524,00	118.524,00	118.524,00	118.524,00	118.524,00	118.524,00
b.5 Spese per commissione aggiudicatrici	15.000,00	60.600,00	60.600,00	60.600,00	60.600,00	60.600,00
b.6 Spese per pubblicità (bandi, esiti gara, ecc.)	15.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
b.7 Accantonamento per Accordi Bonari	112.092,04	112.092,04	112.092,04	0	46.611,81	46.611,81
b.8 Accantonamento laboratorio, collaudi (1%)	112.092,04	112.092,04	112.092,04	112.092,04	242.092,04	242.092,04
b.9 Premio di accelerazione 0,6 per mille per max 60gg	807.062,71	783.202,62	793.079,37	805.972,72	932.314,86	505.816,96
b.10 IVA 10% (a1+a2+a3+a4+b1+b4+b6+b12+b14)	2.333.756,34	2.265.092,31	2.293.515,40	2.324.071,56	2.687.656,17	2.691.781,84
b.11 IVA 20% (b2+b3+b7+b7.1+b7.2+b8+b9+b10+b11 +b12+b13)	447.601,69	358.048,06	366.182,38	387.903,68	503.982,30	543.181,90
b.12 Imprevisti		794.258,01	427.157,73			
B Totale somme a disposizione	6.016.239,33	6.679.019,57	6.404.665,38	6.046.516,86	7.480.701,11	7.172.988,87
TOTALE GENERALE QUADRO ECONOMICO	28.434.647,97	28.434.647,97	28.434.647,97	28.434.647,97	33.378.336,12	33.538.378,48

QUADRO FINANZIARIO	Progetto approvato Del. 746/2008	Aggiudicazione Del. 1104/2008	Perizia di Variante 1 Del. 463/2009	Perizia di Variante 2 Del. 547/2009	Perizia di Variante 3 Del. 1147/2009	Perizia di Variante 4 Del. 814/2010
Finanziamento EA/5 – Regione Sardegna (deliberazioni di G.R. 27/13 del 21 giugno 2006 e 34/26 del 2 agosto 2006)	25.991.000,00	25.991.000,00	25.991.000,00	25.991.000,00	25.991.000,00	25.991.000,00
Risorse aziendali (bilancio)	2.443.647,97	2.443.647,97				
Finanziamento ex art. 20 L. 67/88 (deliberazione di G.R. 71/17 del 16 dicembre 2008)			2.443.647,97	2.443.647,97		

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini - AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca - AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda - Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA - REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 29 di 67

Risorse aziendali (bilancio) in attesa di reimputazione della spesa da parte dell'Assessorato Regionale alla Sanità della Sardegna					7.387.336,12	7.387.336,12
Risorse aziendali (bilancio corrente)						160.042,36
TOTALE QUADRO FINANZIARIO	28.434.647,97	28.434.647,97	28.434.647,97	28.434.647,97	33.378.336,12	33.538.378,48

L'importo in aumento della perizia suppletiva e di variante 4, trova copertura con risorse aziendali per € 160.042,36 (spesa corrente).

12) Atti di Sottomissione.

12.1) Atto di Sottomissione n. 1: in data 2 aprile 2009 è stato sottoscritto l'Atto di Sottomissione n. 1, per il maggior importo, al netto del ribasso d'asta del 3,01%, di € 274.354,19, IVA esclusa; il nuovo importo contrattuale risulta di € 22.029.982,59 di cui € 21.625.864,44 per lavori e € 404.118,15 per oneri di sicurezza. Con tale atto di sottomissione, relativo ai lavori suppletivi, non è stato alterato il termine di ultimazione previsto in contratto (fine lavori prevista per il Padiglione A: 390 gg. dalla consegna, corrispondenti al 26 dicembre 2009 e fine lavori dell'appalto complessivo: 750 gg. dalla consegna, corrispondenti al 21 dicembre 2010).

12.2) Atto di Sottomissione n. 2: in data 22 aprile 2009 è stato sottoscritto l'Atto di Sottomissione n. 2, per il maggior importo, al netto del ribasso d'asta del 3,01%, di € 358.148,51, IVA esclusa; il nuovo importo contrattuale risulta di € 22.388.131,10 di cui € 21.977.494,64 per lavori e € 410.636,46 per oneri di sicurezza. Con tale atto di sottomissione, relativo ai lavori suppletivi, non è stato alterato il termine di ultimazione previsto in contratto (fine lavori prevista per il Padiglione A: 390 gg. dalla consegna,

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
<p>COLLAUDO</p>	<p>PROGETTO II LOTTO N-O-C-O</p>	<p>DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE</p>	<p>FOGLIO 30 di 67</p>

corrispondenti al 26 dicembre 2009 e fine lavori dell'appalto complessivo: 750 gg. dalla consegna, corrispondenti al 21 dicembre 2010).

12.3) Atto di Sottomissione n. 3: in data 30 luglio 2009 è stato sottoscritto l'Atto di Sottomissione n. 3, per il maggior importo, al netto del ribasso d'asta del 3,01%, di € 3.509.503,91 (di cui € 3.491.798,93 per lavori e € 17.704,98 per oneri di sicurezza), IVA esclusa; il nuovo importo contrattuale risulta di € 25.897.635,01 di cui € 25.469.293,57 per lavori e € 428.341,44 per oneri di sicurezza. Con tale atto di sottomissione, relativo ai lavori suppletivi, è stato prorogato il termine di ultimazione previsto in contratto per il Padiglione A (da 390 gg. dalla consegna, corrispondenti al 26 dicembre 2009, al 26 maggio 2010 pari ad un aumento di 150 giorni), ~~mentre la fine lavori dell'appalto complessivo, prevista in 750 gg. dalla consegna, corrispondenti al 21 dicembre 2010, resta invariata.~~

12.4) Atto di Sottomissione n. 4: in data 18 marzo 2010 è stato sottoscritto l'Atto di Sottomissione n. 4, per il maggior importo, al netto del ribasso d'asta del 3,01%, di € 467.205,10 (di cui € 464.851,28 per lavori e € 2.353,82 per oneri di sicurezza), IVA esclusa; il nuovo importo contrattuale risulta di € 26.364.840,11 di cui € 25.934.144,85 per lavori e € 430.695,26 per oneri di sicurezza.

Si rileva una differenza tra gli importi indicati nell'Atto di Sottomissione n. 4 sottoscritto in data 18 marzo 2010 e quelli approvati nella deliberazione del Direttore Generale n. 814 del 7 aprile 2010, di approvazione della Perizia di Variante e Suppletiva n. 4.

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
<p>COLLAUDO</p>	<p>PROGETTO II LOTTO N-O-C-O</p>	<p>DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE</p>	<p>FOGLIO 31 di 67</p>

Con l'Atto di sottomissione n. 4, relativo ai lavori suppletivi, è stato prorogato il termine di ultimazione previsto in contratto per il Padiglione A di 60 giorni (da 390 gg. dalla consegna, corrispondenti al 26 dicembre 2009, al 26 maggio 2010 pari ad un aumento di 150 giorni con la perizia di variante 3, prorogato al 25 luglio 2010), mentre la fine lavori dell'appalto complessivo, prevista in 750 gg. dalla consegna, corrispondenti al 21 dicembre 2010, resta invariata.

13) Nuovi prezzi

Per alcune lavorazioni non previste nel contratto principale e non contenute negli Elenchi Prezzi Unitari allegati al contratto, sono stati concordati nuovi prezzi stipulati con specifici Verbali di Concordamento Nuovi Prezzi.

13.1) Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n. 1: in data 2 aprile 2009 è stato sottoscritto il Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi per la Perizia Suppletiva e di Variante n. 1, con il quale sono stati concordati n. 3 nuovi prezzi per opere edili.

13.2) Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n. 2: in data 22 aprile 2009 è stato sottoscritto il Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi per la Perizia Suppletiva e di Variante n. 2, con il quale sono stati concordati n. 16 nuovi prezzi, di cui n. 4 nuovi prezzi per opere edili, n. 6 nuovi prezzi per impianti elettrici e speciali, n. 6 nuovi prezzi per impianti meccanici.

13.3) Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n. 3: in data 30 luglio 2009 è stato

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini - AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca - AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda - Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA - REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 32 di 67

sottoscritto il Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi per la Perizia Suppletiva e di Variante n. 3, con il quale sono stati concordati n. 75 nuovi prezzi, di cui n. 22 nuovi prezzi per opere edili e strutture, n. 15 nuovi prezzi per impianti elettrici e speciali, n. 38 nuovi prezzi per impianti meccanici. (Osservazione: negli atti sono stati conteggiati 21 nuovi prezzi per opere edili e strutture anziché 22, come realmente indicato).

13.4) Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n. 4: in data 18 marzo 2010 è stato sottoscritto il Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi per la Perizia Suppletiva e di Variante n. 4, con il quale sono stati concordati n. 38 nuovi prezzi, di cui n. 12 nuovi prezzi per opere edili, n. 15 nuovi prezzi per impianti elettrici e speciali, n. 11 nuovi prezzi per impianti meccanici.

14) Somma totale autorizzata.

La somma complessiva autorizzata per l'esecuzione dei lavori e per la sicurezza, ammonta a complessivi € 26.365.389,61, IVA esclusa, al netto del ribasso d'asta, così suddivisa:

QUADRO ECONOMICO	Progetto approvato Del. 746/2008	Aggiudicazione Del. 1104/2008	Perizia di Variante 1 Del. 463/2009	Perizia di Variante 2 Rettifica QE Del. 700/2009	Perizia di Variante 3 Del. 1147/2009	Perizia di Variante 4 Del. 814/2010
A - Importo Esecuzione delle opere al netto di IVA						
Importo Totale	22.019.276,98	21.356.496,74	21.625.864,44	21.977.494,64	25.469.293,57	25.934.723,91
Oneri di sicurezza	399.131,66	399.131,66	404.118,15	410.636,46	428.341,44	430.665,70
Totale opere a corpo	22.418.408,64	21.755.628,40	22.029.982,59	22.388.131,10	25.897.635,01	26.365.389,61

15) Consegna dei lavori.

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p align="center">ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p align="center">COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
<p align="center">COLLAUDO</p>	<p align="center">PROGETTO II LOTTO N-O-C-O</p>	<p align="center">DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE</p>	<p align="center">FOGLIO 33 di 67</p>

I lavori sono stati consegnati con processo verbale di consegna sottoscritto senza riserve da parte dell'Appaltatore in data 2 dicembre 2008, con inizio effettivo delle operazioni di cantiere in data 2 dicembre 2008.

16) Tempo stabilito per l'esecuzione.

Il tempo utile per dare compiuti tutti i lavori è stabilito in 750 (settecentocinquanta) giorni a decorrere dalla data del verbale di consegna, ai sensi dell'art. 14 del Capitolato Speciale d'Appalto; relativamente al solo Padiglione A, il termine di ultimazione dei lavori è di 390 giorni a decorrere dalla data del verbale di consegna. Pertanto i termini utili per la consegna risultano:

- per il solo Padiglione A (390 giorni), entro il 26 dicembre 2009;
- per tutti i lavori (750 giorni), entro il 21 dicembre 2010.

~~Il termine di ultimazione complessivo dei lavori è fissato per il giorno 21 dicembre 2010.~~

17) Sospensione e ripresa dei lavori.

Nel corso dei lavori non si sono rese necessarie sospensioni.

18) Proroghe.

Durante l'esecuzione dei lavori, con la Perizia suppletiva e di Variante n. 1 e con la Perizia suppletiva e di Variante n. 2 non sono state concesse proroghe.

Con la Perizia suppletiva e di Variante n. 3, approvata con deliberazione del Direttore Generale 1147 del 25 novembre 2009, è stata concessa una proroga del tempo utile di 150 giorni naturali e consecutivi per la consegna del Padiglione A, prorogando la data di consegna al 26 maggio 2010 e mantenendo invariata la data di consegna finale dei lavori (21 dicembre 2010).

Con la Perizia suppletiva e di Variante n. 4, approvata con deliberazione del Direttore Generale 814 del 7 aprile 2010, è stata concessa una proroga del tempo utile di 60 giorni

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it		ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)	
COLLAUDO		COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	
PROGETTO II LOTTO N-O-C-O		DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	
		FOGLIO 34 di 67	

naturali e consecutivi per la consegna del Padiglione A, prorogando la data di consegna al 25 luglio 2010 e mantenendo invariata la data di consegna finale dei lavori (21 dicembre 2010).

19) Scadenza definitiva del tempo utile.

Per effetto delle modifiche del cronoprogramma dei lavori, per la realizzazione del solo Padiglione A, così come determinato in sede di contratto (390 giorni) e per effetto delle proroghe (150 giorni concessa nell'approvazione della perizia suppletiva e di variante n. 3 e 60 giorni concessa nell'approvazione della perizia suppletiva e di variante n. 4), il tempo utile è stato protratto al 25 luglio 2010.

Il tempo contrattuale complessivo per dare ultimati i lavori, così come determinato in sede di contratto (750 giorni), non ha subito modifiche e il tempo utile è stato confermato al 21 dicembre 2010.

Si riporta la distinzione del tempo utile per dare ultimati i lavori:

	Descrizione Tempi	Giorni	
1	Tempi di contratto (appalto complessivo)	750	
2	Tempi per la realizzazione del Padiglione A	390	
3	Proroghe (150+60)	210	
	Totale giorni contrattuali per Padiglione A	600	
	Totale giorni contrattuali	750	

20) Ultimazione dei lavori.

L'ultimazione dei lavori è avvenuta il giorno 21 ottobre 2010 e pertanto entro il tempo utile contrattuale, con 60 giorni di anticipo sul tempo utile contrattuale previsto per il giorno 21 dicembre 2010, come accertato con Certificato di Ultimazione dei lavori, emesso in data 22 ottobre 2010. Per il Padiglione A l'ultimazione dei lavori è avvenuta il giorno 23 luglio 2010 e quindi in tempo utile rispetto alla scadenza contrattuale come definita nell'atto di

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it		ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)	
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE			
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 35 di 67

sottomissione di perizia di variante n. 4, prevista per il 25 luglio 2010.

21) Riepilogo dei tempi di esecuzione

Descrizione delle cause di variazione del termine di ultimazione dei lavori	Data d'inizio lavori	N. giorni contrattuali, proroghe	Data di fine lavori	Data di fine lavori reale
1 CONTRATTO D'APPALTO – INIZIO LAVORI	02/12/2008	750	21/12/2010	21/10/2010
2 PADIGLIONE A – INIZIO LAVORI	02/12/2008	390	26/12/2009	
3 PERIZIA DI VARIANTE 3 – PROROGA PAD. A		150	26/05/2010	
4 PERIZIA DI VARIANTE 4 – PROROGA PAD. A		60	25/07/2010	23/07/2010
TOTALE GIORNI CONCESSI PADIGLIONE A		600		
TOTALE GIORNI CONCESSI (contrattuali e proroghe)	750 (di cui 600 per il Padiglione A)			
TOTALE GIORNI EFFETTIVI	690 (di cui 600 per il Padiglione A)			

22) Anticipo o ritardo dell'esecuzione dei lavori.

L'impresa ha terminato i lavori in data 21 ottobre 2010 e quindi in anticipo di 60 giorni sul tempo utile contrattuale previsto per il 21 dicembre 2010. La consegna anticipata di 60 giorni rispetto ai tempi prefissati ha comportato secondo l'art. 18 bis "Anticipazione della data di fine lavori - Premio di accelerazione" del Capitolato Speciale d'Appalto, un premio di accelerazione calcolato sull'importo contrattuale:

Oggetto	Importo scorporato	Premio (6 per mille)	Premio/giorno	Giorni di anticipo	Premio max
PADIGLIONE A	9.282.141,04	0,0006	5.569,28	60	-
PADIGLIONE D2	10.707.487,95	0,0006	6.424,49	60	385.469,57
URBANIZZAZIONI	2.428.779,65	0,0006	1.457,27	60	87.436,07
TOTALE	22.418.408,64				472.905,64

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini - AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca - AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda - Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it	ASL n. 2 di OLBIA - REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule) COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 36 di 67

Il premio di accelerazione di 60 giorni ha comportato un aumento contabile (arrotondato) pari a € 472.905,00, inserito nel Registro di Contabilità e nel Conto Finale.

23) Danni di forza maggiore.

Dalle informazioni acquisite, risulta che durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni di forza maggiore.

24) Lavori in economia.

Durante l'esecuzione delle opere non sono stati eseguiti lavori in economia.

25) Andamento dei lavori.

~~Sulla base delle verifiche, delle informazioni raccolte e dei riscontri effettuati, i lavori sotto~~
 l'aspetto tecnico si sono svolti, in sostanza, in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni di progetto e alle speciali disposizioni e ordini impartiti all'atto pratico dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera.

26) Variazioni apportate.

Le variazioni che sono state apportate rispetto al progetto principale, sono state giustificate con le perizie suppletive e di variante approvate in corso d'opera.

27) Risultati delle visite di collaudo.

Le operazioni di controllo e collaudo sono state effettuate con frequenza e regolarità in modo da intervenire prontamente, compatibilmente con lo stato di avanzamento nella realizzazione dell'opera. Le visite hanno sempre avuto riscontri formali riscontrabili nei verbali (cfr. raccolta verbali di visita), ai quali si rimanda e di seguito elencati:

N. Verb.	Data	Descrizione
----------	------	-------------

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 37 di 67

1	21 maggio 2009	Verbale di visita n. 1 - Riunione d'insediamento della Commissione
2	21 maggio 2009	Verbale di visita n. 2 - Sopralluogo cantiere
3	18 giugno 2009	Verbale di visita n. 3 - Sopralluogo cantiere
4	22 luglio 2009	Verbale di visita n. 4 - Sopralluogo cantiere
5	23 settembre 2009	Verbale di visita n. 5 - Sopralluogo cantiere
6	30 ottobre 2009	Verbale di visita n. 6 - Sopralluogo cantiere
7	20 novembre 2009	Verbale di visita n. 7 - Sopralluogo cantiere
8	20 gennaio 2010	Verbale di visita n. 8 - Sopralluogo cantiere
9	05 marzo 2010	Verbale di visita n. 9 - Sopralluogo cantiere
10	09 aprile 2010	Verbale di visita n. 10 - Sopralluogo cantiere
11	26 maggio 2010	Verbale di visita n. 11 - Sopralluogo cantiere
12	30 giugno 2010	Verbale di visita n. 12 - Sopralluogo cantiere
13	28 luglio 2010	Verbale di visita n. 13 - Sopralluogo cantiere
14	29 settembre 2010	Verbale di visita n. 14 - Sopralluogo cantiere
15	03 novembre 2010	Verbale di visita n. 15 – Sopralluogo cantiere – verbale – visita finale per il Collaudo Statico.
16	17 dicembre 2010	Verbale di visita n. 16 - Sopralluogo cantiere
17	02 febbraio 2011	Verbale di visita n. 17 - Sopralluogo cantiere
18	16 marzo 2011	Verbale di visita n. 18 - Sopralluogo cantiere
19	04 maggio 2011	Verbale di visita n. 19 – Sopralluogo cantiere
20	29 giugno 2011	Verbale di visita n. 20 – Sopralluogo cantiere – Visita finale per collaudo e Collaudo funzionale impiantistico estivo.

Si riporta di seguito l'elenco dei Verbali di sopralluogo per le verifiche impiantistiche (impianti elettrici, meccanici, gas medicinali, ecc.):

N. Verb.	Data	Descrizione
1	6 ottobre 2010	Verbale di sopralluogo – verifiche impianti gas medicinali
		<i>Allegato al verbale di visita n. 15 del 3 novembre 2010</i>
2	10 novembre 2010	Verbale di sopralluogo – parametri di sicurezza impianti elettrici
3	18 novembre 2010	Verbale di sopralluogo – verifiche impianti antincendio, rilevazione fumi, allarme audio
		<i>Allegati al verbale di visita n. 16 del 17 dicembre 2010</i>

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini - AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca - AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda - Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA - REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 38 di 67

4	01 febbraio 2011	Verbale di sopralluogo - prove funzionali - impianti elettrici e meccanici - Emodinamica
5	02 febbraio 2011	Verbale di sopralluogo - prove funzionali - impianti elettrici e gas medicali - Emodinamica
6	02 febbraio 2011	Verbale di sopralluogo - prove funzionali - impianti elettrici, interruttori differenziali, impianti antincendio - Emodinamica
<i>Allegati al verbale di visita n. 17 del 02 febbraio 2011</i>		
7	16 marzo 2011	Verbale di sopralluogo - prove funzionali - misure di temperatura e umidità
<i>Allegato al verbale di visita n. 18 del 16 marzo 2011</i>		
8	28 aprile 2011	Verbale di sopralluogo - parametri di sicurezza impianti elettrici
9	04 maggio 2011	Verbale di sopralluogo - parametri di sicurezza impianti elettrici e gas medicinali
<i>Allegati al verbale di visita n. 19 del 04 maggio 2011</i>		
10	12 maggio 2011	Verbale di sopralluogo - parametri di sicurezza impianti elettrici e antincendio
11	17 maggio 2011	Verbale di sopralluogo - parametri di sicurezza impianti elettrici
12	29 giugno 2011	Verbale di sopralluogo - prove funzionali estive - misure di temperatura e umidità
<i>Allegati al verbale di visita n. 20 del 29 giugno 2011</i>		

In particolare:

27.1) Verifiche compiute dalla Commissione di Collaudo.

Secondo quanto indicato nella norma UNI 10721, 1998 *Edilizia-Servizio di controllo per nuove costruzioni*, per quanto applicabile, si riporta di seguito una sintesi dei controlli effettuati durante le visite e i sopralluoghi effettuati.

27.2) Controlli relativi alla stabilità ed alle resistenza meccanica - Collaudo Statico.

E' stato effettuato il Collaudo Funzionale Statico dell'opera, in data 9 novembre 2010, depositato in data 11 novembre 2010. Il procedimento di collaudo delle strutture ha avuto il seguente sviluppo:

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 39 di 67

- **Denuncia di deposito iniziale:** indirizzata all'Ufficio del Genio Civile di Sassari, ai sensi della Legge 1086/71 e s.m.i. (prot. 26095 del 01 aprile 2009), concernente il progetto esecutivo strutturale "Opere strutturali in conglomerato cementizio armato e in carpenteria metallica" per la Realizzazione del II Lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia "Giovanni Paolo II" costituito da due edifici multipiano in cui sono previste strutture in acciaio e conglomerato cementizio armato, in particolare: edificio Padiglione "A", dall'edificio Padiglione "D2" (Degenze), corpo di collegamento fra lo stesso Padiglione "A" ed il Padiglione "E" (Emergenze), opere accessorie, quattro scale di sicurezza esterne (a servizio del Padiglione "A" e del Padiglione "D1", esistente), una passerella coperta di collegamento fra il Padiglione "D1" ed il Padiglione "D2", due muri di sostegno (Parcheggio n. 7); sito in Olbia, località Tannaule (Foglio n. 36, mapp. 3019, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3189); pratica sottoscritta da Graziantonio Pallotta, legale rappresentante dell'impresa Costruttrice Gruppo GE.DI srl con sede in via Monte Rosa, n. 8 - 70022 Altamura (Bari); C.F. e P. IVA 06605680724.
- **Comunicazione di inizio lavori:** come da deposito all'Ufficio del Genio Civile di Sassari in data 01 aprile 2009 (pratica n. 26095), ai sensi della Legge 64/74 e s.m. e della Legge 1086/71 e s.m.i..
- **Fine Lavori delle Strutture e Relazione a Strutture Ultimate:** la data di fine dei lavori delle strutture risulta riscontrata dal Direttore dei Lavori il 21 ottobre 2010, con comunicazione di Fine Lavori depositata al Genio Civile di Sassari in data 8 novembre 2010. La relazione a strutture ultimate è redatta dal Direttore dei Lavori delle strutture, ing. Aldo Barbieri, in data 03 novembre 2010 e consegnata all'Ufficio del Genio Civile di Sassari in data 8 novembre 2010, con prot. 26095.
- **Certificato di Collaudo Strutturale:** il Collaudo Statico dell'opera, redatto in data 9 novembre 2010 dalla Commissione di Collaudo incaricata, è stato depositato in data 11 novembre 2010 all'Ufficio del Genio Civile di Sassari, ai sensi della Legge 1086/71 e s.m.i. (prot. 26095 del 11 novembre 2010).

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>				<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p>			
<p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>							
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 40 di 67				

27.3) Controlli relativi alla sicurezza in caso di incendio.

Durante i vari sopralluoghi, come è possibile evincere dai verbali di visita e di sopralluogo, sono state effettuate verifiche a vista delle sigillature di tubi e canali. Sono state verificate le modalità di posa in opera delle compartimentazioni, delle porte REI, le relative modalità di chiusura, e le aperture nette dei vani sulle vie di fuga, riscontrandone la corretta realizzazione (cfr. raccolta verbali di visita).

27.4) Controlli relativi all'igiene negli ambienti.

In base alla documentazione acquisita ed ai controlli effettuati, non si è rilevata la presenza di materiali che possano rilasciare sostanze pericolose nell'ambiente.

27.5) Controlli relativi alla sicurezza nell'uso.

In base alla documentazione acquisita ed ai controlli effettuati sono stati svolti i previsti controlli funzionali degli impianti e dei sistemi edilizi, riscontrando una sostanziale conformità a quanto previsto dal contratto (cfr. verbali di visita e prove funzionali).

27.6) Controlli relativi alla fruibilità e all'accessibilità degli spazi.

In base alla documentazione acquisita ed ai controlli effettuati sono state svolte le previste verifiche riscontrando una sostanziale conformità a quanto previsto dal contratto per quanto riguarda gli spazi esterni e le modalità di accesso alla struttura.

27.7) Materiali.

Sono state visionate le documentazioni dei materiali impiegati e le prove svolte durante il corso dei lavori. I rilievi circa la corretta corrispondenza a quanto previsto dalla norma sono riportati nei verbali che si riferiscono alle visite in cantiere.

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 41 di 67

27.8) Collaudi specialistici e funzionali delle opere e degli impianti.

La Commissione di Collaudo ha effettuato il collaudo specialistico-funzionale in corso d'opera delle opere e degli impianti meccanici e elettrici relativi ai lavori di "Realizzazione del II° Lotto del Nuovo Ospedale Civile di Olbia". Le visite hanno sempre avuto riscontri formali riscontrabili nei verbali (cfr. Allegato A - Accertamenti e Fascicolo 2 - Raccolta dei verbali di visita – prove impianti), ai quali si rinvia.

27.9) Controllo finale della Commissione di Collaudo.

Oltre a quanto descritto, la Commissione di Collaudo ha effettuato, durante le visite di collaudo in corso d'opera, alla presenza dell'Impresa e del Direttore dei Lavori, verifiche complessive delle lavorazioni. Nel corso di tali visite sono state effettuate rilevazioni e verifiche a campione di diversi elementi di finitura (corrispondenze metriche, porte, infissi esterni, controsoffitti, intonaci e tinteggiatura, ecc.) e si è proceduto all'effettuazione delle previste prove di Collaudo Specialistico funzionale degli impianti realizzati (cfr. verbali di visita e collaudi specialistici funzionali). A seguito della convocazione prot. 10-2011 del 14 giugno 2011, da parte del Presidente della Commissione di Collaudo, in data 29 giugno 2011 è stata effettuata la visita finale del Collaudo Tecnico Amministrativo e Funzionale Impiantistico (cfr. verbale di visita n. 20 – sopralluogo cantiere del 29 giugno 2011).

28) Difetti riscontrati.

Nel corso delle operazioni di collaudo, la Commissione di Collaudo non ha riscontrato difetti e mancanze alle opere eseguite e carenze nella documentazione dovuta ai sensi di legge e dei patti contrattuali (art. 197, comma 2, del DPR 554/99). Le richieste effettuate dalla Commissione di Collaudo durante il corso dei lavori e inserite nei verbali di visita sono state evase dalle Imprese esecutrici e riscontrate in contraddittorio durante i sopralluoghi in cantiere.

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@sosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 42 di 67

29) Ordini di servizio.

Durante il corso dei lavori sono stati emessi n. 3 Ordini di Servizio:

N.	Ordini di Servizio	Data	Descrizione
1	OdS n. 1	22 aprile 2009	Realizzazione parcheggio n. 7
2	OdS n. 2	30 aprile 2009	Prescrizioni relativa alle Strutture (posa armatura travi)
3	OdS n. 3	27 luglio 2009	Anticipo lavorazioni perizia suppletiva e di variante PVS3

30) Consegna Anticipata.

La Stazione Appaltante ha evidenziato la necessità di utilizzare le opere realizzate prima dell'emissione del collaudo, ai sensi dell'art. 14 del Capitolato Speciale d'Appalto, procedendo alla presa in consegna anticipata. La Commissione di Collaudo, come previsto dall'art. 200 del DPR 554/99, ha verificato le condizioni specificate (collaudo statico con esito favorevole; richiesta del certificato di agibilità; eseguiti gli allacciamenti idrici, elettrici e fognari alle reti dei pubblici servizi; eseguite le prove previste dal Capitolato Speciale d'Appalto; verbale di accertamento e consistenza, ecc.) ed ha effettuato le necessarie constatazioni per accertare che l'occupazione e l'uso dell'opera fosse possibile nei limiti di sicurezza e senza inconvenienti nei riguardi della Stazione Appaltante e senza ledere i patti contrattuali.

La Commissione di Collaudo ha quindi redatto i seguenti verbali, sottoscritti anche dai Direttori dei Lavori e dal Responsabile del Procedimento:

n.	Data	Descrizione
1	18 novembre 2010	Verbale della Commissione di Collaudo per la consegna anticipata del Padiglione A (art. 200, comma 2, del DPR 554/99). Trasmesso con lettera prot. 11-2010 del 18 novembre 2010.
2	3 febbraio 2011	Verbale della Commissione di Collaudo per la consegna anticipata del Padiglione D2 – livello 0 – Area Emodinamica (art. 200, comma 2, del DPR 554/99). Trasmesso con lettera prot. 02-2011 del 07 febbraio 2011.

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini - AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca - AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda - Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA - REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 43 di 67

3	19 maggio 2011	Verbale della Commissione di Collaudo per la consegna anticipata del Padiglione D2 - escluse le aree relative alla zone destinate a SPDC e Dialisi al livello -1 (art. 200, comma 2, del DPR 554/99). Trasmesso con lettera prot. 09-2011 del 19 maggio 2011.
---	----------------	--

31) Certificati di acconto.

Durante il corso dei lavori sono stati emessi n. 15 Certificati di Pagamento per complessivi € 26.034.945,28, così suddivisi:

CdP	Descrizione	Importi CdP
1	Certificato di pagamento in data 02 aprile 2009	588.513,53
2	Certificato di pagamento in data 05 giugno 2009	1.254.617,54
3	Certificato di pagamento in data 23 luglio 2009	1.305.962,89
4	Certificato di pagamento in data 23 settembre 2009	1.272.891,19
5	Certificato di pagamento in data 19 ottobre 2009	1.027.250,61
6	Certificato di pagamento in data 03 dicembre 2009	1.492.043,20
7	Certificato di pagamento in data 21 gennaio 2010	1.466.572,66
8	Certificato di pagamento in data 08 marzo 2010	1.766.196,50
9	Certificato di pagamento in data 12 aprile 2010	2.680.027,08
10	Certificato di pagamento in data 27 maggio 2010	3.406.947,64
11	Certificato di pagamento in data 24 giugno 2010	3.092.346,84
12	Certificato di pagamento in data 28 luglio 2010	1.861.455,13
13	Certificato di pagamento in data 30 settembre 2010	2.335.441,75
14	Certificato di pagamento in data 04 novembre 2010	1.845.381,81
15	Certificato di pagamento in data 20 dicembre 2010	639.296,91
Totale importo - Euro		26.034.945,28

32) Stato Finale

Il Conto finale dei lavori è stato redatto e sottoscritto in data 17 dicembre 2010 senza riserve da parte dall'Appaltatore; l'ammontare complessivo è di € 26.638.679,15 (di cui €

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini - AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca - AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda - Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it		ASL n. 2 di OLBIA - REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule) COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 44 di 67

25.735.078,89 per lavori, € 430.695,26 per oneri di sicurezza e € 472.905,00 per premio di accelerazione), così suddiviso:

	Descrizione	Importi CdP
A.1)	Stato Finale - Lavori	25.735.078,89
A.2)	Stato Finale - Oneri di sicurezza	430.695,26
A)	Stato Finale - somma Stato Finale	26.165.774,15
B)	Premio di accelerazione	472.905,00
	Totale Conto Finale dei lavori	26.638.679,15
	<i>da cui sono detratti:</i>	
C)	per certificati di pagamento già emessi (1-15)	26.034.945,28
	Pertanto resta il totale CREDITO NETTO dell'Impresa pari a €	603.733,87

33) Riserve dell'Impresa.

L'impresa non ha iscritto riserve sul Registro di Contabilità e sul Conto Finale.

34) Infortuni in corso di lavoro.

Dalle informazioni acquisite, durante i lavori, non è avvenuto alcun infortunio.

35) Subappalti e Forniture.

Durante il corso dei lavori sono stati autorizzati i seguenti SUBAPPALTI:

1. Impresa GRUPPO EDILE GIORDANO srl - Via Asti, n. 6 - Altamura (BA);
 Opere in c.a. riconducibili alla Categoria "OG1";
 Importo Lavori € 150.000,00;
 Autorizzazione Determina n. 67 del 9 febbraio 2009.
2. Impresa G.S.F.R.C. Edilizia di Giordano F. & C. snc - Via Carbonia, n. 15 - Altamura (BA);
 Opere in c.a. riconducibili alla Categoria "OG1";
 Importo Lavori € 150.000,00;
 Autorizzazione Determina n. 68 del 9 febbraio 2009.
3. Impresa ALTA EDILIZIA srl - Via Busano, 4/int.10 - Altamura (BA);

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p align="center">ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p align="center">COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
<p align="center">COLLAUDO</p>	<p align="center">PROGETTO II LOTTO N-O-C-O</p>	<p align="center">DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE</p>	<p align="center">FOGLIO 45 di 67</p>

- Opere in c.a. riconducibili alla Categoria "OG1";
 Importo Lavori € 150.000,00;
 Autorizzazione Determina n. 69 del 9 febbraio 2009.
4. Impresa CAMPESI IMPIANTI srl - Via del Piave, n. 15 - Olbia;
 Impianti elettrici riconducibili alla Categoria "OG11";
 Importo Lavori € 11.290,00;
 Autorizzazione Determina n. 235 dell'11 giugno 2009.
5. Impresa SITEI srl – Via Praga, n. 13 - Altamura (BA);
 Impianti meccanici riconducibili alla Categoria "OG11";
 Importo Lavori € 175.000,00;
 Autorizzazione Determina n. 324 del 24 agosto 2009.
6. Ditta FRANCO SECHI – Via F.lli Cervi, n. 36 – Nulvi (SS);
 Opere riconducibili alla Categoria "OG1" - internod;
 Importo Lavori € 75.000,00;
 Autorizzazione Determina n. 325 del 24 agosto 2009.
7. Ditta ERRE.BI. srl – Via Atalarico, n. 34 – Ravenna;
 Opere riconducibili alla Categoria "OG1" - cartongesso;
 Importo Lavori € 150.000,00;
 Autorizzazione Determina n. 326 del 24 agosto 2009.
8. Ditta SO.GEN.CO. srl – Risorgimento, n. 18 – San Mauro Pascoli (FC);
 Opere riconducibili alla Categoria "OG1" - cartongesso;
 Importo Lavori € 150.000,00;
 Autorizzazione Determina n. 391 del 10 settembre 2009.
9. Impresa CAMPESI IMPIANTI srl - Via del Piave, n. 15 - Olbia;
 Impianti elettrici riconducibili alla Categoria "OS30";
 Importo Lavori € 205.093,89;
 Autorizzazione Determina n. 397 dell'11 settembre 2009.

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p align="center">ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p align="center">COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
<p align="center">COLLAUDO</p>	<p align="center">PROGETTO II LOTTO N-O-C-O</p>	<p align="center">DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE</p>	<p align="center">FOGLIO 46 di 67</p>

10. Impresa SOFI.CAMP - Via Alessandro Volta, Olbia;
 Impianti elettrici riconducibili alla Categoria "OS30";
 Importo Lavori € 133.943,45;
 Autorizzazione Determina n. 398 dell'11 settembre 2009.
11. Ditta AIRTECNO snc - Via G. Verga, n. 80 - Settimo Torinese (TO);
 Impianti idraulici riconducibili alla Categoria "OS28";
 Importo Lavori € 136.000,00;
 Autorizzazione Determina n. 401 del 14 settembre 2009.
12. Ditta CENTRO IMPIANTI – Via Marco Polo, n. 18 - Olbia;
 Impianti meccanici riconducibili alla Categoria "OS28";
 Importo Lavori € 216.000,00, ridotta a € 118.326,67;
 Autorizzazione Determina n. 522 del 02 dicembre 2009, ridotta con Determina n. 69 del 18 marzo 2010.
13. Ditta SA.FI.RE. srl – Via Coppa, n. 3 - Alba (CN);
 Impianti meccanici riconducibili alla Categoria "OS28";
 Importo Lavori € 252.000,00;
 Autorizzazione Determina n. 538 del 21 dicembre 2009.
14. Ditta F.LLI FRANCHINI – Via Covignano, n. 201/A - Rimini (RN);
 Impianti elettrici riconducibili alla Categoria "OS30";
 Importo Lavori € 111.700,00;
 Autorizzazione Determina n. 08 del 22 gennaio 2010.
15. ATI F.LLI FRANCHINI - Via Covignano, n. 201/A - Rimini (RN);
 Impianti elettrici riconducibili alla Categoria "OS30";
 Importo Lavori € 407.000,00;
 Autorizzazione Determina n. 40 del 05 febbraio 2010.
16. Ditta SITEI srl – Via Praga, n. 13 - Altamura (BA);
 Impianti meccanici riconducibili alla Categoria "OS28";

Two handwritten signatures are present in the bottom right corner of the page. One is a large, stylized signature, and the other is a smaller signature. Below them are some initials.

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 47 di 67

Importo Lavori € 5.050,00;

Autorizzazione Determina n. 41 dell'11 febbraio 2010.

17. Ditta RADICIA IMPIANTI – Via Metastasio, n. 1 - Gela (CL);

Impianti meccanici riconducibili alla Categoria "OS28";

Importo Lavori € 86.900,00;

Autorizzazione Determina n. 64 dell'8 marzo 2010.

18. Ditta AIRTECNO snc – Via G. Verga, n. 80 - Settimo Torinese (TO);

Opere da canalista riconducibili alla Categoria "OS28";

Importo Lavori € 11.264,00;

Autorizzazione Determina n. 65 dell'8 marzo 2010.

19. Ditta EUROEDILIZIA snc – Via Paolo VI, n. 88; - Paolo Del Colle (BA);

Opere riconducibili alla Categoria "OG1" - intonaci;

Importo Lavori € 35.000,00;

Autorizzazione Determina n. 68 del 18 marzo 2010.

20. Ditta TUTTOPOSE di Damiotti Sergio – Via Perzuccaro, n. 9 - Bagnolo Mella (BS);

Opere riconducibili alla Categoria "OG1" – pavimenti e rivestimenti in pvc;

Importo Lavori € 100.000,00;

Autorizzazione Determina n. 77 del 13 aprile 2010.

21. Ditta COMPAGNIA TECNICA MOTORI SpA – Via Magellano n. 1, Cesano Boscone (Milano);

Opere riconducibili alla Categoria "OS30" – gruppo elettrogeno;

Importo Lavori € 17.500,00;

Autorizzazione Determina n. 81 del 29 aprile 2010.

22. Ditta RADICIA IMPIANTI – Via Metastasio, n. 1 – Gela (CL);

Impianti meccanici riconducibili alla Categoria "OS28";

Importo Lavori € 48.600,00;

Autorizzazione Determina n. 82 del 29 aprile 2010.

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
<p>COLLAUDO</p>	<p>PROGETTO II LOTTO N-O-C-O</p>	<p>DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE</p>	<p>FOGLIO 48 di 67</p>

23. Impresa CAMPESI IMPIANTI srl - Via del Piave, n. 15 - Olbia;

Impianti elettrici riconducibili alla Categoria "OS30";

Importo Lavori € 22.517,00;

Autorizzazione Determina n. 126 del 16 giugno 2010.

24. Ditta RADICIA IMPIANTI – Via Metastasio, n. 1 – Gela (CL);

Impianti meccanici riconducibili alla Categoria "OS28";

Importo Lavori € 201.000,00;

Autorizzazione Determina n. 127 del 16 giugno 2010.

25. Ditta AIRTECNO snc – Via G. Verga, n. 80 - Settimo Torinese (TO);

Opere da canalista riconducibili alla Categoria "OS28";

Importo Lavori € 30.000,00;

Autorizzazione Determina n. 128 del 16 giugno 2010.

~~26. Ditta ABOZZI RICCARDO – Via Carmelo Pions, n. 12 - Sassari,~~

~~Impianti meccanici riconducibili alla Categoria "OS28";~~

~~Importo Lavori € 17.832,00;~~

~~Autorizzazione Determina n. 184 del 18 agosto 2010.~~

27. Ditta RADICIA IMPIANTI – Via Metastasio, n. 1 – Gela (CL);

Impianti meccanici riconducibili alla Categoria "OS28";

Importo Lavori € 45.070,00;

Autorizzazione Determina n. 185 del 18 agosto 2010.

28. Ditta FT IMPIANTI di Fragasso Tommaso – Via Vandalino n 145/44 - Torino;

Impianti meccanici riconducibili alla Categoria "OS28";

Importo Lavori € 45.282,00;

Autorizzazione Determina n. 186 del 18 agosto 2010 (rettifica della Determina 97 del 14 maggio 2010).

29. Impresa CAMPESI IMPIANTI srl - Via del Piave, n. 15 - Olbia;

Impianti elettrici riconducibili alla Categoria "OS30";

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 49 di 67

Importo Lavori € 13.000,00;

Autorizzazione Determina n. 200 del 17 settembre 2010.

30. Impresa CAMPESI IMPIANTI srl - Via del Piave, n. 15 - Olbia;

Impianti elettrici riconducibili alla Categoria "OS30";

Importo Lavori € 6.146,86;

Autorizzazione Determina n. 229 del 22 ottobre 2010.

31. Ditta ABOZZI RICCARDO – Via Carmelo Floris, n. 12 - Sassari;

Impianti meccanici riconducibili alla Categoria "OS28";

Importo Lavori € 48.000,00;

Autorizzazione Determina n. 230 del 22 ottobre 2010.

SUBAPPALTI OG1 / OS28 / OS30			max 7.769.290,50
1	GRUPPO EDILE GIORDANO	OG1	150.000,00
2	G.S.F.R.C.EDILIZIA	OG1	150.000,00
3	ALTA EDILIZIA srl	OG1	150.000,00
4	CAMPESI IMPIANTI SRL	OG11	11.290,00
5	SITEI srl	OG11	175.000,00
6	FRANCO SECHI	OG1	75.000,00
7	ERRE.BI SRL	OG1	150.000,00
8	SO.GEN.CO. Srl	OG1	150.000,00
9	CAMPESI IMPIANTI SRL	OS30	205.093,89
10	SO.FI.CAMP srl	OS30	133.943,45
11	AIR TECNO snc	OS28	136.000,00
12	CENTRO IMPIANTI SRL	OS28	118.326,67
13	SA.FI.RE. Srl	OS28	252.000,00
14	F.LLI FRANCHINI	OS30	111.700,00
15	ATI FLLI FRANCHINI Srl e CMC Srl	OS30	407.000,00
16	SITEI srl	OS28	5.050,00
17	RADICIA IMPIANTI	OS28	86.900,00
18	AIR TECNO snc	OS28	11.264,00
19	EUROEDILIZIA	OG1	35.000,00
20	TUTTOPOSE	OG1	100.000,00

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico In corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini - AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca - AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda - Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA - REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 50 di 67

21	COMPAGNIA TECNICA MOTORI SPA	OS30	17.500,00
22	RADICIA IMPIANTI	OS28	48.600,00
23	CAMPESI IMPIANTI SRL	OS30	22.517,00
24	RADICIA IMPIANTI	OS28	201.000,00
25	AIRTECNO SNC	OS28	30.000,00
26	ABOZZI RICARDO	OS28	17.832,00
27	RADICIA IMPIANTI	OS28	45.070,00
28	FT IMPIANTI	OS28	45.282,00
29	CAMPESI IMPIANTI	OS30	13.000,00
30	CAMPESI IMPIANTI	OS30	6.146,86
31	ABOZZI RICARDO	OS28	48.000,00
totale			3.108.515,87

Durante il corso dei lavori sono stati comunicati e utilizzati i seguenti SUBCONTRATTI:

N.	RIF.	IMPRESA / DITTA	DESCRIZIONE LAVORI	TIPOLOGIA	DATA	IMPORTI
1	GE.DI.	TEDDE Srl	Movimento terra	Nolo a calda	10/12/2008	100.000,00
2	GE.DI.	Proffeta Vincenzo	Esplosivi	Contratto Distacco	05/02/2009	
3	GE.DI.	F.LLI VINCI srl MANUFATTI CEMENTIZI	Cordonate Stradali	fornitura con posa	16/07/2009	100.000,00
4	GE.DI.	ISOLTECNICA	Impermeabilizzazioni	fornitura con posa	09/04/2009	20.000,00
5	GE.DI.	SARDAPPALTI OLBIA srl	Binder / Manto Usura	fornitura con posa	06/08/2009	100.000,00
6	GE.DI.	FENU MARCO	Massetti termoisolanti	fornitura con posa	08/10/2009	100.000,00
7	GE.DI.	CLV METAL PROJECT	Carpenterie in acciaio	fornitura con posa	23/10/2009	300.000,00
8	GE.DI.	SYSTEM 2G	Infissi Esterni	fornitura con posa	15/01/2010	200.000,00
9	GE.DI.	COMESA SISTEMI MEDICALI srl	Sala Operatoria Prefabbricata	fornitura con posa	20/01/2010	60.000,00
10	GE.DI.	KONE Spa	Ascensori	fornitura con posa	09/02/2010	620.000,00
11	CIAB	SITEI srl	Mat.Plastici per scarichi	fornitura con posa	08/04/2009	30.000,00
12	CIAB	SITEI srl	linee polietilene	fornitura con posa	15/05/2009	6.800,00
13	CIAB	CAMPESI IMPIANTI SRL	cavi elettrici	fornitura con posa	15/05/2009	16.000,00
14	CIAB	SITEI srl	Mat.Plastici per scarichi	fornitura con posa	09/07/2009	47.072,98
15	CIAB	SITEI srl	Mat.Plastici per scarichi D2	fornitura con posa	07/09/2009	67.833,00
16	CIAB	ATI DELTA P (mandataria) - SE.SA	Gas Medicali	fornitura con posa	28/09/2009	200.000,00

[Handwritten signatures and initials]

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it	ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule) COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 51 di 67

17	CIAB	SAE System Control	Interruttori modifica QE	fornitura con posa	15/10/2009	10.000,00
18	CIAB	CMC COSTRUZIONI TECNOLOGICHE srl	passerelle in acciaio e tub. in pvc	fornitura con posa	13/11/2009	20.000,00
19	CIAB	ISOTECNO Snc di Fantini Giacomo & C.	Coibentazioni	fornitura con posa	18/12/2009	54.500,00
20	CIAB	ISOTECNO Snc di Fantini Giacomo & C.	Coibentazioni	fornitura con posa	16/04/2010	90.000,00
21	CIAB	ISOTECNO Snc di Fantini Giacomo & C.	Coibentazioni	fornitura con posa	26/07/2010	94.000,00
22	CIAB	SAFIRE	Canne Fumarie	fornitura con posa	19/05/2010	17.890,00
23	CIAB	ITM Telematica	Switch e accessori	ordine	16/09/2010	69.600,00
24	CIAB	Commissioning	Prove su canali	tecnico	19/10/2009	10.000,00
25	CIAB	Commissioning	avviamenti	tecnico	01/09/2010	36.000,00

36) Assicurazione degli operai.

L'impresa ha regolarmente assicurato i propri operai, contro gli infortuni sul lavoro, con la posizione assicurativa presso l'INAIL, sede di Bari, con polizza n. 092309340.

37) Assicurazioni sociali.

Da parte degli Enti preposti sono pervenuti, prima delle emissioni dei Certificati di Pagamento relativi ai SAL emessi in corso d'opera, i certificati di regolarità contributiva (DURC) attestanti la regolarità contributiva delle imprese esecutrici dei lavori. La Stazione Appaltante provvederà a richiedere agli Enti previdenziali ed assicurativi le prescritte liberatorie e i certificati di regolarità contributiva finali (DURC); ai sensi del Capitolato generale d'appalto, la Committenza potrà effettuare il pagamento della rata di saldo, comprendente le ritenute operate sull'importo netto progressivo dei lavori, dopo la verifica della regolarità contributiva.

38) Avviso ai creditori.

Non è stato necessario provvedere alla pubblicazione di avvisi ad opponendum, in quanto nel corso dei lavori non risultano occupazioni di proprietà di terzi, i lavori si sono svolti

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it		ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)	
COLLAUDO		PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE
			FOGLIO 52 di 67

all'interno di proprietà dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2 di Olbia e non sono stati prodotti danni di sorta, come dichiarato dal Responsabile del Procedimento, ing. Paolo Tauro (cfr. Relazione del Responsabile del Procedimento del 29 luglio 2011).

39) Cessione di crediti da parte dell'impresa.

Non risulta che l'impresa abbia effettuato la cessione dei propri crediti o rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori in oggetto.

40) Anticipazioni dell'impresa.

Nel corso dell'appalto all'Impresa non è stata corrisposta alcuna anticipazione di somme di denaro.

41) Revisione tecnico – contabile.

La Commissione di Collaudo ha effettuato la revisione tecnico-contabile.

42) Relazione sul Conto Finale.

La Relazione sul Conto Finale è stata redatta dal Direttore dei Lavori, prof. ing. Gianni Plicchi, in data 17 dicembre 2010.

43) Commissione di Collaudo.

Con Deliberazione del Direttore Generale n. 182 del 4 marzo 2009, è stata autorizzata la stipulazione di apposite convenzioni per la costituzione della Commissione di Collaudo con l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Policlinico S. Orsola – Malpighi, con l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Sassari e con il Comune di Olbia. La Commissione di Collaudo è costituita dai professionisti:

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>				<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p>			
<p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>							
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 53 di 67				

- Ing. Daniela Pedrini (Presidente della Commissione di Collaudo) - Iscritta all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Modena al n. 1267 – Presidente Commissione T. A., incaricata con Convenzione n. 24 del 23 aprile 2009 tra ASL n. 2 di Olbia e Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Policlinico S. Orsola – Malpighi;
- Ing. Roberto G. Manca - Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Sassari al n. 573, incaricato con Convenzione n. 26 dell'11 maggio 2009 tra ASL n. 2 di Olbia e Azienda Ospedaliero-Universitaria di Sassari;
- Ing. Antonio G. Zanda - Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Sassari al n. 734, incaricato con Convenzione n. 25 del 24 aprile 2009 tra ASL n. 2 di Olbia e Comune di Olbia.

44) Tempo stabilito per il Collaudo.

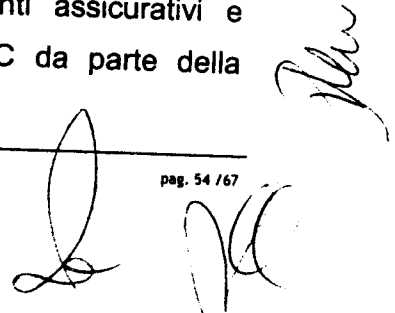
Con lettera prot. 5-2011 del 16 aprile 2011, la Commissione di Collaudo ha comunicato al RTI aggiudicatario ed al Responsabile del Procedimento, il protrarsi delle attività di collaudo rispetto ai termini previsti in base all'art. 56 del Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Generali, al fine di completare i collaudi funzionali stagionali definitivi (come previsto al punto A.9 – Norme Tecniche di Collaudo del Capitolato Speciale d'Appalto – Impianti Meccanici).

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it		ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)	
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE			
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 54 di 67

CERTIFICATO DI COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E SPECIALISTICO FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI

Premesso e sottoscritto tutto quanto riportato ai precedenti punti nella Relazione di Collaudo e considerato che:

- a) i lavori sono stati eseguiti secondo il progetto e le varianti approvate;
- b) i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali, per quanto si è potuto verificare e per le dichiarazioni rilasciate dal Direttore dei Lavori;
- c) per quanto non è stato possibile ispezionare o di difficile ispezione, il Direttore dei Lavori e l'Impresa hanno assicurato la corrispondenza fra le condizioni stabilite ed i lavori eseguiti e contabilizzati;
- d) per quanto è stato possibile riscontrare, le notazioni contabili corrispondono, per dimensioni, forma, quantità e qualità dei materiali, allo stato di fatto delle opere;
- e) l'ammontare dei lavori eseguiti (€ 26.165.774,15) è contenuto entro il limite delle somme autorizzate (€ 26.365.389,61);
- f) i lavori sono stati compiuti entro il periodo contrattuale complessivo prescritto, con consegna anticipata di 60 giorni complessivi;
- g) i prezzi applicati sono quelli di contratto o successivamente concordati ed approvati;
- h) l'Impresa ha firmato la contabilità finale senza riserve;
- i) non risultano cessioni di credito da parte dell'Impresa e non risultano altresì notificati atti impeditivi al pagamento da parte di terzi;
- l) si può ritenere che l'Impresa abbia adempiuto agli adempimenti assicurativi e previdenziali, salvo l'acquisizione delle prescritte liberatorie e DURC da parte della Stazione Appaltante;



<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico In corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini - AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca - AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda - Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA - REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-0	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 55 di 67

- m) gli adempimenti di legge in materia di subappalto sono stati osservati dalla Stazione Appaltante e dall'Impresa;
- n) non risulta siano avvenuti infortuni;
- o) non vi è stata necessità di pubblicazione di avvisi ad opponendum;
- p) i lavori sono stati diretti con la necessaria e dovuta diligenza da parte della Direzione dei Lavori;
- q) l'importo del Conto Finale risulta di € 26.638.679,15 (di cui 26.165.774,15 per lavori compresi gli oneri di sicurezza e € 472.905,00 per il premio di accelerazione);
- r) preso atto della documentazione e della certificazioni rese dall'Imprese esecutrici (elaborati "as-built", dichiarazioni, certificazioni, ecc.);
- s) le prove sperimentali e le verifiche effettuate hanno dato esito positivo;
- t) le certificazioni dei prodotti sono state consegnate e sono conformi alle specifiche;

tutto ciò premesso, la sottoscritta Commissione di Collaudo

CERTIFICA

che i lavori relativi all'appalto di **REALIZZAZIONE DEL II° LOTTO DEL NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA - Località Tannaule - 07100 Olbia (OT)**

SONO COLLAUDABILI

per l'uso in base al quale sono stati progettati e realizzati (tecnicamente, funzionalmente, impiantisticamente ed amministrativamente) e con il presente atto

COLLAUDA

e

RICONOSCE LIQUIDABILE

il credito residuo dell'Impresa come appresso:

	Descrizione	Importi
A.1)	Stato Finale - Lavori	25.735.078,89

Handwritten signatures and initials, including a large signature on the right and another signature below it.

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini - AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca - AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda - Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it		ASL n. 2 di OLBIA - REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule) COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 56 di 67

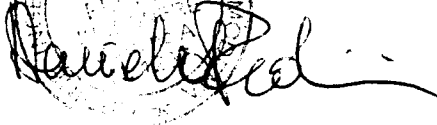
A.2)	Stato Finale - Oneri di sicurezza	430.695,26
A)	Stato Finale	26.165.774,15
B)	Premio di accelerazione	472.905,00
	Totale Conto Finale dei lavori	26.638.679,15
	<i>da cui sono detratti:</i>	
C)	per certificati di pagamento già emessi (1-15)	26.034.945,28
	Pertanto resta il totale CREDITO NETTO dell'Impresa pari a €	603.733,87

(diconsi Euro Seicentotremilasettecentotrentatre/87), che possono essere corrisposte all'Impresa, a saldo di ogni suo avere in dipendenza dell'esecuzione dei lavori di cui trattati, fatta salva l'approvazione del presente atto.

A norma delle leggi vigenti, i sottoscritti Collaudatori dichiarano di non essere intervenuti nella progettazione, direzione ed esecuzione delle opere collaudate.

Si rilascia il presente certificato, per gli usi di legge.


Olbia, 28 agosto 2011

Ing. Daniela Pedrini


La Commissione di Collaudo
ORDINE INGEGNERI
 Antonio G. Zanda
 N. 734 Dr. Ing. ANTONIO G. ZANDA

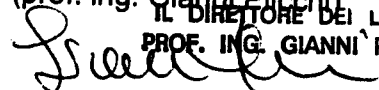
ORDINE INGEGNERI
 PROVINCIA DI SASSARI
 N. 573 Dr. Ing. ROBERTO GINO MANCA

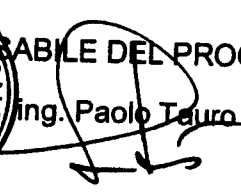
RTI GRUPPO GE.DI. srl (Capogruppo):

 Gruppo GE.DI. s.r.l.
 Via Monte S. Angelo
 70022 ALTAMIRA (BA)
 Tel. 080 408640

IL DIRETTORE DEI LAVORI:

(prof. ing. Gianni Plicchi)
 IL DIRETTORE DEI LAVORI
 PROF. ING. GIANNI PLICCHI



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Ing. Paolo Tauro






<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p align="center">ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p align="center">COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
<p align="center">COLLAUDO</p>	<p align="center">PROGETTO II LOTTO N-O-C-O</p>	<p align="center">DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE</p>	<p align="center">FOGLIO 58 di 67</p>

- preso atto che il Direttore dei Lavori non ha eccepito alcuna riserva sulle modalità di esecuzione;

presa visione delle Dichiarazioni di Conformità prodotte dall'impresa esecutrice,

si certifica che le opere edili in oggetto sono collaudabili.

Si precisa che il presente documento costituisce giudizio positivo sulla certificazione di esecuzione a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni tecniche stabilite, sulla conformità al contratto e delle varianti debitamente approvate, sul riscontro con i documenti giustificativi, per dimensioni, forma, quantità, qualità dei materiali e delle provviste e costituisce collaudo tecnico specialistico.

A.2 - ACCERTAMENTI SUGLI IMPIANTI MECCANICI, DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICO-SANITARI, ANTINCENDIO E GAS MEDICALI.

Per gli impianti idrotermosanitari e di condizionamento dell'aria, nel corso delle visite sono stati eseguiti i sopralluoghi, alla presenza del Direttore dei Lavori e del rappresentante dell'appaltatore per gli impianti meccanici:

- controllo adeguamento della centrale termica e della centrale frigorifera;
- controllo delle sottocentrali ai vari livelli del Padiglione A e del Padiglione D2;
- controllo impianti di climatizzazione;
- controllo impianti idrico-sanitari;
- controllo impianti di scarico;
- controllo impianti antincendio;
- controllo impianti gas medicali, aria compressa e vuoto.

Per la verifica tecnico-funzionale degli impianti di climatizzazione, idrico sanitari ed antincendio è stata visionata la documentazione fornita dall'appaltatore ed in particolare la documentazione tecnica, gli as-built, i risultati delle operazioni di taratura e collaudo, le dichiarazioni di conformità, gli schemi funzionali, la manualistica ed inoltre sono state richieste alcune sistemazioni agli impianti stessi.

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini - AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca - AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda - Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA - REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
<p>COLLAUDO</p>	<p>PROGETTO II LOTTO N-O-C-O</p>	<p>DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE</p>	<p>FOGLIO 59 di 67</p>

L'Impresa ha consegnato al Direttore dei Lavori tutte le certificazioni necessarie ed i disegni costruttivi as-built.

In base a quanto sopra esposto, la Commissione di Collaudo:

- considerato l'esito positivo dell'esame della documentazione di progetto, la corretta progettazione degli impianti elettrici oggetto di collaudo, l'esito positivo delle visite di collaudo e delle verifiche sugli impianti, constatato che l'Impresa Esecutrice ha eseguito gli impianti attenendosi, per quanto è stato possibile rilevare, agli elaborati, alle prescrizioni di progetto e alle indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, che tutte le opere sono state ben eseguite e, allo stato finale, sono prive di evidenti manchevolezze o difetti costruttivi,
- preso atto che il Direttore dei Lavori non ha eccepito alcuna riserva sulle modalità di esecuzione;

~~presa visione delle Dichiarazioni di Conformità prodotte dall'Impresa esecutrice;~~

si certifica che gli impianti meccanici, di climatizzazione, idrico-sanitari, antincendio e gas medicali eseguiti sono collaudabili.

Si precisa che il presente documento costituisce giudizio positivo sulla certificazione di esecuzione a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni tecniche stabilite, sulla conformità al contratto e delle varianti debitamente approvate, sul riscontro con i documenti giustificativi, per dimensioni, forma, quantità, qualità dei materiali e delle provviste e costituisce collaudo tecnico specialistico.

A.3 - ACCERTAMENTI SUGLI IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI.

Per gli impianti elettrici ed affini, nel corso delle visite sono stati eseguiti i sopralluoghi per la verifica ed il collaudo degli impianti elettrici, con la scorta del progetto, delle perizie suppletive e dei documenti contabili, alla presenza della Direzione dei Lavori e del personale delle imprese esecutrici degli impianti elettrici. E' inoltre stata visionata la documentazione tecnica, gli as-built, le dichiarazioni di conformità degli impianti, gli schemi

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini - AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca - AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda - Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA - REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p>	
<p>COLLAUDO</p>		<p>PROGETTO II LOTTO N-O-C-O</p>	<p>DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE</p>
			<p>FOGLIO 60 di 67</p>

funzionali, la manualistica e sono state richieste ed eseguite, alcune sistemazioni agli impianti stessi.

In particolare, per ogni corpo di fabbrica son stati effettuati i seguenti riscontri, accertamenti, verifiche e misurazioni:

- controllo della tensione di isolamento dei cavi;
- controllo delle protezioni contro i contatti indiretti;
- controllo delle protezioni contro i contatti diretti;
- controllo delle protezioni dagli effetti termici e dall'incendio;
- controllo dei dispositivi di sezionamento e comando;
- controllo dei sistemi distributivi.

L'impresa e il Direttore dei Lavori hanno consegnato alla Commissione di Collaudo la seguente documentazione:

- dichiarazione di conformità degli impianti elettrici;
- disegni as-built relativi agli impianti elettrici;
- verbali di esecuzione prove e tarature.

In merito alle imperfezioni rilevate nei test sugli impianti elettrici, l'Impresa ha eseguito tutte le riparazioni o rettifiche richieste dalla Commissione di Collaudo.

Le verifiche si sono svolte in ottemperanza alle normative vigenti per il controllo di protezione dai Contatti indiretti, protezione dai contatti diretti, protezione dagli effetti termici e dall'incendio, per il controllo dei dispositivi di sezionamento e comando, della scelta dei componenti e corretta installazione, dei quadri elettrici, mediante:

- **Esami a vista:** verifica dell'integrità ed alla consistenza degli impianti elettrici realizzati;
- **Prove strumentali:** accertamento dell'efficacia dell'impianto mediante rilevamento di valori con appositi strumenti.

Esame a vista.

Da tale esame, per le varie tipologie impiantistiche realizzate, si è potuto verificare che:

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>	<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>		
<p>COLLAUDO</p>	<p>PROGETTO II LOTTO N-O-C-O</p>	<p>DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE</p>	<p>FOGLIO 61 di 67</p>

- il sistema disperdente risulta connesso al conduttore di terra fino al nodo equipotenziale ubicato in ogni quadro elettrico di reparto;
- i conduttori di protezione ed equipotenziale impiegati risultano di idonea sezione e colorazione giallo-verde;
- gli impianti elettrici ed i componenti non risultano danneggiati o hanno deficienze visibili tali da compromettere la sicurezza delle persone;
- i differenziali installati, risultano coordinati con l'impianto di terra rilevato;
- le parti in tensione sono rese inaccessibili anche contro i contatti accidentali, infatti tutte le parti attive sono protette da involucri o barriere in materiale isolante, apribili esclusivamente con attrezzi;
- le derivazioni sono realizzate mediante morsetti ad isolamento completo;
- gli apparecchi e i materiali impiegati risultano adatti all'ambiente nel quale sono installati in quanto hanno la capacità di resistere a tutte quelle azioni termiche, meccaniche, corrosive o dipendenti dall'umidità di possibile riscontro durante il funzionamento e l'esercizio;
- i cavi impiegati nelle condutture incassate e/o nelle tubazioni a vista risultano del tipo a semplice isolamento conformi alle vigenti Norme CEI;
- i cavi posati nei canali portacavi metallici sono del tipo a doppio isolamento conformi alle vigenti Norme CEI;
- le tubazioni e le cassette di derivazione dell'impianto risultano del tipo autoestinguente;
- gli apparecchi di protezione risultano dotati di idonea taratura contro i sovraccarichi in relazione alla portata dei conduttori protetti dagli stessi;
- gli apparecchi di protezione risultano dotati di idoneo potere di interruzione in relazione alla corrente di corto circuito presunta nel punto in cui sono installati;
- i cavi sono idonei alle portate ammesse dai dispositivi di protezione a monte degli stessi;

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it	ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule) COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 62 di 67

- il sezionamento generale risulta effettuato su tutti i conduttori attivi all'origine dell'impianto (vietato su quello di protezione);
- i dispositivi di comando funzionale dei singoli circuiti risultano installati correttamente ed in posizione accessibile in virtù delle persone che possono accedere ai locali;
- i componenti risultano idonei alla tensione ed alla frequenza alla quale sono sottoposti, così come sono idonei alla corrente che li percorre;
- i conduttori presentano le colorazioni e le caratteristiche richieste in funzione della loro posa e risultano adeguatamente protetti meccanicamente;
- i conduttori relativi a sistemi di tensione diversa (impianti speciali) risultano separati da quelli di energia;
- le prese a spina sono dotate di alveoli schermati al fine di prevenire il contatto, anche intenzionale, con le parti attive, ed inoltre sono installate in modo da non subire **danneggiamenti meccanici**;
- i dispositivi di comando funzionale e le prese a spina risultano installati correttamente ed in posizione accessibile in virtù delle persone che possono accedere ai locali;

Prove strumentali.

A fronte delle prove strumentali si è potuto verificare che:

- la continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziale risulta comprovata;
- i dispositivi differenziali rispondono alla simulazione del guasto entro il tempo ammesso ed intervengono utilizzando il tasto di prova;
- le apparecchiature ed i componenti risultano efficaci alle prove di tensione applicate ed a quelle di funzionamento;
- il grado di stipamento dei cavi all'interno delle tubazioni che realizzano la distribuzione secondaria risulta idoneo, così come la sfilabilità dei conduttori;
- la misura della resistenza di isolamento tra conduttori attivi e tra gli stessi e l'impianto di terra risulta maggiore di 500 kOhm;
- il cablaggio risulta realizzato correttamente;

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it	ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule) COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE		
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 63 di 67

Gli strumenti di misura utilizzati per le prove strumentali sono i seguenti (cfr. verbali di visita):

N.	MARCA	MODELLO	PARAMETRO DI MISURA	CERTIFICATO TARATURA
1	HT ITALIA	GSC57	Resist. Cond. EQP con I _{mis} >10A	10035156 del 4/03/2010
2	HT ITALIA	GSC57	Verifica tempi differenziali intervento	10035156 del 4/03/2010
2	HT ITALIA	GSC57	Verifica resistenza tra parti metalliche e terra	10035156 del 4/03/2010

Si precisa che alcune prove strumentali sono state eseguite a campione, ove permesso dalle vigenti normative.

Alla luce degli esami a vista e prove strumentali sopra descritte, si dichiara che l'impianto elettrico di cui sopra risulta realizzato in conformità alle seguenti norme di buona tecnica e disposizioni legislative:

Norma CEI 11.17;

Norma CEI 17.13;

Norma CEI 23.51;

Norma CEI 64.8;

Legge n. 186 del 01/03/1968;

D.M. n. 37 del 22/01/2008.

In base a quanto sopra esposto, la Commissione di Collaudo:

- considerato l'esito positivo dell'esame della documentazione di progetto, la corretta progettazione degli impianti elettrici oggetto di collaudo, l'esito positivo delle visite di collaudo e delle verifiche sugli impianti, constatato che l'Impresa Esecutrice ha eseguito gli impianti elettrici attenendosi, per quanto è stato possibile rilevare, agli elaborati, alle prescrizioni di progetto e alle indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, che tutte le opere sono state ben eseguite e, allo stato finale, sono prive di evidenti manchevolezze o difetti costruttivi,

<p>Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it</p>		<p>ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)</p> <p>COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE</p>	
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 64 di 67

- preso atto che il Direttore dei Lavori non ha eccepito alcuna riserva sulle modalità di esecuzione;

presa visione delle Dichiarazioni di Conformità prodotte dall'impresa esecutrice;

si certifica che gli impianti elettrici sono collaudabili.

Si precisa che il presente documento costituisce giudizio positivo sulla certificazione di esecuzione a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni tecniche stabilite, sulla conformità al contratto e delle varianti debitamente approvate, sul riscontro con i documenti giustificativi, per dimensioni, forma, quantità, qualità dei materiali e delle provviste e costituisce collaudo tecnico specialistico.

DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO:

FASCICOLO 1:

▪ **Sopralluoghi, verbali di visita e relazioni:**

N. Verb.	Data	Descrizione
1	21 maggio 2009	Riunione d'insediamento della Commissione – verbale n. 1
2	21 maggio 2009	Verbale di visita n. 2 - Sopralluogo cantiere
3	18 giugno 2009	Verbale di visita n. 3 - Sopralluogo cantiere
4	22 luglio 2009	Verbale di visita n. 4 - Sopralluogo cantiere
5	23 settembre 2009	Verbale di visita n. 5 - Sopralluogo cantiere
6	30 ottobre 2009	Verbale di visita n. 6 - Sopralluogo cantiere
7	20 novembre 2009	Verbale di visita n. 7 - Sopralluogo cantiere
8	20 gennaio 2010	Verbale di visita n. 8 - Sopralluogo cantiere
9	05 marzo 2010	Verbale di visita n. 9 - Sopralluogo cantiere
10	09 aprile 2010	Verbale di visita n. 10 - Sopralluogo cantiere
11	26 maggio 2010	Verbale di visita n. 11 - Sopralluogo cantiere
12	30 giugno 2010	Verbale di visita n. 12 - Sopralluogo cantiere
13	28 luglio 2010	Verbale di visita n. 13 - Sopralluogo cantiere
14	29 settembre 2010	Verbale di visita n. 14 - Sopralluogo cantiere

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini – AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca – AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda – Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it		ASL n. 2 di OLBIA – REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)	
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE		PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE
COLLAUDO			FOGLIO 65 di 67

15	03 novembre 2010	Verbale di visita n. 15 – Sopralluogo cantiere – verbale – visita finale per il Collaudo Statico.
16	17 dicembre 2010	Verbale di visita n. 16 - Sopralluogo cantiere
17	02 febbraio 2011	Verbale di visita n. 17 - Sopralluogo cantiere
18	16 marzo 2011	Verbale di visita n. 18 - Sopralluogo cantiere
19	04 maggio 2011	Verbale di visita n. 19 - Sopralluogo cantiere
20	29 giugno 2011	Verbale di visita n. 20 - Sopralluogo cantiere – Visita finale per collaudo e Collaudo funzionale impiantistico estivo.

FASCICOLO 2:

▪ **Verbali di prove per gli impianti:**

N. Verb.	Data	Descrizione
1	6 ottobre 2010	Verbale di sopralluogo – verifiche impianti gas medicinali <i>Allegato al verbale di visita n. 15 del 3 novembre 2010</i>
2	10 novembre 2010	Verbale di sopralluogo – parametri di sicurezza impianti elettrici
3	19 novembre 2010	Verbale di sopralluogo – verifiche impianti antincendio, rilevazione fumi, allarme audio <i>Allegati al verbale di visita n. 16 del 17 dicembre 2010</i>
4	01 febbraio 2011	Verbale di sopralluogo – prove funzionali – impianti elettrici e meccanici – Emodinamica
5	02 febbraio 2011	Verbale di sopralluogo – prove funzionali – impianti elettrici e gas medicali – Emodinamica
6	02 febbraio 2011	Verbale di sopralluogo – prove funzionali – impianti elettrici, interruttori differenziali, impianti antincendio – Emodinamica <i>Allegati al verbale di visita n. 17 del 02 febbraio 2011</i>
7	16 marzo 2011	Verbale di sopralluogo – prove funzionali - misure di temperatura e umidità <i>Allegato al verbale di visita n. 18 del 16 marzo 2011</i>
8	28 aprile 2011	Verbale di sopralluogo – parametri di sicurezza impianti elettrici
9	04 maggio 2011	Verbale di sopralluogo – parametri di sicurezza impianti elettrici e gas medicinali <i>Allegati al verbale di visita n. 19 del 04 maggio 2011</i>
10	12 maggio 2011	Verbale di sopralluogo – parametri di sicurezza impianti elettrici e antincendio

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini - AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca - AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda - Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it		ASL n. 2 di OLBIA - REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)	
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE			
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 66 di 67

11	17 maggio 2011	Verbale di sopralluogo - parametri di sicurezza impianti elettrici
12	29 giugno 2011	Verbale di sopralluogo - prove funzionali estive - misure di temperatura e umidità
<i>Allegati al verbale di visita n. 20 del 29 giugno 2011</i>		

FASCICOLO 3:

- **Verbali di Consegna Anticipata:**

n.	Data	Descrizione
1	18 novembre 2010	Verbale della Commissione di Collaudo per la consegna anticipata del Padiglione A (art. 200, comma 2, del DPR 554/99). Trasmesso con lettera prot. 11-2010 del 18 novembre 2010.
2	3 febbraio 2011	Verbale della Commissione di Collaudo per la consegna anticipata del Padiglione D2 - livello 0 - Area Emodinamica (art. 200, comma 2, del DPR 554/99). Trasmesso con lettera prot. 02-2011 del 07 febbraio 2011.
3	19 maggio 2011	Verbale della Commissione di Collaudo per la consegna anticipata del Padiglione D2 - collaudo le aree relative alla zona destinate a SPDC e Dialisi al livello -1 (art. 200, comma 2, del DPR 554/99). Trasmesso con lettera prot. 09-2011 del 19 maggio 2011.

FASCICOLO 4:

- **Elenco documentazione a disposizione della Commissione di Collaudo.**

COLLAUDO STATICO.

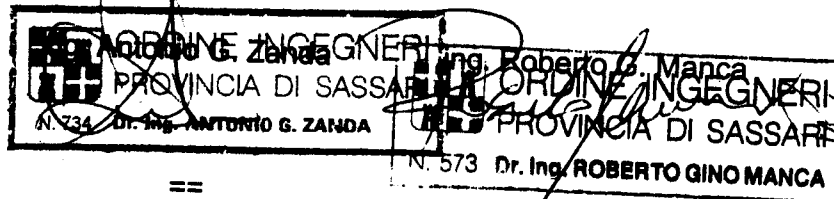
- **Collaudo Statico:** Collaudo Specialistico Funzionale Statico, redatto in data 9 novembre 2010 (trasmesso con lettera prot. 10-2010 del 9 novembre 2010) e depositato in data 11 novembre 2010 presso l'Ufficio del Genio Civile di Sassari (protocollo 26095).



Ing. Daniela Pedrini

[Handwritten signature]

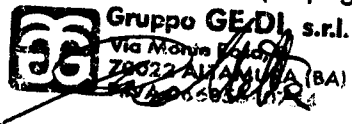
La Commissione di Collaudo



==

Commissione di Collaudo T. A. e Statico in corso d'opera e finale: Ing. Daniela Pedrini - AOU-BO Iscrizione Albo Ingegneri di Modena n. 1267 daniela.pedrini@aosp.bo.it Ing. Roberto G. Manca - AOU - Sassari Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 573 ing.robertomanca@gmail.com Ing. Antonio G. Zanda - Comune di Olbia Iscrizione Albo Ingegneri di Sassari n. 734 azanda@comune.olbia.ot.it			
ASL n. 2 di OLBIA - REALIZZAZIONE del II Lotto del NUOVO OSPEDALE CIVILE DI OLBIA via Bazzoni-Sircana, 2-2A (località Tannaule)			
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO IN CORSO D'OPERA E FINALE			
COLLAUDO	PROGETTO II LOTTO N-O-C-O	DOCUMENTO COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO e FUNZIONALE	FOGLIO 67 di 67

RTI GRUPPO GE.DI. srl (Capogruppo):



IL DIRETTORE DEI LAVORI:

(prof. ing. Gianni Plicchi)
IL DIRETTORE DEI LAVORI
PROF. ING. GIANNI PLICCHI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ing. Paolo Tauro
