SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA

AZIENDA USL N. 7 - CARBONIA

Deliberazione n° 1181

adottata dal Direttore Generale in data 29 MAG. 2003

OGGETTO: Autorizzazione a partecipare al Corso Amplisim anno 2003 sulla *MANUTENZIONE DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE* per l'ingegner Brunello Vacca, responsabile del Settore Tecnico Manutentivo dell'Azienda USL n° 7 della Regione Sardegna.

Il Responsabile del Servizio Acquisti,

Premesso che il Consiglio Nazionale delle Ricerche e l'ITAL TBS S.p.A. – Divisione Amplisim hanno organizzato per i giorni 23, 24 e 25 giugno 2003 un corso di formazione sulla *MANUTENZIONE DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE,* a Pisa presso l'Area di Ricerca san Cataldo del CNR.

Accertato che il corso, articolato in tre giornate di studio, prevede l'approfondimento su
- Problematiche di manutenzione;
- Manutenzione delle Tecnologie Biomediche;
- Procedure gestionali e delle istruzioni operative certificate ISO 9002;
- Indicatori di qualità per un servizio di manutenzione straordinaria;
- Manutenzione correttiva;
- Gestione dei piani di rinnovo.

Ritenuto opportuno che l'ingegner Brunello Vacca, responsabile del Settore Tecnico Manutentivo, partecipi al Corso Amplisim anno 2003 sulla *MANUTENZIONE DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE,* per l'acquisizione di specifiche tematiche proprie delle sue competenze nella Azienda USL n° 7 della Regione Sardegna.

Preso atto che i costi presunti per la partecipazione al Corso Amplisim anno 2003 sulla *MANUTENZIONE DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE* dell'ingegner Brunello Vacca sono:
- € 970,00 Quota di iscrizione al corso;
- € 450,00 Spese di soggiorno;
- € 120,00 Spese di viaggio;

Per un totale presunto di € 1.540,00.

PROPONE

- di formalizzare mediante adozione di regolare atto deliberativo, la partecipazione dell'ingegner Brunello Vacca, responsabile del Settore Tecnico Manutentivo, al Corso Amplisim anno 2003 sulla *MANUTENZIONE DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE* che si terrà nei giorni 23, 24 e 25 giugno 2003 a Pisa presso l'Area di Ricerca san Cataldo del CNR.

Il Direttore Generale

Preso Atto dell'istruttoria svolta dal Responsabile dell'Ufficio Tecnico Settore Manutenzioni;

Sentito il parere del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

D E L I B E R A

1) di autorizzare l'ingegner Brunello Vacca, responsabile del Settore Tecnico Manutentivo, a partecipare al Corso Amplisim anno 2003 sulla *MANUTENZIONE DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE* che si terrà nei giorni 23, 24 e 25 giugno 2003 a Pisa presso l'Area di Ricerca san Cataldo del CNR.
2) di concedere per giorni 23, 24 e 25 giugno 2003 il trattamento di missione, così come previsto dalle vigenti disposizioni in materia;
3) di disporre il pagamento a mezzo Cassa Economale delle quote di partecipazione, di soggiorno e di viaggio ammontanti a un totale presunto di € 1.540,00 salvo conguaglio alla presentazione delle fatture o ricevute fiscali;
4) di disporre la contabilizzazione della spesa di € 1.540,00 salvo conguaglio, sulla classe di costo al Cod. n° 047.001.00002 "Indennità Accessorie" del piano dei Conti Aziendale per l'esercizio 2003, fondi di parte corrente;
5) di demandare al Capo Servizio del Personale gli adempimenti di competenza ai sensi delle vigenti disposizioni di legge.

IL Direttore Generale
Emilio Simeone

DIRAMM/

DIRSAN/

Serv. Acq./geom.. G. Agulli

Uff. Tecn. Sett.Manut./ing. B. VACCA

C:\Documents and Settings\ufficiotecnico\Documenti\Delibere & altri doc\Delib autorizz partecipaz seminario manut Pisa.doc

Il Responsabile del Servizio Affari Generali,

Attesta che la deliberazione

n. 1181 del 29 MAG. 2003

è stata pubblicata

nell'albo pretorio dell'Azienda USL n. 7

a partire dal 30 MAG. 2003 al 13 GIU. 2003

Resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi

ed è stata posta a disposizione per la consultazione

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

Allegati n° 1 (uno).

Destinatari:

Collegio dei Sindaci

Servizio Bilancio

Ufficio Tecnico Settore Manutenzioni

PERS

CASSA EC.

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Area della Ricerca di Pisa
ISTITUTO DI FISIOLOGIA CLINICA DEL CNR

Seminario sulla Manutenzione delle Apparecchiature Biomediche

in collaborazione con B.T.C. Biomedical Technology Consulting

Pisa 23, 24, 25 giugno 2003

con il patrocinio dell'Associazione Italiana Ingegneri Clinici

Il seminario, giunto alla sua terza edizione, è rivolto principalmente ai tecnici che eseguono la manutenzione sulle apparecchiature biomediche.
In un contesto in cui il mercato della manutenzione sta cambiando ed in cui il costruttore non assume più il ruolo di soggetto unico in grado di operare sulle apparecchiature ma viene affiancato dai tecnici interni alle strutture ospedaliere o forniti dalle società di Ingegneria Clinica che offrono servizi globali, il corso vuole essere un supporto alla formazione dei tecnici, fornito sulla base dell'esperienza maturata dai relatori, che da anni operano nel settore. Il seminario è diviso in due sessioni consecutive: il primo giorno saranno considerati gli aspetti generali di governo della manutenzione, economicità, aspetti legali e normativi (direttiva 93/42), le procedure di un servizio o di una attività certificata. La seconda sessione entra invece nel dettaglio sulle modalità di funzionamento di alcune tipologie di apparecchiature tra le più importanti del panorama clinico coprendone tutti gli aspetti correlati, dalla manutenzione preventiva, alla correttiva ed alle verifiche di sicurezza e qualità.
Per il corso è stata inviata la richiesta di accreditamento presso il Ministero della Salute per il personale in ruolo sanitario.

1° Giorno

1. Introduzione alle problematiche di manutenzione
   a. Definizioni (manutenzione preventiva, manutenzione correttiva, manutenzione straordinaria, verifiche di sicurezza, controlli funzionali)
   b. Le specificità della manutenzione di tecnologie biomediche
   c. Il contesto normativo e legislativo
      i. Le responsabilità
   d. La situazione italiana

2. La manutenzione delle tecnologie biomediche
   a. Aspetti tecnici generali
   b. La valutazione del rischio
   c. Aspetti organizzativi
   d. La terziarizzazione dell'assistenza tecnica
      i. Aspetti economici
      ii. Aspetti contrattuali

3. Illustrazione delle procedure gestionali e delle istruzioni operative certificate ISO9002 dei processi di manutenzione di tecnologie biomediche:
   a. Accettazione di un intervento di manutenzione straordinaria
   b. Esecuzione di un intervento di manutenzione straordinaria
   c. Il processo decisionale: intervento interno o richiesta di intervento esterno ?
   d. La gestione delle non conformità

4. Gli indicatori di qualità per un servizio di manutenzione straordinaria:
   a. Economicità
   b. Produttività
   c. Efficienza
   d. Efficacia
   e. Velocità di risposta

5. La filosofia della manutenzione correttiva

6. La gestione dei piani di rinnovo

2° e 3° giorno

Esempi pratici: linee guida di esecuzione delle procedure di manutenzione (manutenzione preventiva, manutenzione correttiva, verifica di sicurezza elettrica, controllo funzionale):

a. **Defibrillatori:** dal principio di funzionamento al controllo funzionale

b. **Monitoraggio fisiologico:** dal principio di funzionamento al controllo funzionale

c. **Ventilatori polmonari:** dal principio di funzionamento al controllo funzionale

d. **Elettrobisturi:** dal principio di funzionamento al controllo funzionale

e. **Sistemi infusionali:** dal principio di funzionamento al controllo funzionale

f. **Ecotomografi:** dal principio di funzionamento al controllo funzionale

g. **Apparecchiature radiologiche:** dal principio di funzionamento al controllo funzionale

Ing. Werner Rainer Biomedical Technology Consulting Srl:

- direttore del Servizio Interaziendale di Ingegneria Clinica della Provincia Autonoma di Bolzano, primo servizio in Italia ad implementare un sistema di qualità certificato ISO 9002;
- presidente fondatore dell'Associazione Italiana di Ingegneria Clinica;
- membro del Clinical Engineering Board della Association for the Advancement of Medical Instrumentation;
- incarichi di docenza presso le università di Roma, Trieste, Padova e Gerusalemme;
- collaboratore del Ministero degli Esteri e della Banca Mondiale nell'ambito di progetti riguardanti il transfer di tecnologie a paesi in via di sviluppo;
- vincitore del Golden Helix Award (1995);
- vincitore del Young Investigators Award dell'International Federation on Medical & Biological Engineering;
- autore di oltre 60 pubblicazioni scientifiche nell'ambito della gestione di tecnologie biomediche.

Ing. Paolo Giribona Biomedical Technology Consulting Srl:

- 1981: docente presso il Centro I.R.I. di Addestramento Professionale di Trieste;
- 1982 - 1983: consulente U.S.L. n.1 Triestina - Progetto Finalizzato Informatica del C.N.R.;
- 1983 - 1984: ricercatore laureato U.S.L. n.1 Triestina (Servizio di Bioingegneria);
- 1984 - 1993: ingegnere di ruolo presso l'U.S.L. n.1 Triestina, Servizio di Bioingegneria;
- 1992 - 1998: direttore Centro Ricerche e Studi Tecnologie Biomediche e Sanitarie, Area di Ricerca di Trieste;
- 1992 - 1995: responsabile del progetto "Istituzione dell'Osservatorio regionale delle tecnologie biomediche " della Regione Friuli-Venezia Giulia (sviluppo di una rete regionale informatizzata di monitoraggio delle tecnologie);
- 1994 - 1998: Vice-Direttore Generale ITAL TBS S.p.A., Area di Ricerca di Trieste;
- 1996 - 1998: responsabile della conduzione operativa del Progetto "Avvio sperimentale dell'Osservatorio dei Prezzi e delle Tecnologie OPT" del Ministero della Sanità (sviluppo di una rete nazionale informatizzata di rilevazione dei costi delle tecnologie biomedicali);
- 1998 - 1999: responsabile del Progetto di Realizzazione del Sistema Informativo Aziendale Azienda Ospedaliera "S. Filippo Neri", Roma;
- 2000 ad oggi: Coordinatore progetti nel settore biomedico dell'Area di Ricerca di Trieste
- autore di oltre 60 pubblicazioni scientifiche nell'ambito dell'ingegneria clinica, della valutazione di tecnologie biomediche, delle bioimmagini e dei sistemi informatizzati di gestione delle immagini.

Ing. Vincenzo Ventimiglia ITAL TBS S.p.A

- 1989 - 1991 Responsabile formazione hardware medi sistemi della Bull Italia;
- 1991 - 1993 Responsabile sviluppi nuovi prodotti della divisione Amplaid Sicurezza elettrica della Amplifon s.p.a.;
- 1993 - 2000 Direttore tecnico e responsabile sviluppi nuovi prodotti dell'Amplisim s.r.l.;
- 1998 - 2000 Presidente del consiglio di amministrazione dell'Amplisim;
- Dal 01/11/2000Direttore tecnico della Divisione Amplisim della ITAL TBS S.p.A;
- Dal 10/2002Responsabile formazione della ITAL TBS S.p.A;
- Membro del Direttivo dell'Associazione Italiana Ingegneri Clinici dal 1996 al 1998;
- Ha partecipato come relatore a diversi corsi e convegni, in Italia e all'estero, sulle problematiche di sicurezza in ambiente ospedaliero e qualità della strumentazione biomedica;
- Autore di diverse pubblicazioni scientifiche su argomenti inerenti la sicurezza e la qualità della strumentazione biomedicale;
- Membro dei Comitati CEI Gruppo 62.

Tecnici di manutenzione dei siti ITAL TBS

Prenotazioni

Anticipate telefonicamente le iscrizioni. In assenza di conferma scritta, tale anticipazione costituisce un semplice atto di prenotazione reciprocamente non vincolante.
La conferma di partecipazione deve pervenire esclusivamente mediante la compilazione del modulo di iscrizione tramite posta a ITAL TBS S.p.A Divisione Amplisim, Via Parini, 94 20064 Gorgonzola (MI) o a mezzo fax al numero 02.95.13.535.

La quota deve essere versata all'atto dell'iscrizione, prima dell'inizio del corso o direttamente alla registrazione dei partecipanti effettuando il versamento secondo le modalità prescelte. Seguirà fattura quietanzata, intestata secondo le modalità fornite, che Vi sarà inviata a mezzo posta.
In caso di rinuncia scritta pervenuta tra il 15° ed 5° giorno prima dell'inizio del corso, verrà addebitato il 25% della quota di partecipazione. Per cancellazione pervenuta successivamente verrà addebitata l'intera quota.

Quote d'iscrizione

Quote di partecipazione (Iva 20% esclusa) comprendenti colazioni di lavoro, coffee-break e documentazione.

Quota intera 3 gg.	Euro 970,00
Quota per associati AIIC	Euro 870,00
Quota per la sola prima giornata	Euro 520,00
Per associati AIIC	Euro 420,00

Modalità di pagamento

La quota di partecipazione potrà essere versata nelle seguenti modalità:
Assegno bancario o circolare, non trasferibile, intestato a ITAL TBS S.p.A
Bonifico bancario su Credicoop Lombardo Ag. di Melzo c/c 04/51393 ABI 8214 CAB 33400

Orari del Corso

I GIORNO: **Dalle ore 9.30 alle 18.00**

II e III GIORNO: **Dalle ore 9.00 alle ore 17.30**

Sede dei Corsi

La sede del corso è l'Area di ricerca S. Cataldo del CNR di Pisa in via Moruzzi 1, Pisa

Per ulteriori informazioni rivolgersi alla Segreteria Organizzativa, Sig.na Irene Marinaro:

Area di Ricerca S. Cataldo del CNR di Pisa
via Moruzzi 1, Pisa
Tel. 050.3152627
E-mail: irene@ifc.pi.cnr.it

Paglia

Il Responsabile del Servizio

ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE

N. 1181 DEL 29 MAG. 2003

Il Responsabile del Servizio

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
U.S.L. N. 7
CARBONIA