



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MARINO CONGIU
Residenza	Cagliari
Telefono	388 605 7594
E-mail	marino.congiu@tiscali.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	09/05/1963

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2010

Sardegna IT Srl, società in house della Regione Sardegna
ICT

Responsabile Servizio, Project Manager, Enterprise Architect (Livello Quadro)

Responsabile Area: Responsabile dell'area aziendale dedicata alla progettazione di sistemi software complessi e all'interoperabilità dei sistemi informativi sanitari in ambito regionale. Gestione dell'Enterprise Architecture del sistema informativo sanitario regionale.

Procedure di appalto: responsabile dell'area di competenza per la redazione dei capitolati tecnico-prestazionali e disciplinari di gara per gli appalti banditi da Sardegna IT in ambito sanità elettronica. Tra le procedure di gara gestite si possono elencare: Sistema per le Dipendenze, Sistema Salute Mentale, Sistema Neuropsichiatria Infantile, Business Intelligence dati sanitari, Sistema Informativo Sanitario Integrato Regionale, Anagrafe sanitaria regionale, Fascicolo Sanitario Elettronico, Sistema Informativo per il Monitoraggio degli Errori in Sanità, etc.

Commissioni di gara: Membro di commissioni di gara e di concorsi per la selezione di personale.

Progetto SI/SaR: Componente della Direzione Lavori dell'appalto concorso SI/SaR (Sistema Informativo Sanitario Integrato Regionale) e, in particolare, responsabile per l'area sistema informativo ospedaliero e integrazioni che ha visto la realizzazione e attivazione dei seguenti moduli in tutti i presidi ospedalieri pubblici della Sardegna:

- Sistema ADT (Accettazione, Dimissione e Trasferimento)
- Gestionale dei Pronto Soccorso
- Gestionale delle sale operatorie
- Modulo Order Entry prestazioni
- Sistema informativo trasfusionale
- Modulo SRC (Struttura Regionale di Coordinamento)

Della stessa area fanno parte le integrazioni con altri sistemi nazionali, regionali e sistemi terze parti in uso nelle Aziende Sanitarie; a titolo esemplificativo si possono citare le integrazioni con i seguenti sistemi: sistemi di laboratorio, radiologie, anatomie patologiche, FSE, anagrafe regionale assistibili, Centrali Operative 118, SistemaTS, INAIL, INPS, SISTRA, etc.

Progetto Medir - Fascicolo Sanitario Elettronico: Referente tecnico per la realizzazione ed evoluzione dell'infrastruttura di Fascicolo Sanitario Elettronico della Regione Sardegna, di cui cura la progettazione funzionale dal 2006 ad oggi. Attualmente, sta lavorando alla predisposizione del piano degli interventi di reingegnerizzazione dell'infrastruttura FSE per aderire alle nuove linee guida nazionali per il FSE 2.0 nazionale: nell'ambito di questa attività ha progettato la nuova soluzione FSE 2.0 regionale e redatto il Piano di Adeguamento Tecnologico presentato dalla Regione Sardegna.

Evoluzione sistemi regionali: definizione interventi evolutivi dei sistemi regionali in ambito sanitario, in particolare di ANAGS (Anagrafe Assistibili della Regione Sardegna). Quale attività recente in quest'area si evidenzia la progettazione e la stesura del Capitolato tecnico prestazionale e del Disciplinare di gara per l'acquisizione di un nuovo sistema evoluto di

anagrafe regionale.

SIRMES: analisi funzionale, progettazione esecutiva e predisposizione del capitolato di gara per la realizzazione del sistema SIRMES, Sistema Informativo per il Monitoraggio degli Errori in Sanità.

ANAGS-CQA: analisi funzionale, progettazione esecutiva e predisposizione del capitolato di gara per la realizzazione del sistema per il calcolo delle quote assistiti da liquidare nella busta paga dei MMG/PLS.

Ricetta dematerializzata: redazione del progetto regionale per l'attuazione della dematerializzazione del processo di prescrizione ed erogazione farmaceutica e specialistica in Sardegna.

Rete trasfusionale della Sardegna: redazione del progetto regionale per il consolidamento della rete trasfusionale della Sardegna attraverso l'informatizzazione della raccolta sangue eseguita nei punti di raccolta periferici e autoemoteche, la centralizzazione dell'esecuzione dei test di validazione biologica e l'accreditamento delle strutture trasfusionali. Redazione capitolati di gara.

Referti online: Redazione specifiche e capitolato di gara per la consegna dei referti online attraverso la trasmissione del referto di laboratorio (in formato CDA con incluso PDF firmato digitalmente) al FSE del cittadino.

Monitor Pronto Soccorso: Redazione progetto per la realizzazione del Monitor di Pronto Soccorso, applicazione web e *app* mobile ad uso dei cittadini, i pazienti in sala d'attesa del Pronto Soccorso e le Centrali Operative del 118.

Preallerta 118: Redazione progetto per l'integrazione tra le Centrali Operative del 118 e i Pronto Soccorso (PS) della Sardegna per la preallerta clinica dei PS per le missioni in arrivo da 118 e la notifica al 118 dell'esito dell'accesso di PS.

Graduatorie medici: analisi funzionale e progettazione esecutiva del sistema per la presentazione online delle domande dei medici per l'inserimento nelle graduatorie di Medicina Generale, Pediatria e Ammissione in soprannumero al corso di Medicina Generale, e la loro gestione da parte dell'Assessorato Sanità.

SITRA: analisi funzionale e progettazione esecutiva del Sistema Informativo Regionale Integrato dei Trasporti. Predisposizione delle specifiche tecniche e capitolato di gara per la fornitura di sistemi AVM per le aziende di trasporto pubblico locale di Sassari e Nuoro.

Interventi progettuali: ideazione e progettazione di varie soluzioni informatiche in ambito sanitario, tra cui: Sistema di comunicazione e intermediazione applicativa tra Regione, Aziende Sanitarie e medici di medicina generale e pediatri; Sistema integrato per le Cure Primarie; Sistema per la gestione della Sanità Penitenziaria; Gestione dei protocolli pediatria; Sistema per la gestione delle notifiche di malattie infettive; Progetto Screening Nefrologico per l'individuazione precoce dell'insorgenza di malattie croniche renali; Sportello automatico di prescrizione, per la consegna delle ricette ai pazienti cronici; SovraPACS regionale, per l'interoperabilità dei sistemi PACS aziendali e la conservazione sostitutiva di immagini e referti diagnostici.

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Marzo 2008 – Dicembre 2009

Sardegna IT Srl, società in house della Regione Sardegna

Sanità Elettronica

Libero Professionista/ Consulente informatico

Direzione Lavori: Componente della Direzione Lavori dell'appalto concorso SISaR (Sistema Informativo Sanitario Integrato Regionale); Referente per le aree del Sistema Informativo Ospedaliero e le integrazioni con i sistemi regionali e terze parti.

Progetto ProgREM: Analisi funzionale, progettazione e redazione capitolato tecnico di gara per la reingegnerizzazione del sistema informativo del servizio 118 regionale.

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Giugno 2007 – Dicembre 2008

Assessorato degli Affari Generali, Personale e Riforma della Regione Autonoma della Sardegna

Sanità Elettronica

Libero Professionista/ Consulente informatico

Commissione di Collaudo: Componente della Commissione di Collaudo dell'appalto concorso ANAGS (Anagrafe Sanitaria della Regione Sardegna).

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

Febbraio 2006 – Febbraio 2008

Assessorato dell'Igiene e Sanità della Regione Autonoma della Sardegna

Sanità Elettronica

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Libero Professionista/ Consulente informatico</p> <p>Consulente informatico dell'Assessorato dell'Igiene e Sanità a supporto della Direzione Lavori e dell'Amministrazione nel monitoraggio funzionale, architettuale e progettuale dei progetti: <i>MEDIR - Rete dei Medici di Medicina Generale e Pediatri di Libera Scelta (MMG/PLS) e Fascicolo Sanitario Elettronico; RTP - Telemedicina Specializzata - Rete di Telepatologia Oncologica e Registro Tumori</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2000- 2006</p> <p>Akhela Srl (già FST Srl) - Cagliari</p> <p>ICT</p> <p>Coordinamento progetti, analisi e progettazione</p> <p><i>Configurazione processo di sviluppo:</i> Personalizzazione del <i>Rational Unified Process</i> (RUP) per la gestione dell'intero processo di sviluppo software. Mentore dei tool per la gestione dei requisiti (<i>Rational RequisitePro</i>) e di modellazione visuale (<i>Rational Rose</i>).</p> <p><i>Framework di stima progetti:</i> Autore di una personalizzazione del metodo di stima <i>Use Case Points</i> (UCP), una metrica per la stima della dimensione di progetti di sviluppo software.</p> <p><i>Tutor:</i> Tutor per i corsi 40/100 tenuti in FST per sviluppatori da assumere nell'azienda.</p> <p><i>Realizzazione Applicazioni web:</i> Responsabilità di vari progetti per lo sviluppo di applicazioni Web, sia portali sia applicazioni in ambito intranet. Gestione di tutte le fasi del progetto dalla pianificazione, analisi e progettazione allo sviluppo e messa in produzione. Coordinamento di team di lavoro estesi fino a 24 persone. Progettazione e realizzazione di un sofisticato framework per lo sviluppo di portali. Clienti vari.</p> <p><i>Sistema integrato trasporti:</i> Team interaziendale per la stesura delle specifiche e del capitolato di gara per la realizzazione del sistema integrato per la gestione del trasporto pubblico e privato nell'area vasta di Cagliari. In particolare, responsabile del team per la definizione delle specifiche funzionali, e sperimentazione, del sottosistema supervisore del traffico privato e del portale della mobilità. Cliente Consorzio TechnoMobility.</p> <p><i>BNL - Back End Servizi Telematici:</i> Responsabile del progetto per la realizzazione del sistema di supporto alle attività di validazione dei movimenti effettuati sui canali telematici E-family, Business Way, Telebanca e del Self Service (ATM). Cliente Banca Nazionale del Lavoro.</p> <p><i>Point Of Sale:</i> Progettazione di un sistema per la gestione delle postazioni di cassa presso i punti vendita di catene di ristoranti e catering. Cliente TC Sistema.</p> <p><i>Piattaforma Aste Online:</i> Responsabile del progetto per la predisposizione di una piattaforma di aste online. Cliente Banca Nazionale del Lavoro.</p> <p><i>Sistema per la gestione del personale della Regione FVG:</i> Consulente esterno (ottobre 2004 - marzo 2005) con le funzioni di coordinatore del team per la stesura delle specifiche funzionali del nuovo sistema per la gestione del personale della Regione Friuli Venezia Giulia. Cliente INSIEL Spa.</p> <p><i>Centrale Operativa di Sicurezza:</i> Responsabile del progetto per la realizzazione di un sistema software di gestione di una centrale operativa per il monitoraggio e il controllo di flotte di veicoli e l'analisi delle dinamiche di impatto in caso di incidente per fini assicurativi. Cliente Med S.p.A.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>1995 - 2000</p> <p>CLASS (Cagliari Laboratory of Application and System Software) – Techso, Cagliari</p> <p>Progetto internazionale frutto della collaborazione di tre aziende (STMicroelectronics, Techso SpA e CRS4). Sedi di lavoro Cagliari, Bristol e Grenoble</p> <p>ICT</p> <p>Programmazione, Analisi e progettazione, Coordinamento progetti di sviluppo software</p> <p><i>Progetto Chameleon:</i> progetto internazionale, con sedi a Cagliari, Bristol e Grenoble, finalizzato alla ricerca, sviluppo e produzione di software di base (compilatore C, linker, C-runtime library, debugger, FPU - Floating Point Unit) per la famiglia di microprocessori Chameleon di STMicroelectronics (già SGS-Thomson).</p> <p><i>ClearCase Administrator:</i> realizzazione Build System per lo sviluppo parallelo e concorrente di componenti software da parte di team di lavoro geograficamente distribuiti (Cagliari, Bristol, Grenoble).</p> <p><i>Televisione Digitale:</i> progettazione e sviluppo di software di base per una piattaforma di processori destinata all'impiego in <i>set-top-box</i> digitali. Responsabilità del progetto per lo sviluppo di decodificatori per sottotitoli da utilizzarsi nel mercato televisivo digitale via satellite</p>

(DVB) e in quello digitale terrestre inglese (DVT).

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	Febbraio 1993 – Febbraio 1995 ITCG - Isili Scuole Medie Superiori Insegnamento Insegnante di Matematica
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	Aprile-Novembre 1992 MAIOR SpA - Lucca Ricerca Operativa Consulenza Coordinamento del progetto per la realizzazione del prodotto commerciale ACR (Airline Crew Rostering) per l'assegnazione dei turni al personale navigante della compagnia aerea Meridiana SpA.
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	Giugno-Dicembre 1991 Meridiana SpA - Olbia Compagnia aerea Consulenza Realizzazione di uno studio di fattibilità per l'automatizzazione del processo di schedulazione delle tratte aeree e l'assegnazione dei turni al personale navigante.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita	Novembre 1983 - Dicembre 1992 Corso di Laurea in Scienze dell'Informazione Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Università degli Studi di Pisa Ricerca Operativa, Teoria dei Modelli, Tecniche avanzate di ottimizzazione, Programmazione Matematica, Sistemi Operativi, Data Base, etc. Tesi di Ricerca Operativa dal titolo "Assegnazione dei turni al personale navigante di una compagnia aerea: modelli e algoritmi". La tesi analizzava il contesto reale di programmazione dei turni del personale navigante della compagnia aerea Meridiana S.p.A., e proponeva modelli matematici e algoritmi per la risoluzione del problema della turnazione mensile dei piloti e degli assistenti di volo. Laurea in Scienze dell'Informazione – voto finale 96/110
<ul style="list-style-type: none">• Formazione complementare	Principali corsi di formazione: <ul style="list-style-type: none">• 1996 - Principles of Project Management, 5 gg - <i>Strathallan Business Management</i>• 1997 - Object Oriented Analysis and Design using UML, 5 gg - <i>Rational Software</i>• 1998 - ClearCase fundamentals, 5 gg - <i>Rational Software</i>• 1999 - ClearCase Administration, 5 gg - <i>Rational Software</i>• 1996 - Advanced C++ programming, 10 gg - <i>Microsoft</i>• 2001 - Oracle SQL, 5 gg - <i>Oracle</i>• 2000 - Requirements Management with Use Cases, 5 gg - <i>Rational Software</i>• 2000 - Programmazione Java, 10 gg - <i>Sun Microsystems</i>• 2000 - Sviluppo di applicazioni distribuite in Java, 5 gg - <i>Sun Microsystems</i>• 2000 - Enterprise Java Beans, 5 gg - <i>Sun Microsystems</i>• 2001 - Project Management Body of Knowledge (PMI), 5 gg - <i>IBM</i>• 2017 - Project Management PMP, 5 gg - <i>Università degli Studi di Sassari</i>• 2019 - HL7 Fundamentals Course, 10 settimane - <i>HL7 Italia</i>• 2020 - HL7 FHIR Fundamentals Course, 4 settimane - <i>HL7 Italia</i>• 2020 - TOGAF 9.2 - Foundation Enterprise Architect Course, 5 gg• 2021 - Piano Nazionale di Formazione per la Professionalizzazione del RUP, 26 unità didattiche - <i>ITACA, IFEL e SNA</i> Corsi di Inglese: <ul style="list-style-type: none">• 1995 - Lower intermediate (60h)• 1998 - Intermediate (60h)• 1999 - Upper intermediate (60h)

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Certificazioni:

- 2020 - TOGAF 9.2 Foundation (Enterprise Architect)

ITALIANA

INGLESE

OTTIMO

BUONO

BUONO

- Lunga esperienza nella progettazione funzionale e architettuale di sistemi complessi allo stato dell'arte, con particolare attenzione ai requisiti di sicurezza, scalabilità ed evolvibilità.
- Lunga esperienza maturata nella progettazione di sistemi con stili architetture allo stato dell'arte, attualmente applicata ad architetture a microservizi e cloud native.
- Esperienza quindicennale nei rapporti con la Pubblica Amministrazione: Regione Sardegna, Aziende Sanitarie, Enti Nazionali.
- Lunga esperienza manageriale di progetti di sviluppo software con valutazione dei costi, pianificazione delle attività e coordinamento di estesi gruppi di lavoro, attraverso l'applicazione di framework strutturati di project management quale il PMI o quello definito in *Rational Unified Process*.
- Lunga esperienza nella Direzione Lavori di appalti pubblici in ambito di sanità elettronica.
- Lunga esperienza nella predisposizione di procedure di gare per forniture pubbliche di beni e servizi.
- Lunga esperienza di partecipazione a Commissioni di gara e di collaudo per forniture in ambito di sanità elettronica.
- Lunga esperienza nella gestione di progetti di sviluppo software in tutte le fasi del ciclo di vita, dalla definizione dei requisiti alla messa in produzione.
- Esperienza trentennale nell'applicazione di processi allo stato dell'arte per la gestione del ciclo di vita di progetti di sviluppo software, in particolare del *Rational Unified Process* (RUP). Gli interessi attuali sono rivolti alla *Enterprise Architecture* e processi *Agile*.
- Particolare talento e competenza nella gestione della fase iniziale dei progetti: stima attendibile del budget e dei tempi di realizzazione, e completa padronanza del workflow di gestione dei requisiti, dall'analisi delle richieste degli stakeholder, alla formalizzazione dei requisiti e alla gestione del cambiamento. Grande creatività nell'ideazione funzionale dei sistemi e nell'individuazione di sofisticate soluzioni architetture.
- Massima flessibilità nell'acquisizione e applicazione di nuove tecnologie e grande capacità d'adattamento a lavorare in sempre nuovi settori tecnologici.
- Pioniere nell'*Analisi e Progettazione Object Oriented* adottando il linguaggio UML (dal 1997).
- Significativa esperienza nella gestione del processo di sviluppo software *multi-site* mediante *ClearCase*.
- Esperienza ventennale nella programmazione utilizzando sia paradigmi di programmazione procedurale che orientata agli oggetti:
- Rilevante esperienza nella programmazione matematica e tecniche avanzate di ottimizzazione (Ricerca operativa)
- Esperienza quinquennale di sviluppo di software per sistemi *embedded*.
- Esperienza decennale nello sviluppo di applicazioni web adottando la piattaforma J2EE/JEE.
- Ottima attitudine alla scrittura e revisione di documentazione tecnica.
- Conoscenza approfondita degli standard di riferimento in sanità elettronica e del contesto nazionale: IHE, HL7/CDA, HL7/FHIR, DICOM, Linea guida Agid sul Fascicolo Sanitario elettronico.

- Conoscenza approfondita degli standard tecnologici di riferimento per l'e-government in Italia.
-

Autorizzo il trattamento dei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Cagliari, 05/02/2024

DOTT. MARINO CONGIU