

## Workshop Health & Wellness "What's on? Emerging Trends" Torino – 14 giugno 2019

### SCHEDA TECNICA KEY PLAYER

#### DEDALUS PRESENTAZIONE

Dedalus S.p.A. è tra i principali player a livello europeo ed è leader in Italia per il mercato ICT sanitario. L'azienda sta sviluppando e implementando sistemi informativi per la gestione sanitaria, clinica e amministrativa, in ambito ospedaliero e del territorio.

Costituita a Firenze nel 1990, Dedalus è oggi a capo di un Gruppo Industriale leader nel software clinico sanitario e detiene importanti posizioni in tutti i segmenti di mercato del settore Sanità. La società persegue una strategia orientata alla copertura completa delle aree presenti nel settore sanitario, pensata per rispondere alle diverse esigenze della sanità pubblica e privata; dal grande ospedale al singolo medico di medicina generale, l'attenzione di Dedalus è sempre focalizzata su qualità e innovazione. Dal punto di vista dei prodotti, il gruppo ha da tempo sposato gli standard di interoperabilità internazionale e le architetture applicative di riferimento. Dedalus intende fare della qualità delle proprie applicazioni e della competenza delle proprie risorse umane il vero vantaggio competitivo sul mercato.

Nel corso degli ultimi anni, Dedalus ha intrapreso un percorso di crescita e sviluppo aziendale, focalizzato sull'acquisizione di oltre 40 importanti player di mercato aventi tra i propri asset soluzioni di eccellenza già rispondenti, in tutto o in parte, a logiche di processo tipiche della sanità e capaci di supportare in forma integrata intere filiere operative. Nel 2016, Dedalus ha portato a termine l'acquisizione più importante, quella del gruppo NoemaLife, diventando di fatto il primo operatore in Italia nel settore dei software clinico-sanitari e uno dei primi player in Europa con attività globali in oltre 25 paesi del mondo con oltre 1.900 dipendenti di cui 1.100 in Italia e un fatturato complessivo di oltre 180 mln€.

Con riferimento al mercato italiano la nuova azienda Dedalus vanta i seguenti numeri:

- leader di mercato assoluto nel settore pubblico con centinaia di clienti tra ospedali, ASL e Regioni;
- leader assoluto nel software per le strutture sanitarie private;
- leader assoluto nei sistemi software per i Medici di Medicina Generale, con oltre 23.000 utenti;
- leader nei sistemi informativi clinici con oltre 2.000 sale operatorie, centinaia tra laboratori d'analisi e di anatomia patologica, pronto soccorso, reparti che adottano soluzioni di cartella clinica elettronica, e oltre 50 installazioni nei sistemi di gestione dei dati amministrativo-contabili e soluzioni di logistica;
- leader nazionale nei sistemi di cooperazione e interoperabilità, ha sviluppato totalmente o parzialmente quasi tutte le piattaforme regionali che consentono lo scambio di dati clinico-sanitari, finalizzati all'ottimizzazione dei processi economici e di servizio al paziente/cittadino.

L'offerta Dedalus si rivolge ai titolari della spesa (Regioni, Aziende sanitarie) e agli erogatori dei servizi (ospedali, presidi sanitari, case di cura, centri diagnostici) con l'obiettivo di migliorare la qualità e l'accesso ai propri servizi. La società opera storicamente ed esclusivamente nel settore della sanità ed è pertanto in grado di mettere a disposizione del Cliente capacità e competenze tali da garantire un elevato livello di qualità dei beni e dei servizi richiesti grazie alla conoscenza puntuale del dominio derivante dalle pluriennali e molteplici esperienze progettuali nel settore, all'elevata professionalità dei consulenti frutto dall'esperienza maturata su progetti analoghi e alla capacità di gestione e conduzione di progetti complessi.

Dedalus, con oltre 300 diversi prodotti installati in Italia e all'estero, realizza soluzioni per ogni ambito applicativo, rafforzando costantemente il proprio posizionamento attraverso un approccio basato sullo sviluppo di software all'insegna dell'analisi dei processi clinici e logistici, privilegiando interoperabilità e cooperazione tra i sistemi distribuiti sul territorio e i sistemi ospedalieri.

Dedalus lavora costantemente su qualità e innovazione del software con più di 60 mln€ investiti in Ricerca e Sviluppo per rispondere alle diverse esigenze della Sanità pubblica e privata, a livello locale e regionale, dal grande ospedale con il bisogno prioritario di efficienza nella gestione amministrativa e clinica, al singolo Medico di Medicina Generale.

I prodotti e le soluzioni di Dedalus si adattano così alle esigenze delle organizzazioni sanitarie supportandole nella loro continua evoluzione verso un modello di Sanità più vicina al paziente e, allo stesso tempo, economicamente sostenibile. Un modello di Sanità che grazie a soluzioni avanzate di Information Communication Technology (ICT) può affrontare adeguatamente le sfide del futuro: dall'invecchiamento progressivo della popolazione all'incremento dei flussi migratori, alla riduzione della popolazione attiva in grado di sostenere i costi di assistenza sanitaria e sociale.

## AREE DI INTERESSE TECNICO

Le principali linee di sviluppo di Dedalus riguardano:

- ✓ Soluzioni per la diagnostica integrata, che superi l'attuale modello a silos (laboratorio, anatomia, radiologia) a favore di un approccio più centrato sul paziente:
  - Digital Pathology
  - Gestione Antibiotico Resistenza.
- ✓ Soluzioni di elaborazione dei dati con logiche di Artificial Intelligence e Machine Learning
- ✓ Soluzioni per il supporto della collaborazione clinica e l'efficientamento dei processi clinici, che superino gli attuali modelli applicativi troppo legati all'archetipo di cartella clinica cartacea e che superino gli attuali modelli organizzativi per la cura del cittadino:
  - Gestione del cittadino sul territorio, dall'ADI al domicilio
  - Sistemi di telemedicina
  - Gestione del cronico, dal MMG alle case della salute
- ✓ Servizi digitali al cittadino

## HILLROM ADVANCED CONNECTED CARE PRESENTAZIONE

Hillrom è una realtà internazionale dalla lunga tradizione nel settore della tecnologia medica che con la sua presenza in più di 100 Paesi ha come *core mission* quella di introdurre innovative soluzioni tecnologiche per l'assistenza al paziente volte a migliorare i risultati sia clinici sia economici. La costante crescita goduta negli ultimi anni in termini di fatturato e acquisizioni di aziende particolarmente innovative in ambito ospedaliero e non, insieme a passione e grande dedizione nei confronti del paziente, hanno portato Hill-Rom a raggiungere il più alto livello di tecnologia di cura, facendo la differenza nella vita delle persone cui le soluzioni sono dedicate. Con più di diecimila dipendenti e 19 siti produttivi dislocati in tutto il mondo, Hill-Rom opera a contatto con gli operatori sanitari con lo scopo di individuare gli strumenti e le metodologie per l'assistenza al paziente, migliorandone i risultati clinici ed economici. In particolare, Hill-Rom, grazie alla recente acquisizione di Mortara, ha investito in maniera peculiare sulla connettività, chiave del futuro ospedaliero, adottando un approccio fortemente tecnologico che le consente condivisione dei dati e uniformità nei trattamenti e nelle soluzioni da proporre e, quindi, una promozione della cura del paziente e un miglioramento per gli operatori. Hill-Rom, grazie a una peculiare storia di fusioni, acquisizioni e partnership, ha goduto di una crescita costante nei mercati più interessanti con i prodotti di maggior successo, ampliando così il portafoglio clienti e consolidando la propria leadership in aree chiave del comparto, ma soprattutto portando avanti il concetto del prendersi cura del paziente sia dentro che fuori dall'ospedale.

### AREE DI INTERESSE TECNICO

L'azienda è stata non solo precorritrice dei tempi comprendendo e promuovendo l'aspetto digitale nel Settore dell'Healthcare, ma ha anche accorciato il gap geografico. HillRom prevede nel prossimo futuro le seguenti linee di sviluppo:

- ✓ Telemedicina con possibilità di acquisizione dati medicali e trasmissione degli stessi a centri di refertazione qualificati (Es. progetto per trasmissione e refertazione ECG dai paesi africani).
- ✓ Telemonitoraggio. Accesso in real time ai dati clinici dei pazienti da remoto con presenza di sistemi avanzati comunicanti tra di loro al fine di permettere la massima rapidità di intervento.
- ✓ Programmi di *e-learning* concepiti per favorire la formazione e garantire un'efficace operatività del personale addetto, indagini eseguite con il supporto di PC, tablet e smartphone per accelerarne la fruibilità.
- ✓ Sviluppo di sistemi di interconnessione tra apparecchiature elettromedicali combinati con sistemi sofisticati di comunicazione di dati clinici e di messaggistica in tempo reale tra medici, personale ospedaliero e paziente.

## IBM ITALIA PRESENTAZIONE

IBM Italia S.p.A., parte della IBM Corporation da oltre cento anni, guida le linee evolutive del mercato dell'Information Technology con un'offerta *end-to-end* in cui le componenti hardware, software e servizi si integrano nel più ampio concetto di soluzioni alle esigenze dei clienti. La IBM Corporation conta 380.000 dipendenti distribuiti in 170 paesi. A supporto della sua leadership tecnologica, IBM vanta la più grande organizzazione di ricerca privata al mondo con 6 miliardi di dollari all'anno investiti. Dispone di 3.000 ricercatori e scienziati in 12 laboratori globali su tutti i continenti ed ha prodotto nel 2017 oltre 9.000 brevetti. In ambito Salute, IBM dispone di una specifica *business unit*, con la quale unisce le potenzialità del settore *Cognitive* e del *Cloud* con soluzioni per ottimizzare le prestazioni, migliorare la relazione con i pazienti, l'efficacia delle cure, le attività di programmazione e prevenzione. In questa *business unit* operano, insieme ai professionisti IT, medici, infermieri, esperti di politica sanitaria e *data scientist*. Per rispondere alla crescita esponenziale dei dati del settore sanitario, in gran parte non strutturati, IBM ha sviluppato un nuovo insieme di soluzioni cognitive per supportare i professionisti e aiutarli in tutte le loro attività quotidiane, dalla programmazione, alla ricerca e all'assistenza.

IBM detiene oltre 600 brevetti nel campo delle scienze della vita e nel settore dei dispositivi medici. La lista dei soggetti con cui di IBM collabora nel settore sanitario include *FDA (Food and Drug Administration)*, *CDC (Center for Disease and Control Prevention, US)*, *Kaiser Permanente*, *Barrow Neurological Institute*, *Memorial Sloan Kettering Cancer Center*, *Mayo Clinic*, *NHS*. In Italia, IBM collabora con le istituzioni e con i principali interlocutori, sia nazionali che regionali (es. AIFA, INAIL, Regione Toscana, Lispa, Estar, Insiel, CSI Piemonte, Soresa), sia pubblici che privati (ospedali, autorità sanitarie locali - ASL, Università, Istituti di ricerca). Tra le iniziative innovative a livello nazionale, si ricordano, tra le altre: il progetto con *Humanitas University* e *Humanitas Research Hospital* relativo all'introduzione in corsia delle tecnologie cognitive a supporto dell'insegnamento e della ricerca nel settore medico; la collaborazione con l'Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione Pascale e il CNR - ICAR per lo sviluppo di sistemi di diagnostica predittiva in ambito oncologico; il progetto "*Clinical Analytics for Oncology Care Appropriateness*" con la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano (Fondazione INT) che ha avuto come obiettivo principale la realizzazione di un sistema di supporto alle decisioni cliniche per il miglioramento nella cura dei pazienti oncologici; la collaborazione con INAIL, per la creazione di un *advisor* cognitivo a supporto dei professionisti per l'accertamento delle malattie professionali; la partnership tra il gruppo Policlinico Abano ed IBM per la revisione e digitalizzazione dei processi; il progetto, effettuato in collaborazione tra IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza e la Fondazione IBM Italia, *ViTA (Virtual Training for Aging)* che permetterà alle persone di raccontare la propria vita e di conservare così i propri ricordi.

## AREE DI INTERESSE TECNICO

Nuovi partner commerciali in ambito *Health and Farma*. In quanto leader nel mercato IT e nello sviluppo di soluzioni Cloud e di IA, siamo interessati ad incontrare aziende IT che vogliano sviluppare o far evolvere le loro soluzioni in ambito *Health e Farma* sulle nostre piattaforme. Crediamo infatti che il mercato Italiano in questa area sia maturo per acquisire soluzioni in grado di avviare una trasformazione digitale che è ormai condizione necessaria alla sostenibilità del nostro sistema sanitario e al mantenimento di livelli alti di qualità della cura.

## VIDEOMED (GRUPPO OPERAMED) PRESENTAZIONE

Videomed Srl è un'azienda italiana che si occupa di progettazione, sviluppo, produzione e commercializzazione di sistemi video integrati per la sala operatoria. Nata nel 2010, è oggi tra i leader di mercato in Italia e, da alcuni anni, esportatore dei propri prodotti a livello internazionale. Ad oggi conta più di 450 sale operatorie installate in tutto il mondo, di cui circa 280 in Italia e 170 all'estero, tra cui Spagna, Portogallo, Germania, Repubblica Ceca, Australia, Giappone, Thailandia, Brunei, Filippine, Vietnam, Brasile e Argentina. Nel 2018 vi è stato un primo contatto con il mercato USA e nell'Aprile 2019 è prevista l'apertura di uno showroom a New York.

Nella filiera produttiva Videomed sono coinvolte svariate aree tecnologico-commerciali: l'azienda è tra le poche del settore che oltre alla progettazione software si occupa anche della progettazione Hardware, tramite lo sviluppo di PCB con componenti FPGA ad elevata complessità. Questo permette di progettare soluzioni appositamente studiate per il mondo della sala operatoria e non mutuare dal mondo video broadcast (soluzione scelta dalla maggior parte dei player sul mercato).

## AREE DI INTERESSE TECNICO

### AREA SW MEDICALE

Il principale prodotto Videomed si chiama *Truelink 4*. E' un avanzato sistema di sala operatoria integrata che per ottimizzare al massimo i flussi di lavoro si deve interfacciare ai software aziendali ospedalieri, quali Cartelle Cliniche informatizzate, archivi RIS/PACS e altri database informatici. Lo scambio delle informazioni tra questi sistemi e Truelink 4 avviene con linguaggi DICOM e HL7. Potrebbero essere di interesse aziende che operano in tale ambito, quali sviluppatori di SW o parti di essi, con conoscenze dei linguaggi sopracitati.

### AREA PROGETTAZIONE E PRODUZIONE PCB ELETTRONICI

L'elaborazione video di un moderno sistema integrato richiede elevate complessità computazionali poiché deve mantenere inalterata la qualità video e garantire la gestione dei segnali in real-time senza ritardo visibile per il chirurgo. Come anticipato Videomed progetta e produce i PCB (*Printed Circuit Boards*) del proprio sistema *Truelink 4*. Trattasi di schede ad elevata complessità (12-16 strati) con componenti a montaggio superficiale con oltre 700 piedini, FPGA con frequenza di lavoro a 6Ghz e segnali video fino a 18Gbps. Di interesse potrebbero essere aziende che si occupano di uno o più dei seguenti ambiti: realizzazione di PCB multistrato, montaggio superficiale di componenti ad elevata complessità, realizzazione master, programmazione firmware FPGA.

### CABLAGGIO STRUTTURATO E MATERIALI DI INSTALLAZIONE

Dagli inizi della propria attività, Videomed ha sempre approcciato il mondo dell'integrazione video a 360°, non semplicemente occupandosi del cuore centrale del sistema, ma curando nello sviluppo interno anche i dettagli dei materiali utilizzati nelle installazioni, e sviluppando soluzioni affidabili per portare segnali video con frequenze elevate su lunghe distanze utilizzando cavi ad alta resistenza alle torsioni (bracci dei monitor di sala operatoria con cavi categoria).

Di interesse potrebbero essere aziende che si occupano di produzione e/o installazione di cablaggi strutturati con cavi categoria e fibre ottiche.

#### AREA SENSORISTICA

Nuove prospettive di sviluppo sul prodotto e partnership con aziende all'avanguardia nel mondo dell'interattività, richiedono la ricerca di partner produttori di sensoristica a diversi livelli:

- ✓ Telecamere ad infrarossi per riconoscimento di *gestures* e oggetti in un raggio di 1-3mt
- ✓ Sensori di prossimità, RFID.