

#2018

INFOCUS:

Un futuro migliore

– quando la tecnologia contribuisce ad andare verso una società sostenibile



Quanto più la nostra società diventa tecnologicamente avanzata, tanto più lo sviluppo è rapido e questo alimenta la continua domanda di tecnologia aggiornata da parte dei consumatori: vogliamo gli ultimi modelli di telefoni cellulari, computer portatili, tablet, orologi, videocamere, giocattoli e così via.

La tecnologia e l'elettronica sono spesso associate a consumi eccessivi, rifiuti elettronici in continuo aumento e impatto negativo sull'ambiente. Oggi però vediamo che i progressi tecnologici stanno anche contribuendo a costruire per il futuro una società più sostenibile ed efficiente in termini di risorse.

Nel corso della storia, la tecnologia ha contribuito a molti sviluppi positivi: dall'invenzione della ruota all'aiuto nel costruire e sostenere le nostre economie moderne in cui l'impiego della tecnologia è ormai un requisito indispensabile per l'attuale vita di ogni giorno. Senza un tale sviluppo non esisterebbero i vantaggi tecnologici di cui gode un numero sempre crescente della popolazione mondiale. Detto questo, siamo stati anche testimoni di come l'inquinamento e l'incessante utilizzo delle risorse limitate del nostro pianeta siano aumentati di pari passo con tali sviluppi tecnologici. Quanto più la nostra società diventa tecnologicamente avanzata, tanto più lo sviluppo è rapido e questo alimenta la continua domanda di tecnologia aggiornata da parte dei consumatori: vogliamo gli ultimi modelli di telefoni cellulari, computer portatili, tablet, orologi, videocamere, giocattoli e così via. Il consumo induce l'ulteriore sviluppo tecnologico e viceversa.

UN IMPATTO POSITIVO IN MOLTI CAMPI

“Considerando ciò, insieme alla crescente attenzione alla sostenibilità e al nostro impatto ambientale, risulta facile tracciare un quadro negativo, come molti fanno, dell'impatto della tecnologia sulla società. Abbiamo tuttavia visto chiari segni di cambiamento, una decisa svolta lontano dagli effetti negativi sull'ambiente. Si ritiene invece sempre di più che la tecnologia rivesta un ruolo importante quale motore positivo per creare un mondo più sostenibile, a livello ambientale e per la società nel suo insieme”, dichiara Chris Nuttall, Direttore generale del Gruppo NCAB.

Anche se Chris Nuttall non nega che la tecnologia abbia effetti negativi, come maggiori consumi, emissioni più elevate ed eccessivo uso di risorse, egli ritiene che sia però un elemento importante per costruire un futuro migliore e più sostenibile. Richiama l'attenzione sul ruolo della tecnologia in campi come la medicina, citando come esempio l'uso della realtà aumentata (AR, Augmented Reality) in procedure chirurgiche complesse. L'agricoltura è un altro campo che sta ottenendo vantaggi dai progressi tecnologici. Per esempio i droni potrebbero sostituire i trattori tradizionali grazie alla possibilità di utilizzarli 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 e al fatto che consentirebbero un uso più preciso del terreno disponibile ottimizzando così l'efficienza. Inoltre, ora siamo in grado di aumentare il contenuto di nutrienti nelle piante coltivate, al fine di contribuire a ridurre il numero di persone malnutrite o sottanutrite nel pianeta.

“Quelli tra noi coinvolti nel settore tecnologico industriale dovrebbero riconoscere il ruolo positivo che questo può rivestire ed essere in una certa misura fieri del fatto di esserne parte”, sostiene Chris Nuttall.



“Costruendo prima virtualmente, possiamo eseguire simulazioni per prevedere i guasti e se questi si verificano possiamo correggere il modello digitale per poi fare una nuova simulazione.”

CHRIS NUTTALL, CHIEF OPERATIONS OFFICER, NCAB GROUP

RETICOLO DIGITALE INTELLIGENTE

Quello che sta dietro molta parte dello sviluppo sono le tendenze del reticolo digitale intelligente. Fondamentalmente consiste nell'intrecciare o armonizzare elemento umano, dispositivi e servizi digitali. Vediamo che i confini, in precedenza separati, tra il fisico e il digitale stanno ora diventando sempre più sfumati.

L'aspetto “intelligente” della tendenza riguarda l'intelligenza artificiale (AI) o i sistemi autonomi che stanno cambiando il modo in cui ci interfacciamo con l'elettronica. Assistiamo a un apprendimento avanzato insieme a un nuovo tipo di rapida raccolta dati intelligente che vincerà sfide su scala globale.

Quando consideriamo gli aspetti “digitali”, intendiamo l'essere immersi digitalmente in un ambiente avanzato e connesso. Applicazioni intelligenti che girano su macchine intelligenti saranno in grado di funzionare senza la costante supervisione umana.

“Un esempio di ciò in fase di progettazione, è il lavoro in un ambiente virtuale o a realtà aumentata, dove creiamo un gemello digitale (tecnica di simulazione mediante AI) per aiutare a ridurre il consumo di risorse e velocizzare lo sviluppo tecnico. Costruendo prima virtualmente, possiamo eseguire simulazioni per prevedere i guasti e se questi si verificano possiamo correggere il modello digitale per poi fare una nuova simulazione. Questo ci permette di ottenere molto di più dalla progettazione del prodotto e il lavoro di sviluppo viene completato in un lasso di tempo molto più breve, prima che sia necessario iniziare a costruire fisicamente il prodotto”, sostiene.

Già oggi il collaudo fisico del prodotto non inizia finché le simulazio-



Quello che sta dietro molta parte dello sviluppo sono le tendenze del reticolo digitale intelligente. Fondamentalmente consiste nell'intrecciare o armonizzare elemento umano, dispositivi e servizi digitali. Vediamo che i confini, in precedenza separati, tra il fisico e il digitale stanno ora diventando sempre più sfumati.

ni non sono state eseguite e rieseguite in un processo che in passato avrebbe richiesto migliaia di ore di collaudo virtuale e modellazione dei dati. Si tratta di ciò che fanno, ad esempio, Boeing o General Electric quando sviluppano i loro motori.

L'intelligenza artificiale stessa non è nuova, ha cominciato a essere disponibile dagli anni '50 con il test di Turing e John McCarthy che ha coniato l'espressione per descrivere la scienza e l'ingegneria delle macchine intelligenti. Molti di noi fanno l'esperienza di un certo grado di AI ogni giorno, con servizi come gli assistenti virtuali Alexa e Siri con cui si è passati da un'interazione monodirezionale a un'interazione bidirezionale, in cui gli utenti interagiscono con l'elettronica e a sua volta l'elettronica interagisce con gli utenti.

“Quando inizieremo a mettere insieme tutto ciò in piattaforme immersive, come realtà aumentata (AR) o realtà virtuale (VR), elimineremo molto presto il problema della distanza. In campo medico i più grandi chirurghi al mondo potrebbero avere la possibilità (affidabilità e velocità della connessione permettendo naturalmente) di eseguire interventi chirurgici a distanza dall'altra parte del mondo. Guardando a noi, il Gruppo NCAB potrebbe utilizzare questa stessa tecnologia per consentire a clienti e colleghi di “visitare” i suoi stabilimenti o a partecipare a riunioni con finalità di miglioramento con il nostro team Factory Management in Cina, senza dover lasciare l'ufficio ogni volta che vorremmo “vedere” qualcosa. Il mondo sta diventando più piccolo”, afferma Chris Nuttall.

SICUREZZA E SFIDE ETICHE

La tecnologia sta rendendo più facile connettersi con le persone, comunicare o condividere dati, sviluppare in modo più rapido mediante interazione istantanea. Ne risulta una grande quantità di connessioni e transazioni in continua espansione che richiede maggiori livelli di sicurezza e questo è l'aspetto “reticolo” della tendenza. Questo interesse sarà per persone, tecnologia, business e ambienti sociali, dato che senza sicurezza e controllo ci sarebbe troppo rischio per i dati “disponibili”.

“Le questioni riguardanti cybersicurezza e rischi stanno diventando



Il Regolamento generale sulla protezione dei dati, è una nuova legge dell'Unione Europea emanata per rafforzare ed armonizzare la protezione della privacy personale nella gestione dei dati personali all'interno dell'UE. La legge è entrata in vigore in tutta l'UE il 25 maggio 2018.

le maggiori priorità. In questo ambito possono svolgere un ruolo importante la tecnologia blockchain e la crittografia guidata dagli eventi, che fondamentalmente è crittologia a livello digitale. Anche regolamenti come il GDPR sottolineano l'importanza di gestire in maniera responsabile tutti i dati che sono resi disponibili” sostiene Chris Nuttall.

Egli afferma tuttavia che, col progredire della tecnologia, tutte le maggiori sfide saranno di tipo etico. Si devono affrontare questioni cruciali e in alcuni casi difficili - sostiene - come fino a che punto spingersi oltre o come e a chi rendere disponibili le conquiste della tecnologia, inoltre, continua: “Per esempio potrebbe essere possibile coltivare organi umani, ma dove ci porterà questo poi? Inizieremo a giocare ad essere Dio e chi prenderebbe le decisioni? Inoltre, i vantaggi saranno resi disponibili solo a coloro che possono permettersi di pagarli? Sì, dovranno certamente essere rispettati regolamenti e requisiti, ma le sfide di gran lunga più grandi saranno di tipo etico”.

I CAMBIAMENTI CHE DEVE AFFRONTARE IL SETTORE PCB

I progressi tecnologici quali effetti avranno sul settore delle schede a circuiti stampati (PCB)? I prodotti finali stanno diventando sempre più complessi ed è probabile che ciò continui in base alle tendenze della tecnologia su più larga scala. I prodotti dovranno essere più

GLOSSARIO

AI: (Artificial Intelligence) intelligenza artificiale, programmi che funzionano e reagiscono in modo simile agli essere umani o il campo dell'informatica che esamina i processi di pensiero umani e tenta di riprodurli. Attraverso macchine intelligenti i sistemi AI possono scrivere e persino migliorare i loro stessi algoritmi.

AR: (Augmented Reality) realtà aumentata, una tecnica che sovrappone le percezioni della mente umana con contenuti generati da computer in tempo reale. Mediante occhiali interattivi o dispositivi simili, il mondo esterno reale, percepito dai nostri occhi, orecchi e altri organi di senso, è potenziato da elementi virtuali. Questa tecnologia è simile alla VR, ma meschia il digitale con emozioni vere.

Blockchain: è un database distribuito contenente registrazioni digitali chiamate blocchi. Al fine di rendere impossibile la falsificazione delle informazioni, ciascun nodo deve convalidare automaticamente le modifiche e le aggiunte fatte in qualsiasi altro nodo. Ogni computer della catena appone la propria firma elettronica. La catena di blocchi originale è la base per la valuta elettronica bitcoin.

GDPR: (General Data Protection Regulation) regolamento generale sulla protezione dei dati, è una nuova legge dell'Unione Europea emanata per rafforzare ed armonizzare la protezione della privacy personale nella gestione dei dati personali all'interno dell'UE. La legge è entrata in vigore in tutta l'UE il 25 maggio 2018.

VR: (Virtual Reality) realtà virtuale, è una forma di tecnologia informatica che crea l'illusione della realtà in un ambiente interattivo. Speciali occhiali e cuffie, contenenti sensori di movimento della testa e un display, immergono l'utente che li indossa in un mondo tridimensionale in cui l'utente si può muovere e può esercitare il proprio influsso utilizzando, ad esempio, comandi manuali.

Fonti: IDG:s IT-Wordbook on the net, Wikipedia, Autorità svedese per la protezione dei dati, TechTerms, Techopedia



“Non c'è modo di aggirare il fatto che il nostro mondo è guidato dai nostri clienti. Non possiamo selezionare e scegliere i clienti, ma siamo fieri di contribuire a una vasta gamma di prodotti finali che hanno un impatto positivo. Tra questi, per esempio, ci sono le turbine eoliche, i sistemi di misurazione intelligenti, le stazioni di ricarica per i veicoli elettrici ed ibridi - dichiara Chris Nuttall.

piccoli e ci si aspetterà che facciano di più. Tutto questo significa che si dovranno realizzare schede elettroniche più piccole, ma allo stesso tempo con contenuti più complessi e ciò richiederà la modifica dei nostri processi di produzione.

“Metteremo molto di più nelle schede elettroniche e tutto molto più ravvicinato. Nelle schede elettroniche saranno integrati più componenti attivi e passivi. Lo stiamo vedendo già ora, sebbene in piccoli volumi, perciò, anche se il ritmo dei cambiamenti che porterà questi progressi ad essere eventi ordinari potrebbe essere lento, sarà comunque inarrestabile. Penso che i prossimi cinque anni saranno un periodo interessante per il settore PCB. Il modo con cui costruiamo e riempiamo una scheda elettronica costituirà una sfida e probabilmente sarà reinventato”, afferma Chris Nuttall.

Fa notare che ciò che sta avvenendo ora è il proseguimento degli sviluppi che stanno andando avanti da lungo tempo. Ciò che era complesso e avanzato cinque anni fa, l'alta densità d'interconnessione (HDI) per esempio, oggi è certamente molto più comune al punto di essere quasi standard.

“Questo ci pone davanti a requisiti più elevati. Il Gruppo NCAB non ha propri laboratori o reparti di ricerca e sviluppo, ma monitoriamo sempre più da vicino l'orizzonte della tecnologia per vedere cosa sta arrivando, per capire cosa ci aspetta dietro l'angolo. Al ritmo con cui le cose si evolvono, questo angolo sta diventando sempre più vicino. È indispensabile fare in modo che i nostri stabilimenti siano pronti, altrimenti saremo tagliati fuori”, dichiara Chris Nuttall.

TECNOLOGIA CHE SALVA VITE

Quando si tratta della differenza positiva che il contributo di NCAB potrebbe fare nel campo della tecnologia, Chris Nuttall non esita a sottolineare che ciò dipende molto dal mercato, in altre parole dai clienti di NCAB.

“Non c'è modo di aggirare il fatto che il nostro mondo è guidato dai nostri clienti. Non possiamo selezionare e scegliere i clienti, ma siamo fieri di contribuire a una vasta gamma di prodotti finali che hanno un impatto positivo. Tra questi, per esempio, ci sono le turbine eoliche, i sistemi di misurazione intelligenti, le stazioni di ricarica per i veicoli elettrici ed ibridi.

“La cosa di cui sono più fiero è l'apparecchiatura per provvedere al

riscaldamento localizzato del sangue per trasfusioni di emergenza. Il sangue deve essere conservato freddo, ma poi deve essere riscaldato prima della trasfusione, cosa che in casi di emergenza può essere un problema e ritardare la trasfusione. Con questo nuovo prodotto non ci sono ritardi, perché riscalda rapidamente il sangue alla temperatura corretta nell'effettivo momento della trasfusione.

“In questo caso i nostri PCB aiutano a fare la differenza e salvano vite in situazioni di pronto intervento. Un'idea veramente semplice ed è la semplicità che la rende così preziosa. Questo vale per gran parte della tecnologia che contribuisce a realizzare un mondo migliore. Qualcuno osserva un problema da una nuova angolazione e concepisce quella semplice idea che ti fa chiedere perché non l'abbiamo fatto prima”, afferma.

“Quello che farebbe una differenza positiva, sarebbe prendere maggiormente in considerazione il ciclo di vita del prodotto dopo averlo venduto all'utente finale.”

CHRIS NUTTALL, CHIEF OPERATIONS OFFICER, NCAB GROUP

VOGLIAMO RICICLARE MEGLIO

Quali misure NCAB e altre aziende del settore PCB possono prendere per rafforzare il loro impatto positivo e ridurre quello negativo? Chris Nuttall vede il riciclo come un settore in cui c'è grande margine di miglioramento.

“L'attitudine generale è orientata al consumatore. Ci porta su strade dove siamo esposti a molte cose che “dobbiamo” avere. Quello che farebbe una differenza positiva, sarebbe prendere maggiormente in considerazione il ciclo di vita del prodotto dopo averlo venduto all'utente finale.

“Penso che le leggi abbiano un ruolo importante a questo riguardo. In Giappone i produttori hanno la responsabilità di riciclare i loro prodotti usati e questo influenza tutto il processo fin dagli stadi iniziali.

“In questo scenario chi progetta include come fattore importante la facilità di riciclo fin dal principio, quando concepisce il prodotto sul tavolo da disegno. Penso che dobbiamo andare in questa direzione, dobbiamo iniziare a vedere l'intero ciclo di vita”, conclude Chris Nuttall.

Missione: conquistare la generazione Z

Il Gruppo NCAB sta lavorando attivamente per costruire strategie per il futuro. Il nostro rapporto più recente è incentrato sulle preferenze e le priorità della prossima generazione, la generazione Z, che sta per entrare nel settore. Rikard Wallin, amministratore delegato di NCAB in Svezia e stratega per il futuro certificato a livello internazionale, si occupa del lavoro di analisi dell'azienda. In questa intervista chiarisce molte questioni relative all'argomento.

Perché sono importanti le strategie per il futuro?

“Quando si parla del futuro, la maggior parte delle forze che influenzano un'azienda sono veramente al di fuori del suo controllo. La sua attività è determinata da eventi di grande rilievo nel mondo che la circonda. Ad esempio modifica di itinerari di viaggio, eventi nell'arena politica globale, nuove scoperte scientifiche e tecnologiche. È esattamente per questo motivo che è indispensabile studiare costantemente come si evolve il mondo intorno a noi e valutare i possibili effetti sull'azienda per il futuro. Allo stesso tempo possiamo anche studiare la resilienza della nostra attività di fronte a possibili sconvolgimenti di grande entità e adottare strategie per affrontarli”.

Il più recente rapporto sulla strategia per il futuro di NCAB prende in considerazione cosa fare per posizionarsi come la prima scelta per la generazione Z nel 2027. Perché focalizzarsi su questa specifica questione?

“Tutte le aziende del settore che vogliono rimanervi a lungo termine dovrebbero già considerare il da farsi per mantenere un'attività di successo nel futuro, quando chi ha dieci anni oggi avrà iniziato a lavorare nel loro settore. I rapidi sviluppi tecnologici incidono indirettamente anche sulla nuova generazione, influenzando attitudini e modi di pensare. Allo stesso tempo i bambini di oggi sono esposti naturalmente anche a molte altre influenze nella nostra società in continuo mutamento.

Abbiamo organizzato un gruppo di progetto costituito dai dipendenti più giovani e che include al suo interno membri esterni. Con il loro aiuto abbiamo provato ad individuare le forze che fanno colpo su quella che viene chiamata la generazione Z, vale a dire coloro che sono nati nel passaggio di millennio. Che tipo di motivazioni logiche li guiderà? Chi oggi ha dieci anni cosa riterrà importante quando inizierà a lavorare nell'industria elettronica? Quali misure è necessario che adottiamo per costruire piattaforme per fare buoni affari con loro?”.

Quali tendenze ha individuato?

“Il lavoro è in corso e c'è margine per affinare ulteriormente le nostre



“Tutte le aziende del settore che vogliono rimanervi a lungo termine dovrebbero già considerare il da farsi per mantenere un'attività di successo nel futuro, quando chi ha dieci anni oggi avrà iniziato a lavorare nel loro settore.”

RIKARD WALLIN, MANAGING DIRECTOR, NCAB GROUP SWEDEN

conclusioni, abbiamo tuttavia individuato quattro aree che riteniamo saranno importanti. In primo luogo, pensiamo che diventerà sempre più comune **condividere competenze tecniche** quando si creano e sviluppano nuovi prodotti e servizi. Con i prodotti finali che diventano più tecnicamente avanzati, l'intera catena di produzione avrà bisogno di maggiore competenza tecnica. La nuova generazione si aspetterà che l'industria sia pronta a condividere tale conoscenza.

Inoltre la generazione Z non avrà la pazienza di attendere le informazioni. Vorrà essere **costantemente ben informata** e sentirsi certa, al punto da dare per scontato che le consegne, per esempio, arrivino come promesso. Vorrà essere in grado di controllare in qualsiasi momento che le cose vadano come programmato. Questo metterà veramente alla prova la capacità delle aziende di operare con trasparenza e condividere informazioni. La generazione Z darà per scontata anche la qualità. Le cose dovranno semplicemente funzionare, punto.

Prevediamo anche che sarà sempre più importante essere in gra-



Chris Nuttall vede il riciclo come un settore in cui c'è ampio margine di miglioramento: “In Giappone i produttori hanno la responsabilità di riciclare i loro prodotti usati e questo influenza tutto il processo fino agli stadi iniziali. In questo scenario chi progetta include come fattore importante la facilità di riciclo fin dal principio, quando concepisce il prodotto sul tavolo da disegno. Penso che dobbiamo andare in questa direzione, dobbiamo iniziare a vedere l'intero ciclo di vita”.



Alla fiera dell'elettronica scandinava SEE (Scandinavian Electronics Exhibition) a Kista, Svezia, all'inizio di quest'anno, il Gruppo NCAB ha sponsorizzato un'iniziativa finalizzata ad attirare più giovani in generale e ragazze in particolare, nell'industria elettronica. Una giornata è stata dedicata a "Girls In ICT" che è un concept internazionale rivolto alle ragazze tra i 13 e i 19 anni di età. Questo comprendeva un'attività che vedeva le giovani partecipanti montare un monitor della frequenza cardiaca su una PCB a forma di cuore progettata dal Gruppo NCAB.

do di **attirare i dipendenti giusti** in un mercato del lavoro globale. A tal fine, e per trattenere chi già lavora per l'azienda, dovranno essere offerti percorsi professionali chiari, opportunità di sviluppo personale continuo e obiettivi chiari e ben definiti. Sarà anche necessaria una cultura aziendale che sia in grado di gestire le condizioni in continuo mutamento in cui deve operare un'azienda moderna.

“Per restare importanti, abbiamo bisogno di possedere forti competenze tecniche da poter condividere con i clienti.”

RIKARD WALLIN, MANAGING DIRECTOR, NCAB GROUP SWEDEN

Infine un aspetto importante della generazione che sta crescendo sarà la **consapevolezza ambientale**. Sarà dedicata molta più attenzione alle questioni ambientali e la loro importanza continuerà a crescere. Qui è insito un paradosso, perché il modello di consumo porterà allo stesso tempo all'aumento di bisogni ed esigenze tra le persone, sia per i prodotti esistenti sia per quelli nuovi. Pur tuttavia riteniamo che essere in grado di offrire produzione sostenibile e ridurre al minimo l'impatto ambientale di ogni parte della catena di fornitura, sarà un concetto vincente per il futuro.”

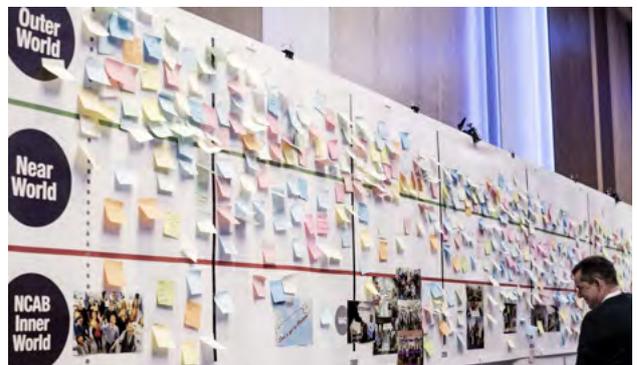
Quale effetto avrà questo sulla strategia di NCAB?

“Queste tendenze sono interconnesse in molti modi e possiamo stare al loro passo rimanendo coerenti. Per restare importanti, abbiamo bisogno di possedere forti competenze tecniche da poter condividere con i clienti. Avere tali competenze è anche fondamentale perché si tratta di uno strumento per individuare i fattori che potranno sostenere il nostro successo in futuro, come la qualità e l'impatto ambientale delle nostre PCB.

Nel futuro cercheremo anche di perfezionare e razionalizzare le nostre comunicazioni con i clienti. Inoltre dovremo anche aiutare meglio i nostri dipendenti a crescere a livello di carriera professionale e offrire loro opportunità ben definite in tale direzione. Essere un'azienda basata sul valore che mette la sostenibilità ai primi posti nella sua lista di priorità rafforzerà anche la nostra capacità di attirare e trattenere le persone giuste. Intendiamo continuare a crescere e migliorare in quest'ambito.

Tuttavia, anche se va molto bene dire di essere guidati dai valori, è indispensabile ricordare che quello che alla fin fine ci definisce è come traduciamo tali valori in pratica. Dobbiamo sostenere i

nostri valori, non solo riguardo all'ambiente, ma anche creando un ambiente di lavoro eccellente e forti rapporti con i nostri clienti. A tal fine abbiamo bisogno di una base forte e stabile, dove sia chiaro cosa sosteniamo e non dobbiamo prendere scorciatoie. È indispensabile anche essere in grado di fidarsi reciprocamente. I nostri clienti dovrebbero essere consapevoli di ciò e anche del fatto che ne traggono beneficio anche loro. È anche necessario assicurare che ri-marremo sempre trasparenti nei nostri rapporti d'affari con i clienti.”



Rikard Wallin, amministratore delegato, Gruppo NCAB Svezia: “Abbiamo organizzato un gruppo di progetto costituito dai dipendenti più giovani e che include al suo interno membri esterni. Con il loro aiuto abbiamo provato ad individuare le forze che fanno colpo su quella che viene chiamata la generazione Z, vale a dire coloro che sono nati nel passaggio di millennio.

Ha dei consigli per i clienti e i partner di NCAB?

“Certamente le attitudini della generazione futura sono intrise di paradossi. Vogliono dare la priorità alla sostenibilità, ad esempio, anche se richiedono consegne veloci, cosa difficile da ottenere nel rispetto dell'ambiente. Tuttavia, come ho detto, vedo pur sempre la consapevolezza ambientale come una tendenza che in futuro andrà incontro solo a crescita.

Indipendentemente dalla parte della catena di produzione in cui opera l'azienda, c'è ancora la necessità di rivedere e creare piani di azione basati sull'impatto ambientale di ciascuna specifica operazione. Questo vale dal principio alla fine, dalla progettazione e lo sviluppo alla consegna finale. Noi di NCAB desideriamo condividere con i nostri clienti la nostra conoscenza della sostenibilità”.

Puntiamo a festeggiare il nostro 125° anniversario

HANS STÄHL
CEO NCAB GROUP



Secondo John Chambers, precedente Amministratore Delegato di Cisco, il 40% delle aziende sulla lista della rivista Forbes delle 500 società più grandi del mondo scomparirà da tale lista entro 10 anni. Ciò mostra quanto sia importante preparare la propria attività per la sopravvivenza a lungo termine. NCAB sta festeggiando il suo 25° anniversario quest'anno. Ne siamo orgogliosi, ma puntiamo a realizzare uno scenario futuro che ci vedrà fornire PCB per altri 100 anni. Il concetto che ci farà realizzare tale scenario lo chiamiamo business sostenibile.

Questa newsletter affronta due dei fattori più importanti per la sopravvivenza a lungo termine: i nostri dipendenti e il prodotto. Per noi è importante essere totalmente padroni del futuro e delle tendenze correnti nella tecnologia PCB, ma è anche indispensabile diventare maggiormente coinvolti nei prodotti finali. Inoltre dobbiamo comprendere a fondo il modo in cui la prossima generazione affronterà l'aspetto della progettazione delle PCB, il suo comportamento di acquisto e, soprattutto, i suoi modi di comunicare.

Guardando al futuro delle PCB, durante i 30 anni in cui ho lavorato nell'industria elettronica, ci sono state molte discussioni sui pro e i contro di questi componenti. Tuttavia finora non abbiamo visto niente che assomigli a un nuovo metodo che possa sostituire i PCB. Se e quando accadrà, suppongo che sarà molto avanti nel futuro. Nel mondo

in rapido movimento in cui lavoriamo, dove nuovi prodotti e applicazioni compaiono alla velocità della luce, è cruciale un tempo di commercializzazione più breve e a questo riguardo i PCB odierni sono estremamente difficili da battere come supporto di componenti.

Sono anche convinto che il processo di globalizzazione proseguirà. NCAB è un'azienda che è stata formata e continua a crescere come conseguenza di tale tendenza e vedremo aziende come la nostra comparire anche in altri settori.

Dato che sempre più persone interagiscono attraversando i confini nazionali, la globalizzazione avrà effetto non solo sulle aziende, ma anche sulle relazioni umane. Dal punto di vista del personale, NCAB oggi è costituita da almeno 25 differenti nazionalità, tutte che lavorano insieme senza complicazioni e in modo integrato, come se fossimo una grande famiglia. Guardando avanti, la prossima "generazione Z" si sentirà persino più a casa in un mondo globalizzato e troverà persino più naturale interagire senza soluzione di continuità attraverso confini e culture.

Per la sopravvivenza a lungo termine, è cruciale che adattiamo la nostra tecnologia e spingiamo il suo sviluppo nella giusta direzione. La stessa cosa vale per lo sviluppo dei dipendenti, dove la globalizzazione è la parola chiave.



NCAB Group in Social Media

For a few months now, customers and other interested parties have been able to follow us on Twitter and

LinkedIn. We have also started a blog where we immerse ourselves in the versatile world of circuit boards! Follow us on:

» [Twitter](#) » [LinkedIn](#) » [Blog](#) » [YouTube](#)

Unisciti a noi!

Siamo sempre alla ricerca di dipendenti competenti a tempo pieno. Se sei un tecnico di prim'ordine, un

addetto al servizio clienti o un Key Account Manager, contattaci subito o invia il tuo CV a: recruitment@ncabgroup.com

Subjects we have covered earlier

Do read our earlier newsletters. You will find them all on our website, www.ncabgroup.com/newsroom/

» Factory management

2018 04 12 | NEWSLETTER 1 2018

» More electronics in smaller spaces

2017 12 15 | NEWSLETTER 4 2017

» Sustainable Business

2017 10 25 | NEWSLETTER 3 2017

» The PCB Industry in Asia

2017 06 29 | NEWSLETTER 2 2017

» Engagement and competence development in focus

2017 04 06 | NEWSLETTER 1 2017

» Future strategy

2016 12 14 | NEWSLETTER 4 2016

Are we taking up the wrong subjects?

We are always looking for interesting subjects that we could take a more in depth look at. If there is something you would like to learn more about, or perhaps you would like to comment on anything we have written, do get in touch with us and tell us more.

Mail: sanna.magnusson@ncabgroup.com