



SIEMENS

| Solutions

La rivista per i clienti di Siemens Svizzera SA, Smart Infrastructure
Edizione 39, dicembre 2021

[siemens.ch/solutions](https://www.siemens.ch/solutions)

Cara lettrice, caro lettore,

l'IoT, o Internet delle cose, permette anche agli ospedali di interconnettere differenti oggetti via Internet. La priorità è sempre data alla creazione di un autentico valore aggiunto per i vari gruppi di utenti, come i medici o il personale curante. L'ospedale intelligente assicura così una maggiore efficienza a tutti i livelli. Le gestrici e i gestori hanno ora la possibilità di assistere dal vivo, presso la sede centrale di Siemens Smart Infrastructure a Zugo, a una dimostrazione della nostra piattaforma IoT Smart Hospital: simulando situazioni tipiche dell'attività ospedaliera, mostriamo loro concretamente come utilizzare la soluzione IoT di Siemens per ottimizzare i processi operativi. Vi interessa? Scoprite a pagina 3 i campi d'applicazione presentati e le modalità d'iscrizione.

A proposito di ospedale intelligente: il nuovo edificio del Kinderspital di Zurigo consente di rispondere appieno ai futuri requisiti di un istituto di cura, di formazione e di ricerca all'avanguardia internazionale. Questo progetto si avvale infatti del concetto «Total Building Solutions» di Siemens e Siemens Energy: adottando un approccio integrato, l'ospedale pediatrico punta su una soluzione globale in cui i diversi impianti e sistemi comunicano tra loro. A pagina 7 descriviamo l'ampio ventaglio di sistemi Siemens utilizzati nella nuova costruzione e il valore aggiunto che rappresentano per l'ospedale.

La nuova edizione di Swissbau, in agenda dal 18 al 21 gennaio 2022 alla Fiera di Basilea, vi offrirà una visione d'insieme del portafoglio completo di Siemens Smart Infrastructure. Quale partner tematico «elettronica, impiantistica e ingegneria della sicurezza», proporremo su 304 m2 numerose novità dell'intero settore degli edifici, senza dimenticare l'infrastruttura di ricarica per l'elettromobilità. L'articolo alle pagine 8 e 9 vi presenta una panoramica delle specialità del nostro portafoglio da scoprire presso il nostro



stand A50 nel padiglione 1.1 sud. Cogliete l'opportunità di assicurarvi sin d'ora il vostro ingresso gratuito alla fiera Swissbau: ci farebbe molto piacere potervi accogliere l'anno prossimo sul nostro stand.

Vi auguro una buona lettura e un sereno e gioioso Natale nella cerchia dei vostri cari!

Marc Brunner
Head Business Development Digital Solutions

Impressum

Rivista per i clienti di
Siemens Svizzera SA
Smart Infrastructure
Freilagerstrasse 40
8047 Zurigo
Svizzera
✉ solutions.ch@siemens.com

Redazione
Carmen Bernhard
Werner Fehlmann
Marc Maurer
Claudio Schubert
Benjamin Schenk

Traduzione
Myriam Gambetta
Dominique Petit
Layout
Demian Vogler
Miriam Brack

Produzione
Rüesch AG

Foto
Pag. 5: Lonza
Pag. 7: Kinderspital Zürich
Pag. 14: Apxo
Siemens Svizzera SA
Siemens SA

Copertina
Il concetto «Total Building Solutions» di Siemens fa comunicare tra loro gli impianti e i sistemi del nuovo edificio dell'ospedale pediatrico di Zurigo.



Smart Hospital: dimostrazioni dal vivo a Zugo

Siemens testa nella propria sede il funzionamento dell'ospedale intelligente e organizza regolarmente dimostrazioni per gestori, architetti e pianificatori interessati.

Consumi energetici elevati, processi inefficienti, scarso utilizzo di locali e apparecchiature: molte strutture ospedaliere racchiudono un enorme potenziale di ottimizzazione non sfruttato. Siemens propone ai gestori una soluzione IoT dedicata, una vera e propria piattaforma per migliorare l'efficienza a più livelli. Il principio è semplice: i sensori IoT rilevano i movimenti e le condizioni di luce all'interno dell'edificio e interagiscono via Bluetooth con diversi sistemi. Ciò consente ad esempio di localizzare in tempo reale le apparecchiature mediche o di monitorare lo svolgimento dei processi – un vantaggio decisivo per il buon funzionamento dell'ospedale, poiché la mancanza di ordine e gli errori umani generano quotidianamente perdite di tempo e di denaro.

Dimostrazione pratica

Siemens propone dimostrazioni dal vivo presso la sede centrale di Smart Infrastructure a Zugo per mostrare ai gestori e alle gestrici come ottimizzare il funzionamento del loro ospedale con la nostra soluzione IoT. Presentiamo esempi concreti dei più apprezzati campi di applicazione: asset tracking (dove si trovano determinati oggetti?), workflow management (come garantire lo svolgimento corretto e sicuro dei processi?), workplace management (come efficientare l'utilizzo dell'edificio?) e patient journey (come agevolare la degenza dei pazienti e delle pazienti?). I visitatori e le visitatrici potranno inoltre farsi un'idea della configurazione tecnica della soluzione IoT. «Dopo aver scoperto il principio base della piattaforma IoT, molti di loro individuano spontaneamente tutta una serie

di semplificazioni possibili per i processi nel proprio istituto», constata Marc Brunner, Head of Business Development Digital Solutions, che all'occorrenza non esita a vestire i panni del medico o dell'infermiere per una dimostrazione di grande effetto.

Iscrizioni

La nostra piattaforma Smart Hospital vi interessa? Desiderate assistere a una dimostrazione? Compilate semplicemente il nostro modulo di contatto [siemens.ch/contactform](https://www.siemens.ch/contactform) indicando il riferimento «Live Demo Smart Hospital».



Maggiori informazioni
Siemens Svizzera SA
Marc Brunner
☎ +41 79 506 75 72
✉ marc.brunner@siemens.com



Tunnel Letten a Sins – nuovo punto di riferimento per la sicurezza in galleria

Aperto in settembre 2021, il tunnel Letten è il fulcro della circonvallazione sud-ovest che dovrà sgravare dal traffico il nucleo del villaggio di Sins e il suo asse d'accesso. Un sistema di sicurezza completo firmato Siemens provvede al transito sicuro in questa galleria lunga 912 metri.

La circonvallazione sud-ovest di Sins si annovera tra i progetti di costruzione più importanti e complessi intrapresi negli ultimi anni nel canton Argovia. Oggi, a tre anni dall'inizio ufficiale dei lavori, tutte le parti coinvolte si rallegrano dell'apertura del tunnel Letten che segna la fine tanto attesa degli ingorghi e del traffico di transito. Nonostante i severi vincoli di pianificazione, progettazione ed esecuzione, l'imponente cantiere è stato portato a termine con successo sotto tutti gli aspetti, come conferma anche Martina Tobler, responsabile di progetto per gli equipaggiamenti di esercizio e sicurezza (EES).

Massima sicurezza in galleria

Gli automobilisti che transiteranno nel tunnel Letten potranno sentirsi ben protetti grazie ai sistemi di sicurezza integrati e interconnessi di Siemens. La rivelazione antincendio è assicurata da due sistemi distinti per il rilevamento termico (calore) e il rilevamento ottico (fumo), ciò che consente la copertura affidabile di ogni possibile scenario d'incendio. Il sistema di rivelazione lineare del calore FibroLaser supporta i rivelatori di fumo e le telecamere. Attraverso il rilevamento termico, FibroLaser permette di localizzare l'incendio e di determinarne la direzione di propagazione con una precisione al metro. È inoltre la prima volta che in un tunnel si utilizza algoritmo di rivelazione del fumo per identificare fonti di incendio fisse o mobili.

Se malgrado tutti i dispositivi di sicurezza dovesse ugualmente verificarsi un incendio, l'avanzato sistema video di riconoscimento del fumo aiuta a localizzarlo il più rapidamente possibile. Esso contribuisce altresì a individuare ingorghi, carichi persi o veicoli fermi. In caso di emergenza, un sistema di sonorizzazione dall'eccellente intelligibilità garantisce in più l'evacuazione ordinata, rapida e sicura delle persone in pericolo – una novità assoluta in una galleria svizzera.

Notifiche dei rilevamenti vengono trasmesse alla centrale operativa, protetta dall'impianto di rivelazione d'incendio Sinteso, permettendo così di individuare tempestivamente i potenziali pericoli, evitare i danni conseguenti e garantire una sicurezza ottimale all'interno del tunnel.



Maggiori informazioni
Siemens Svizzera SA
Thomas Wangler
☎ +41 58 557 88 81
✉ thomas.wangler@siemens.com



Due giganti fanno squadra

Da molti anni, Siemens e Lonza collaborano in diversi settori. Siemens fornisce prodotti di media e bassa tensione per il bioparco Ibex® Solutions a Visp e Lonza punta sulla soluzione software Comos per l'ingegneria di processo e la pianificazione dell'automazione.

Il Vallese è una fucina di industrie. Il suo cuore batte a Visp, dove si trova il principale sito produttivo di Lonza, uno dei maggiori datori di lavoro del cantone. Fondata come centrale di produzione elettrica nel 1897 a Gampel, oggi Lonza è un fornitore globale dell'industria farmaceutica e possiede stabilimenti anche in Cechia, Cina, Singapore e negli USA. Visp è comunque rimasta la sede più grande dell'azienda – che ora sta attuando un'altra importante espansione. Nell'ambito del bioparco Ibex® Solutions avviato nel 2017, Lonza prevede infatti di realizzare cinque edifici supplementari su 100 000 metri quadrati, portando così avanti la propria trasformazione in fornitore di servizi biotecnologici.

Partner di lunga data di Lonza nel campo dell'elettricità, Siemens fornisce soluzioni e prodotti di media e bassa tensione per il progetto generazionale Ibex® Solutions. Dal 2018, Siemens Smart Infrastructure ha consegnato e montato a Visp una vasta gamma di prodotti, tra cui un trasformatore di potenza, 50 quadri di media tensione, dozzine di quadri di distribuzione bassa tensione e più di 1000 metri di condotti sbarre. Roger Holzer, Head Energy presso Lonza a Visp, non lesina elogi per la fattiva collaborazione: «Siemens propone un eccellente pacchetto globale. È in grado di soddisfare i nostri requisiti specifici in materia di distribuzione e offrire di prodotti che ci servono per il nostro grande progetto Ibex® Solutions».

Software di ingegneria made in Vallese

Siemens e Lonza non si limitano a fare squadra in materia di elettricità. Anche nel campo dell'ingegneria di processo e dell'automazione, le due aziende sono legate da un lungo partenariato – e da un software al cui sviluppo il gigante farmaceutico vallesano ha dato impulsi decisivi. Il software Comos permette di centralizzare la raccolta di informazioni chiave per la pianificazione e la costruzione degli impianti di produzione, il loro ampliamento o la loro modernizzazione. «Con Comos, ingegneri e pianificatori possono riunire tutti i dati necessari in un'unica soluzione software», spiega Philipp Fisler, General Manager Comos presso Siemens Digital Industries. Sin dal suo primo impiego a Visp, Comos si è affermato tanto da essere ormai utilizzato ogni qualvolta si amplia o si riorganizza un.



Maggiori informazioni
Siemens Svizzera SA
Martin Liniger
☎ +41 58 558 43 91
✉ martin.liniger@siemens.com



buildingSMART International Award 2021

Siemens Svizzera si è aggiudicata il buildingSMART International Award 2021 insieme allo studio di ingegneria e pianificazione Gruner. La giuria ha premiato il progetto «Grosspeter Tower: Performance GAP Analysis con simulazione» nella categoria Facility Management.

In collaborazione con Gruner, il team BIM di Siemens Svizzera facente capo a Werner Fehlmann si è proposto di mostrare l'evoluzione attuale e le basi per gli orientamenti futuri dell'impiego di un gemello digitale per l'analisi degli scostamenti di performance. L'esempio della Grosspeter Tower di PSP Swiss Property a Basilea ha dimostrato che l'openBIM, fattore chiave nell'industria impiantistica aperta, è un significativo elemento di sviluppo del settore edile e immobiliare.

L'analisi degli scostamenti mette in evidenza le necessità di ottimizzazione

Un edificio si compone di diverse aree, spesso connesse con più impianti. Ma quali dati permettono al gestore di rilevarne gli scostamenti di performance e le necessità di ottimizzazione? Ai fini della cosiddetta GAP Analysis, si confrontano i parametri effettivi dell'immobile e i valori di simulazione o di consegna. Siemens Svizzera ha effettuato questo confronto tra la performance prevista e la performance reale della Grosspeter Tower di Basilea applicando l'openBIM. A tale scopo abbiamo utilizzato il modello IFC (formato dati aperto) come supporto dati e di visualizzazione per mettere in evidenza gli scostamenti sulla piattaforma di gestione edifici e contribuire così al processo di ottimizzazione.

Siemens Svizzera ne è convinta: dall'ordinazione fino al funzionamento, passando per la pianificazione e la realizzazione, solo

una collaborazione interdisciplinare fondata su piattaforme dati condivise e sull'impiego di veri gemelli digitali permetterà di raggiungere in tempi ragionevoli gli obiettivi di politica ambientale ed energetica. L'utilizzo di simulazioni modellizzate e di soluzioni impiantistiche perfettamente coordinate, parte integrante di una catena di pianificazione ottimizzata, consente sin d'ora di gettare le basi per una gestione ottimale degli edifici durante tutto il loro ciclo di vita.

buildingSMART promuove standard aperti nell'ingegneria impiantistica

Dal 2018, Siemens è membro di buildingSMART International, un'organizzazione neutrale di pubblica utilità volta a promuovere lo sviluppo di flussi aperti di informazioni digitali nell'industria delle costruzioni. La sua missione consiste nel sostenere le imprese del settore edile che intendono sviluppare standard aperti come l'openBIM per la pianificazione, la progettazione, l'approvvigionamento, di edifici e infrastrutture su scala mondiale.



Maggiori informazioni
Siemens Svizzera SA
Werner Fehlmann
+41 58 556 76 43
werner.fehlmann@siemens.com

Ingegneria impiantistica innovativa per il nuovo edificio del Kinderspital di Zurigo

Nel maggio 2018 si è avviato il cantiere del nuovo edificio dell'ospedale pediatrico universitario di Zurigo, necessario per rispondere ai futuri requisiti di un istituto di cura, di formazione e di ricerca all'avanguardia su scala internazionale. Siemens e Siemens Energy sostengono il progetto edilizio con il concetto «Total Building Solutions».

La soluzione TBS di Siemens coordina i sistemi di automazione, sicurezza e gestione tecnica degli edifici del Kinderspital di Zurigo. «Con la soluzione globale TBS, Siemens e Siemens Energy contribuiscono in modo decisivo all'ospedale intelligente. I suoi vantaggi sono evidenti: costi operativi significativamente ridotti e, al contempo, maggiore sicurezza e flessibilità», dichiara Gerald Konegger, Sales and Market Manager HealthCare presso Siemens Svizzera. Un ospedale deve tenere conto di numerose esigenze diverse. Gli ospedali intelligenti presentano un minore rischio di infezioni, una sicurezza accresciuta e una migliore qualità dell'aria, ciò che aumenta pure la soddisfazione dei pazienti e ottimizza l'efficienza in termini di personale e di energia.

L'ingegneria impiantistica integrata crea valore aggiunto

La soluzione globale TBS consente agli impianti e ai sistemi dell'edificio di comunicare tra loro in perfetta sinergia. Per la nuova costruzione dell'ospedale pediatrico universitario di Zurigo, Siemens fornisce i sistemi seguenti:

- > protezione antincendio Sinteso
- > controllo accessi SIPORT
- > evacuazione Novigo
- > quadri di distribuzione Sivacon S8
- > trasformatori FITformer ad alta efficienza

Ogni anno, all'ospedale pediatrico di Zurigo vengono curati quasi 100.000 bambini malati o feriti. Sostenendo la costruzione del nuovo edificio di cui forniscono i sistemi, Siemens e Siemens Energy apportano un contributo importante alla guarigione delle piccole pazienti e dei piccoli pazienti.

- > piattaforma di gestione edifici Desigo CC
- > automazione edifici Desigo
- > automazione ambiente Desigo



Maggiori informazioni
Siemens Svizzera SA
Gerald Konegger
+41 79 510 71 70
gerald.konegger@siemens.com

Swissbau 2022: «Creating environments that care»

Siemens Smart Infrastructure presenta su 304 m² le sue novità in molteplici settori: automazione edifici, RVC, KNX, protezione antincendio, ingegneria della sicurezza, tecnologia energetica, Energy & Performance Services, servizi digitali & soluzioni IoT, senza dimenticare l'infrastruttura di ricarica per l'elettromobilità. Quale partner tematico «elettronica, impiantistica e ingegneria della sicurezza», offriamo ai nostri visitatori e alle nostre visitatrici una panoramica completa dell'ampio portafoglio Smart Infrastructure. Saremo lieti di accogliervi di persona al nostro stand A50 nel padiglione 1.1 sud.

Ingegneria impiantistica globale

L'automazione degli edifici e degli ambienti rappresenta per noi un concetto globale completo improntato all'affidabilità. Vi mostriamo come trasformare i vostri immobili in edifici ad alte prestazioni con i nuovi controllori Desigo PXC4/5. Lasciatevi ispirare dalle nostre soluzioni IoT orientate al mercato e da altre innovazioni di automazione impiantistica e domotica. KNX DALI2, rilevamento dei dati di consumo, sonde o sensori: scoprite di più e approfittate dell'avvento di una nuova era di gestione dell'automazione.

Soluzioni IoT

«Big Data» e «IoT» stanno rivoluzionando tutti i settori, compreso il mercato dell'edilizia. Alla fiera Swissbau, vi presentiamo le soluzioni IoT nell'ambito degli edifici ospedalieri e degli immobili di uffici con i molteplici vantaggi offerti dalla geolocalizzazione indoor, dall'ottimizzazione degli spazi e dei processi o dalla gestione di costose apparecchiature mobili.



Highlights

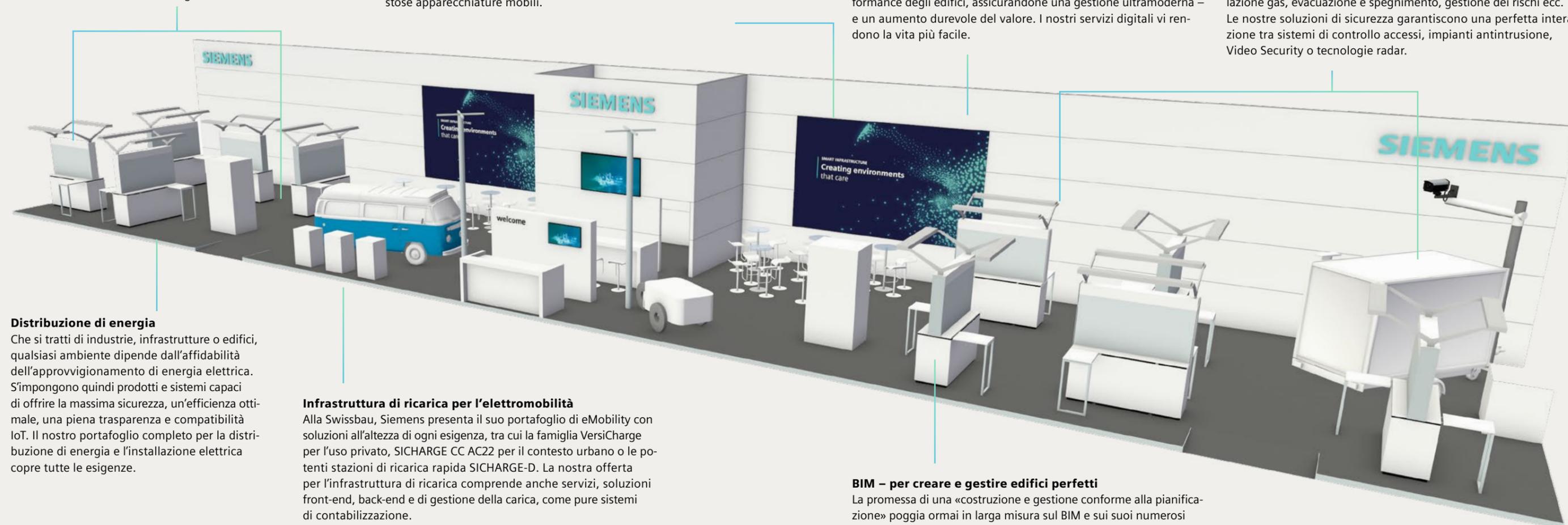
- > Biglietto gratuito ordinabile su: siemens.ch/swissbau
- > Happy hour con musica: ma / me / gio a partire dalle ore 16.00

Gestione edifici, servizi digitali Energy & Performance

Scoprite tutto il potenziale della valutazione sistematica dei dati dei più svariati apparecchi, impianti e sistemi. Le soluzioni BMaaS (Building Management as a Service) stabiliscono nuovi standard nella tecnica impiantistica e influiscono positivamente sulla performance degli edifici, assicurandone una gestione ultramoderna – e un aumento durevole del valore. I nostri servizi digitali vi rendono la vita più facile.

Protezione antincendio e sicurezza

In occasione della fiera vi mostriamo prodotti, sistemi e soluzioni per il contenimento dei potenziali pericoli e per la protezione dei beni e dei processi aziendali: rivelazione e allarme incendio, rivelazione gas, evacuazione e spegnimento, gestione dei rischi ecc. Le nostre soluzioni di sicurezza garantiscono una perfetta interazione tra sistemi di controllo accessi, impianti antintrusione, Video Security o tecnologie radar.



Distribuzione di energia

Che si tratti di industrie, infrastrutture o edifici, qualsiasi ambiente dipende dall'affidabilità dell'approvvigionamento di energia elettrica. S'impongono quindi prodotti e sistemi capaci di offrire la massima sicurezza, un'efficienza ottimale, una piena trasparenza e compatibilità IoT. Il nostro portafoglio completo per la distribuzione di energia e l'installazione elettrica copre tutte le esigenze.

Infrastruttura di ricarica per l'elettromobilità

Alla Swissbau, Siemens presenta il suo portafoglio di eMobility con soluzioni all'altezza di ogni esigenza, tra cui la famiglia VersiCharge per l'uso privato, SICHARGE CC AC22 per il contesto urbano o le potenti stazioni di ricarica rapida SICHARGE-D. La nostra offerta per l'infrastruttura di ricarica comprende anche servizi, soluzioni front-end, back-end e di gestione della carica, come pure sistemi di contabilizzazione.

BIM – per creare e gestire edifici perfetti

La promessa di una «costruzione e gestione conforme alla pianificazione» poggia ormai in larga misura sul BIM e sui suoi numerosi vantaggi: venite a scoprirli dal vivo presso il nostro stand e il nostro pannello espositivo all'Innovation Lab. Non da ultimo, non mancate di rallegrarvi insieme a noi per il «buildingSMART International Award» che ci siamo aggiudicati nella categoria Facility Management.



Maggiori informazioni

Siemens Svizzera SA
Claudio Schubert
+41 79 473 84 14
claudio.schubert@siemens.com



Soluzione cool per data center

L'archiviazione sicura e la gestione efficiente dei dati sono tra i principali pilastri dell'economia e della società. Di pari passo con il massiccio aumento del volume di dati, i centri di calcolo sono spuntati come funghi. Un paragone in realtà poco calzante, poiché il clima caldo e umido apprezzato dai funghi è decisamente nefasto per i data center. Ecco perché Siemens ha sviluppato per loro una soluzione di ottimizzazione intelligente.

I punti nevralgici dei data center sono i cosiddetti «white spaces»: è qui che si trovano i server, i quali sprigionano molto calore e necessitano di un raffreddamento adeguato. Per ottimizzare l'efficacia del raffreddamento, Siemens ha sviluppato la White Space Cooling Optimization (WSCO), una soluzione basata sull'intelligenza artificiale e sull'apprendimento automatico.

Condizioni ideali per l'infrastruttura IT

Nei centri di calcolo, le sale server che richiedono un raffreddamento estremo su larga scala costituiscono un problema frequente a causa della presenza di punti caldi: gli hotspot. Ossia, singoli server o aree circoscritte le cui temperature eccessive costringono i sistemi convenzionali di raffreddamento a controllo normale a funzionare ad alto regime per scongiurare danni o interruzioni.

Il motore IA alimenta gli algoritmi con dati in tempo reale per la predeterminazione del livello di raffreddamento ottimale

È qui che interviene la soluzione WSCO di Siemens: essa utilizza un modello di apprendimento automatico basato sul rilevamento capillare delle temperature ai fini di un'ottimizzazione precisa e puntuale dei flussi d'aria e della potenza di raffreddamento nei

«white spaces». La potenza della ventilazione e del raffreddamento viene continuamente adattata alle variazioni dei carichi IT nelle sale server. Una fitta rete di sensori raccoglie tutti i dati chiave, ciò che permette di analizzare e ottimizzare automaticamente la distribuzione dell'aria per ogni singolo rack. Gli studi effettuati hanno dimostrato che si può così evitare fino al 98% degli hotspot e ottenere una disponibilità dell'infrastruttura IT nettamente più elevata, risparmiando al contempo fino al 40% dell'energia di raffreddamento delle sale server. Il design del sistema a prova di guasti e le funzioni di allarme e di notifica prevengono inoltre costose interruzioni d'esercizio.



Maggiori informazioni
Siemens Svizzera SA
Lutz Daul
+41 58 558 39 34
lutz.daul@siemens.com



Ricarica intelligente degli elettrobus

Nel trasporto pubblico del futuro, gli autobus a propulsione elettrica saranno in pole position. Siemens dispone di un portafoglio completo di stazioni di ricarica e di raffinati sistemi di gestione della carica. A pochi mesi dal lancio sul mercato svizzero, le soluzioni proposte hanno già convinto numerose rinomate aziende di trasporto.

L'elettromobilità urbana continua a guadagnare terreno. Essa contribuisce a ridurre l'inquinamento e le emissioni foniche, migliorando così la qualità della vita. Rispetto a un moderno bus diesel, un bus elettrico che percorre circa 200 km al giorno permette di risparmiare 60 tonnellate di CO₂ all'anno. Ecco perché sempre più aziende di trasporto pubblico equipaggiano la propria flotta con veicoli elettrici: ad esempio la Verkehrsbetriebe Glattal AG (VBG), che ha messo in circolazione un elettrobus sulla sua «Innovationslinie» 759 per una tratta di 13 km via Balsberg, Wallisellen e Wangen fino al Parco dell'innovazione a Dübendorf. L'elettricità utilizzata dall'autobus proviene da fonti rinnovabili.

Per alimentare l'elettrobus, che percorre ogni giorno quasi 450 km, la VBG utilizza il palo di ricarica installato presso il terminal dei bus all'aeroporto di Zurigo con una stazione di ricarica rapida Sicharge UC di Siemens. Tramite l'antenna WLAN integrata nel palo, la stazione si connette con l'autobus non appena è posizionato sotto il palo: dotato di quattro guide di contatto, il pantografo si abbassa e inizia il processo di ricarica. La potenza massima viene raggiunta entro 15 secondi. In questa stazione, l'intensità può arrivare fino a 400 ampere con una tensione massima di 1000 volt. Il pantografo è sotto tensione solo quando l'autobus è in carica.

«La messa in servizio dell'infrastruttura della VBG rappresenta una vera e propria pietra miliare per la nostra impresa, poiché si tratta di un progetto che segna l'ingresso di Siemens sul mercato svizzero dell'infrastruttura di ricarica degli elettrobus», ha dichiarato Gerd Scheller, Country CEO di Siemens Svizzera, durante l'inaugurazione a fine agosto 2021, aggiungendo: «Le nostre soluzioni di ricarica hanno ormai conquistato anche altri clienti di spicco, come Bernmobil o le aziende di trasporto pubblico VBZ di Zurigo e TPF di Friburgo».

Con il suo vasto portafoglio Sicharge UC, Siemens propone stazioni di ricarica di varie classi di potenza, tutte protette dalla polvere, colonne per la carica di più veicoli in deposito e pali di ricarica con o senza pantografi invertiti. Il controllo delle stazioni basato su Linux integra la gestione intelligente della carica, mentre lo standard europeo Combined Charging System (CCS) permette di ricaricare tutti i bus, a prescindere dal costruttore.



Maggiori informazioni
Siemens Svizzera SA
Bernhard Guhl
+41 79 337 80 50
bernhard.guhl@siemens.com





Progetto faro nel canton Glarona

«AlpinSolar» offre un ottimo esempio di come gli impianti fotovoltaici alpini possano contribuire ampiamente al futuro approvvigionamento elettrico della Svizzera. KACO new energy, filiale di Siemens, ha partecipato al progetto con diversi componenti inverter.

La Strategia energetica svizzera 2050 attribuisce un ruolo fondamentale all'incremento delle energie rinnovabili per la produzione di elettricità. Scaglionata nel tempo, la sua tabella di marcia è improntata all'approvvigionamento ecocompatibile, a un'accresciuta efficienza energetica e all'aumento delle energie rinnovabili. Sono richiesti approcci di soluzioni in grado di produrre elettricità rinnovabile sia d'estate che d'inverno, come il progetto «AlpinSolar» nel canton Glarona. Il più grande impianto solare alpino della Svizzera si trova sulla diga di Muttssee, costruita centrale di pompaggio-turbinaggio Limmern. Realizzato dai due fornitori di servizi energetici Axpo e IWB, «AlpinSolar» dispone all'incirca di 4800 moduli fotovoltaici. Un contratto PPA (Power Purchase Agreement) prevede l'acquisto dell'elettricità solare alpina da parte di Denner per una durata di 20 anni.

Sistemi decentralizzati

L'altitudine dell'impianto situato a 2500 m s.l.m., la sua esposizione al sole e il riflesso del manto nevoso, l'effetto albedo, sono decisivi per l'elevato volume di elettricità prodotta in inverno. Specializzata nella produzione efficiente di energia nell'ambito sistemi energetici decentralizzati, la filiale Siemens KACO new energy ha partecipato al progetto «AlpinSolar» con inverter che convertono in corrente alternata la corrente continua prodotta dal fotovoltaico, prima di immetterla in rete. La soluzione firmata KACO si distingue per un'elevata capacità di carico termico e per la sua capacità

di sovraccarico, ad esempio in inverno quando le temperature d'esercizio ottimali generano un aumento del rendimento energetico.

Un pilastro del futuro mix elettrico

Rispetto a quelli dell'Altipiano svizzero, gli impianti fotovoltaici alpini sono destinati a contribuire all'affidabilità della produzione di elettricità durante la stagione fredda. Nel quadro delle Prospettive energetiche 2050+ della Confederazione, oltre alla forza idrica, l'energia solare riveste un ruolo fondamentale. Nel mix elettrico del futuro, il fotovoltaico dovrà costituire il secondo pilastro principale di una produzione affidabile di elettricità.



Maggiori informazioni
Siemens Svizzera SA
Armin Bolt
☎ +41 58 558 21 41
✉ armin.bolt@siemens.com

Certificazione DALI-2



I gateway KNX/DALI-2 N141x e l'attuatore dimmer DALI-2 N525D11 permettono di creare atmosfere capaci di favorire la concentrazione, la creatività e la calma. La combinazione di KNX e DALI assicura un'efficiente regolazione individuale della luce con funzione Tunable White per applicazioni d'illuminazione biodinamica Human Centric Lighting (HCL).

DALI-2: affidabilità ancora più elevata

I quattro gateway KNX/DALI di Siemens hanno superato brillantemente il processo di certificazione DALI-2 della DiiA che ne garantisce una compatibilità ottimale con gli altri apparecchi certificati. Tutte le varianti supportano il controllo degli alimentatori elettronici DALI Edizione 1 e ora anche DALI Edizione 2 (DALI-2), come pure la funzione Tunable White per la regolazione a variazione continua della temperatura di colore della luce da bianco caldo a bianco freddo.



Maggiori informazioni
Siemens Svizzera SA
Markus Imgrüt
☎ +41 79 440 52 91
✉ markus.imgruet@siemens.com

Attuatori KNX UP con Data Secure – multitalenti compatti



Multifunzionale, flessibile e sicura: ecco la nuova generazione di attuatori KNX da incasso.

Gli attuatori UP 511S32, l'attuatore di commutazione/protezione solare UP 562S32 e il dimmer universale UP 525S32 sono concepiti per un montaggio a incasso flessibile e salvaspazio, per l'installazione decentralizzata in controsoffitti, scatole a pavimento, colonnine di distribuzione e cavidotti o per il montaggio in una cassetta di distribuzione elettrica su guida a cappello.

La configurazione con tre ingressi binari offre nuove possibilità per rispondere a requisiti di controllo complessi e ad applicazioni sofisticate, come ad esempio il collegamento simultaneo di due pulsanti o interruttori, di un contatto supplementare per porte o finestre oppure di un sensore dedicato. Il modulo logico esteso con otto funzioni interne offre interconnessioni complete con molteplici possibilità di applicazioni per qualsiasi progetto. Dotati di crittografia KNX Data Secure, questi attuatori costituiscono un'opzione versatile particolarmente sicura per gli impianti KNX in rete.



Maggiori informazioni
Siemens Svizzera SA
Markus Imgrüt
☎ +41 79 440 52 91
✉ markus.imgruet@siemens.com



La famiglia di sonde Symaro si amplia con i sensori Modbus

Con la loro elevata precisione di misura, le sonde e i sensori della famiglia Symaro contribuiscono a una maggiore efficienza energetica degli edifici. L'ampia gamma di prodotti per tutti i consueti campi di misura e le comuni applicazioni RVC si è arricchita di recente con i sensori ambiente Modbus.

Da oltre 70 anni, Symaro getta le basi per un comfort ambiente ottimale con una ventilazione ecoefficiente volta a garantire un clima ideale. Trascorriamo il 90 % della nostra vita all'interno di edifici e l'aria ambiente influisce sensibilmente sul nostro benessere. Symaro propone una gamma di sonde perfettamente strutturata per tutti i consueti campi di misura e le comuni applicazioni RVC: temperatura, pressione, umidità, flusso e qualità dell'aria nei locali, nelle condotte di ventilazione e perfino all'esterno.

Modbus: semplice, rapido, affidabile

Dotati di standard aperto Modbus, i nuovi sensori ambiente vanno ad arricchire la vasta offerta di sonde e sensori Siemens. I loro possibili campi di applicazione spaziano dalla tecnica impiantistica e dall'ingegneria industriale fino ad esempio alle installazioni fotovoltaiche. Diffuso su scala mondiale, il protocollo Modbus supporta l'efficienza dei flussi di lavoro trasferendo i task di progettazione, messa in servizio e funzionamento alla comunicazione bus, risp. ad applicazioni basate su di essa, in particolare per l'impostazione dei parametri e il controllo remoto. I sensori Modbus si distinguono per uno scambio dati standardizzato da anni. Essi dispongono di un protocollo non proprietario, indipendente dalla tecnologia, sono facili da integrare e vantano un'elevata affidabilità e velocità di trasmissione dei dati. Gli apparecchi Modbus si collegano agevolmente con i sistemi di regolazione Siemens

Highlights

- > Interfaccia di comunicazione Modbus RTU
- > Regolatori Climatix: indirizzamento «on event» con pulsante
- > Interruttori DIP: impostazione indirizzo, baud rate e formato di trasmissione
- > Resistenza terminale Modbus
- > Elemento di misurazione CO₂ esente da manutenzione
- > Ricalibrazione non necessaria

e la loro natura aperta ne garantisce anche la compatibilità con i sistemi di altri fabbricanti. Siemens propone tutta una serie di dispositivi di campo collegati in rete Modbus RTU, sensori compresi.



Maggiori informazioni
Siemens Svizzera SA
Sinan Cajtinovic
☎ +41 58 557 91 88
✉ sinan.cajtinovic@siemens.com



I bolidi del futuro: elettrici e autonomi

La Formula Student ZHAW (FSZHAW) è un'associazione di 50 membri con l'ambizioso obiettivo di partecipare a Formula Student. Gli studenti e le studentesse della ZHAW si impegnano durante un anno a progettare, disegnare, costruire e testare un veicolo da corsa per poi misurarsi da luglio ad agosto con altri concorrenti internazionali.

Sin dalla sua creazione nel 2019, l'associazione FSZHAW si dedica con passione allo sviluppo della sua prima auto da corsa. Purtroppo, appena sei mesi dopo l'avvio del progetto, il lockdown ha impedito qualsiasi lavoro in presenza sul veicolo. Da allora, l'obiettivo è stato quello di concepire quante più innovazioni tecniche possibili affinché il team successivo le potesse poi implementare. Obiettivo centrato: nella stagione 2020/21, la FSZHAW ha potuto partecipare per la prima volta a una corsa. Il suo bolide è stato sottoposto a diversi test ed esaminato da esperti ed esperte che hanno confermato la bontà del lavoro svolto.

Gli obiettivi della stagione 2021/22

Per la prossima stagione è prevista la realizzazione di un nuovo veicolo da corsa ottimizzato e la partecipazione a quattro competizioni in Europa.

Area «Electric»

Il team intende sviluppare e costruire una nuova batteria. Altra tappa importante: l'integrazione sistemica dei componenti per la guida autonoma, già messi a punto la scorsa stagione e testati brillantemente su un modello del veicolo. Creare un concetto driverless operativo sin dalla stagione d'esordio è qualcosa di eccezionale e un formidabile successo per la FSZHAW.

Area «Mechanics»

La priorità è data alla riduzione del peso del veicolo attraverso lo sviluppo di diversi componenti innovativi, l'utilizzo di materiali più leggeri e l'impiego di avanzate tecnologie di produzione.

Area «Organisation»

Nel quadro della Formula Student ZHAW, l'Alta scuola zurighese permette al team di redigere lavori di progetto, di bachelor e di approfondimento, ciò che facilita la revisione e l'adattamento continuo e minuzioso dei processi organizzativi. Conseguire una maggiore efficienza, standardizzare le procedure e coordinare i lavori in maniera ottimale, riducendo al contempo i costi.

Siemens Svizzera sostiene questo ambizioso progetto in qualità di sponsor, poiché l'impegno delle studentesse e degli studenti offre un prezioso contributo alla promozione e all'ulteriore sviluppo dell'elettromobilità su scala nazionale.



Maggiori informazioni
Siemens Svizzera SA
Claudio Schubert
☎ +41 79 473 84 14
✉ claudio.schubert@siemens.com



Premiazione Fire Safety Award

In occasione dell'esame federale per specialisti/specialiste della sicurezza nelle istituzioni socio-sanitarie, quattro diplomati sono stati premiati con il Fire Safety Award.

Ogni due anni, Siemens Svizzera assegna il Fire Safety Award ai migliori specialisti e alle migliori specialiste della sicurezza che hanno assolto brillantemente la propria formazione nell'ambito delle istituzioni socio-sanitarie. Quest'anno la premiazione si è tenuta il 17 settembre a Friburgo in presenza di Alexandre Martin, direttore della rappresentanza romanda di Siemens Smart Infrastructure. Alla cerimonia di diploma, Ana Mermod e Karen Bader della Svizzera romanda e Ulrike Koch della Svizzera tedesca hanno preso in consegna il premio dalle mani di Alexandre Martin e di Christian Maradan, presidente della commissione d'esame. Al quarto premiato, Ivano Bortoloso, il Fire Safety Award è stato inviato per posta.

I quattro neodiplomati sono ora responsabili di tutti gli aspetti della sicurezza nei loro luoghi di lavoro. Interruzioni di corrente, incendi, crash informatici o minacce esterne sono situazioni di emergenza che per le istituzioni socio-sanitarie costituiscono una sfida particolarmente delicata. Gli specialisti della sicurezza apportano quindi un netto valore aggiunto alle loro aziende.



Maggiori informazioni

Siemens Svizzera SA

Claudio Schubert

+41 79 473 84 14

claudio.schubert@siemens.com

Calendario delle manifestazioni (con riserva di modifiche)

18 – 21 gennaio 2022, Basilea

Swissbau Basilea

swissbau.ch

01 marzo 2022, Brugg-Windisch

7° Digital Real Estate Summit

digitalrealestate.ch

25 marzo 2022, regione Basilea

Notte dell'industria della regione di Basilea

industrienacht.com

29 marzo 2022, Trafo Baden

Tec Forum

tec-forum.ch

28 aprile – 01 maggio 2022, Bulle

energissima

energissima.ch

17 – 19 maggio 2022, Zurigo

Giornate dell'energia

powertage.ch



Scoprite l'universo di Siemens Smart Infrastructure e arricchite il vostro know-how con i nostri webinar gratuiti. Maggiori informazioni e iscrizione su:

siemens.ch/si-webinare