

RIVISTA DI MECCANICA OGGI

mmo

speciale anteprima

**32bi
mu**

fieramilano
14-17/10/2020

230 - settembre 2020 - Anno LXXI - www.meccanica-plus.it

 **AIGNEP**

EURAL
GNUTTI S.p.A.

 **TOGNELLA**

HAWE
HYDRAULIK

 **HERMLE**
Italia S.r.l.

 **meta**

REDEX
GROUP

 **VUOTOTECNICA**
www.vuototecnica.net
Your vacuum solutions catalogue

WIBU
SYSTEMS



FIERA MILANO
MEDIA

I dati di configurazione macchina sono un bene prezioso, tanto dal punto di vista della sicurezza, quanto da quello della loro monetizzazione, e assumono un valore sempre maggiore con il peso sempre più rilevante assunto dalla produzione additiva e con l'ingresso in fabbrica dei modelli incentrati sui principi dell'Industria 4.0. Tuttavia, una commercializzazione, secondo i canoni standard dei processi di vendita, può risultare troppo onerosa per il cliente. Spesso quest'ultimo, si trova nella posizione di utilizzare i dati per la stampa 3D, ad esempio, solo per la creazione di alcune parti di ricambio; risolta l'impasse, il costo per un utilizzo a tempo indeterminato non è giustificabile. Al contrario, un marketplace online, che permetta al vendor di raggiungere un maggior numero di clienti e al cliente di acquistare i dati ad un costo ragionevole, soddisfa entrambe le parti. Questo modello di business diviene possibile implementando una tecnologia di gestione sicura delle licenze, che, a fronte del pagamento effettuato dal cliente, rilasci una licenza a consumo per i dati richiesti. Una volta prodotti i componenti necessari, la licenza diventa nulla e il cliente non può procedere oltre alla stampa.

Questo il concetto di base del progetto di ricerca luno, conclusosi a fine 2018. Una nuova iterazione dello stesso programma, che prende il nome di luno2Pakt, è attualmente in corso e vede Fraunhofer Iosb, Hilscher e Weidmueller, operative sotto il coordinamento di Wibu-Systems, per la realizzazione e la disseminazione pubblica di concetti, metodi e strumenti atti a ottimizzare sistematicamente la sicurezza e la protezione in ambito industriale.

In questo caso, l'apporto di Wibu-Systems, un'azienda dedita da trent'anni alla protezione e alla monetizzazione dei beni digitali, è incentrato sul-



luno2Pakt: obiettivo ottimizzare la sicurezza e la protezione in ambito industriale.

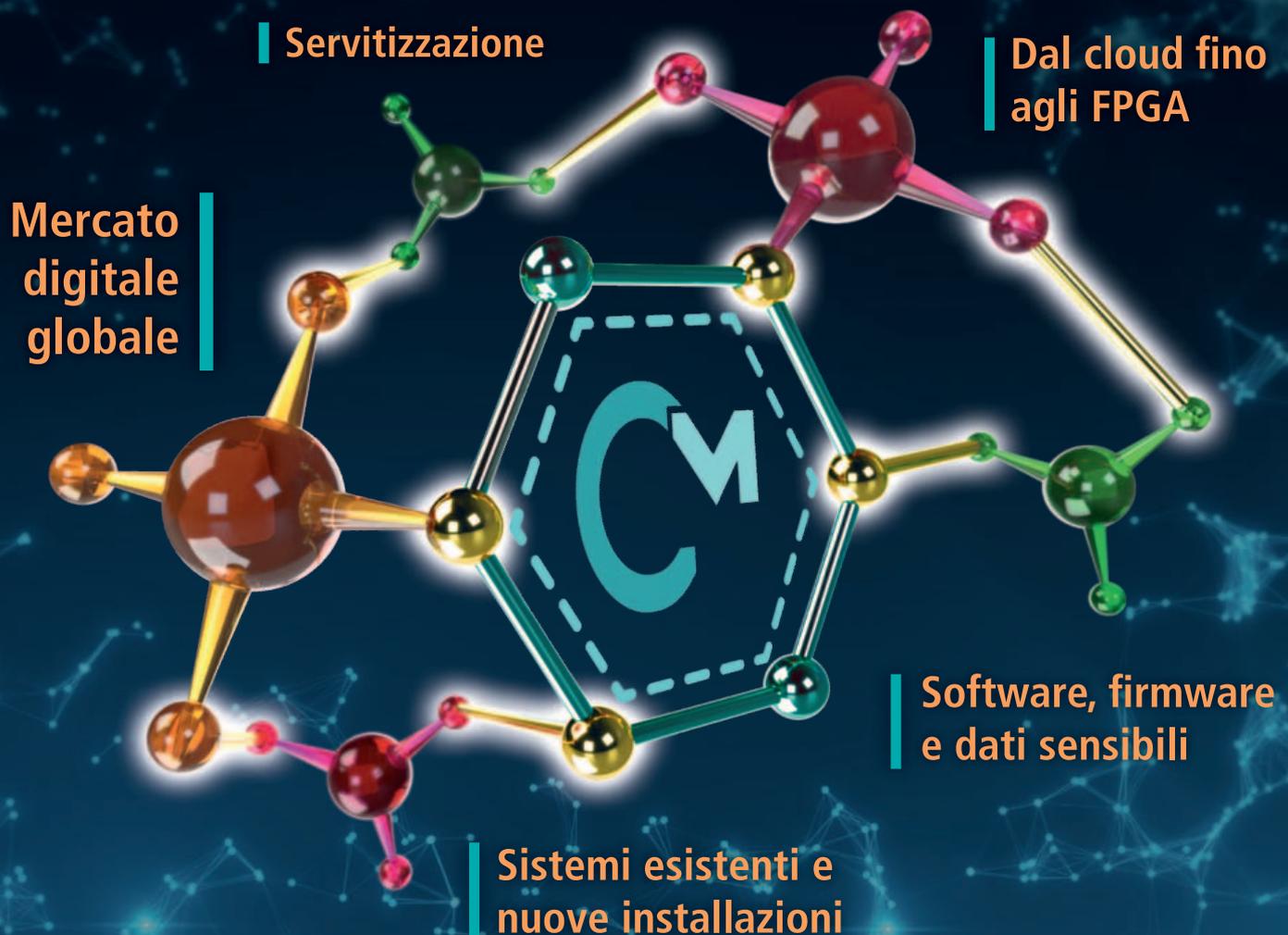
la gestione dei certificati digitali. Questi sono un elemento indispensabile per una comunicazione sicura, in quanto rappresentano una moneta di scambio alla base della fiducia tra macchine ed operatori sconosciuti o remoti, di cui convalidano l'identità.

La gestione dei certificati rimane attualmente ardua; le sfide pratiche si annidano nel trasferimento all'endpoint, un passaggio critico spesso affidato a reti legacy non protette, a trasferimenti di tipo OTA non adeguati, a conferimenti manuali impensabili in impianti connessi su larga scala, o comunque a complesse procedure, quand'anche si tratti di reti di nuova progettazione.

CodeMeter Certificate Vault di Wibu-Systems è già pensato per integrarsi appieno con i framework delle fabbriche intelligenti, ivi incluso il supporto degli stack OPC UA, e per associare i certificati ad elementi hardware, software o cloud sicuri. Nel corso del progetto luno2Pakt, si sta provvedendo ad una sua ulteriore interoperabilità con il nuovo Global Discovery Server di Microsoft e ad una maggiore compenetrazione con CodeMeter License Central, per facilitare in modo sostanziale la gestione di chiavi crittografiche, certificati digitali e licenze software attraverso un unico strumento centralizzato.

La corsa verso la trasformazione digitale è inarrestabile. Traetene il massimo vantaggio economico e tecnologico.

- Proteggete le vostre risorse digitali da pirateria e reverse engineering
- Garantite l'integrità dei vostri endpoint da possibili manomissioni
- Implementate molteplici modelli di business che rispondano ai diversi mercati



Iniziate subito richiedendo
l'SDK di CodeMeter!
s.wibu.com/isdk

+39 035 0667070
team@wibu.com
www.wibu.it



**SECURITY
LICENSING
PERFECTION IN PROTECTION**

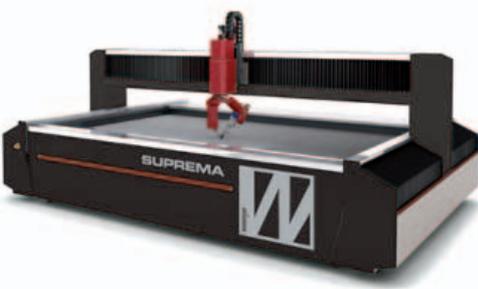
VUOTOTECNICA

Il generatore di vuoto MSVE 20 Vuototecnica, ultimo arrivato della famiglia, ha una portata di 20 mc/h. Come tutti i generatori della gamma possiede un contro-soffio (potenziato) che agevola la pulizia e l'efficienza. È compatto, installabile a bordo dei bracci robotizzati; multifunzione; permette un risparmio di aria compressa, grazie al dispositivo Energy saving; non crea perdite di carico perché la valvola di ritegno assicura il mantenimento del vuoto all'utilizzo anche in mancanza di elettricità; è alimentato a bassa pressione e ha velocità di svuotamento da record, rapportate alla capacità d'aspirazione, a vantaggio di working-cycle brevi e con alte performance. Tutte le parti sono ispezionabili. Unitamente alle ventose a due soffiotti Vuototecnica, è la soluzione ideale per la presa di carichi gravosi e lamiera oleose. Il design del labbro di presa, capace di assorbire strappi e accelerazioni, permette il grip anche in presenza di oggetti pesanti e di superfici scivolose e favorisce lo sfoglio e il prelievo delle lamiera su isole robotizzate. Il doppio soffiotto permette una migliore adattabilità al piano, anche quando non è ortogonale all'asse della ventosa, e un maggior recupero dei dislivelli.



WATERJET CORPORATION

Waterjet Corporation nasce nel 1991 e si afferma come produttore di macchine utensili a controllo numerico dedicate al taglio e alla finitura superficiale a getto d'acqua a elevata pressione di diversi materiali. Fiore all'occhiello della società è il modello Suprema DX, un macchinario costruito con caratteristiche da macchina utensile che può tagliare ad alta precisione spessori fino a 300 mm di acciaio, leghe e titanio rispondendo così alle esigenze del settore della lavorazione dei metalli. Si annoverano modelli standard (con area netta di taglio da 1.250 x 1.250 mm a 12.200 x 4.000 mm) e personalizzati. L'accuratezza di ciascuna macchina Waterjet è testata e verificata a mezzo di laser e test ball bar Renishaw. Il controllo qualità rispetta le procedure ISO 9001-2015 e garantisce la conformità CE di tutti i componenti prodotti e della macchina. L'offerta Waterjet è completata da un servizio post-vendita. L'azienda di rivolge a settori settori Automotive, aereospaziale ed energetico anche a livello internazionale.



WIBU SYSTEMS

Nel processo di produzione additiva sono coinvolti diversi attori, dal designer dell'oggetto, interessati a salvaguardare il loro progetto da furti della proprietà intellettuale e ad avere traccia di quanti dei suoi pezzi vengano prodotti, agli editori dei pacchetti software, dedicati alla traduzione dei dati di progettazione 3D in un modello a strati e all'esecuzione dei calcoli necessari a guidare il processo di stampa, che devono difenderli da contraffazione e reverse engineering e sincerarsi che il numero di oggetti stampati sia monitorato. I dati CAD e gli altri dati elaborati vanno dunque prima crittografati, per essere poi decrittati, elaborati e criptati nuovamente, prima di essere passati alla stampante, un processo che CodeMeter di Wibu-Systems espleta efficacemente. Alle licenze associate al codice e ai dati possono anche essere assegnati diritti specifici, quali restrizioni relative a set di funzioni disponibili, data di scadenza e quantità di unità abilitate alla produzione.

