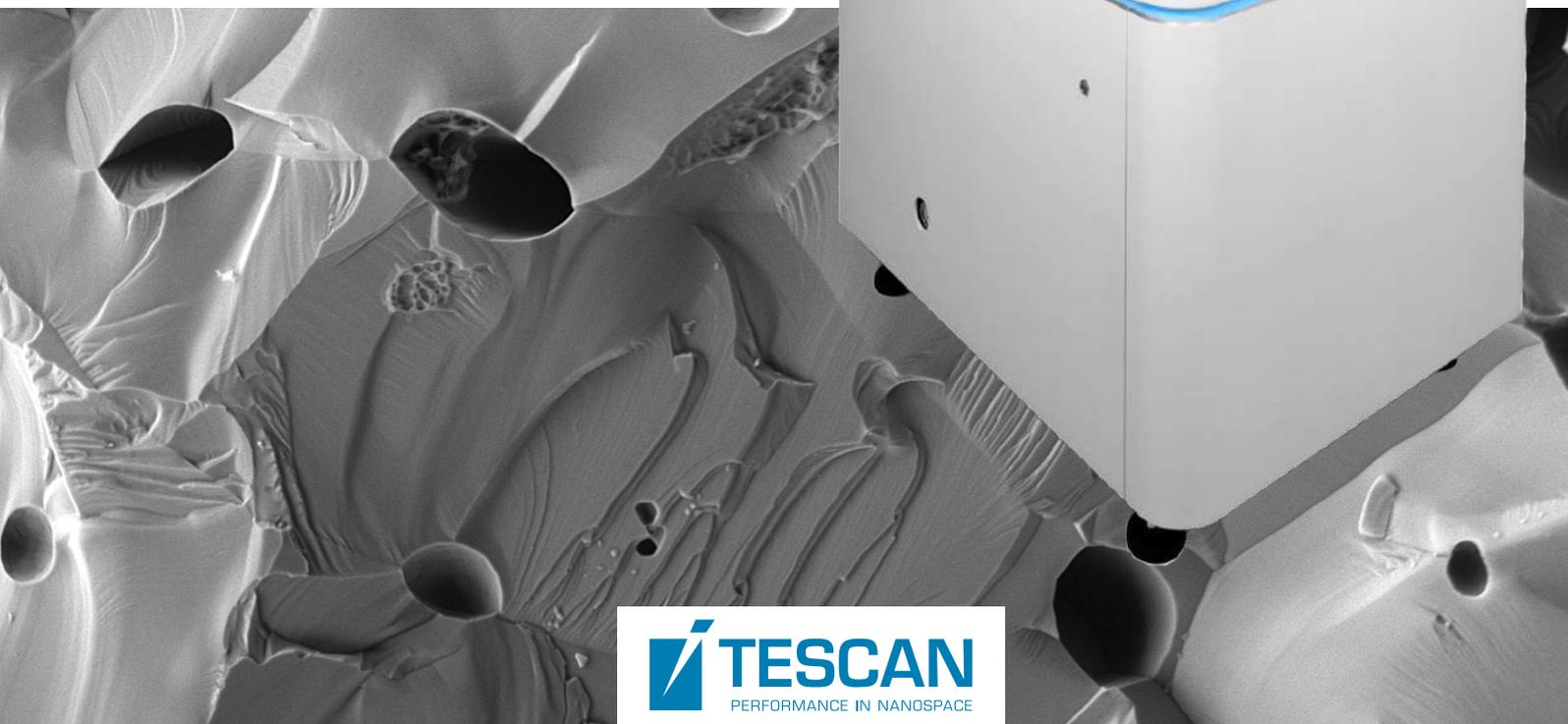


MICROSCOPIA ELETTRONICA



VEGA e VEGA Compact

SEM analitici per caratterizzazione materiali, ricerca e controllo qualità in scala micrometrica.



Tipologia emettitore	Termoionico
Risoluzioni	3nm @ 30KeV e 8nm @ 3kV
Rivelatori standard	ET-SE e BSE
Corrente di sonda	Da 1 pA a 2 µA
Ingrandimenti	Da 2X a 1.000.000X
Tavolino portacampioni	Motorizzato su 5 assi
Software di Gestione	EssenceTM con 3D Collision Model
EDX	Tot. Integrata con Software EssenceTM

MIRA

SEM analitico ad alta risoluzione per caratterizzazione materiali, ricerca e controllo qualità in scala sub-micrometrica.



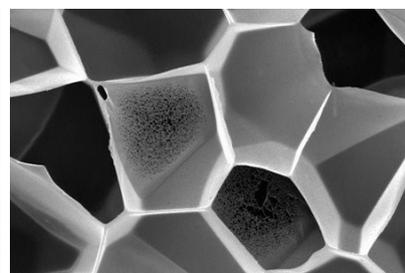
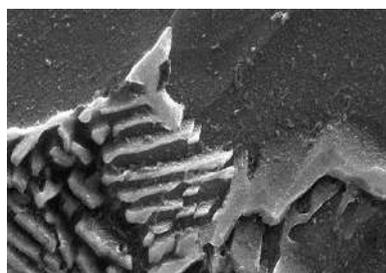
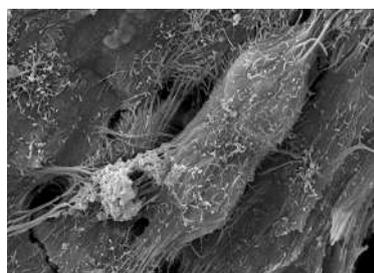
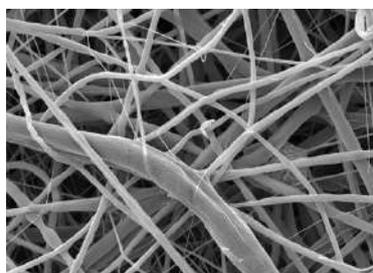
Sorgente di emissione	Schottky Termoassistita
Tensione di accelerazione	Da 50eV a 30kV
Risoluzioni	1nm @ 30kV, 1.5nm @ 3kV
Ingrandimenti	Da 2X a 1.000.000X
Modalità LV	Fino a 500pA
Corrente di sonda	Da 2pA a 400nA
Rivelatori in colonna	In Beam SE e BSE
Software di Gestione	EssenceTM con 3D Collision Model

CLARA

SEM analitico di tipo "Field Free", di classe UHR, per caratterizzazione materiali nella nanoscala UHR.



Sorgente di emissione	Schottky Termoassistita
Tensione di accelerazione	Da 50V a 30kV
Risoluzioni	0.9nm @ 15KV - 1.4nm @ 1kV
Ingrandimenti	Da 2X a 2.000.000X
Modalità LV	Fino a 500pA
Corrente di sonda	Da 2pA a 400nA
Rivelatori in colonna	Sistema TriSETM e TriBETM
Software di Gestione	EssenceTM con 3D Collision Model



AMBER e SOLARIS

FIB SEM con colonna ionica al Gallio.



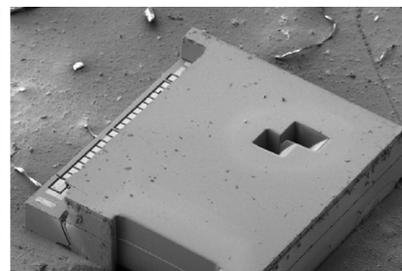
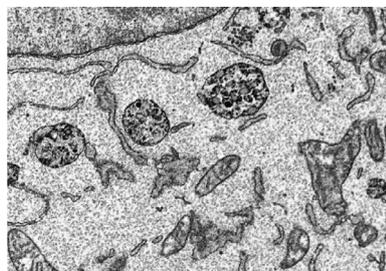
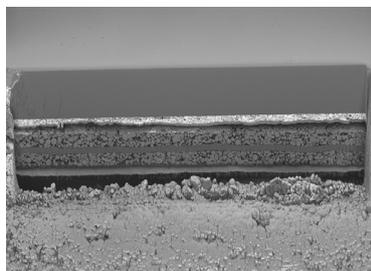
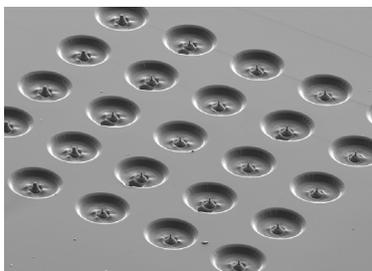
Sorgente di emissione degli elettroni	Schottky Termoassistita
Corrente di sonda	Da 2 pA a 400 nA
Risoluzioni AMBER	0,9 nm @ 15kV - 1,2 nm @ 1 kV
Rivelatori SOLARIS	0,6 nm @ 15kV - 0,9 nm @ 1 kV
Rivelatori standard	ET-SE, BSE, Multidetector, Axial Detector
Colonna Ionica	Orage con sorgente LMIS
Risoluzione	<2,5 nm @ 30kV
Tavolino portacampioni	Motorizzato su 5 assi
Ingrandimenti colonna elettronica	Da 4 X a 2.000.000 X
Ingrandimenti colonna ionica	Da 150X a 1.000.000X
Sistema antivibrante	Attivo, integrato
Modalità Low Vacuum	Fino a 500Pa
Tomografia 3D	Pacchetto 3D Advanced Tomography
Dimensione massima del campione	Fino a 12" di diametro

AMBER X e SOLARIS X

Plasma FIB SEM con colonna ionica allo Xenon.



Sorgente di emissione degli elettroni	Schottky Termoassistita
Corrente di sonda	Da 2 pA a 400 nA
Risoluzioni AMBER X	0,9 nm @ 15kV - 1,2 nm @ 1 kV
Rivelatori SOLARIS X	0,6 nm @ 15kV - 0,9 nm @ 1 kV
Rivelatori standard	ET-SE, BSE, Multidetector, Axial Detector
Colonna Ionica	iFIB+ allo Xe
Risoluzione	<15 nm @ 30kV
Tavolino portacampioni	Motorizzato su 5 assi
Ingrandimenti colonna elettronica	Da 4 X a 2.000.000 X
Ingrandimenti colonna ionica	Da 150X a 1.000.000X
Sistema antivibrante	Attivo, integrato
Modalità Low Vacuum	Fino a 500Pa
Tomografia 3D	Pacchetto 3D Advanced Tomography
Dimensione massima del campione	Fino a 12" di diametro



La Assing è leader in Italia nel settore delle nanotecnologie.

I prodotti previsti nel nostro programma di vendita

Microscopia

- Microscopi elettronici a scansione (SEM)
- Sistemi a doppio fascio ionico ed elettronico (FIB)
- Microanalisi EDX, WDX, EBSD
- Microscopi a Forza Atomica (AFM)
- Profilometri
- Robot per nanomanipolazione
- Preparativa del campione
- Materiale di consumo ed accessori

Diffrazione e Fluorescenza a raggi X

- Diffrattometri a raggi X
- Spettrometri e Fluorescenze XRF
- Sistemi XRD e XRF portatili
- Perlatrici

Analisi di superficie

- Spettroscopia di fotoelettroni XPS, UPS ed Auger
- Spettrometria di massa TOF-SIMS

Processing

- Deposizione di film sottili MBE
- Sistemi dedicati per litografia elettronica (EBL)

Metrologia per semiconduttori

- Spettrofotometri TXRF
- Spettrofotometri WDXRF
- Sistemi integrati per l'analisi combinata raggi X e ottica (2D e 3D)
- Sistemi per qualifica e riparazione delle fotomaschere

Per informazioni su questi prodotti vi preghiamo di inviare una mail a: sales@assing.it



Sede

Via E. Amaldi, 14
00015 Monterotondo (Rm)

Filiale

Via Raoul Follerau, 3
20854 Vedano al Lambro (Monza Brianza - MB)

Filiale

Campus Bull
83030 Prata P.U. (AV)