EVERES

ZERO / UNO

Pronti per il DLP?
Now, shall we DLP?

PLAST:DESIGN
COMPONENTI E PRODOTTI DI MATERIE PLASTICHE - PLASTIC PRODUCTS AND COMPONENTS

sisma

www.sisma.com

in copertina:
SISMA S.p.A.
www.sisma.com

3 Sommario

ANNO XXII APRILE 2019

mercato

06 Notizie flash
12 Un happening grande come una città
A happening as big as a city
18 La 'sezione aurea' - The 'golden section'
22 La casa come interfaccia - The home as an interface

progettazione

36 Il design? Un esercizio borderline
Design? A borderline exercise
40 Comfort e design in quota
Comfort and design up high
44 La luce ovunque - Light is everywhere
48 Trame metalliche anni '70
Metal weaves of the Seventies

applicazioni

50 Performance che allungano la vita
Performances that prolong life
54 Il prodotto "4.0" - The 4.0 product
60 Novità in 'giro' - News 'around'
64 Notizie flash

tecnologie

68 Progettare in funzione
Designing for function
72 Verso la serie
Towards the series
76 'Galvanizzati' dal risultato
'Galvanized' by the results
78 Notizie flash

rubriche

04 Pubblicità
82 Indirizzi Utili

in copertina

28 Climbing the evolution

PUBBLICITÀ

GLI INSERZIONISTI DI QUESTO NUMERO - *ADVERTISERS LIST*

BOCA • www.bocaitaly.it	7
BRE-MEN ACCIAI • www.bre-men.it	43
C.E.L. • www.cel.it	11
CAMINADA • www.caminada.eu	II cop.
CUBIK SERVICE • www.cubikservice.com	65
ENERGY GROUP • www.energygroup.it	III cop.
GAMMA POLIURETANI • www.gammapoliuretani.com	27
LUXORO • www.luxoro.it	48-49
M.C.S. FACCHETTI • www.mcsfacchetti.it	63
MARVON • www.marvon.com	67
MECCANOSTAMPI • www.meccanostampi.it	47
MOULD PLAST • www.mouldplast.it	25
MPT PLASTICA • www.mptsrl.it	39
OPEN MIND • www.openmind-tech.com	79
PRORA • www.prora.net	9
PROSILAS • www.prosilas.com	5
RM FORUM • /www.eriseventi.com/rm-forum-2019	58-59
RADICI GROUP • www.radicigroup.com	IV cop.
SISMA • www.sisma.com	I cop.
SMART PLASTICS • www.eriseventi.com/smart-plastics-2019	34-35
TECNOLOGIA & DESIGN • www.tecnologiaedesign.it	17
TECNOSTYLE • www.tecnostyle.com	75
VANETTI MASTERBATCHES • www.vanettimaster.com	71

PLAST:DESIGN 3
COMPONENTI E PRODOTTI DI MATERIE PLASTICHE - PLASTIC PRODUCTS AND COMPONENTS

Direttore responsabile: Aldo Filippo Rotta (aldo.rotta@publitarget.it))
Marketing & Pubblicità: Guglielmo Calcagno (g.calcagno@publitarget.it) Tel. 02 3494367
Redattore Capo: Lucina Ciardi (l.ciardi@plastdesign.it)
Produzione: Sonia Schianchi (s.schianchi@publitarget.it))
Vendita pubblicità: German Federal Republic Office: Edelbrok Verlagsvertretung Krummer Weg 23 D-41749 Viersen - e-mail: marketing@edelbrockviersen.de - Tel. +49 (02162) 814757
Marketing Eventi: Andreana Ippolito (a.ippolito@eriseventi.com)

Progetto grafico: Pino Spagnolo Design

Hanno collaborato a questo numero: Anna Fiorini.

Traduzioni: Dajna Annese.

PUBLITARGET

PUBLITARGET sas
Sede Legale:
Via G.Govone, 56 - 20155 Milano
Tel. +39 023494367- Fax: +39 0233101035

Redazione, Amministrazione e Pubblicità:
Via G.Govone, 56 - 20155 Milano
Tel. +39 023494367- Fax: +39 0233101035
www.eriseventi.com

Periodicità mensile - Pubblicità inferiore al 45% - Abbonamento annuo € 74,00 - Estero: €147,00 -

Per Abbonamenti cumulativi sconti da concordare. Pagamento con bonifico bancario IBAN: IT75Q0311101670000000022775 - SWIFT/BIC CODE BLOPIT22 - Costo copia: €2,50. Per cambio indirizzo, informarci almeno 20 giorni prima del trasferimento, allegando l'etichetta con la quale arriva la rivista. Gli abbonamenti possono avere inizio in qualsiasi mese dell'anno.
Per abbonamenti cumulativi tariffe da concordare.
Reg. Tribun. di Milano n. 189 del 16/3/1998

Stampa a cura di Sigraf S.p.A.
Via Redipuglia 77 - 24047 Treviglio (BG)
Tel. 0363/300330 - Fax 0363/343282

A tutela degli abbonati e dei lettori, l'editore garantisce la massima riservatezza dei dati in suo possesso, fatto diritto, in ogni caso, per l'interessato di richiederne gratuitamente la rettifica o la cancellazione ai sensi della legge 675/96

La riproduzione totale o parziale degli articoli e delle illustrazioni pubblicati su questa rivistaè permessa previa autorizzazione della Direzione. La Direzione non assume responsabilità per le opinioni espresse dagli autori dei testi redazionali e pubblicitari. Gli articoli e le fotografie anche se non pubblicati non si restituiscono. PLAST DESIGN non è responsabile di eventuali variazioni di date e/o programmi delle manifestazioni fieristiche segnalate.

GCT — UNIONE INDUSTRIALI GRAFICI CARTOTECNICI TRASFORMATORI CARTA E AFFINI DELLA PROVINCIA DI MILANO

Questo numero è stato chiuso in redazione 02/04/2019

L'alta precisione e la velocità di stampa della serie Everes soddisfano le esigenze del settore dentale: esempio realizzato con la nuova resina presentata da Sisma a IDS 2019.

High precision and print speed of the Everes series meet the needs of the dental sector: example made with the new resin presented by Sisma at IDS 2019.

IN COPERTINA ON THE COVER

CLIMBING THE EVOLUTION

La tecnologia di stampa 3D EVERES al servizio della precisione, della personalizzazione, della velocità, del dettaglio.

The 3D EVERES printing technology at the service of precision, customization, speed and detail.

EVERES ZERO e EVERES UNO sono stampanti 3D professionali basate sulla tecnologia DLP "Digital Light Processing", progettate e costruite per offrire un'esperienza di utilizzo mai esplorata prima. Dotate di tecnologie innovative sotto copertura brevettuale, esse si rivolgono ai mercati della gioielleria, della produzione medica, dentale e industriale. L'auto-allineamento e l'auto-azzeramento della piattaforma di costruzione, la vaschetta della resina in materiale che non degenera con il processo di foto-indurimento, l'alta velocità di stampa, il carico/scarico automatico della resina insieme al software con funzionalità "Click&Make" offrono un'esperienza di stampa 3D particolarmente avanzata.

LE TECNOLOGIE INNOVATIVE

La serie EVERES incorpora la tecnologia ZTT Zero Tilting Technology (sotto copertura brevettuale), che consente di realizzare routine di stampa estremamente veloci senza alcun compromesso in termini qualitativi.

EVERES ZERO and EVERS UNO are professional 3D printers based on the DLP "Digital Light Processing" technology, designed and built to offer an unprecedented use experience.
Fitted with innovative patent-pending technologies they cater to the markets of jewelry, medical, dental and industrial production.
The self-alignment and self-zeroing of the build platform, the resin vat in a material that does not degrade with the photo-curing process, the high printing speed, and the automatic resin load/unload and the management software with "Click&Make"function, offer a truly advanced 3D printing experience.

INNOVATIVE TECHNOLOGIES

The series EVERES includes the patent-pending ZTT Zero Tilting Technology that allows achieving extremely fast printing routines without in any way jeopardizing quality.

La nuova resina ha una morbidezza e un colore che riprendono la tonalità cromatica e la consistenza delle gengive umane.

The new resin has a softness and color that recall the chromatic shade and feel of human gums.

Le stampanti 3D professionali Everes Zero e Uno, basate sulla tecnologia DLP, si distinguono per l'alta velocità di stampa e la superiore accuratezza dei dettagli.

The professional 3D printers Everes Zero and Uno, based on DLP technology, stand out for their high printing speed and superior detail accuracy.

Il fondo della vasca in PTFE non è soggetto a fenomeni degenerativi durante il processo di foto-indurimento della resina, in questo modo il primo strato sarà preciso e dettagliato come l'ultimo. Inoltre, lo stress meccanico subìto dall'oggetto durante la sua formazione è minimo: durante la routine di stampa la vasca rimane fissa in macchina mentre il vetro bascula ad ogni strato formato, consentendo di sconfiggere l'effetto ventosa senza determinare stress meccanici sull'oggetto in formazione.
Le stampanti EVERES sono sistemi pronti ad essere operativi immediatamente: grazie alla SBP Smart Building Platform (sotto copertura brevettuale) è possibile eseguire l'auto-allineamento e l'auto-azzeramento della piattaforma di costruzione ad ogni ciclo di stampa, eliminando ogni intervento umano di calibrazione.
La funzionalità di distacco automatico elimina inoltre il rischio di rottura dell'oggetto appena stampato.
La serie EVERES è in grado di gestire autonomamente le resine utilizzate, le cartucce vengono riconosciute in automatico tramite Tag RFID e le operazioni di carico/scarico sono gestite in modo automatico all'avvio e al termine di ogni singolo processo di stampa.

PERFETTA PER L'INDUSTRIA DENTALE

L'elevata precisione combinata alla velocità di stampa permette di soddisfare le esigenze produttive di ogni pratica clinica, producendo modelli ad altissima accuratezza in tempi utili per il paziente.
Il circuito idraulico di EVERES è costituito unicamente dal sistema cartuccia-vasca, dal momento che non viene impiegato alcun circuito interno o sistema di pompaggio nella macchina.

The vat bottom made in PTFE does not undergo any kind of degeneration during photocuring of the resin; consequently, the first layer will be as precise and detailed as the last one.
Furthermore, the mechanical stress experienced by the object during its construction is minimal: during the printing routine, the vat remains fixed in the machine while the glass tilts upon every formed layer, allowing eliminating the suction effect without determining mechanical stress on the object being formed.

Questo permette un cambio veloce e agevole del tipo di resina annullando il rischio di contaminazioni, requisito fondamentale per l'utilizzo di materiali biocompatibili.
La possibilità di cambiare l'intero circuito idraulico semplicemente sostituendo la cartuccia e la vasca (o lavandola), permette di ridurre al minimo i tempi di gestione e pulizia. Non è più necessario lavare le parti interne della macchina attraverso lunghi fermi macchina.
Le vasche sono acquistabili anche come accessori aggiuntivi ad un prezzo molto accessibile (100 €) e integrano un fondo in PTFE, materiale inerte al processo esotermico di polimerizzazione. Di conseguenza, il processo risulta non degenerativo, la precisione dimensionale è elevatissima e si ottengono una elevata ripetibilità e affidabilità ad ogni ciclo di stampa.

LA GAMMA DELLE
RESINE DENTALI
SISMA è costantemente impegnata nell'ampliamento del parco resine e, ad oggi, il focus di questo lavoro è concentrato su applicazioni per guide chirurgiche, materiali fondibili e denti provvisori. Attualmente sono disponibili due tipologie di resine e una terza sarà presto a disposizione degli utilizzatori. RESIN ONE è una resina auto-coprente con elevate prestazioni in termini di risoluzione e qualità superficiale. Permette la riproduzione di modelli anatomici di ogni tipo per valutazioni diagnostiche o fitting di impianti protesici.

EVERES printers are systems ready to be immediately operative: thanks to the patent-pending SBP Building Platform, it is possible to carry out self-alignment and self-zeroing of the building platform at every print cycle, thereby eliminating all gauging human intervention.
Furthermore, the automatic detachment function also eliminates the risk of breaking the object that has just been printed.
The EVERES series can independently manage the employed resins, resin cartridges are automatically recognized through Tag RFID and loading/unloading operations are handled automatically, at the beginning and end of each single print process.

PERFECT FOR
THE DENTAL
INDUSTRY
The excellent precision combined with the printing speed allows meeting the manufacturing needs of every clinical application, producing extra.-accurate models in a useful time for the patient.
EVERES hydraulic circuit is only made by the cartridge-vat system, since no internal circuit or pumping system in the machine are used.
This allows for a fast and easy resin type change, eliminating risks of contamination, which is a vital requirement for the use of biocompatible materials.

Simile in morbidezza e colore alle gengive naturali, la nuova resina aiuta l'odontotecnico nella creazione di protesi estetiche.

Si9milar in softness and color to natural gums, the new resin helps the dental technician in creating esthetic prosthetics.

Modelli prodotti con i sistemi Everes e la resina DENTAL MODEL caratterizzata da elevata produttività (fino a 8 modelli in 1 ora) e ottima stabilità dimensionale.

Models built with Everes systems and the DENTAL MODEL resin featuring huigh productivity (up to 8 models in one hour) and excellent dimensional stability.

La resina autocoprente RESIN ONE è dotata di elevate prestazioni in termini di risoluzione e qualità superficiale.

The self-covering RESIN ONE features high performances in terms of resolution and surface quality.

Grazie alla sua elevata capacità autocoprente garantisce una eccezionale qualità superficiale.
Con il suo aspetto opaco e la sua resistenza alla temperatura questa resina è la scelta ideale per la realizzazione di modelli dentali.
Con RESIN ONE è possibile realizzare modelli con un'eccellente finitura superficiale ed un'elevata stabilità dimensionale.
DENTAL MODEL è invece caratterizzata da elevata produttività e ottima stabilità dimensionale.
Permette di stampare fino a 8 modelli dentali in un'ora (o 2 in 20 minuti).
DENTAL MODEL fornisce un alto grado di risoluzione e precisione con una finitura superficiale liscia.
Durante la stampa e dopo la polimerizzazione il ritiro dimensionale è molto limitato, il che consente una modellazione accurata per realizzare elementi dentali perfetti. DENTAL MODEL è un'ottima scelta per la modellazione grazie alla sua risoluzione, resistenza e alla sua opacità che aiuta anche durante il processo di scansione.

The possibility of changing the entire hydraulic circuit simply by replacing the cartridge and the vat (or washing it) allows minimizing handling and cleaning time.
It is no longer necessary to wash the internal machine parts with long machine stops.
The vats can also be purchased as additional accessories at a very affordable price (100 euro) and they integrate a PTFE bottom, an inert material to the exothermic polymerization process.
Consequently, the process is not degenerative, dimensional precision is excellent, and great repeatability and reliability are obtained at each printing cycle.

THE RANGE OF DENTAL RESINS
SISMA is constantly committed to extending its range of resins and to date, the focus of this activity is set on applications for surgical guides, castable materials and provisional restorations.

Laspiccataresilienzatermicasenzadeformazioni ne consente l'uso per i processi di termoformatura sottovuoto.
In occasione della 37° edizione di IDS – International Dental Show – che si è svolta a Colonia dal 12 al 16 marzo 2019, Sisma ha presentato una nuovissima resina per la realizzazione tramite stampa 3D di maschere gengivali morbide.
Tra i prodotti "in arrivo" nel corso di quest'anno, la nuova resina ha una morbidezza e un colore che riprendono la tonalità cromatica e la consistenza morbida delle gengive umane, in modo da facilitare l'odontotecnico nella creazione di protesi estetiche.

❑

Currently there are two resin typologies and a third one will be soon available for users.
RESIN ONE is a self-covering resin with great performances in terms of resolution and surface quality. It allows reproducing anatomical models of every kind for diagnostic evaluation or fitting of prosthetics implants.
Thanks to its excellent self-covering property it guarantees an exceptional surface quality. With its opaque aspect and its resistance to temperature, this resin is the ideal choice for the creation of dental models. With RESIN ONE it is possible to build models with an excellent surface finish and outstanding dimensional stability.
DENTAL MODEL instead, features high productivity and excellent dimensional stability.
It allows printing up to 8 dental models in one hour (or 2 in 20 minutes). DENTAL MODEL provides a high degree of resolution and precision with a smooth surface finish. During printing and after polymerization, its dimensional shrinkage is very small and this makes it possible to perform an accurate modeling to create perfect dental models.
DENTAL MODEL is an excellent choice for modeling thanks to its resolution, resistance and opaqueness that is also helpful during the scanning process.
Its marked thermal resistance without deformation allows using it for vacuum thermoforming processes.
During the 37th edition of IDS – International Dental Show- that was held in Cologne March 12-16, 2019, Sisma has presented a brand new resin for the creation of soft gum masks through 3D printing. Amongst products to be launched this year, the new resin has a softness and color that recall the chromatic shade and soft feel of human gums, which helps the dental technician when creating esthetic prosthetics.

❑

I due modelli Everes si distinguono per le dimensioni del piano di lavoro: 96 x 54 mm nella Zero e 124,8 x 70,2 mm nella Uno. In entrambe l'asse Z è 200 mm.

The two Everes models stand out for the size of the build volume: 96 x 54 mm in the Zero model and 124.8x70.2 mm in the Uno model. In both, the Z-axis is 200 mm.

AM PER METALLO E RESINA

Specializzata nella realizzazione di sistemi di additive manufacturing per metallo, Sisma da qualche anno ha deciso di confrontarsi con la stampa 3D delle resine, avviandone lo sviluppo a partire dal know-how maturato nella tecnologia laser. "L'esperienza con la stereolitografia, iniziata nel 2016, ci ha permesso di acquisire competenze con la realizzazione di macchine sofisticate dalle performance elevate (in termini di accuratezza e precisione) che, ci siamo resi conto, prevedevano un utilizzo esclusivo da parte di operatori particolarmente esperti, dedicati alla loro configurazione e manutenzione continue. – spiega Enrico Dall'Igna, Brand Marketing Specialist di Sisma – Dalle analisi di mercato condotte, abbiamo riscontrato, da un lato, i risultati eccellenti ottenuti in modo continuativo da alcuni clienti già esperti nella stampa 3D in resina e, dall'altro, le difficoltà di utilizzo da parte di altri clienti, principalmente a causa di difficoltà di configurazione e manutenzione.

Per questo motivo Sisma ha intrapreso da tempo lo sviluppo di macchine che utilizzano sistemi DLP particolarmente performanti, che garantiscono non solo risultati sempre ripetibili ma si accompagnano ad un impiego semplice e guidato. EVERES ZERO ed EVERES UNO rispondono alle diverse esigenze degli utenti sotto vari punti di vista: della precisione, della produttività, della convenienza e della esperienza d'uso. EVERES ZERO ed EVERES UNO, che si collocano in una fascia di prezzo al di sotto dei 15000 €, sono pensate per i professionisti che operano nella produzione manifatturiera di diversi settori di mercato: gioielleria, industria, dentale, architettura e molti altri ancora (general-purpose).

La trasversalità delle piattaforme è accompagnata dalla varietà di resine proprietarie disponibili, pensate specificamente per l'ottenimento della migliore resa in base alle specifiche esigenze di settore".

AM FOR METAL AND RESIN

Specialized in the manufacturing of additive manufacturing systems for metal, a few years ago Sisma began dealing with 3D printing of resins, starting their development based on the know-how gained in laser technology.

"The experience with stereolithography that started in 2016, has allowed us to acquire expertise with the manufacturing of sophisticated machines featuring top performances (in terms of accuracy and precision) which, we realized, included an exclusive use by highly expert operators, dedicated to their ongoing configuration and maintenance- says Enrico Dall'Igna, Brand Marketing Specialist at Sisma - . From the market surveys we have carried out, we observed that on the one hand the excellent results achieved consistently by some customers who were already skilled in 3D printing of resin and on the other, the use difficulties encountered by other customers mainly due to the difficulty in configuration and maintenance.

This is why Sisma has long since undertaken the development of machines that use highly performing DLP systems that not only guarantee increasingly repeatable results, but also feature a simple and guided use. EVERES ZERO and EVERES UNO meet the various needs of the users in terms of precision, productivity cost-effectiveness and use experience.

EVERES ZERO and EVERES UNO that stand in a price range below 15000 Euro are designed for professionals operating in the manufacturing of various market compartments: jewelry, industry, dental, architecture and many more (general-purpose). The transversality of the platforms is combined with the variety of proprietary resins available, specifically designed to achieve the best yield according to the specific needs of the sector".

SISMA S.p.A.
Via dell'Industria, 1
36013 Piovene Rocchette
Vicenza - Italia
tel. +39 0445 595511
fax +39 0445 595595
info@sisma.com
www.sisma.com

organized by: PLAST:DESIGN plast

Smart PLASTICS

VII edition

SMART PLASTICS, organizzato dalle riviste **Plast Design** e **Plast**, è l'evento dedicato ai **materiali polimerici ad alte prestazioni**.
Nella **prestigiosa location** del **Museo Storico Alfa Romeo** di Arese, la formula di **SMART PLASTICS**, giunto alla **VII edizione**, è **'aperta' e 'interconnessa'**: nel cuore dell'area espositiva si svolgerà un programma di relazioni sullo stato dell'arte dei tecnopolimeri e dei compositi, delle loro applicazioni e delle tecnologie di progettazione e lavorazione.

La **VII edizione** di **SMART PLASTICS** si presenta con **una novità**: **+Focus Additivi**: una sezione speciale dedicata agli additivi e al loro impiego finalizzato al miglioramento delle prestazioni dei polimeri e alla realizzazione di compound ad alta specializzazione.

SMART PLASTICS si rivolge a designer, progettisti, studi di progettazione e di engineering, direttori tecnici, responsabili di produzione di aziende dei settori: **Automotive, Componentistica tecnica, Medicale, Aerospaziale, Elettrico/elettronico, Elettrodomestici, Hobby & sport, Complementi d'arredo**… che cercano soluzioni 'intelligenti'per l'industrializzazione dei loro progetti e prodotti.

Interverranno in veste di relatori esponenti del mondo industriale e della ricerca, tecnici e manager di aziende del settore che presenteranno tutte le novità per il comparto con una apertura ai mercati internazionali.

Spazio stand per incontri one-to-one con le aziende fornitrici di materiali, attrezzature e tecnologie.

POSSIBILITÀ PER I PARTECIPANTI DI VISITARE IL MUSEO, A CONCLUSIONE DEL CONVEGNO.

SMART PLASTICS È ARTICOLATO SU QUATTRO TEMATICHE PRINCIPALI:

Metal Replacement:
sostituzione dei metalli e delle leghe con polimeri in applicazioni che richiedono elevata resistenza meccanica e re-ingegnerizzazione.

High Performances:
impiego di tecnopolimeri in applicazioni di nicchia che richiedono prestazioni specifiche (conducibilità elettrica, resistenza ad agenti chimici ed atmosferici ecc.).

Lightweight:
alleggerimento di prodotti e componenti grazie all'utilizzo di tecnopolimeri e materiali compositi.

Surfaces:
la tecnologia delle superfici in tecnopolimeri (autolubrificazione, resistenza all'abrasione, texture ecc.).

Sustainability:
la sostenibilità è un driver di evoluzione delle materie plastiche. Le aziende sono alla ricerca di soluzioni alle sfide del cambiamento climatico e dell'economia circolare.

15·16 MAY 2019

MUSEO ALFA ROMEO, ARESE MI

METAL REPLACEMENT
HIGH PERFORMANCES
LIGHTWEIGHT
SURFACES
SUSTAINABILITY

NEW:+ focus ADDITIVI

novità e trend · community · networking · condivisione idee · speaker autorevoli · brand owner prestigiosi

SPONSOR 2019 *(aggiornati al 27/03)*

GOLD SPONSOR

ALBIS · AUTODESK · BREMEN ACCIAI · domo The strength of chemicals. · EMS EMS-GRIVORY · +GF+ · GC GreenChemicals · hp · GRUPPO MAIP · NEVICOLOR The Thermoplastic Solution. · plasmapps · poliblend engineering plastics · PROTOLABS · RADICI GROUP HIGH PERFORMANCE POLYMERS · sisma · TRINSEO

SILVER SPONSOR

CEL · DAIRE · epsan · GRAFE · KONICA MINOLTA · LEHVOSS Italia · LOTTE ADVANCED MATERIALS · MECCANO STAMPI · MEPOL Polimeri & Compounds · MPT PLASTICA · pel plastic MOULDS TEXTURING · Plastore · SPA spa stampaggio plastica affini · STS · TECNOSTYLE Design & Manufacture for Injection Moulds · ULTRAPOLYMERS a Spirit of Partnership

BRONZE SPONSOR

DEPPA STAMPI · INITIAL MET PROCWAYS · PREMIX Materie prime per l'Industria

GUEAST SPEAKERS

ABB · Electrolux · SIGIT · SKF

TICKET *SPECIAL INVITATION*

EARLYBIRD DISCOUNT 40%
SULLA QUOTA D'ISCRIZIONE
ENTRO IL 15 APRILE 2019

VUOI SPONSORIZZARE IL FORUM?
Guglielmo Calcagno
Publishing Advisor
g.calcagno@publitarget.it
Tel 02.3494367 - cell.335.1500876

SEGRETERIA E ISCRIZIONI:
Andreana Ippolito
Event Coordinator
a.ippolito@eriseventi.com
Tel 02.3494367

www.eriseventi.com/smart-plastics-2019