

*Shaping the future
Plastic high-tech solutions*

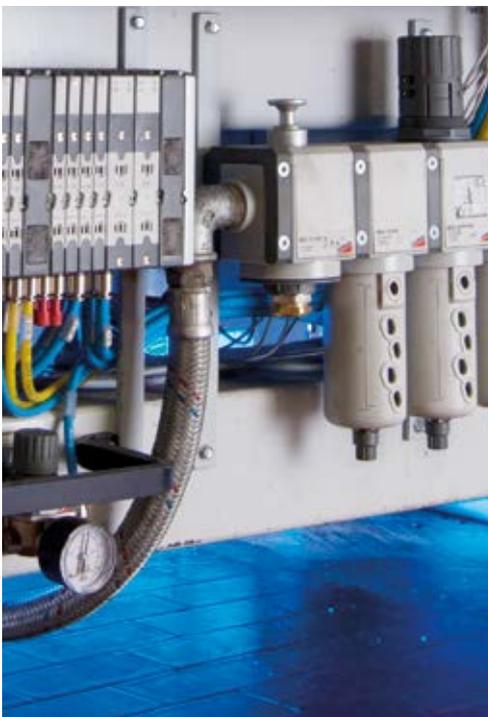




Solutions

Conosciamo le esigenze
di ogni settore

*We know the needs
of each sector*



Camozzi Technopolymers

Per noi la plastica non ha segreti

To us, plastic has no secrets

In Camozzi Technopolymers il banale non è di casa. Ci piace raccogliere le sfide più difficili per aiutare i nostri clienti a risolvere i loro problemi. Non vogliamo fornire loro dei semplici pezzi di plastica, ma componenti a elevato valore aggiunto: è questo il nostro tratto distintivo, ciò che ci distingue dagli altri fornitori. Nata nel 1976 con il nome di Plastibenaco (e modificato poi in Camozzi Technopolymers nel 2018), l'azienda è entrata a far parte del Gruppo Camozzi nel 1994. L'appartenenza ad una grande realtà industriale ha permesso a Camozzi Technopolymers di fare sperimentazione, ricerca e innovazione, maturando un'esperienza unica che la pone tra i principali player in Europa in quanto a know-how e tecniche di produzione.

At Camozzi Technopolymers, ordinary is not the standard. We enjoy the challenge of helping our clients solve their most difficult problems. It is not our intention to simply supply them with basic items of plastic, but rather with components of high added value; this is one of the distinctive characteristics that differentiates us from other suppliers. Born in 1976 with the name of Plastibenaco (and then changed into Camozzi Technopolymers in 2018), the company has joined the Camozzi Group in 1994. Its belonging to a large industrial organization has enabled Camozzi Technopolymers to experiment, performing research and innovating, gaining unique experience that positions the company among the main players in Europe for their know-how and their production technologies and techniques.



- ALTA FLESSIBILITA' PRODUTTIVA
HIGH PRODUCTION FLEXIBILITY
- RICERCA COSTANTE DELLE MIGLIORI RESINE TERMOPLASTICHE
CONTINUAL RESEARCH OF THE BEST THERMOPLASTIC RESINS
- DAL MICROSTAMPAGGIO AL METAL REPLACEMENT
FROM MICRO-INJECTION MOULDING TO METAL REPLACEMENT
- SOLUZIONI AD HOC PER QUALSIASI SETTORE
CUSTOMIZED SOLUTIONS FOR ANY SECTOR
- STAMPAGGI TECNICI E STAMPAGGI ESTETICI
TECHNICAL AND AESTHETIC MOULDINGS





The Camozzi Group

Una squadra vincente, fatta di uomini,
tecnologie produttive e processi gestionali all'avanguardia

A winning team, made up of people and cutting edge production technologies and management processes

Le sinergie con il Gruppo Camozzi hanno consentito all'azienda di acquisire competenze e metodologie che la pongono all'avanguardia tecnica nel panorama nazionale dello stampaggio a caldo dell'ottone. Camozzi Technopolymers è in grado di offrire soluzioni complete in risposta alle più disparate esigenze dei clienti, offrendo un servizio che, dallo studio di fattibilità alla consegna finale dei pezzi, abbraccia l'intera filiera di un processo produttivo includendo anche lavorazioni meccaniche e finiture particolari. Che si tratti di un pezzo di pochi grammi o di un componente a elevata criticità, ad esempio destinato al settore automotive, il risultato che Camozzi Technopolymers assicura al cliente è il medesimo: la piena rispondenza alle specifiche concordate, con performance qualitative e gestionali in linea con gli standard del Gruppo.

The synergies within the Camozzi Group have enabled the company to acquire skills and methods that put them technically at the forefront of the international scene for the hot moulding of brass. Camozzi Technopolymers offers complete solutions addressing even the most diverse needs of its clients, offering a service, from the feasibility study to the final delivery of the product, encompassing the entire chain of the production process which may also include further mechanical processing and customized finishing. Whether processing a piece of only a few grams or a component of high complexity, such as one destined for the automotive sector, the outcome that Camozzi Technopolymers ensures to its client is always the same: full compliance with the required specifications, all with the quality and management performance consistent with the high universal standards of the Camozzi Group.



The Camozzi Group divisions

-  > AUTOMATION
-  > MACHINE TOOLS
-  > TEXTILE MACHINERY
-  > MANUFACTURING
-  > DIGITAL





CAMOZZI MANUFACTURING

division



MORA

Cast & Machining

CAST IRON
foundry**ALUMINIUM**
foundry**MACHINING**


INNSE MILANO

Heavy Machining

HEAVY
machinery


NEWTON

Laser Metal Cutting

METAL
processing


CAMPRESS

Brass Forging

BRASS
forging


CAMOZZI

Technopolymers

PLASTIC
injection moulding

The Manufacturing division

Le nostre sinergie, il vostro partner di fiducia

Our synergies, your trusted partner

Fornitori di soluzioni. È questa la mission della divisione Camozzi Manufacturing del Gruppo Camozzi, di cui Camozzi Technopolymers fa parte. Grazie alla perfetta sinergia di attività e know-how che caratterizza le realtà produttive che la compongono, la divisione Camozzi Manufacturing è in grado di rispondere in maniera completa alle tipiche esigenze della filiera produttiva meccanica: dallo stampaggio dell'ottone alla produzione di getti in ghisa, dalle fusioni in lega d'alluminio allo stampaggio della plastica, dalla realizzazione di carpenterie metalliche alle lavorazioni meccaniche di precisione, anche su pezzi di grandi dimensioni. Cinque eccellenze, un unico partner. Affidandosi alla divisione Camozzi Manufacturing il cliente può contare su una vasta rete di competenze uniche e specifiche per studiare, proporre e realizzare le soluzioni più adatte alle specifiche necessità.

Solutions provider. This is the mission of the Camozzi Manufacturing division of the Camozzi Group, of which Camozzi Technopolymers is a worthy part. Synergy of activities and know-how characterize the production facilities that make up this division, that is capable of fulfilling all of the requirements of the mechanical production process: from brass moulding to the production of iron castings; from aluminium alloy castings to plastic moulding; and steel structural work to high precision mechanical processing, even on large sized production pieces. Five competencies in one single partner. By working with the Camozzi Manufacturing division, the client can rely on a vast network of unique and specific skills to conceive, propose and realize the most suitable solution for every specific need.

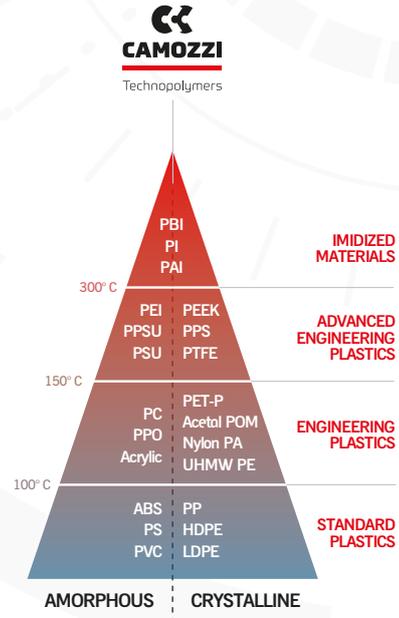


Process

Lo standard non fa al caso nostro Standard does not apply to us

Per il cliente, Camozzi Technopolymers è un partner completo che si integra nel suo ciclo produttivo: dal co-design progettuale alla scelta del materiale più idoneo, dalla realizzazione degli stampi alle lavorazioni di finitura e assemblaggio. Tutto parte da un'esigenza ben precisa: un disegno tecnico o, a volte, un pezzo campione. È solo dopo aver accuratamente analizzato, simulato ed eventualmente modificato le caratteristiche morfologiche e strutturali del pezzo, che si procede alla realizzazione dello stampo, dal quale prenderà corpo la prima campionatura e, quindi, la vera e propria produzione. Rigorosi controlli qualitativi assicurano la conformità della produzione dal punto di vista delle caratteristiche dimensionali, meccaniche ed estetiche, a cui possono eventualmente seguire, su specifica richiesta, lavorazioni di finitura.

To the client, Camozzi Technopolymers is a complete partner that is integrated in its production cycle: from the co-design of the project to the choice of the most suitable material, from the realization of the moulds to finishing and assembly processing. All this starts with one precise need: a technical drawing, or sometimes a sample. Only after having accurately analyzed, simulated and eventually modified the morphologic and structural characteristics of the item, is the mould created, from which the first sampling will be generated, and then the real production starts. Strict quality controls ensure the compliance of production in terms of dimensional, mechanical and aesthetical characteristics to which may follow, upon specific request, further finishing processes.



01
Disegno tecnico da cliente
Technical drawing of the client

02
Offerta articolata
Articulated / Detailed offer



03
Analisi di fattibilità
Feasibility analysis

04
Co-design con il cliente
Co-design with the client

05
Analisi strutturale
Structural analysis

Attività di analisi strutturale, riempimento stampo e verifica comportamentale dei materiali condotta in partnership con la facoltà di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia

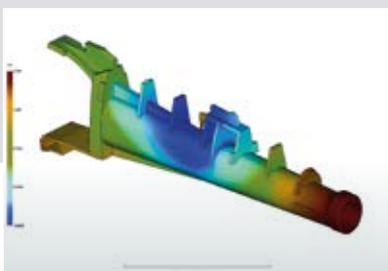
Activities of structural analysis, mould filling, and behavioral compliance of materials are performed in partnership with the Faculty of Mechanical and Industrial Engineering of the University of Brescia





06

Analisi di
riempimento
*Filling
analysis*

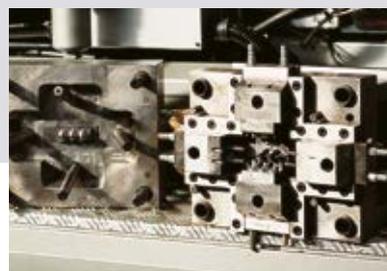


07

Analisi di
deformazione
*Deformation
analysis*

08

Realizzazione
stampo pilota
*Realization
of pilot mould*



09

Lavorazioni
di finitura
*Finishing
processes*



Micro products

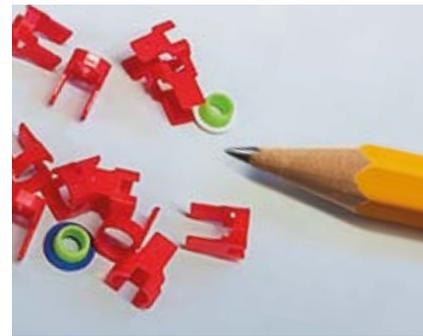
Quando la precisione è tutto
When precision is everything

Quasi invisibili all'occhio. Così appaiono alcuni dei componenti tecnici che Camozzi Technopolymers stampa avvalendosi di un parco macchine di nuova generazione, in grado di gestire cariche di iniezione fino a un massimo di 9 centimetri cubi.

Elettrotecnica, pneumatica, telefonia, orologeria. La miniaturizzazione sempre più spinta porta alla richiesta di particolari che possono addirittura arrivare a pesare centesimi di grammo, con tolleranze dimensionali che si attestano su analoghi ordini di grandezza. Grazie alle specifiche competenze maturate in anni di attività e alle sinergie derivanti dall'integrazione nel Gruppo Camozzi, nel campo del microstampaggio Camozzi Technopolymers offre ai propri clienti un know-how unico e completo.

Almost invisible to the eye. That is how some of the technical components appear, moulded by Camozzi Technopolymers, making use of a fleet of the latest generation machinery that is capable of handling injection loads of up to 9 cubic centimeters. Electrotechnics, pneumatics, telephony, watchmaking. The ever more increasing demands for miniaturization lead to requirements for items that can even weigh as little as hundredths of a gram, with dimensional tolerances that are testified on analogue orders of magnitude. Thanks to specific skills gained from years of activity, and to the synergies deriving from the integration with the Camozzi Group, Camozzi Technopolymers offers its clients a unique and complete know-how in the field of micro-injection moulding.

- PARTICOLARI DA POCHI CENTESIMI DI GRAMMO
 ITEMS OF ONLY A FEW HUNDREDTHS OF GRAMS
- TOLLERANZE CENTESIMALI
 CENTESIMAL TOLERANCES
- PRESSE DA 25 FINO A 40 TONNELLATE
 INJECTION MACHINES OF 25 UP TO 40 TONNES
- CARICHE DI INIEZIONE FINO A 9 CENTIMETRI CUBI
 INJECTION LOADS UP TO 9 CUBIC CENTIMETERS
- KNOW-HOW SPECIFICO NELLA PROGETTAZIONE STAMPI
 SPECIFIC KNOW-HOW IN MOULD DESIGNING





Metal replacement

L'era del tecnopolimero

The era of technopolymer

Sostituire le leghe metalliche tradizionali con tecnopolimeri ad alte prestazioni implica un know-how di cui solo in pochi si possono fregiare. Fare metal replacement non significa stampare un pezzo in plastica, ma ridisegnarlo completamente: dalla concezione, alla scelta del materiale, al processo produttivo. I cambiamenti iniziano quindi a monte, in fase di progettazione, attività che Camozzi Technopolymers conduce in stretta sinergia non solo con l'ufficio tecnico del cliente, ma anche con la facoltà di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia, dove si effettuano accurate analisi strutturali e di riempimento dello stampo per verificare il comportamento del materiale in fase produttiva. Camozzi Technopolymers fornisce soluzioni in numerosi settori applicativi: dall'automotive all'aerospace, dai complementi d'arredo al medicale, dalle bioscienze alla componentistica tecnica industriale.

Replacing traditional metal alloys with high performing technopolymers requires a know-how that only a few possess. Performing metal replacement does not mean moulding pieces in plastic, but re-designing them completely: from the idea, to the choice of material, to the production process. The changes therefore start before the design phase, an activity that Camozzi Technopolymers performs in close synergy not only with the Technical Department of the client, but also with the Faculty of Mechanical and Industrial Engineering of the University of Brescia, where accurate structural and mould filling analysis are carried out in order to test the behavior of the material in the production phase. Camozzi Technopolymers provides solutions in many application sectors: from automotive to aerospace, from furnishing accessories to the medical sector, and from biosciences to technical industrial components.

- REINGEGNERIZZAZIONE DEL PEZZO
RE-ENGINEERING OF THE PIECE
- COLLABORAZIONE CON L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA
COOPERATION WITH THE UNIVERSITY OF BRESCIA
- SCELTA DEL MATERIALE PIÙ IDONEO ALLA PRODUZIONE
CHOICE OF THE MOST SUITABLE MATERIAL FOR PRODUCTION
- SETTORI DI SBocco AD ELEVATO CONTENUTO DI TECNOLOGIA
OUTLET SECTORS WITH HIGH TECHNOLOGY CONTENT



Production

Da noi la tecnologia è di casa
To us technology is a part of the family

Un parco macchine di ultima generazione composto da 28 presse da 25 a 800 tonnellate, per la produzione di pezzi il cui peso può variare dai pochi centesimi di grammo fino ai 3 kg. Anche grazie all'integrazione nel Gruppo Camozzi, Camozzi Technopolymers dispone di una capacità di investimento in tecnologie senza pari, che la pongono all'avanguardia in quanto a produttività e qualità. Attrezzate per operare ininterrottamente su tre turni, la gran parte delle macchine dispone di asservimenti automatici robotizzati. Come ad esempio le presse dedicate al microstampaggio, unità full electric capaci di garantire, oltre a precisioni e dinamiche molto elevate, l'assenza di contaminazioni da olio.

Using the latest generation of machinery, comprised of 28 presses weighing from 25 to 800 tons, Camozzi Technopolymers can produce pieces that weigh from hundredths of a gram up to 3 kg. Also, thanks to its integration into the Camozzi Group, Camozzi Technopolymers has an unequalled capacity to invest in technologies that position the company at the forefront of the industry in terms of productivity and quality. Capable of operating through three shifts without interruption, the majority of machinery possess automated robotic devices. For example, the presses dedicated to micro-injection moulding are fully electronic units capable of guaranteeing not only high precision and dynamics, but also the absence of oil contaminations.



- 28 IMPIANTI DI STAMPAGGIO DA 25 A 800 TONNELLATE
28 MOULDING SYSTEMS FROM 25 TO 800 TONS
- PRESSE FULL ELECTRIC DI NUOVA GENERAZIONE
LATEST GENERATION, FULL ELECTRIC PRESSES
- PRODUZIONE GARANTITA SU TRE TURNI
PRODUCTION GUARANTEED THROUGH 3 SHIFTS
- OFFICINA STAMPI INTERNA
INTERNAL MOULD DEPARTMENT
- MODIFICHE E RILAVORAZIONI DEGLI STAMPI
MODIFICATIONS AND REPROCESSING OF THE MOULDS





Al reparto produttivo si affianca l'officina stampi, le cui capacità vanno ben oltre le semplici operazioni di manutenzione. In linea con la filosofia di partnership con cui opera Camozzi Technopolymers, il reparto è infatti in grado di fornire ai clienti, che possono manifestare necessità anche urgenti, un servizio tempestivo e personalizzato di rilavorazione e/o modifica degli stampi.

Next to the production department is the mould department, with capabilities that go far beyond simple maintenance operations.

In accordance with the partnership philosophy of Camozzi Technopolymers, the mould department is capable of providing its clients, who often have their own urgent needs, a timely and personalized service of mould reprocessing and/or modification.



Finishing

I dettagli che fanno la differenza

The details that make the difference

Anche in ambito di finitura Comozzi Technopolymers offre il massimo delle competenze per soddisfare le specifiche necessità di lavorazione che il cliente richiede: dalla saldatura a ultrasuoni all'assemblaggio di parti, dalla tampografia alla serigrafia, dalle lavorazioni di ripresa (filettatura, foratura, fresatura ecc.) al confezionamento.

Operazioni che, a seconda del caso, Comozzi Technopolymers è in grado di effettuare con procedure sia automatizzate che manuali.

Per noi partnership significa fornire un servizio quanto più completo possibile.

È per questo motivo che, oltre a raccogliere e vincere le sfide produttive più difficili, Comozzi Technopolymers rappresenta per il cliente un punto di riferimento sul quale poter contare a 360°.

In the finishing process, Comozzi Technopolymers offers the best of skills in order to satisfy the specific processing requirements of the client: from ultrasonic welding to parts assembly, from pad printing to silk-screening, and from secondary processes (threading, boring, milling, etc.) to packaging. Operations that, according to the case, Comozzi Technopolymers is capable of performing with either automated or manual processes.

To us, partnership means providing as complete of a service as possible. For this reason, in conjunction with facing and overcoming the most complex productive challenges, Comozzi Technopolymers represents a point of reference to the client on whom they can completely depend.



- SALDATURA A ULTRASUONI
ULTRASONIC WELDING
- TAMPOGRAFIA E SERIGRAFIA
PAD AND SCREEN PRINTING
- LAVORAZIONI DI RIPRESA: FILETTATURA,
FORATURA, FRESATURA ECC.
SECONDARY PROCESSES: THREADING,
BORING, MILLING, ETC.
- ASSEMBLAGGIO PARTI E CONFEZIONAMENTO
PARTS ASSEMBLY AND PACKAGING
- PROCEDURE AUTOMATIZZATE E MANUALI
AUTOMATED AND MANUAL PROCEDURES



Quality

Siamo certi di ciò che produciamo

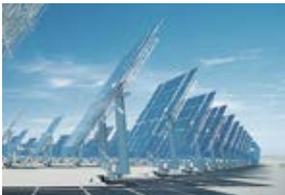
We have confidence in our products



- QUALITÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001
QUALITY CERTIFIED IN ACCORDANCE WITH ISO 9001
- CONTROLLI QUALITATIVI SU MATERIALE IN INGRESSO, PROCESSO E PRODOTTO FINITO
QUALITY CONTROLS ON MATERIAL'S ENTRANCE, PROCESSING, AND FINISHED PRODUCT
- VERIFICHE DIMENSIONALI E DI RUGOSITÀ, PROVE DI TENUTA E ANALISI STRUTTURALI MEK
DIMENSIONAL AND ROUGHNESS CHECKS, TIGHTENING TESTS, AND STRUCTURAL MEK ANALYSIS
- PROVE DI STRESS MECCANICO E DI TEST DI ESERCIZIO A BANCO
MECHANICAL STRESS TESTS AND TEST-BENCH SIMULATIONS

La rigosità dei controlli è la miglior prerogativa per assicurare la qualità. Per questo motivo, ogni fase della lavorazione è sottoposta a rigorose procedure di riscontro, a partire dal ricevimento delle materie prime che, oltre a disporre della certificazione di conformità rilasciata dal fornitore, sono oggetto di accurati controlli. Sull'intero ciclo produttivo Camozzi Technopolymers attua rigorose procedure di monitoraggio del processo, volte a verificare e anticipare la comparsa di deviazioni dai parametri di riferimento. Sui pezzi sono quindi eseguite verifiche di tipo dimensionale (spesso le tolleranze a disegno sono di pochi centesimi), controlli di rugosità, prove di tenuta e analisi strutturali mediante test MEK (metiletilchetone). Nei laboratori di Camozzi Technopolymers i pezzi sono sottoposti anche a procedure di stress meccanico e conformità operativa, mediante la simulazione a banco delle reali condizioni di esercizio.

The strictness of our controls is the best prerogative to assure quality. For this reason, every phase of processing is submitted to strict feedback procedures, starting with the receipt phase of raw materials which, in conjunction with having the certification of compliance issued by the supplier, are accurately checked. Across the entire production process, Camozzi Technopolymers performs dedicated monitoring procedures to check and anticipate variations in the parameters of reference. Dimensional controls are performed on each piece (often the specification tolerances are of only a few hundredths) such as roughness checks, tightening tests and structural analysis by means of MEK tests (methyl ethyl ketone). In the laboratories of Camozzi Technopolymers, each work piece is subject to mechanical stress tests and in-use conformity by means of test-bench simulation of real working conditions.



Fibre to telecommunications solutions
 **C_FTTS**

Componenti e accessori per reti in fibra ottica
Components and accessories for optical fibre networks

La componentistica utilizzata nelle reti di telecomunicazione mondiali deve fare di qualità e affidabilità due requisiti indispensabili affinché i mezzi di trasmissione fisica dei dati possano garantire throughput elevati. Forte di oltre 50 anni di esperienza nel fornire soluzioni innovative al mondo industriale, nonché delle sinergie tecniche derivanti dall'integrazione in una grande realtà multinazionale quale è il Gruppo Camozzi, il dipartimento C_FTTS che fa capo a Camozzi Technopolymers si colloca tra i principali fornitori mondiali di accessori per la connessione di microdotti utilizzati nella posa di reti a fibra ottica. Caratterizzati da un corpo trasparente e dall'assenza di parti metalliche, i connettori dispongono di attacchi rapidi di tipo "Push-In" e, in conformità alle specifiche CEI EN50411-2-8, risultano idonei per applicazioni telecom con posa di cavi interrati.

In order to guarantee consistent high throughput for the physical transmission of data, the components used in worldwide telecommunication networks must have two essential features: Quality and Reliability. With over 50 years of experience in providing innovative solutions to the industrial world, as well as technical synergies derived from the company's integration into the large multinational organization of the Camozzi Group, the C_FTTS department that supports Camozzi Technopolymers positions the company among the top global suppliers of accessories for the connection of microducts used for laying networks of optical fibre. Characterized by a transparent body and by the absence of metallic parts, the connectors are equipped with quick "push-in" connections and, in compliance with the specifications CEI EN50411-2-8, suitable for telecom applications with underground cables.



CONFORMITÀ ALLE NORME
 CEI EN50411-2-8 PER APPLICAZIONI
 DI POSA DI CAVI INTERRATI
 IN COMPLIANCE WITH THE SPECIFICATIONS
 CEI EN50411-2-8 FOR APPLICATIONS
 WITH UNDERGROUND CABLES





Products

La plastica, un mondo di idee infinito
Plastics, an unlimited world of ideas





ELETTRONICA / *ELECTRONICS*



IDROTERMOSANITARIO / *SANITARY*



ILLUMINAZIONE / *LIGHTING*



MEDICALE / *MEDICAL EQUIPMENT*

Camozzi Technopolymers srl
Società Unipersonale
Via XXV Aprile, 5
25080 Castrezzone di Muscoline (BS)
Italy
Tel. +39 0365 32128
Fax +39 0365 371529

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

