

I N S I D E

BONOMI

HIGHLIGHTS

4

Editorial

14

What's new

8

Latest from

20

GBL







Index

- 04** Editorial
- 06** Highlights
- 08** Latest from energy division
- 10** Latest from rail division
- 12** Bem feito Brasil!
- 14** What's new
- 20** GBL
- 22** Team building

Edito

2021: LET'S ST

A dispetto di quanto pensavamo, il 2021 si è chiuso in crescita, donando segnali positivi in previsione dell'anno che sta per arrivare. Il Covid, insomma, non ci ha fermato!

Tanti sono stati gli investimenti, tra impianti nuovi e, più in generale, progetti di ricerca e sviluppo. Come Direzione vorremmo ricordare due conquiste importanti: la sigla dell'accordo con il Politecnico di Milano e lo sviluppo degli isolatori smart. Nelle pagine a seguire, avrete modo di scoprire di più sugli sforzi che Gruppo Bonomi sta portando avanti per vivere un 2022 da protagonisti.

Questa vision ci permette di proiettarci in un futuro fatto di incremento di fatturato, espansione verso nuovi mercati e sviluppo di tecnologie che ci posizionino ogni giorno tra i maggiori player di settore.

Sempre in termini di espansione, va segnalata la fondazione di GBL in partnership con Grupo Gimi, Brasile. Noi di Gruppo Bonomi abbiamo acquisito il 51% delle quote di una società che si propone come alternativa di qualità nel mondo della media tensione, offrendo quadri elettrici e soluzioni innovative in ambito di smart grid.

Troverete questo e molto altro nel numero di dicembre 2021. Avere così tanto da raccontare è per noi fonte di estremo orgoglio, perché significa che il Gruppo si muove verso nuovi orizzonti, unito e compatto.

Vorremmo chiudere queste righe augurando come sempre un sereno Natale e un anno nuovo ricco di soddisfazioni. A tutti voi e alle vostre famiglie.



Domenico, Diego e Matteo Bonomi

orial

TART AGAIN



In spite of what we thought, 2021 ended on a positive note, giving confident signs for the year to come. In short, Covid didn't stop us!

We have made many investments, including new plants and, more generally, research and development projects. As management,

we would like to mention two important achievements: the signing of the agreement with the Politecnico di Milano and the development of smart insulators. In the following pages, you can find out more about the efforts that Gruppo Bonomi is making to live a leading role in 2022.

This vision allows us to project ourselves into a future made of increased turnover, expansion into new markets and development of technologies that will position us every day among the main players in the sector.

Also in terms of development, it is worth mentioning the foundation of GBL in partnership with Grupo Gimi, Brazil. We at the Bonomi Group have acquired 51% of the shares of a company that proposes itself as a quality alternative in the world of medium voltage, offering switchboards and innovative smart grid solutions.

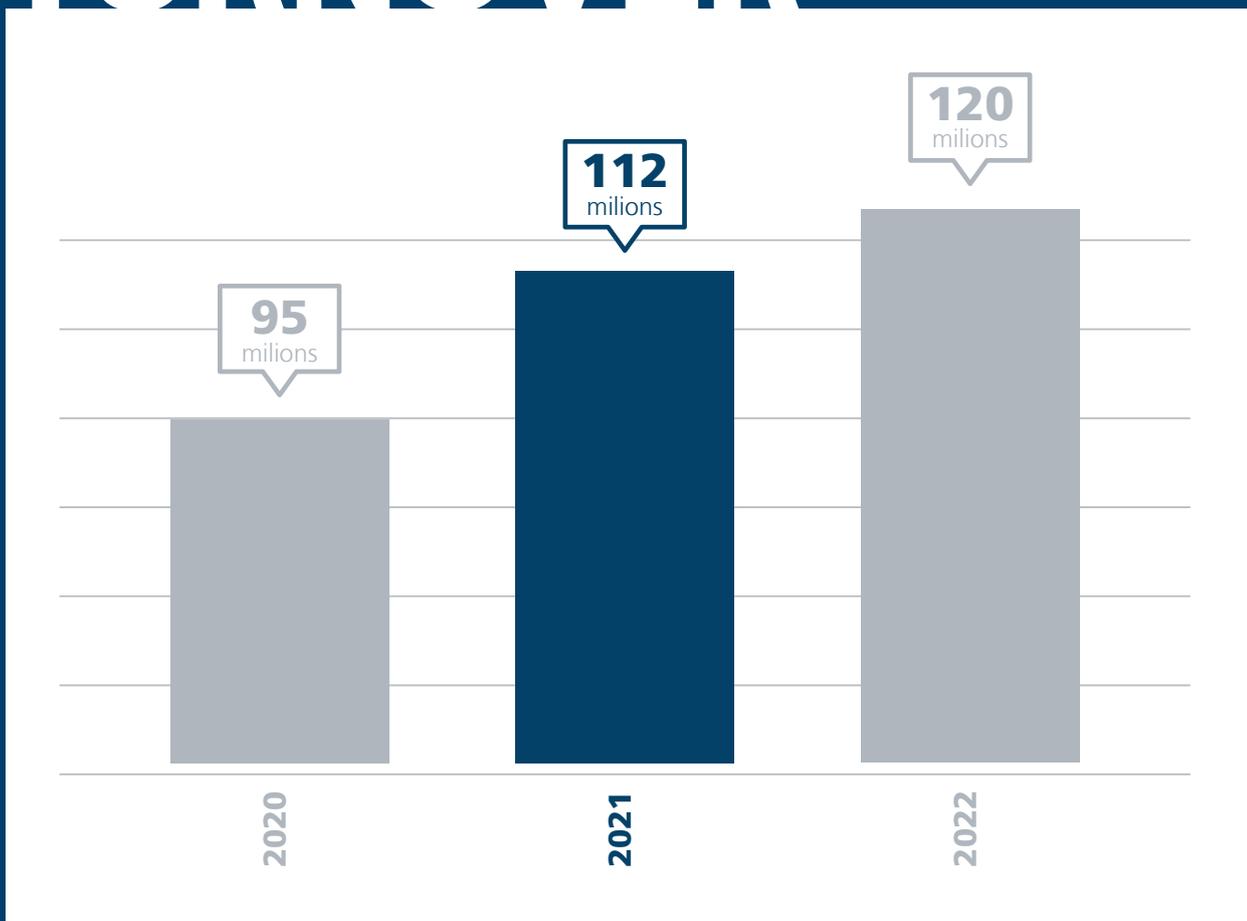
You will find this and much more in the December 2021 issue. We are extremely proud to have so much to report, because it means that the Group is moving towards new horizons.

As per tradition, we would like to close these lines by wishing you a Merry Christmas and a New Year full of satisfaction. To all of you and your families.

Domenico, Diego e Matteo Bonomi

HIGHLIGHTS

TURNOVER



PEOPLE



Bonomi Eugenio SpA

164

+8% compared to 2020

OEMB srl

72

+67% compared to 2020

EB Rebosio srl

89

-30% compared to 2020

Re.Bo srl

53

+17% compared to 2020

Isoelectric Brasil

109

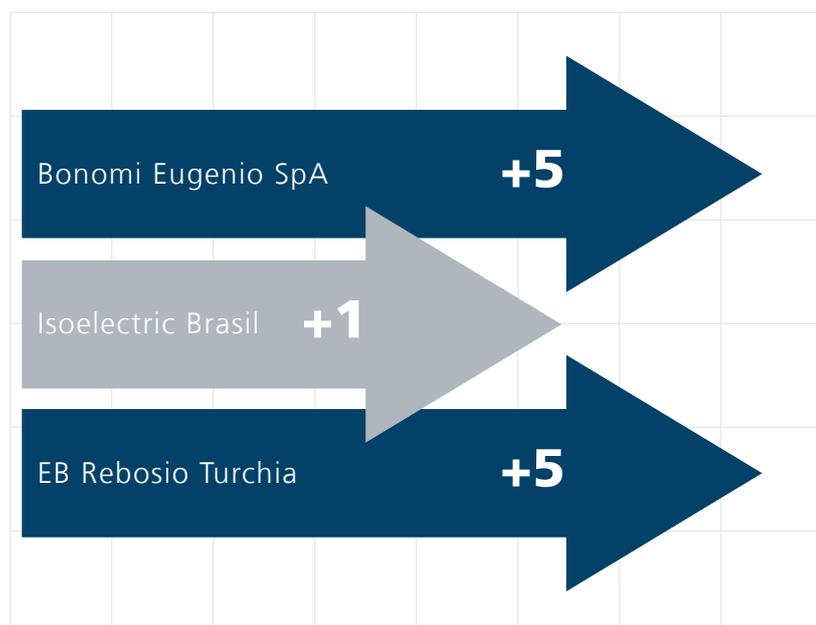
+8% compared to 2020

EB Rebosio Turchia

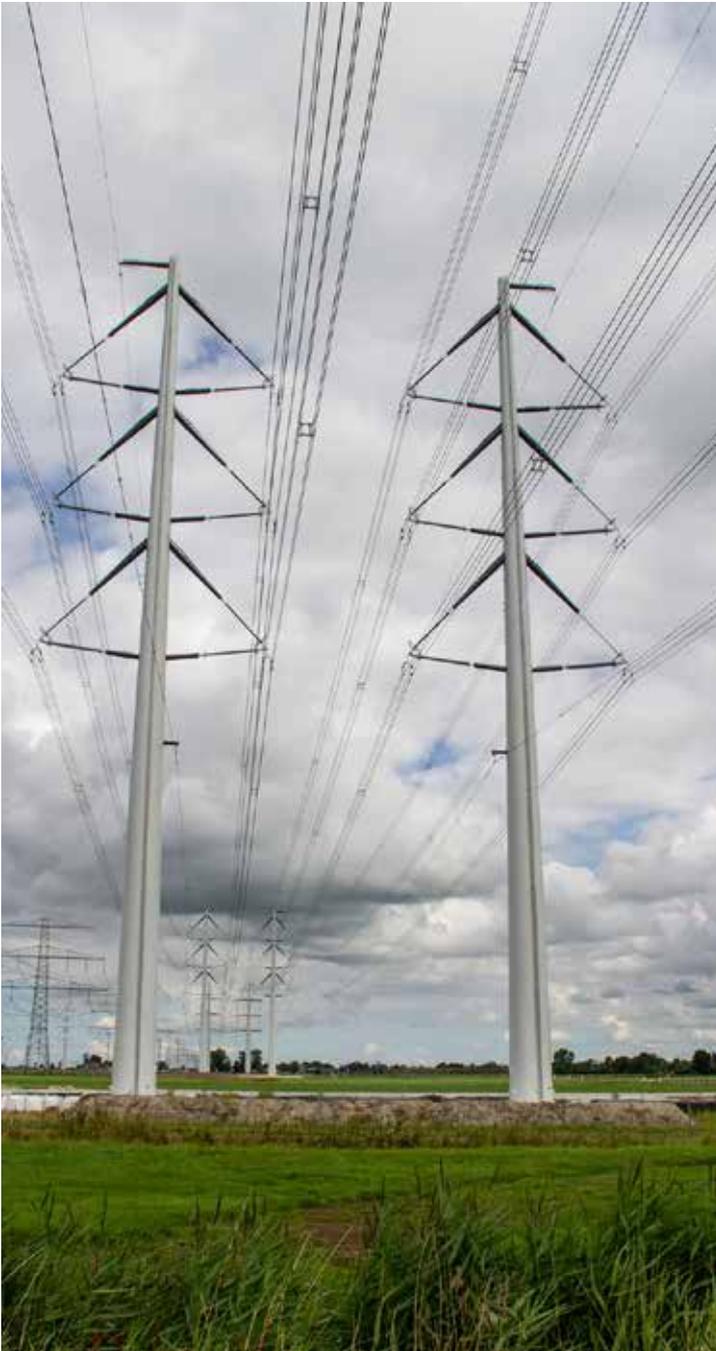
124

+48% compared to 2020

NEW MACHINERIES



LATEST FROM E DIVISION



NORTH WEST 380 kV: GRUPPO BONOMI FOR TENNET

Tra i progetti portati a termine nel 2021, c'è sicuramente da segnalare quello di Gruppo Bonomi per TenneT, azienda leader in Europa per i sistemi di trasmissione, con presenza nei Paesi Bassi e in gran parte della Germania.

Gruppo Bonomi ha una lunga esperienza come uno dei maggiori fornitori di TenneT. La nostra affidabilità, sia come partner di ingegneria che come produttori, ci ha portato a vincere la gara di fornitura per la linea Noordwest 380kV (NW380kV), con consegna in ultimazione nella seconda metà del 2021.

Questa nuova linea di trasmissione elettrica (380 kV) sarà costruita nella parte settentrionale dei Paesi Bassi (nell'area di Groningen) e sostituirà l'esistente, che opera a 220kV.

Stiamo parlando di circa 40 km di alta tensione, per cui Gruppo Bonomi ha fornito:

- 923 post insulators (BUL type), 110 bar e un carico meccanico di 250kN;
- 923 tension insulators, 38 bar e un carico meccanico molto alto di 500kN.

ENERGY



Among our latest project, we need to remember the one that Gruppo Bonomi completed with TenneT, a leading European electricity transmission system operator (TSO), with activities in the Netherlands and in Germany.

Gruppo Bonomi has a long experience as one of TenneT's most valuable suppliers.

Our reliability both as engineering partner and manufacturer led us to win of Noordwest 380kV (NW380kV) supplying tender, with delivery scheduled in the second half of 2021.

TenneT's new power transmission line will be built in the northern part of the Netherlands (Groningen area).

The new 380kV power transmission line will replace the existing 220kV one for a total length of about 40km.

These are the details:

- 923 post insulators (BUL type), with a 110 bar and a mechanical load of 250kN;
- 923 tension insulators, with a 38 bar and a very high mechanical load of 500kN.

Hurontario LRT



- Hurontario LRT
- Milton / Lakeshore West GO
- Mississauga Transitway
- Zim Transitway
- Intermodal LRT Stop

Hurontario LRT stop names are subject to change

LATEST FROM RAILWAY DIVISION HURONTARIO: GRUPPO BONOMI IS BACK TO CANADA

Il 2021 vede un altro importante traguardo per Bonomi in Nord America: dopo REM (progetto di light rail per la città di Montréal), arriva l'aggiudicazione della gara di Hurontario.

L'Hurontario Light Rail Transit conta 18 chilometri e porterà un nuovo metodo di trasporto, ecologico e affidabile, in una regione in rapida crescita. La nuova linea avrà 19 fermate, che attraverseranno due centri urbani.

Il valore del contratto è in via di definizione, ma conta un budget di notevole importanza, splittato in 4 pacchetti: OCS assemblies, catenaria rigida, pali, cavi. Gruppo Bonomi si è aggiudicato in toto la parte di OCS, quindi tutti i componenti della catenaria – cavi esclusi.

2021 we set another important milestone in North America: after REM (light rail project for the city of Montréal), comes the awarding of the Hurontario tender.

The 18-kilometre Hurontario Light Rail Transit will bring a new, environmentally friendly and reliable method of transportation to a rapidly growing region. The new transit system will feature 19 stops and travel through two urban centres.

The value of the contract is still being defined, but it has a very large budget, divided into 4 packages: OCS assemblies, rigid catenary, poles, cables. Gruppo Bonomi was awarded the entire OCS part, i.e. all components of the catenary - excluding cables.

BE FE BRA

È anche grazie all'acquisizione di Isoelectric che abbiamo potuto ampliare la nostra offerta e conquistare due importanti nicchie di mercato: la trasmissione e la distribuzione elettrica.

Nel 2012 Gruppo Bonomi assorbe infatti lo storico marchio di isolatori compositi, la cui produzione viene mantenuta in Brasile, nella regione di Paranà.

Oggi, Isoelectric Brasil conta 105 dipendenti, su un totale di 3.600 mq.

La nostra rappresentanza in America Latina vanta molte eccellenze, tra cui un laboratorio elettrico interno, degli impianti di automazione incollaggio isolatori tipo Pilar e numerose certificazioni (ISO 9.001 - 14.001 - ISO 45001:2018).

Quando 9 anni fa la direzione di Gruppo Bonomi ha deciso di investire in Brasile aveva di fronte a sé una sfida non indifferente, in un mercato in continua evoluzione tra numerosi alti e bassi. Ma la prospettiva ha dato loro ragione e oggi le referenze parlano per noi: tra i maggiori clienti possiamo annoverare il Gruppo Enel, Equatorial, Neo Energia e CPFL. Tutti partner strategici, con cui abbiamo sviluppato e ultimato numerose commesse.

Molte sono le prospettive future di Isoelectric. L'idea è in primis quella di implementare anche nella sede brasiliana lo stampaggio di isolatori per tensioni molto alte – tecnologia che è oggi concentrata solo nello stabilimento italiano. Ma il mercato chiede ed è doveroso da parte nostra dare una pronta risposta.

Inoltre, c'è in previsione un ampliamento del fabbricato fino a raggiungere gli 8.000 mq: è anche grazie a questo investimento che possiamo garantire maggiore diversificazione su nuovi prodotti per linee di distribuzione. In ultimo, puntiamo all'automazione di ulteriori processi produttivi che riguardano gli isolatori di distribuzione.



EM TO SIL!

It is also thanks to the acquisition of Isoelectric that we have been able to expand our offer and conquer two important market niches: energy transmission and distribution.

In 2012, Gruppo Bonomi absorbs the historic brand of composite insulators, whose production is maintained in Brazil, Paranà region.

Today, Isoelectric Brasil has 105 employees, that work on a total of 3,600 square meters.

Our representation in Latin America boasts many excellences, including an internal electrical laboratory, automation systems for gluing Pilar-type insulators and numerous certifications (ISO 9.001 - 14.001 - ISO 45001:2018).

When the management of Gruppo Bonomi decided to invest in Brazil 9 years ago, it was ready to face a considerable challenge, in a constantly evolving market with numerous ups and downs. But the prospect proved them right and today the references speak for us: among the major customers we can include Enel Group, Equatorial, Neo Energia and CPFL. These are all strategic partners, with whom we have developed and completed numerous orders.

There are many future prospects for Isoelectric. Firstly the idea is to implement the injection of insulators for very high voltages at the Brazilian site too – which is a technology that is currently concentrated only in the Italian plant. But the market is asking and it is our duty to give a prompt response.



In addition, an expansion of the building is planned to reach 8,000 square meters: it is also thanks to this investment that we can guarantee greater diversification on new products for distribution lines. Finally, we aim at the automation of further production processes concerning distribution insulators.



WHAT'S

NEW RMU SERIES

La nuova serie di RMU di Gruppo Bonomi è stata progettata per soddisfare tutte le esigenze di distribuzione secondaria di media tensione fino a 36kV. Abbiamo sviluppato quadri con isolamento in gas ottimali per un'ampia gamma di applicazioni, dai diversi requisiti industriali alla generazione e distribuzione di energia.

The new RMU series by Gruppo Bonomi has been designed to meet all medium voltage secondary distribution needs up to 36kV. We have developed optimal gas-insulated switchboards for a wide range of applications, from different industrial requirements to power generation and distribution.

S NEW



RIES



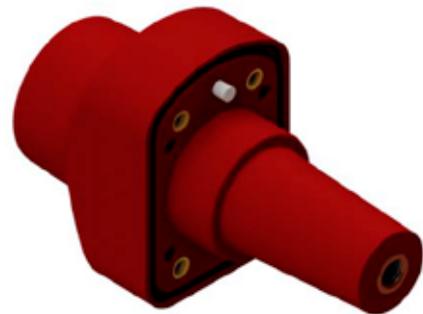
WHAT'S N

SMART SENSOR

I modelli ISct 24I ed ISct 24E sono una nuova tipologia di isolatori passanti corredati di sistemi di misura, proposti come alternativa ai tradizionali T.A. e T.V. fino ad oggi utilizzati per la misura di corrente e tensione, al fine di ridurre le note criticità quali affidabilità, ingombro e costo.

I nuovi isolatori passanti LPIT ISct 24I ed ISct 24E sono compatti e nascono per soddisfare le esigenze più elevate per un utilizzo in quadri (RMU) isolati in SF6 (GIS), sia per interno che per esterno.

Models ISct 24I and ISct 24E are a new type of bushing insulators equipped with measuring systems, proposed as an alternative to the traditional C.T. and V.T. used up to now for measuring current and voltage, in order to reduce the known criticalities such as reliability, size and cost. The new LPIT ISct 24I and ISct 24E bushing insulators are compact and designed to meet the highest demands for use in indoor and outdoor SF6-insulated switchgear (RMU).



IEW

SMART INSULATORS

Il 2022 vedrà anche il lancio degli Smart Insulators, la cui progettazione è in corso di definizione proprio in queste settimane. Questi isolatori si rivolgono al mercato del T&D e saranno muniti di un sensore autoalimentato, utile a trasmettere informazioni di funzionamento ed eventuale necessità di manutenzione dell'isolatore stesso.

Una nuova tecnologia che rivoluzionerà costi e tempi di manutenzione sulle linee elettrificate.

2022 will be the year of Smart Insulators' launch, whose design is being finalised in these very last weeks. These insulators have been studied for the T&D market and will be equipped with a self-powered sensor that transmits information on the operation and possible need for maintenance of the insulator itself. This is a new technology that will revolutionize costs and maintenance times on electrified lines.

WHAT'S



S NEW



ARTICULATED JOINT DROPPER

L'ufficio tecnico rail ha sviluppato un pendino "snodato", per far fronte ad alcune problematiche di rottura riscontrate sui vecchi pendini delle linee Roma-Napoli e Milano-Bologna.

Le attività investigative sui lotti in uso, condotte con RFI, hanno sottolineato come il passaggio del pantografo rappresenti un contributo importante sulla flessione del pendino. Azione, questa, che influenza negativamente la vita a fatica del pendino stesso.

Al fine di evitare la rottura prematura dei pendini è stato necessario apportare delle modifiche progettuali per ridurre la flessione durante il moto in esercizio.

Ecco quindi il nuovo pendino snodato Bonomi.

Rail's technical office has developed an articulated joint dropper to solve some of the breaking problems encountered on the old droppers mounted on the Rome-Naples and Milan-Bologna lines. Investigation of the batches in use, carried out with RFI, highlighted how the passage of the pantograph makes a significant contribution to the deflection of the dropper. This action has a negative influence on the fatigue life of the dropper itself.

In order to avoid premature failure of the droppers, it was necessary to make design changes to reduce deflection during operation.

This is the new Bonomi articulated joint dropper.

GBL: NEW HORIZONS ARE YET TO COME

Ciò che siamo oggi - la nostra struttura, il nostro know-how - è parte di un processo di crescita legato anche alle acquisizioni societarie che la Direzione ha intrapreso a partire dagli anni Duemila.

E' per perseguire questa filosofia che si è negli anni rivelata vincente, che nel 2021 si è ufficializzata la fondazione di una nuova società con sede in Brasile, alle porte di San Paolo.

Stiamo parlando di GBL (Gimi Bonomi Latin America), di cui Gruppo Bonomi detiene il 51% delle quote.

Gimi e Bonomi, che insieme vantano quasi 150 anni di attività, si sono unite per esplorare il mercato sudamericano e offrirsi come vera alternativa di qualità nel settore dei pannelli isolati SF6 e dei dispositivi Smart Grid.

Per l'occasione, Nunziante Graziano (presidente di GRUPO GIMI Soluções em Energia) e detentore del 49% delle quote GBL ha voluto raccontare il suo punto di vista.

What we are today - our structure, our know-how - is part of a growth process also linked to the company acquisitions that the Management has undertaken since the 2000s.

It is in pursuit of this successful philosophy that we have founded this year a new company based in Brazil, on the outskirts of São Paulo.

We are talking about GBL (Gimi Bonomi Latin America) - Gruppo Bonomi holds 51% of its shares.

Gimi and Bonomi, which together boast almost 150 years of activity, have joined forces to explore the South American market and offer themselves as a real quality alternative in the sector of SF6 insulated panels and Smart Grid solutions.

On this occasion, Nunziante Graziano (President of GRUPO GIMI Soluções em Energia) and holder of 49% of GBL shares gave his point of view.



Nella foto, da sx:
 In the picture (from left):
 Nunziante Graziano.
 Vanderlei D'Angelo Jr.
 Nunziante Graziano Neto.

“La collaborazione con Gruppo Bonomi è stata una conseguenza naturale: è dal 2009, infatti, che noi di Gruppo Gimi abbiamo rapporti commerciali con OEMB. Quando la società è stata acquistata dalla famiglia Bonomi nel 2015, Gimi ha mantenuto e approfondito la partnership tecnica. A distanza di anni, vista l’ottima sinergia, è nata l’idea di costituire un’azienda in Brasile: nel 2021 nasce quindi GBL - Gimi Bonomi Latin America S/A.

Qual è la nostra missione? Esplorare il mercato latino-americano relativo ai quadri e alle apparecchiature isolate in gas SF6. Parlando di quadri misti aria/SF6 (per uso interno ed esterno fino a 36kV), GBL propone uno dei prodotti di punta firmati Gimi: il nostro MicroCompact, brand di quadri isolati in SF6.

La sinergia delle nostre due realtà permette quotidianamente lo sviluppo di nuove soluzioni: basti pensare agli Smart bushing, utilizzati in tutti i prodotti per trasformare i quadri in intelligent devices. Questa nuova tecnologia è sinonimo di accessibilità, controllo e monitoraggio a distanza.

Ci sono poi le resine, riviste e adeguate per ospitare i nuovi sensori. Queste resine servono allo sviluppo dei quadri New MicroCompact.

GBL inizierà ufficialmente l’attività a gennaio 2022: abbiamo l’energia di una giovane azienda, ma la sapienza e tutta l’esperienza delle nostre storie produttive. Bonomi e Gimi sono una garanzia nei mercati di riferimento e siamo assolutamente positivi nei confronti di questa nuova avventura che ci aspetta: Forza GBL!”

“The collaboration with Gruppo Bonomi was a natural consequence: in fact, we at Gimi Group have had a business relationship with OEMB since 2009. When the company was bought by the Bonomi family in 2015, Gimi maintained and deepened the technical partnership. Thanks to the excellent synergy, years later we have decided to set up a company in Brazil: in 2021 GBL - Gimi Bonomi Latin America S/A was therefore born.

What is our mission? To explore the Latin American market for SF6 gas insulated switchboards and equipment. In terms of mixed air/SF6 switchboards (for indoor and outdoor use up to 36kV), GBL offers one of Gimi’s flagship products: our MicroCompact, a brand of SF6 insulated switchboards.

The synergy between our two companies enables us to develop new solutions on a daily basis: just think of the Smart bushing, used in all our products in order to transform switchboards into intelligent devices. This new technology is synonymous with remote accessibility, control and monitoring.

Then there are the resins, revised and adapted to accommodate the new sensors. These resins are used for the development of the New MicroCompact switchboards.

GBL will officially start its activity in January 2022: we have the energy of a young company, but the knowledge and all the experience of our manufacturing histories. Bonomi and Gimi are a guarantee in their own reference markets and we are absolutely positive about this new adventure: Go GBL!”

Da azienda a conduzione familiare, Gruppo Bonomi conta oggi oltre 500 dipendenti, suddivisi in 6 stabilimenti nel mondo. Ma accomunati tutti da un unico obiettivo: la crescita personale e globale, sempre nel rispetto dei nostri valori fondanti, che vedono nella passione e nella valorizzazione della diversità di ogni persona la massima espressione.

Per questo è importante creare momenti di team building e il torneo di calcio che si è disputato a Roma il 19 settembre è un esempio su tutti.

Lo sport è sceso in campo per ricordarci ancora una volta che, insieme, si può creare tanto.

Per l'occasione, inoltre sono stati consegnati premi in memoria di Uberto Bonomi, il nostro amministratore delegato scomparso prematuramente nel febbraio di quest'anno, e Sergio Rebosio.

TEAM BU



Born as a family-run company, today we are a Group with more than 500 employees, divided into 6 plants around the world. But all united by a single goal: personal and global growth, always respecting our founding values, whose greatest expression is in the passion and appreciation of the diversity of each person.

This is why it is important to create team building moments and the football tournament that took place in Rome on Sept. 19th is an example.

Sport reminded us once again that, together, we can create so much. For the occasion, awards were also presented in memory of Uberto Bonomi, our CEO who died prematurely in February this year, and Sergio Rebosio.

BUILDING





Via A. Mercanti 17
25018 Montichiari (BS) - Italy
info@gruppo-bonomi.com
+39 030 96 50 304

www.gruppo-bonomi.com