TIRONI
power transformers

news

News from the world of Elettromeccanica Tironi

news
Novità dal mondo di Elettromeccanica Tironi

Anno 2020 - N. 3

TIRONI
power transformers

1960-2020 60 YEARS ANNIVERSARY

L'editoriale

L'anno appena terminato è stato per Elettromeccanica Tironi estremamente importante ed è con grande orgoglio che possiamo dire di aver raggiunto tutti gli obiettivi che ci eravamo prefissati, in tempo e rispettando il budget. Il 2019 ci ha visto infatti completare una serie di progetti, sia industriali che di sviluppo aziendale, estremamente provanti sia da un punto di vista ingegneristico che finanziario.

Molto brevemente abbiamo infatti costruito ed installato il più grande trasformatore della nostra storia recente, un 300MVA a doppia tensione primaria di 420kV e 300kV.
Parallelamente sono stati realizzati prototipi di ben tre autotrasformatori da 250 MVA (sia 400 che 230 kV) che hanno tutti brillantemente superato anche la prova di tenuta al corto circuito al primo tentativo e ci hanno consentito quindi di realizzare una prima serie di oltre 12 unità, sia in olio minerale che con l'innovativo riempimento con Estere Naturale.
Per poter costruire efficacemente tali unità tutte in serie è stato poi anche necessario investire nuovamente sul nostro sito produttivo installando in tutto il reparto montaggio di potenza e nelle sale prova degli hovercraft per lo spostamento dei trasformatori su cuscini d'aria.

Anche se nelle prossime pagine ripercorreremo quindi brevemente i momenti più significativi è come sempre sul futuro che vogliamo concentrarci.
In questo 2020 festeggeremo infatti il 60esimo anniversario dalla fondazione, avvenuta nel lontano 1960, e abbiamo intenzione di festeggiarlo consolidando la nostra posizione nel mercato dei trasformatori di grande potenza con un occhio di riguardo a RSI e Rinnovabili.

Per fare ciò è già in atto un nuovo importante progetto di ampliamento che permetterà di riorganizzare al meglio le attività interne e di fornire ai nostri clienti un servizio sempre migliore. Abbiamo tante cose in mente per rendere onore a questi primi 60 anni che avremo modo di presentarvi nei prossimi mesi

Ing. Matteo Tironi
AD & Direttore Commerciale

Editorial

The year just ended was extremely important for Elettromeccanica Tironi and we are very proud to state all the goals we had set ourselves were achieved on time and on budget.
In 2019 several industrial and business development projects, extremely trying in terms of engineering and financial resources, were successfully completed.

In brief we manufactured and installed the largest transformer in our recent history, a 300MVA with double primary voltage 420-300kV. At the same time, three prototypes of 250 MVA autotransformers (both 400 and 230 kV) were made and all successfully passed the short-circuit withstand test on the first attempt, therefore allowing us to manufacture a first series of over 12 units, both in mineral oil and in the innovative Natural Ester fluid.

In order to effectively build the series production of these autotransformers further investments in our production site were added, in order to install hovercrafts for transformers handling on air cushions throughout the power assembly area and in each test room.

Even if the next pages allow us to briefly retrace the most significant moments, it is on the future we always wish to focus.
In fact, in 2020 we will celebrate the 60th anniversary of the foundation, which took place back in 1960, and we plan to celebrate it by consolidating our position in the market of high-power transformers with an eye to CSR and Renewables.

For this reason, we are already working on a significant extension project allowing us to best reorganize our internal activities and provide our customers with an ever better service.

We have many things in mind to honor these first 60 years we will be pleased to present to you in the upcoming months.

Ing. Matteo Tironi
CEO & Sales Manager

Grandi successi nel mondo del 400 kV

Siamo estremamente orgogliosi di poter riassumere i risultati ottenuti nel 2019 nel mondo delle unità ad altissima tensione da 400 kV.

La serie di investimenti portati avanti dalla famiglia Tironi negli ultimi 10 anni avevano infatti tutti un solo scopo molto preciso: diventare un fornitore riconosciuto ed affidabile anche per le unità a tensione più alta.

La creazione della nuova sala prove, il nuovo impianto di trattamento vapour phase, gli hovercrafts, il Tironi Oil Lab, … erano tutti passi nella stessa direzione.

Negli ultimi 12 mesi abbiamo finalmente raccolto i frutti di tale lavoro producendo, collaudando ed installando un gran numero di tali unità.

Ricordiamo infatti il 300MVA a doppia tensione primaria 420(300) kV per la Norvegia, il cui solo trasporto è stato un'impresa titanica che ha visto gli abitanti di Modena riversarsi in massa per strada in una notte di estate per seguire il convoglio nelle vie cittadine.

Oltre a questa unità importantissima un altro traguardo significativo ed impressionante è stata tutta la serie di autotrasformatori da 250 MVA costruiti e certificati per l'Italia.
Nel solo 2019 sono infatti state eseguite, e superate al primo tentativo, le seguenti prove di corto circuito presso il laboratorio del CESI di Rondissone:
250MVA – 400/135 kV con CSC – OFAF
250MVA – 400/155 kV con CSC – OFAF
250MVA – 400/135 kV con CSC – OFAF – In Estere Naturale
250MVA – 230/155 kV con CSC – OFAF
Nota: Il 135 kV era già stato effettuato nel 2010 al KEMA

Questa serie di risultati positivi, così ravvicinati, su unità diverse, sia in olio minerale che (tra i primi al mondo) in estere naturale, hanno destato grande interesse ed avuto notevole risonanza.
Grazie a questo abbiamo potuto quindi di seguito realizzare la produzione di serie che negli ultimi dodici mesi conta già 12 unità e altre sono in fase di produzione.

Siamo certi che tutto quanto fatto verrà apprezzato anche da altri clienti visto che stanno iniziando, già da oggi, ad ordinarci unità più grandi di quelle normalmente richieste.

Big successes in the 400 kV world

We are extremely proud to outline the results obtained in 2019 in the world of very high voltage 400 kV units.

The series of investments carried out by the Tironi family over the last 10 years aimed at only one very specific purpose: to become an approved and reliable supplier even for the highest voltage units.
The new test room, the new vapour phase drying plant, the hovercrafts, TIRONI's Oil Lab, ... were all steps going in the same direction.

In the last 12 months we have finally reaped the fruits of this work by producing, testing and installing a large number of these units.

We wish to recall the 300MVA with double primary voltage 420(300)kV for Norway, whose only transport was itself a titanic undertaking that saw the inhabitants of Modena pouring in the street on a summer night to follow the convoy through every city corner.

In addition to this very important unit, another significant and impressive achievement was the whole series of 250 MVA autotransformers built and certified for Italy.

In 2019 alone, the following short-circuit tests were performed, and passed on the first attempt, at the CESI laboratory in Rondissone:

250MVA – 400/135 kV with OLTC – OFAF
250MVA – 400/155 kV with OLTC – OFAF
250MVA – 400/135 kV with OLTC– OFAF – In Natural Ester

250MVA – 230/155 kV with OLTC – OFAF
Note: The 135 kV had already been carried out in 2010 at KEMA

These so close positive results on different units, both in mineral and (among the first in the world) in natural ester oil, aroused great interest and had considerable resonance.
Thanks to this, we were then able to carry out series production which already counts 12 units in the last twelve months while others are running so far in production.

We are confident the work done will be also appreciated by other customers, as they are already starting to order us larger units than those normally delivered to them.

labirinto.net

Il nuovo stabilimento di logistica

È novità di pochissime settimane l'acquisizione di un nuovo stabilimento di oltre 3.000 m2 a fianco della sede storica di Via degli Scarlatti, a Modena.

Questo nuovo spazio, già in fase di rinnovamento, sarà dai prossimi mesi adibito a centro di logistica permettendo quindi di liberare le aree fino ad oggi occupate in varie zone del nostro stabilimento principale per farle tornare ad essere, finalmente, spazi destinati alla produzione.
Il nuovo stabilimento è diviso in tre campate che verranno quindi usate rispettivamente per: ricevimento materiali, ricevimento e preparazione carpenterie, spedizione. L'area cortiliva inoltre permetterà una notevole semplificazione nelle operazioni di carico e spedizioni di unità finite.

Siamo convinti che questi nuovi spazi permetteranno di ridurre notevolmente le movimentazioni interne durante la produzione rendendo notevolmente più efficace tutto il processo produttivo, sia da un punto di vista di tempi che di qualità.

The new logistics facility

A few weeks news is the acquisition of a new plant of over 3,000 sq m next to the historical headquarters, in Via degli Scarlatti –Modena.

This new space, already under renewal, will be used in the coming months as a logistics center, thus allowing to free up some previously occupied areas in our main plant and make them finally become spaces available for production.

The new plant is divided into three spans which will be respectively used for: incoming materials, reception and preparation of carpentry, shipping. The courtyard area will also allow a considerable simplification in the loading and shipping of finished units.

We are convinced that these new spaces will significantly reduce internal handling during production, making the whole production process considerably more effective, both from a time and quality point of view.

TIRONI
power transformers

ELETTROMECCANICA TIRONI S.r.l.
Via Emilia Est, 1303/D • 41122 Modena (I)
Ph. +39 059 282282 • Fax +39 059 282281
info@tironi.com • www.tironi.com