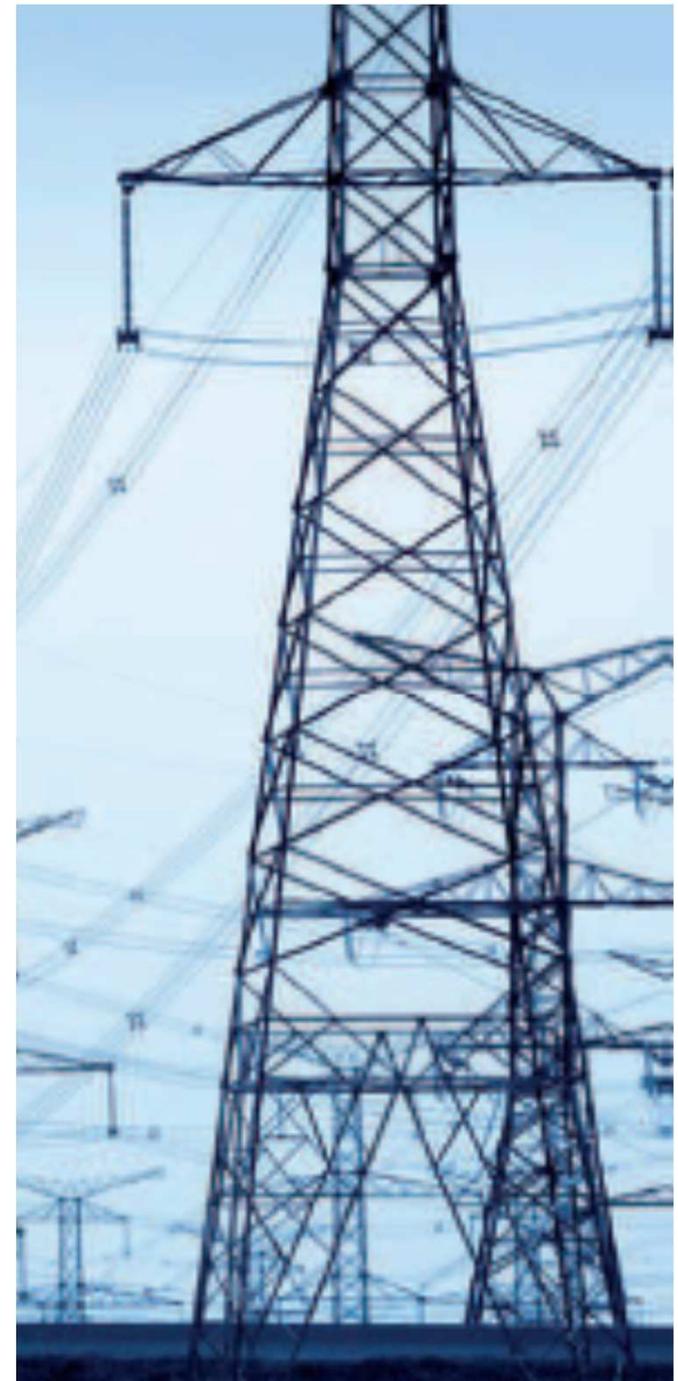


Près de 40 années d'expertise dans la conception et la fabrication de transformateurs immergés dans l'huile ou enrobés en résine : une expérience unique

NEWTON[®]

TRASFORMATORI



Newton Trasformatori : une histoire de famille

Newton Trasformatori SpA est fondée en **1982** par l'Ing. **Guglielmo Montagnani**, qui se consacre à la conception, la fabrication et la vente de transformateurs électriques, à bain d'huile et à résine, pour toutes les applications concernant la distribution de l'électricité.

Newton Trasformatori SpA passe vite d'une petite entreprise à une réalité industrielle et assume rapidement le rôle d'acteur clé sur le marché national et international, en rencontrant toujours davantage de consensus et la confiance de ses clients.

Newton Trasformatori SpA a obtenu toutes les certifications reflétant l'expertise et la persévérance de tout le personnel dans la poursuite des objectifs, mais surtout l'attention portée à la qualité et au respect rigoureux des réglementations : ISO 9001/ 14001.

La surface dédiée à la **production est d'environ 18 000 mètres carrés**.

La production est **d'environ 5 000 transformateurs par an**.

Aujourd'hui, Newton Trasformatori est soutenu par la communauté européenne, l'université de Florence et la région de Toscane dans ses recherches expérimentales sur les transformateurs à pertes ultra- réduites et sur les nouveaux matériaux utilisables pour les noyaux en particuliers pour les transfos dit amorphes.

Un projet d'agrandissement de la surface de production est en route et sera effectif l'an prochain.



NEWTON
TRASFORMATORI

Newton Trasformatori en chiffres :

	2015		2016		2017		2018	
<i>Italie</i>	7,1	57,0 %	7,8	42,0 %	8,6	54,0 %	9,1	52,0 %
<i>Export</i>	5,4	43,0 %	10,7	58,0 %	7,3	46,0 %	8,5	48,0 %

<i>CA M€</i>	12,5	14,1	15,9	17,6
--------------	------	------	------	------



Moyens industriels : fabrication et tests

- 12 Bobineuses pour la réalisation de tous types d'enroulements (Al et Cu)
- 3 fours autoclave pour le traitement de l'huile, du papier et des pièces actives, 2 fours pour traitement thermique
- 1 four autoclave pour système d'injection de résine coulée sous vide
- 1 station d'épuration d'huile diélectrique
- 1 installation d'imprégnation sous vide pour le traitement des bobinages secondaires en résine coulée
- 2 lignes d'assemblage séparées pour transformateurs à bain d'huile
- 1 ligne d'assemblage pour transformateurs en résine coulée
- 1 zone d'essais et une salle d'essais équipée de tous les instruments nécessaires pour effectuer tous les essais de routine (appliqués sur chaque transformateur fabriqué) et les essais de type (appliqués sur demande) selon la norme CEI 60076.
- 1 chaîne complète de fabrication des cuves comprenant soudure, traitement et peinture.

NEWTON[®]
TRASFORMATORI



Notre gamme de transformateurs :

- **Transformateurs en moulé résine 100 à 3150 kVA**

Transformateurs triphasés pour la distribution, refroidissement naturel en résine moulée, classe d'isolation jusqu'à 36 kV

Les transformateurs sont conçus et fabriqués selon les normes suivantes et équipés des accessoires suivants :

CEI EN 60076-11-11 : 2006 ((EN 60076-11 : 2004 - FIN 60076-11 : 2004)

CEI EN 50588-1 : 2016 (EN 50588-1 : 2015)

Pertes réduites suivant directive européenne EU548/2014 et prêt pour la phase 2 2021 - 10%

Equipement de série :

Œillets de levage

Bornes de terre en acier inoxydable

Plaque signalétique avec données

Thermistances PT100

Barres de connexion MT

Crochets de remorquage

Pincettes de réglage + /-2X2, 5% de la tension primaire nominale

Roues orientées à 90° avec système de blocage mécanique

Boîte de tri

Plaques de raccordement BT



E2



C2



F1



NEWTON[®]
TRASFORMATORI

Notre gamme de transformateurs :

Transformateurs à bain d'huile 50 à 3150 kVA

Transformateurs triphasés pour la distribution, refroidissement naturel à l'huile, classe d'isolation jusqu'à 36 kV. Disponibles avec vase d'expansion d'huile ou version hermétique. Ils sont conçus et fabriqués selon les normes suivantes et équipés des accessoires suivants :

CEI EN 60076-1:2012 (équivalence EN: EN 60076-1:2011 ; équivalence IEC : IEC 60076-1:2011)

CEI EN 50464-1:2007 (équivalence EN: : EN 50464-1:2007)

Pertes réduites suivant directive européenne EU548/2014 et prêt pour la phase 2 2021 -10%

Équipement de série :

Œillets de levage

Connexion MT, Passe barree connexion BT

Doigt de gant pour thermomètre

Prédisposition pour le système de séchage d'air silcagel (type conservateur uniquement)

Soupape de vidange d'huile

Plaque signalétique avec données

plage de réglage de tension

Premier remplissage d'huile diélectrique et certificat

Pré-équipement pour montage de relais Buchholz ou R.I.S., DGPT2 ou DMRC

Roues orientées à 90° avec système de blocage mécanique

NEWTON
TRASFORMATORI



Notre gamme de transformateurs : applications spéciales

Transformateurs de mise à la terre

Les transformateurs de neutre représentent un type spécial de transformateur, utilisé pour créer le point neutre, sur les réseaux où le point neutre n'existe pas.

Tension jusqu'à 125 kV

Courant à la terre jusqu'à 1000 A

Groupe vectoriel : ZN, ZNyn11, ZNzn0, ZNyn11+d, Yy0+d

Transformateurs redresseurs et transformateurs cyclo-convertisseurs

Ce type particulier de transformateurs est utilisé pour l'alimentation de composants statiques et qui, pour cette raison, ils peuvent être affectés par des harmoniques .

Tension de service jusqu'à 125 kV

Niveau de courant jusqu'à 25.000 ampères Conception en résine immergée dans l'huile et coulée

Secondaire multi phases (3-6-12-12-24 ou selon la demande du client.)

Test d'isolement haute tension Transformateurs

Utilisé couramment dans les laboratoires pour les tests à effectuer sur des articles électriques tels que les câbles, isolateurs, transformateurs, composants, etc.

Tension secondaire jusqu'à 750.000 Volt

Décharges partielles libre exécution

Puissance nominale disponible jusqu'à 5000 kVA



Certifications techniques et Environnementales

NEWTON Traformatori, soucieux de la protection de l'environnement, a obtenu la certification ISO 14001 - Environmental Management Systems dès 2008.

L'ensemble de la production dispose de la conformité aux normes internationales suivantes :

Transformateurs immergés dans l'huile

- CEI EN 60076-1:2012 (EN 60076-1:2011; IEC 60076-1:2011)
- CEI EN 50464-1:2007 (EN 50464-1:2007)

Transformateurs moulés en résine

- CEI EN 60076-11:2006 (EN 60076-11:2004; IEC 60076-11:2004)
- CEI EN 50541-1:2011 (EN 50541-1:2011)

Les certifications ont été obtenues auprès de laboratoire principalement européens

CESI (Italy), KEMA (Netherlands) and ELEKTRA (Russia)



NEWTON
TRASFORMATORI



ISO 14001
Environmental



Notre Organisation commerciale et notre réseau :

• Nous sommes principalement présents :

- EOM :

• **Italie** :

ENEL (réseau national de distribution)

SET , ACEA (Rome) (réseau régionaux)

Autres pays – fournisseurs d'énergie

Suède via FORTUM – ELLEVIO energy

Romania via ENEL

République Tchèque

Hongrie ,

- **Distribution** :

SONEPAR Italie

Megawatt in Naples , MEF etc.

Avec des clients privés et distributeurs en

- Greece ,
- Macedoine ,
- Croatie ,
- Albanie ,
- Espagne , EPC
- Argentine ,
- Bulgarie,
- France,
- Belgique,
- Allemagne ,
- UAE (United Arab Emirates) ,
- Turquie,

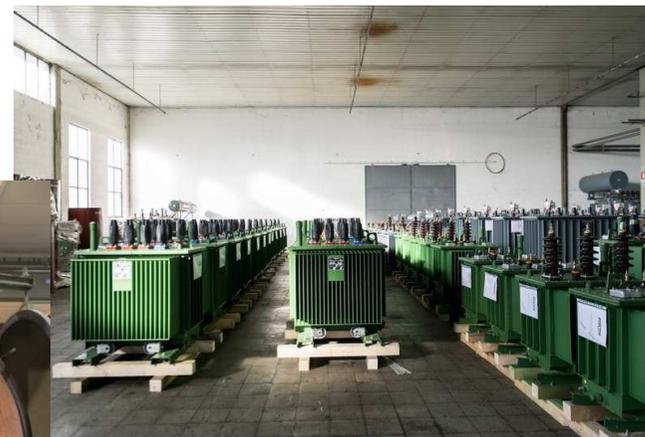
Illes nous ont fait confiance :

- Elpro Energo s.r.o
- **Schneider S.p.A.**
- Acciai Speciali Terni S.p.A.
Thyssenkrup
- Eni Saipem S.p.A.
- Fincantieri S.p.A.
- **Abb ab**
- Enel Green Power S.p.A.
- e-distribuzione S.p.A
- RFI S.p.A. (Rete Ferroviaria Italiana)
- Endesa s.a.
- Sonepar Italia S.p.A.
- Bouygues Construction
- Q8 Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
- Gruppo Megawatt S.p.A.
- Enertech Hungaria
- **Siemens ab**
- S.c. Enel Distributie Muntenia s.a.



NEWTON[®]
TRASFORMATORI

Portfolio : nos ateliers transformateurs Huile



NEWTON
TRASFORMATORI

Portfolio : nos ateliers transformateurs en résine



NEWTON
TRASFORMATORI

