



CATALOGO GENERALE

**Autotrasformatori
Trasformatori
Reattanze**

50+

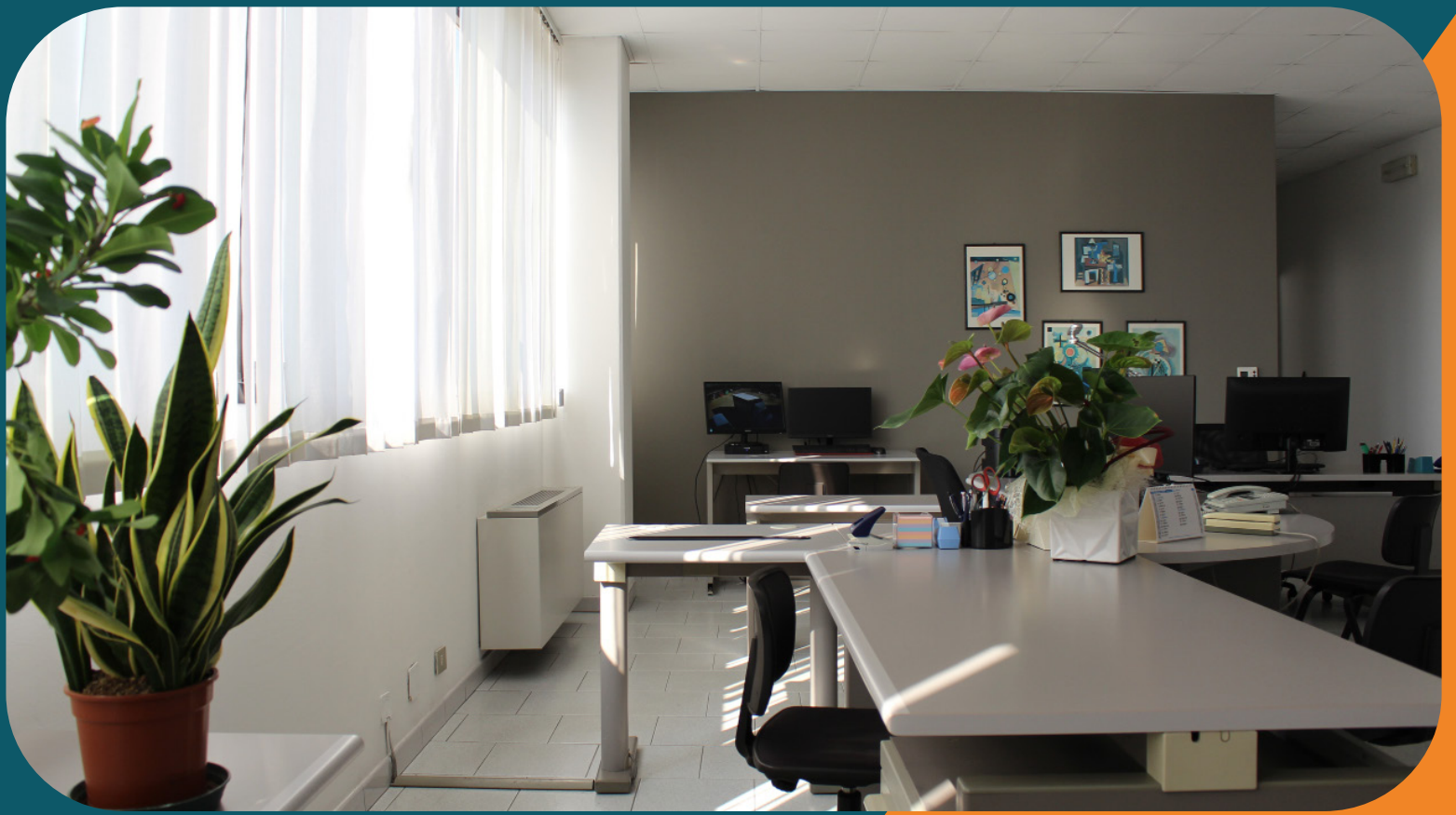
ANNI DI ESPERIENZA

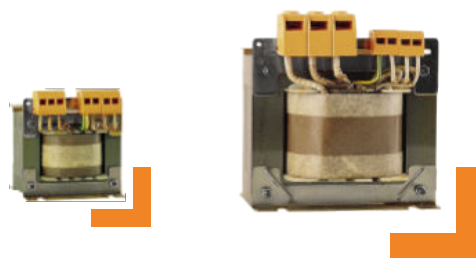
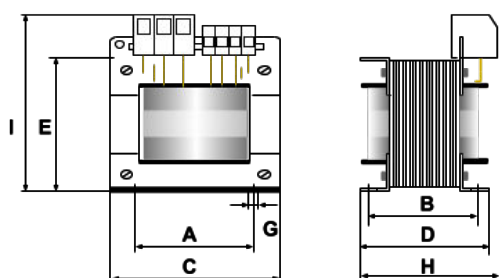
Si eseguono lavorazioni in
conto lavoro a disegno o
campionatura.

About Us

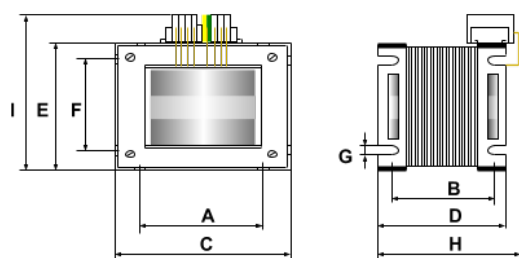
MITOLI TRASFORMATORI S.R.L. opera da oltre **50 anni** nella produzione di trasformatori, autotrasformatori e reattanze monofasi e trifasi.

L'azienda ha affinato i propri sistemi di controllo in tutte le fasi produttive, garantendo prodotti conformi alle normative e di alta qualità. La strategia aziendale, orientata a un continuo sviluppo e miglioramento, attira una clientela prestigiosa che riconosce il valore dell'organizzazione e dell'affidabilità offerta.

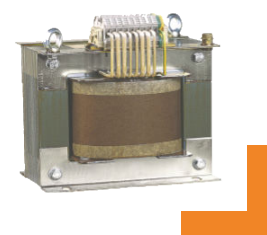
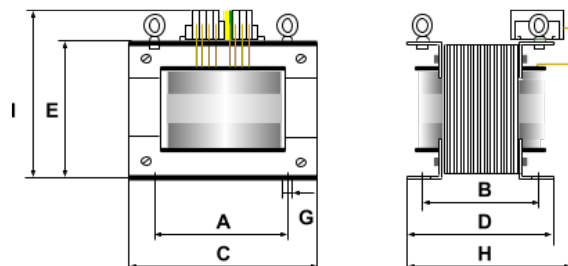




VA	A	B	C	D	E	G	H	I	Kg
30	60	55	84	64	80	5	70	100	1,4
50	60	65	84	74	80	5	80	100	1,9
100	68	72	96	83	90	5	89	110	2,7
150	68	77	96	88	90	5	94	110	3,2
200	68	87	96	98	90	5	104	110	3,9
250	80	94	120	106	110	6	112	130	6,1
300	80	94	120	106	110	6	112	130	6,2
400	80	109	120	121	110	6	127	130	7,6
500	80	109	120	121	110	6	127	130	7,9
600	105	91	150	103	135	7	130	168	9,6
700	105	101	150	113	135	7	140	168	9,7
800	105	111	150	123	135	7	150	168	12,1
900	105	131	150	143	135	7	170	168	14,4
1000	105	131	150	143	135	7	170	168	14,6

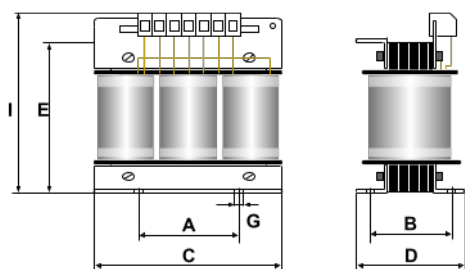


VA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
1500	130	132	184	160	154	115	8	180	204	19,2
2000	132	152	197	186	167	88	8	206	217	26,6
2500	132	172	197	206	167	88	8	226	217	29,9
3000	132	172	197	206	167	88	8	226	217	29,9

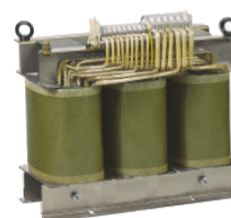
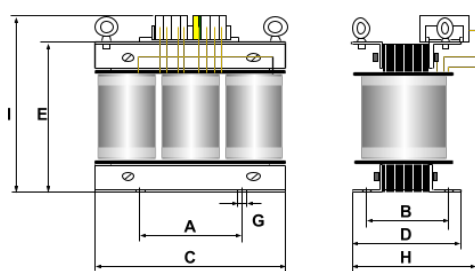


VA	A	B	C	D	E	G	H	I	Kg
3500	180	124	240	184	210	10	190	280	33,5
4000	260	153	300	183	260	10	203	325	42,6
5000	260	153	300	183	260	10	203	325	45,9
6000	260	168	300	198	260	10	218	325	54,6
8000	260	188	300	218	260	10	238	325	65,8
10000	260	228	300	258	260	10	278	325	84,4

TRASFORMATORE TRIFASE DI ISOLAMENTO E DI SICUREZZA

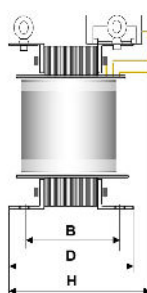
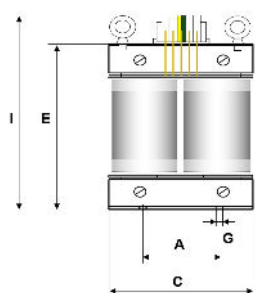


VA	A	B	C	D	E	G	I	Kg
100	109	43	150	65	133	7	160	3,3
200	150	78	180	101	158	9	180	6,9
300	150	98	180	121	158	9	180	10,1
500	150	113	180	136	158	9	180	12,5



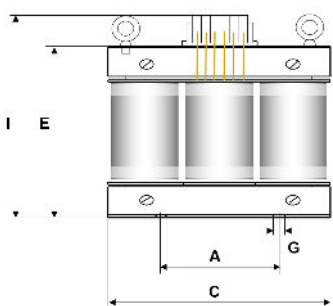
VA	A	B	C	D	E	G	H	I	Kg
1000	200	98	240	128	208	9	188	290	18,6
1500	200	98	240	128	208	9	188	290	19,9
2000	200	113	240	143	208	9	203	290	24,6
2500	250	122	300	150	258	10	210	340	34,5
3000	250	142	300	170	258	10	230	340	42
3500	250	142	300	170	258	10	230	340	42,9
4000	325	145	360	180	308	10	240	390	53,6
4500	325	145	360	180	308	10	240	390	54,6
5000	325	145	360	180	308	10	240	390	55,7
6000	325	145	360	180	308	10	240	390	61,7
7000	325	145	360	180	308	10	240	390	65,8
8000	325	145	360	180	308	10	240	390	68,4
10000	325	155	360	190	308	10	220	390	74,5
12000	375	150	420	195	358	12	255	440	93,8
15000	375	170	420	215	358	12	275	440	113
20000	257	162	480	201	408	12	261	490	157
25000	257	162	480	201	408	12	261	490	169
30000	257	162	480	201	408	12	261	490	180
40000	257	192	480	231	408	12	291	490	223
45000	257	192	480	231	408	12	291	490	232
50000	550	230	601	268	508	13	328	590	336
55000	550	230	601	268	508	13	328	590	343
60000	550	230	601	268	508	13	328	590	354
70000	550	230	601	268	508	13	328	590	380
80000	550	250	601	288	508	13	348	590	423
90000	550	250	601	288	508	13	348	590	441
100000	550	270	601	308	508	13	368	590	493

TRASFORMATORE 2 COLONNE DI ISOLAMENTO E DI SICUREZZA



VA	A	B	C	D	E	G	H	I	Kg
1000	121	96	160	130	208	9	160	258	14,4
1500	121	111	160	145	208	9	175	258	17,9
2000	150	107	200	140	258	9	170	308	20,8
2500	150	127	200	160	258	9	190	308	26,3
3000	150	147	200	180	258	9	210	308	32,3
3500	180	139	240	170	308	10	200	358	39,9
4000	180	139	240	170	308	10	200	358	40,9
4500	180	139	240	170	308	10	200	358	41,7
5000	180	139	240	170	308	10	200	358	43,1
6000	180	149	240	180	308	10	210	358	49,6
7000	180	149	240	180	308	10	210	358	52,1
8000	209	155	280	198	358	12	228	408	68,7
9000	209	155	280	198	358	12	228	408	71,5
10000	209	155	280	198	358	12	228	408	73,7
12000	209	175	280	218	358	12	248	408	83,9
15000	240	188	320	228	408	12	258	458	108,9

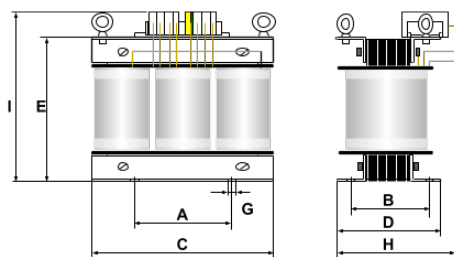
REATTANZA PER TRIFASE PER AVVIAMENTO MOTORE



Hp.	A	B	C	D	E	G	H	I	Kg
10	90	91	180	114	163	7	144	213	9,5
20	123	94	240	120	213	9	150	263	16,5
40	123	109	240	135	213	9	165	263	24,6
50	169	91	300	118	263	9	148	313	29,9
80	169	111	300	138	263	9	168	353	36,3
100	169	111	300	138	263	9	168	353	47,5

TRASFORMATORE TRIFASE PER FOTOVOLTAICO

Collegamento standard PRI 400 V. - YNyn0
(si eseguono altri collegamenti a vostra richiesta)

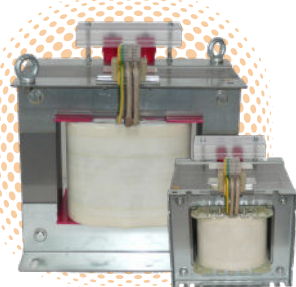


ESECUZIONE ALLUMINIO

CODICE	kVA	A	B	C	D	E	G	H	I	Kg	RENDIMENTO	PERDITE TOTALI W
KVA30FBA3	30	257	162	480	201	408	12	231	460	140	97,4%	796
KVA40FBA4	40	257	192	480	231	408	12	261	460	207	97,7%	930
KVA50FBA5	50	400	230	601	268	508	13	298	600	282	97,6%	1191
KVA60FBA6	60	400	230	601	268	508	13	298	600	299	97,7%	1413
KVA70FBA7	70	400	230	601	268	508	13	298	600	321	97,7%	1611
KVA80FBA8	80	400	250	601	288	508	13	318	600	354	97,7%	1832
KVA90FBA9	90	400	250	601	288	508	13	318	600	369	97,7%	2051
KVA100FBA10	100	400	270	601	308	508	13	338	600	414	97,8%	2211
KVA120FBA12	120	400	270	601	308	608	13	338	710	430	97,6%	2833
KVA130FBA13	130	400	280	601	318	608	13	348	710	430	97,9%	2758

ESECUZIONE RAME

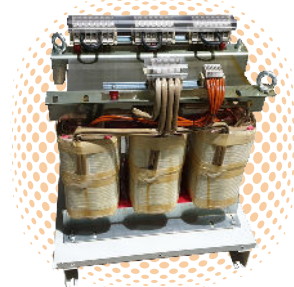
CODICE	kVA	A	B	C	D	E	G	H	I	Kg	RENDIMENTO	PERDITE TOTALI W
KVA20FB0001	20	257	142	480	181	408	12	211	460	132	97,3%	548
KVA30FB0003	30	257	162	480	201	408	12	231	460	165	97,1%	877
KVA35FB0007	35	257	162	480	201	408	12	231	460	180	97,9%	746
KVA40FB0104	40	257	192	480	231	408	12	261	460	207	97,8%	896
KVA50FB0106	50	400	230	601	268	508	13	298	600	282	97,7%	1177
KVA60FB0008	60	400	230	601	268	508	13	298	600	299	97,9%	1245
KVA70FB0094	70	400	230	601	268	508	13	298	600	321	97,7%	1610
KVA75FB0012	75	400	250	601	288	508	13	318	600	341	98,0%	1481
KVA80FB0096	80	400	250	601	288	508	13	318	600	354	98,1%	1511
KVA90FB0009	90	400	250	601	288	508	13	318	600	369	98,4%	1489
KVA100FB0005	100	400	270	601	308	508	13	338	600	414	98,3%	1678
KVA120FB0014	120	400	270	601	308	608	13	338	710	430	98,3%	2038
KVA130FB0011	130	400	270	601	308	608	13	338	710	430	98,1%	2514



**Trasformatore monofase
alta tensione con
isolamento da 5/30 kV**



**Trasformatore bifase a
bassa tensione**



**Trasformatore
trifase 80 kVA con
limitatori di temperatura**



**Trasformatore con
cavo uscente**



**Trasformatore con
cavo uscente**



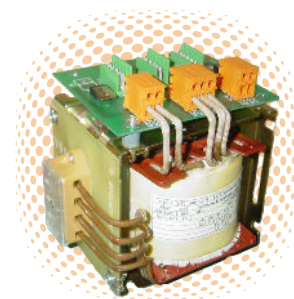
**Trasformatore
trifase 60 kVA**



**Induttanza
monofase**



**Induttanza
trifase**



**Trasformatore a
campionatura cliente**



**Trasformatore trifase
in contenitore di
metallo verniciato
RAL7035 STANDARD**



**Trasformatore monofase
in contenitore di
metallo verniciato
RAL7035 STANDARD**



**Trasformatore trifase resinato
in contenitore di
metallo verniciato
RAL7035 DISEGNO CLIENTE**



**Trasformatore monofase
resinato in contenitore
di metallo verniciato
RAL7035 DISEGNO CLIENTE**



Assemblaggio quadri



Assemblaggio quadri

Schede di collaudo di routine

MITOLI Trasformatori s.r.l.	SCHEDA DI COLLAUDO DI ROUTINE				SDR	Ed.: 01
<u>dati generali</u> Cliente : MITOLI Matricola : 2600 Codice : 050000B0056 Lotto : 312 Data di collaudo : 21-06-05 Operatore : 8005						
<u>caratteristiche tecniche</u> TT 50000 VA VP 500 T VS 400 SN						
<u>dati collaudo</u>						
DESCRIZIONE	VALORI : NOMINALE	MINIMO	MASSIMO	MISURATO		
Temperatura(C)		10	30	27		
Resistenza(Ohm) Vp.500 RS	0,062	0,055	0,069	0,063		
Resistenza(Ohm) Vp.500 ST	0,062	0,055	0,069	0,063		
Resistenza(Ohm) Vp.500 TR	0,062	0,055	0,069	0,063		
Resistenza(Ohm) Vs.400 RS	0,065	0,057	0,073	0,064		
Resistenza(Ohm) Vs.400 ST	0,065	0,057	0,073	0,064		
Resistenza(Ohm) Vs.400 TR	0,065	0,057	0,073	0,065		
Resistenza(Ohm) Sonda	0,09	0,085	0,1	0,092		
Resistenza_EFTE(Ohm) efficienza terra			0,1	0,052		
			Resistenza(Mohm)	10		
	VALORI : NOMINALE	MINIMO	MASSIMO	MISURATO		
rigidità tra AVV. e LAM. Corrente(A)		0	0,01	0,009		
rigidità tra AVV. e LAM. Tensione(V)	3050	2900	3100	3065		
freq. Trif. VOLT : 1000 Hz. 100	CorrenteR(A)	0,5	0,8	0,643		
freq. Trif. VOLT : 1000 Hz. 100	CorrenteS(A)	0,49	0,73	0,493		
freq. Trif. VOLT : 1000 Hz. 100	CorrenteT(A)	0,5	0,8	0,561		
	VALORI : NOMINALE	MINIMO	MASSIMO	MISURATO		
pot. Trif. Tensione(V)	500	490	510	506		
pot. Trif. CorrenteR(A)		0,68	1,02	0,814		
pot. Trif. CorrenteS(A)		0,49	0,73	0,643		
pot. Trif. CorrenteT(A)		0,68	1,02	0,715		
pot. Trif. Potenza(W)		214	321	237		
pot. Trif. Cos_fi		0,34	0,46	0,373		
	VALORI : NOMINALE	MINIMO	MASSIMO	MISURATO		
VS 400		404	428	416		
VS 400		404	428	416		
VS 400		404	428	417		
VS SN		240	245	241		

Viene effettuato dall'addetto al controllo finale su tutti i trasformatori componenti un lotto, mediante apparecchiatura di collaudo computerizzata che effettua le seguenti misure:

- > Resistenze a temperatura ambiente
- > Isolamento
- > Rigidità
- > Frequenza maggiorata
- > Perdite in Watt del lamierino
- > Misure a vuoto sulle tensioni.



La scheda di collaudo di routine è conservata su archivio informatico,
per eventuali richieste di copie

Schede di collaudo finale

MITOLI Trasformatori s.r.l.		SCHEDA DI COLLAUDO TRASFORMATORE TRIFASE				SDC		Ed.: 01																															
Cliente :		Cod. trasf.		050000B0056		Foglio di lavoro N.		312																															
Caratt. tecniche :		TRASFORMATORE TRIFASE KVA 50 VP 500 T VS 400 SN					GRUPPO di coll. Dy5																																
Hz.:		50/60		serv. %:		100		classe di isol.:		F		conf. Norme:		CEI EN 61558-2-4		raff.:		ARIA FORZATA																					
Prova rigidità per 60" con tensione applicata :																																							
tra primario e secondario Volt:																				3000		A.		0,003		tra avvolgimenti e lamierino Volt :		3065		A		0,009							
Prova a frequenza maggiorata con tensione indotta Volt:																				1000		A.:		0,56		Hz.:		100											
Resistenza d'isolamento superiore a MΩ :																				10																			
PROVA A VUOTO																																							
Alimentazione Volt:																				506		Corr. magnetizzante mA :		0,724		Perdite del ferro W:		236,4		Fatt. di potenza:		0,373							
Tensione primario a vuoto :																				V.		500																	
Tensione secondaria a vuoto :																				V.		416																	
PROVA DI CORTO CIRCUITO																																							
Volt di corto circuito :																				18,2		Corr. nominale pri. A:		58		Perdite nel CU-W :		876,57		Fatt. di potenza :		0,48							
RILEVAMENTO DEL MASSIMO SALTO TERMICO																																							
Prova eseguita facendo circolare sul primaria la corrente nominale di A :																				58		Collegamento:		STELLA con il secondario in corto.															
Inizio prova h:																				12,00		Temp. Ambiente:		26,6 °C		Fine prova h:		20,00		Temp. Ambiente:		27 °C							
VOLT PRIMARIO :																				500																			
Res. Prim. inizio prova Ω :																				0,066																			
Res. Prim. fine prova Ω :																				0,093																			
Salto termico Primario °C :																				106,41																			
VOLT SECONDARIO :																				380																			
Res. Sec. inizio prova Ω :																				0,067																			
Res. Sec. fine prova Ω :																				0,093																			
Salto termico sec. °C :																				100,92																			
RENDIMENTO DELLA MACCHINA STATICA in oggetto in % :																				97,8		Temperatura ambiente °C		40		Δt °C		106,4											
DATI RILEVATI UTILIZZANDO :																						Temperatura di regime °C		146,4															
Micrometro.....																				DIGITAL OHMMETER - DO4A																			
Wattmetro.....																				ELCONTROL VIP ENERGI																			
Megaohmetro.....																				RISATTI F2 MAA																			
Prov rigidità dielettrica.....																				RISATTI E2/PR-RIGIDITA' STRENGHT																			
DATA		L'operatore che ha eseguito il controllo																																					
29-apr-06		FIRMA : _____																																					

Oltre al collaudo di routine, viene effettuato dal Responsabile Progettazione su un prototipo, quando coincide con la Validazione (o Benestare interno) di un nuovo progetto o quando lo richiede in modo esplicito il cliente. Le ulteriori misure sono:

- > Prova di corto circuito
- > Rilevamento del massimo salto termico
- > Rendimento del trasformatore



La scheda di collaudo finale, se disponibile, è conservata su archivio informatico, per eventuali richieste di copie.

50⁺
ANNI DI ESPERIENZA



011.94.81.222



www.mitolitrasmformatori.it



info@mitolitrasmformatori.it



Via Poirino, 28 - 10040 PRALORMO (TO)

