

COMMITTENTE:

COMMESSA:

Quadri Elettrici reparto Medicina Nucleare

QUADRO:

Quadro Generale MN– Sezione Normale (As–Built)

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400

FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 5,1

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] Icc [kA]

CARPENTERIA Metallica

CLASSE DI ISOLAMENTO II IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947–2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ — CEI EN 60947–2

CARPENTERIA ☒ — CEI EN 60898

☒ — CEI EN 61439–2






































☐ — CEI 23–48

☐ — CEI 23–49

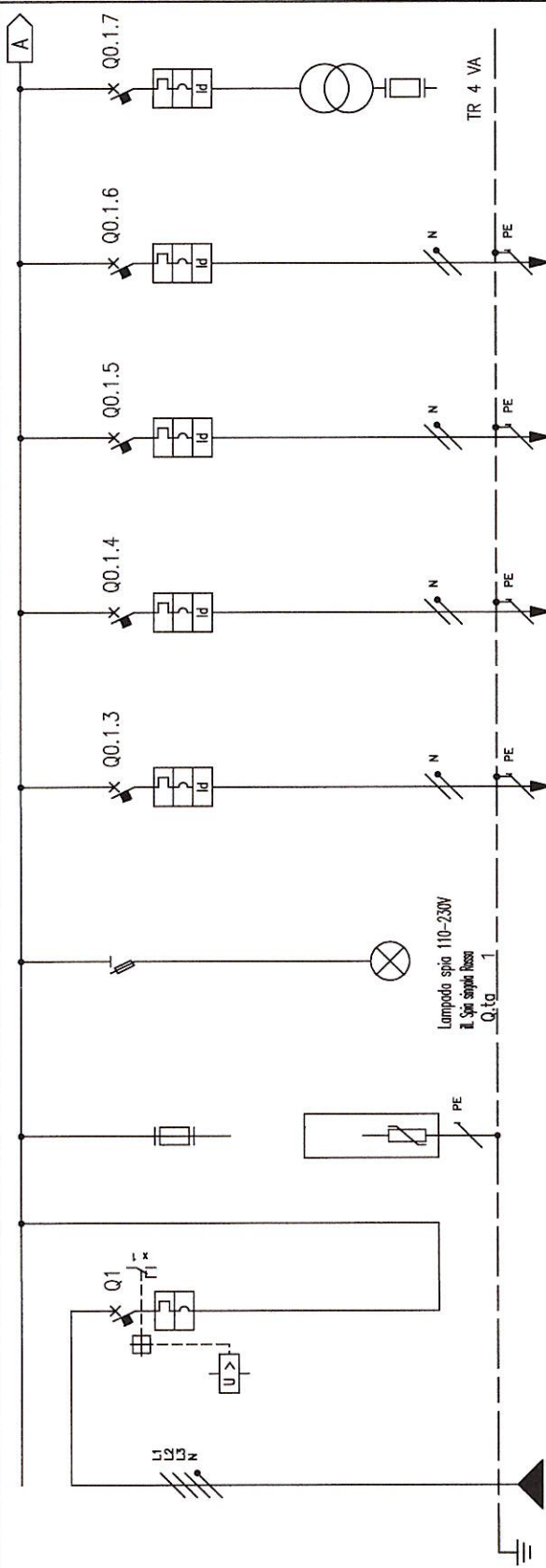
☐ — CEI 23–51

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMANDO MOTORIZZATO	SCANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	
									OROLOGIO
CONVUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	
									LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMIC0	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AMMATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AMMATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	

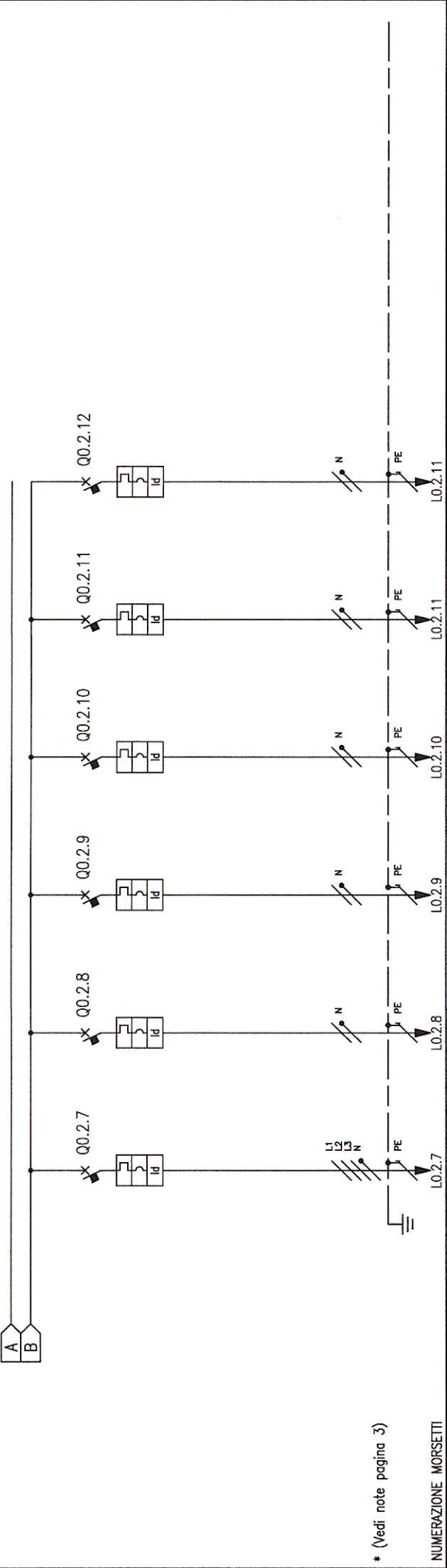
RIF. QUADRO	QE	MN	Norm	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
<div>NOTE BASE</div> <p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.</p> <p>Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.</p> <p>Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.</p> <p>Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.</p> <p>Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CEI 64-8</li><li>- CEI 0-21</li></ul> <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic 2x protezione: LI</li><li>- Micrologic 5x protezione: LSI</li><li>- Micrologic 6x protezione: LSIG</li><li>- Micrologic 7x protezione: LSIV</li><li>- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF</li><li>- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD</li></ul>																			
Impresa esecutrice: ianieri Impianti srl				IANIERI IMPIANTI s.r.l. 66043 CASOLI (CH)				CLIENTE AZIENDA USL PESCARA		PROGETTO ARCHIVIO		FILE	qemn1_Q001	QE	MN	Norm	.dwg		
ianieri IMPIANTI				IMPIANTO Quadri Elettrici reparto Medicina Nucleare (As-Built)				DISEGNATORE		DATA		15/05/2024	REVISIONE	R0.0	PAGINA		3	SEGUE	4
										TAVOLA									



\* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI		1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
TIPO APPARECCHIO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	16								
	N. POLI	4P	125							
	CURVA/SGANCIO	C								
	I <sub>r</sub> [A]	125								
	I <sub>sd</sub> [A]	1250								
DIFFERENZIALE	I <sub>Δn</sub> [A]									
	I <sub>g</sub> [A]									
	I <sub>Δn</sub> [A]									
	I <sub>Δn</sub> [A]									
	I <sub>Δn</sub> [A]									
CONTATTORE	I <sub>cn</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
TELERUTTORE	I <sub>cn</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
FUSIBILE	I <sub>cn</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
ALTRA APP.	I <sub>cn</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
CONDUTTORE	I <sub>cn</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
FONDO LINEA	I <sub>cn</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
	I <sub>th</sub> [A]									
NOTE										





NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		18	19	20	21	22	23		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		C4.4	C5	C6	Regolazione 1	Regolazione 2	PRESE AUX		
DESCRIZIONE CIRCUITO				Umidificatore a vapore	Unità Interne 1	Unità Interne 2			LABORATORIO		
TIPO APPARECCHIO				FN84C63	GA8813A16	GA8813A16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8814A20		
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]	10		6	6	6	6	4,5		
		N. POLI	4P	63	1P+N	16	1P+N	16	2P	20	
		CURVA/SCANGIATORE	C		C	C	C	C	C		
		I <sub>r</sub> [A]	63	16	16	16	16	16	20		
		I <sub>sd</sub> [A]	630	160	160	160	160	160	200		
		I <sub>i</sub> [A]									
		I <sub>g</sub> [A]									
		TIPO									
		CLASSE	A		A	A	C	C	A		
		I <sub>dn</sub> [A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,3		
		TIPO									
		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
		TIPO									
		TERMICO									
		FUSIBILE									
		N. POLI									
		ALTRE APP.									
		TIPO									
		TIPO ISOLAMENTO	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13		
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16   1x16   1x16	1x2,5   1x2,5   1x2,5	1x2,5   1x2,5   1x2,5	1x4   1x4   1x4	1x4   1x4   1x4	1x4   1x4   1x4	1x4   1x4   1x4		
		I <sub>b</sub> [A]	54,1	100	7,6	36	7,6	49	7,6	49	
		Un [V]	400	30	230	1,4	230	1,4	230		
		I <sub>cc</sub> min [kA]	0,9	2,5	0,2	0,4	0,5	0,8	0,2	0,4	
		LUNGHEZZA [m]	50	2,1	40	2,6	25	1,4	60	2,5	
		dV TOTALE [%]									
		FONDO LINEA	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV		
		NOTE									

RIF. QUADRO	QE MN	Norm	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]400FREQ. [Hz]50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]7,4

SISTEMA DI NEUTROTNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A]Icc [kA]

CARPENTERIAMetallica

CLASSE DI ISOLAMENTOIIIP55

COMMESSA:

Quadri Elettrici reparto Medicina Nucleare

QUADRO:

Quadro Generale MN– Sezione Emergenza (As–Built)

IMPIANTO A MONTE

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI☒ — CEI EN 60947–2

INTERRUTTORI MODULARI☒ — CEI EN 60947–2


CARPENTERIA☐ — CEI EN 60898

☒ — CEI EN 61439–2

☐ — CEI 23–48



































☐ — CEI 23–49



☐ CEI 23–51

Impresa esecutrice: Ianieri Impianti srl	 IANIERI IMPIANTI s.r.l. 66043 VASSALLI (CH)	CLIENTE	PROGETTO		FILE	qm1	Q001	QE MN	Norm	dwg
		IMPIANTO	AZIENDA USL PESCARA	ARCHIVIO	DATA	15/05/2024	REVISIONE	R0.0		
			Quadro Elettrico Medicina Nucleare Sezione Emergenza (As–Built)	DISEGNATORE	PAGINA	1	SEGUE	2		

LEGENDA

SIMBOLI

	SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	AMPEROMETRO		VOLTMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELÉ PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVAMTORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVAMTORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE
					PRESA (SIMBOLO GENERALE)										LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

RIF. QUADRO	QE	MN	Norm	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>NOTE BASE</div> <p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.</p> <p>Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.</p> <p>Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.</p> <p>Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.</p> <p>Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CEI 64-8</li><li>- CEI 0-21</li></ul> <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic 2x protezione: LI</li><li>- Micrologic 5x protezione: LSI</li><li>- Micrologic 6x protezione: LSIG</li><li>- Micrologic 7x protezione: LSIV</li><li>- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF</li><li>- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD</li></ul>												
Impresa esecutrice: Ianieri impianti srl				IANIERI IMPIANTI s.r.l. 66043 CASOLI (CH)				CLIENTE AZIENDA USL PESCARA			PROGETTO ARCHIVIO	
								IMPIANTO Quadro Elettrico Medicina Nucleare Sezione Emergenza (As-Built)			FILE qemn1_Q001_QE MN Norm.dwg	
								DATA 15/05/2024			REVISIONE R0.0	
								PAGINA 3			SEGUE 4	
								TAVOLA				



RIF. QUADRO		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
IOE MN Norm		A		A		A		A		A		A		A		A		A	
ld																			
		* (Vedi note pagina 3)																	
NUMERAZIONE MORSETTI		7		8		9		10		11		8		9		10			
DESCRIZIONE CIRCUITO		GL1 GEN_LUCI_1 CORRIDOIE_WC		L1 CIRCUITO_1		L2 CIRCUITO_2		L3 CIRCUITO_3		GL2 GEN_LUCI_2 UFFICI		L1 CIRCUITO_1		L2 CIRCUITO_2		L3 CIRCUITO_3			
TIPO APPARECCHIO		G743A25		FA881C10		FA881C10		FA881C10		G743A25		FA881C10		FA881C10		FA881C10			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		4,5		4,5		4,5				4,5		4,5		4,5			
N. POLI		In [A]		1P+N		1P+N		1P+N				1P+N		1P+N		1P+N			
CURVA/SGANCIO		tr [s]		C		C		C				C		C		C			
I <sub>sd</sub> [A]		tsd [s]		10		10		10				10		10		10			
I <sub>i</sub> [A]				100		100		100				100		100		100			
I <sub>g</sub> [A]																			
TIPO		L1L2L3N																	
CLASSE		0,03		ISTANTANEO															
I <sub>tdn</sub> [ms]																			
BOBINA [V]		N. POLI		In [A]															
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			
BOBINA [V]																			
TIPO																			
N. POLI																			



Impresa esecutrice:  
lanieri Impianti srl

