



GRAZIADIO & C. S.P.A.

CONDOTTI SBARRE / BUSBARS

Marchi e certificazioni

Certifications

Alla Graziadio & C., con un impegno costante, realizziamo prodotti e analizziamo i processi aziendali per adeguarli alle normative tecniche e di qualità stabilite a livello nazionale e internazionale.

Il sistema per l'assicurazione della qualità nella fabbricazione, installazione ed assistenza è certificato ed è riconosciuto in ambito europeo.

Il riconoscimento ISO9001:2015 è per Graziadio fonte di particolare soddisfazione perché è stato il primo concesso ad un'azienda italiana produttrice di elettrocondotti. Ogni nuovo prodotto prima di essere messo in commercio viene testato internamente nei nostri laboratori e in seguito certificato presso enti terzi. La certificazione di un ente terzo riconosciuto è volontaria e conferisce valore aggiunto all'elettrocondotto che può fregiarsi di un marchio di conformità.

Before every market presentation, we test all our products in our laboratory and also in third part structures.

In Graziadio & C., with a constant promise, we realize products and analyse the company processes to adapt to the technical and quality regulations established to international and national level. The Quality system is certified and it is also recognised in Europe.

The ISO9001:2015 certification is for Graziadio a source of particular satisfaction because was the first granted to an Italian manufacturer company of busbar system.



RECYCLE

Il 98% dei materiali utilizzati è riciclabile con componenti a basso impatto ambientale.

Made of 98% recyclable, environment-friendly components.



Anno di fondazione Established in 1959

Capitale Sociale

Capital Stock **775.500 €**

Registro Imprese

Company Register n° **TO 392/59**

C.C.I.A.A.

Chamber of Commerce n° **TO 298147**

P.IVA

VAT number **00481360014**

Codice Doganale

Custom code HS **85369001**

Certificazione qualità

Quality certification **ISO 9001:2008 since 1986**

Duns Number: **42 849 5564**

Codice Ateco / Ateco Code **279009**

Stabilimento Rivoli (To)

Rivoli (To), factory **5.000 m²**

Stabilimento Carrù (Cn)

Carrù (Cn), factory **2.000 m²**



I punti di forza Strength points

- Innovazione dei prodotti
- Lean Production
- Flessibilità
- Rapidità nelle consegne
- Assistenza continua
- Certificazione di prodotto
- Qualità
- Prodotti di facile utilizzo
- Miglioramento continuo
- Disegni in 3D

Da più di 55 anni produciamo con successo elettrocondotti prefabbricati ad isolamento totale da 25 a 6300 A per la distribuzione e il trasporto della corrente elettrica.

- Product innovation
- Lean Production
- Flexibility
- Fast deliveries
- Day by day assistance
- Certification of product
- Quality
- Easy to use products
- Continuous improvement
- 3D drawings

More than 55 years of production with success of busbar trunking systems from 25 to 6300 A for carrying and distributing electrical current.



La nostra missione Our mission

Graziadio & C. è un'azienda con un'esperienza pluridecennale nella produzione di elettrocondotti prefabbricati.

Graziadio vuole aiutare i propri clienti a meglio distribuire e trasportare la corrente elettrica con la semplicità di approccio come principio ispirante di ogni attività. L'impegno è realizzare i migliori condotti al minor costo possibile utilizzando le più attuali conoscenze e competenze.

Graziadio & C. is leader skilled company active in the production of busbar trunking systems.

Graziadio wants to help its costumers to make a better distribution and transport of electric current in the easier way. The mission is to make the best busbars at the best possible price using the state of the art knowledge.

I benefici dell'uso dei condotti sbarre

Benefits of using busbars systems

- Riduzione dei costi di pianificazione grazie ad una semplice progettazione (anche con software 2D e 3D);
 - risparmio sui tempi e costi di installazione;
 - immediata messa in esercizio tramite un rapido e semplice montaggio;
 - flessibilità di impianto (espandibile e riconfigurabile in breve tempo);
 - ampia possibilità e flessibilità di impiego grazie all'elevato grado di protezione (fino a IP68);
 - possibilità di derivare i carichi in base alle necessità del momento;
 - basso carico di incendio;
 - possibilità di totale recupero e reimpiego in occasione di modifiche sia di tracciato sia di consistenza anche dopo decenni di funzionamento;
 - ottimale utilizzo degli elementi rettilinei tramite punti di derivazione;
 - rapida e flessibile modifica degli utilizzatori tramite elementi di derivazione (anche con i sistemi sottotensione);
 - quantità limitata di elementi di base.
- Reduction of planning costs thanks to a simple design (even with 2D and 3D software);
 - saving installation time and cost;
 - immediately commissioning with a fast and simple installation;
 - flexibility of installation (upgradeable and reconfigurable in few time);
 - big possibilities and flexibility of use thanks to the high degree of protection (up to IP68);
 - possibilities to derive the loads according to currents needs;
 - low fire load;
 - possibilities of a total dismantle and reuse in case of modifications of layout even after decades of operation;
 - optimal use of straight elements through derivation points;
 - fast and flexible modifications of users through derivation elements (even with undervoltage system);
 - limited quantities of standard element.
 - upgradeable during operation

CAMPI DI IMPIEGO TIPICI

Capannoni industriali, centri commerciali, supermercati, edifici pubblici, ospedali, navi, grattacieli.

TYPICAL FIELDS OF USES

Industrial buildings, shopping centres, supermarkets, public offices, hospitals, ships, skyscrapers.



Software Blindocad

Blindocad è il moderno software di progettazione dei condotti sbarre Graziadio & C. da 25 a 6300 A, scaricabile sul nostro sito web, completamente integrato in Autocad (compatibile fino alla versione Autocad 2018). Permette la completa esecuzione tecnica in 2D e 3D dei condotti sbarra o la modifica di disegni precedentemente elaborati. Con il layout dell'impianto si possono tracciare con precisione i singoli componenti, assemblarli facilmente e completarli con tutti gli accessori. È lo strumento adatto per ottenere un'accurata esecuzione del progetto, inserendo tutti gli elementi: i rettilinei, gli angoli, le testate, le cassette di derivazione...

Blindocad funziona con i seguenti programmi: AutoCAD, ARES, BricsCAD v10, ZWCAD, progeCAD, GStarCAD, BitCAD e molti altri (la lista dei programmi è consultabile sul nostro sito).



Blindocad is the modern software for Graziadio & C. bus bar planning from 25 to 6300 A, available to download on our website and fully integrated in Autocad (compatible until Autocad 2018). The application consents the total technical execution of busducts in 2D and in 3D version, or the review of a previously created project. Through the layout of the electrical system, the application permits the complete elaboration of every single component and the following assembly with all the accessories. The result is a precise execution of the project by the addition of every single element: the straight elements, the elbows, the end feed units, the tap off boxes...

Blindocad works with the following programs: AutoCAD, Briscad v10, ZWCAD, progeCAD, GStarCAD, BitCAD and others (check it of our website).

									
	GLS	GDA	GDR	ISOLSBARRA	K SERIES	GMT	ISOLFLEX	MULTI CONDUCTOR	PRODUCTOR
									
Corrente nominale Nominal current	25 - 63 A	63 - 2500 A	100 - 2500 A	630 - 6300 A	1000 - 5000 A	800 - 5000 A	800 - 6300 A	50 - 300 A	50 - 400 A
Tipologia Type	Illuminazione Lighting	Distribuzione Distribution	Distribuzione Distribution	Trasporto Transport	Trasporto Transport	Trasporto M.T. M.V. transport	Flessibili Flexibles	Trolley	Trolley
Tensione di esercizio Operational voltage	400 V	690 V	690 V	1000 V	1000 V	7,2/24 kV	1000 V	500 V	500 V
Tensione di isolamento Insulation voltage	500 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	7,2/24 kV	1000 V	750 V	750 V
Materiale conduttori Conductors material	CU	AL	CU	AL/CU	AL/CU	AL/CU	AL/CU	CU	CU
Numero conduttori Conductors number	2 - 4 - 6 - 8	4 - 5	4 - 5	2 - 3 - 4 - 5	4 - 5	3	4 - 5	3 - 4 - 5 - 6 - 7	2 - 10
Sezione neutro Neutral cross section	100%	100%	100%	50% 100% 200%	100%	--	50% 100% 200%	50% - 100%	50% - 100%
Sezione PE PE cross section	> 100%	> 100%	> 100%	Fino a 100% Up to 100%	> 100%	> 100%	Fino a 100% Up to 100%	50% - 100%	50% - 100%
Materiale involucro Housing material	AL	AL	AL	AL/INOX	AL	AL/INOX	--	PVC	PVC
Possibilità derivazioni Plug in points	Si Yes	Si Yes	Si Yes	Si Yes	Si Yes	No	No	Si Yes	Si Yes
Derivazioni fino a Tap off boxes up to	32 A	1600 A	1600 A	2000 A	2000 A	--	--	200 A	125 A
Icw 1s massima Max Icw for 1s	3,2 kA (0,1s)	50 kA	60 kA	240 kA	240 kA	70 kA	240 kA	--	--
Icw picco massima Max peak Icw	4,8 kA	110 kA	126 kA	500 kA	500 kA	154 kA	500 kA	--	--
Grado protezione IP IP protection degree	55	50/55	50/55	42/66/68	40/55	40/55/66	--	23/44	23



Elettrocondotti per illuminazione

Lighting busbar system

25-40-63 A

- Involucro esterno in alluminio
- Conduttori in rame ETP 99,9
- Elementi rettilinei di 3 metri standard
- Esecuzioni 2, 4, 2+2, 6 e 8 poli
- Giunzione ad innesto rapido
- Spine di derivazione "imperdibili"
- Prese di derivazione fino a 0,5 m
- Setto separatore emergenza per esecuzioni 2+2, 6 e 8 poli

- Aluminium external housing
- Copper conductors ETP 99,9
- Standard 3 meters straight elements
- Executions 2, 4, 2+2, 6, 8 poles
- Fast jointing system
- Not losing tap off boxes
- Plug-in points up to 0,5 m
- Emergency divisor for 2+2, 6, 8 poles



GLS è conforme alle norme:

GLS complies with the following standard:

IEC 61439-1

IEC 61439-6

CEI EN 61439-1

CEI EN 61439-6

DIV VDE 0660 part 500

DIN VDE 0660 part 502

IP55

CE

GLS 25-40-63 A



Sistemi di distribuzione

Plug-in busbar

63-2500 A

- Involucro esterno in alluminio
- Giunto monobullone
- Conduttori in alluminio e in rame con profilo appositamente progettato per sfruttare meglio l'effetto pelle
- Grado di protezione da IP50 a IP55
- Elementi rettilinei standard di 4 m
- Sezione del Neutro sempre pari al 100% della fase
- GDA 4: conduttore di PE involucro con sezione sempre superiore alla fase
- GDA 5: conduttore di PE dedicato in alluminio
- GDA 6: conduttore di PE dedicato e isolato
- Derivazioni su entrambi i lati
- Cassette di derivazione inseribili sotto tensione

- Aluminium housing
- One bolt joint
- Aluminium and copper conductors have been specially designed to make the most of SKIN EFFECT
- Protection degree from IP50 to IP55
- 4 metres standard straight elements
- Neutral always like the 100% of phase section
- GDA 4: PE housing with section always bigger than phase section
- GDA 5: PE dedicated conductor in aluminium
- GDA 6: PE dedicated and insulated conductor ("clean earth")
- Plug-in access opening on each side
- Tap off boxes plug-in type in live conditions

GDA è conforme alle norme:

GDA complies with the following standard:

IEC 61439-1

IEC 61439-6

CEI EN 61439-1

CEI EN 61439-6

DIV VDE 0660 part 500

DIN VDE 0660 part 502



IP55

CE

GDA 63-2500 A



Elettrocondotti per il trasporto

Power busbars

630-6300 A

- Conduttori singolarmente isolati
- Conduttori in alluminio o in rame
- Grado di protezione IP42 - IP66 - IP68
- Installazione interna o all'aperto
- Elementi rettilinei standard di 4 m
- Sezione del Neutro fino a 200% della fase
- Sezione PE fino a 200% della fase
- Dimensioni compatte
- Sistema a bassa impedenza
- Predisposizioni per derivazioni

- Fully insulated conductors
- Aluminium or copper conductors
- Protection degree from IP42 - IP66 - IP68
- Indoor and outdoor installation
- 4 metres standard straight elements
- Neutral section up to 200% of phase
- PE section up to 200% of phase
- Compact dimensions
- Low impedance system
- Tap off access opening

ISOLSBARRA è conforme alle norme:
ISOLSBARRA complies with the following standard:

IEC 61439-1
IEC 61439-6
CEI EN 61439-1
CEI EN 61439-6
DIV VDE 0660 part 500
DIN VDE 0660 part 502

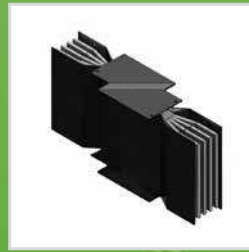
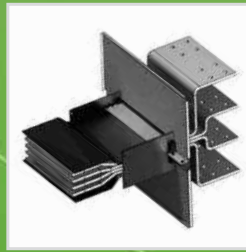
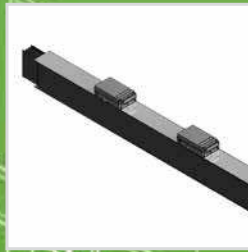
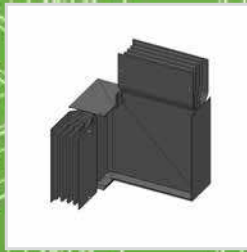
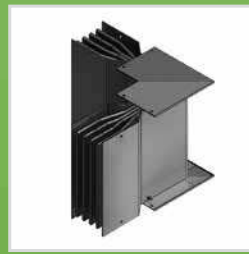
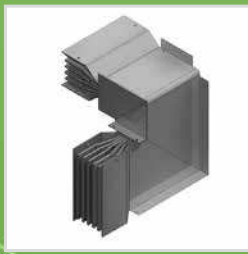
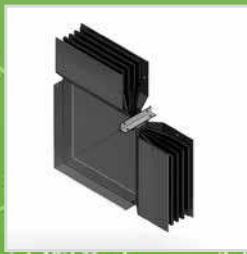


IP66

IP68

CE

ISOLSBARRA 630-6300 A



Trasporto e distribuzione

Transport and plug-in

1000 - 5000 A

- Conduttori in alluminio / rame compatti tipo "sandwich".
- Conduttori singolarmente isolati con doppio film di poliestere halogen free.
- La giunzione tra le sezioni è realizzata con un giunto monoblocco.
- Tensione di isolamento: 1000 Volt.
- Grado di protezione da IP42 fino a IP55.
- Può essere installato in orizzontale o in verticale.
- L'involucro in alluminio, inoltre è utilizzato come conduttore di protezione PE.
- La finitura nera opaca favorisce la dissipazione del calore lungo la linea.
- "Sandwich" type compact aluminium / copper conductors.
- Insulated conductors with halogen free double plastic film.
- The junction between sections are made using a monoblock joint.
- Insulation voltage: 1000 Volts.
- Protection degree from IP42 up to IP55.
- The system can be installed horizontally or vertically.
- The aluminium housing is used as the PE protective conductor.
- The black anodized finish increases the dissipation of heat along the line.

K SERIES è conforme alle norme:

K SERIES complies with the following standard:

IEC 61439-1

IEC 61439-6

CEI EN 61439-1

CEI EN 61439-6

DIV VDE 0660 part 500

DIN VDE 0660 part 502

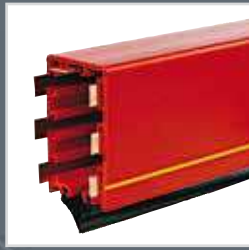
IEC 529



IP55

CE

K SERIES 1000 - 5000 A



Trolley

50-300 A

- Sistema Trolley per carroponti, automazione, serre, taglio tessuti, tessile, sistemi manutenzione edifici
- Portate 50 A, 80 A, 100 A, 150 A, 200 A, 300 A
- Involucro in PVC contenente fino a 7 conduttori ininterrotti
- Regolabile a qualsiasi altezza
- Ridotta caduta di tensione
- Alta velocità di scorrimento
- Ideale per trasferire il segnale
- Manutenzione ridotta
- Trolley system for cranes, automation, greenhouses, cutting textile, workplace systems, building maintenance units
- Rating 50 A, 80 A, 100 A, 150 A, 200 A, 300 A
- PVC housing with space up to 7 uninterrupted conductors
- Possible to install at any height
- Low voltage drop
- High transfer speed
- Ideal for signal transmission
- Low maintenance

MULTICONDUCTOR è conforme alle norme:
MULTICONDUCTOR complies with the following standard:

IEC 61439-1
IEC 61439-6
CEI EN 61439-1
CEI EN 61439-6
DIV VDE 0660 part 500
DIN VDE 0660 part 502



IP44

MULTICONDUCTOR 50-300 A

CE

Focus on busbars



www.graziadio.it