

CLIENTE:

IRIDE
C.so Svizzera n. 95
TORINO

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
ALLA REGOLA DELL'ARTE
ART. 7 D.M. N°37 DEL 22/01/2008**

OGGETTO:

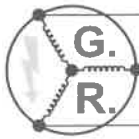
Installazione gruppo di rifasamento completo di interruttore di protezione all'interno del locale quadri elettrici posto al piano interrato presso impianti sportivi e scuola elementare sito in corso Sebastopoli n. 258 - Torino.

RIFERIMENTI:

- Ns. Rif. Commessa N° 108/11/CS
- Vs. Rif. ODL N° 3878340

ELENCO DOCUMENTI:

- Certificazioni**
 - Dichiarazione di conformità
 - Relazione con tipologie dei materiali
 - Certificato di riconoscimento requisiti tecnico professionali
- Progetto Impianto Ing. Miraglio Mauro Lorenzo**
- Documentazioni materiali**
 - Documentazione tecnica materiale elettrico
- Dichiarazioni di conformità precedenti**



IMPIANTI ELETTRICI
CIVILI INDUSTRIALI

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE**

ART. 7 DEL DECRETO MINISTERIALE N.37 DEL 22 GENNAIO 2008

LEGGE N. 248 DEL 2 DICEMBRE 2005

DICHIARAZIONE N. 025/12/DC

Il sottoscritto **CONCAS ROBERTO**
titolare dell'impresa **G.R. IMPIANTI S.r.l.**
operante nel settore **INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI**
con sede in **VIA SETTE COMUNI** n. **36**
comune **TORINO** prov. **TO**
tel. **011.30.32.009** part.IVA **05613240018**
iscritta nel registro delle ditte (d.P.R. 7/12/1995, n.581) della camera C.C.I.A.A. di **TORINO** n. **721982**
iscritta all'albo provinciale delle imprese artigiane (legge 8.8.1985, n. 443) di **TORINO** n. **203984**
esecutrice dell'impianto (descrizione schematica):

Installazione gruppo di rifasamento completo di interruttore di protezione all'interno del locale quadri elettrici posto al piano interrato presso impianti sportivi e scuola elementare sito in corso Sebastopoli n. 258 - Torino.

(Ns. Rif. Commessa N° 108/11/CS - Vs. Rif. Commessa ODL n. 3878340)

inteso come nuovo impianto trasformazione ampliamento manu. straordinaria

commissionato da: **IRIDE SERVIZI S.p.A. Corso Svizzera n. 95 - 10100 Torino**

installato nei locali siti nel comune di: **TORINO** prov. **TO**

indirizzo **Corso Sebastopoli** n. **258**

scala /// piano S1 interno /// di proprietà **Città di Torino - Piazza Palazzo di Città N°1 - 10100 TORINO**

in edificio adibito ad uso: industriale civile commercio altro
IMP. SPORTIVO E SCUOLA ELEM.

N.B. Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito:

canalizzato della 1° - 2° - 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

DICHIARA

sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6 del D.M. n.37 del 22.01.08 tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

- rispettato il progetto redatto ai sensi dell' art. 5 da **Ing. Miraglio Mauro Lorenzo - C.so Francia n. 143 - Collegno (TO)**
- eseguito la normativa tecnica applicabile all'impiego: **CEI 64-8**
- installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installazione, art. 5 e 6;
- controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

- progetto ai sensi dell' art. 5 e 7;
- relazione con tipologia dei materiali utilizzati;
- schema impianto realizzato;
- riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti;
- copia di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi: **nessuno**

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

data **04/07/2012**
Il Responsabile Tecnico
(Timbro e firma)
CONCAS Roberto

Il dichiarante
(Timbro e firma)
G.R. IMPIANTI S.r.l.
CONCAS Roberto

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE (responsabilità del committente o del proprietario) art. 8;

data

Il Committente (per ricevuta)

[1] - COPIA PER IL COMMITTENTE



ALLEGATO n.1 (alla dichiarazione di conformità)

025/12/DC

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI UTILIZZATI

TABELLA A - Tipologia dei materiali utilizzati

Installazione gruppo di rifasamento completo di interruttore di protezione all'interno del locale quadri elettrici posto al piano interrato presso impianti sportivi e scuola elementare sito in corso Sebastopoli n. 258 - Torino.
(Ns. Rif. Commessa N° 108/11/CS - Vs. Rif. Commessa ODL n. 3878340)

POS	MARCA	SERIE	TIPO DI COMPONENTE	CONFORMITA' DEI COMPONENTI ALLA REGOLA DELL'ARTE
-----	-------	-------	--------------------	--------------------------------------------------

				A	B	C	D	E
1	Bocchiotti	TA-EN	Canali con base piana completi di coperchio	X				
2	Ducati	200-M	Unità di rifasamento automatico	X				
3	General Cavi	FG7(O)R	Cavi per energia e segnalazioni isolati in gomma etilenpropilenica	X				
4	General cavi	N07V-K	Cavi per interni e cablaggi non propaganti l'incendio	X				
5	Gewiss	GW	Carpenteria ed accessori per quadri stagni in poliestere	X				
6	Ime	TAIBB	Trasformatore di misura per reti bassa tensione	X				
7	Schneider Electric	Compact	Interruttori con differenziale compatto	X				
8	Schneider Electric	NSX	Interruttori scatolati	X				
9	Schneider Electric	TDM	Blocco differenziale per Nsx	X				
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

- A : IL COMPONENTE E' DOTATO DI MARCHIO CE
- B : IL COMPONENTE E' DOTATO DI MARCHIO IMQ (O ALTRI MARCHI UE)
- C : DICHIARATO CONFORME ALLE NORME RELATIVE, IN CATALOGO DEL PRODUTTORE
- D : DICHIARATO CONFORME ALLE NORME RELATIVE, CON APPOSITA DICHIARAZIONE DEL COSTRUTTORE
- E : ALTRO DOCUMENTO UTILE AI SENSI DELLA LEGGE 791/77 OPPURE CERTIFICATO CON SORVEGLIANZA RILASCIATO DALL' IMQ

UBICAZIONE IMPIANTO
 COMMITTENTE
 DATA

Corso Sebastopoli n. 258 - Torino
 IRIDE SERVIZI S.p.A. Corso Svizzera n. 95 - 10100 Torino
 04/07/2012

Il dichiarante
 Timbro e firma
 G.R. IMPIANTI S.r.l.
 CONCAS Roberto

RAPPORTO DI VERIFICA IMPIANTO

Installazione gruppo di rifasamento completo di interruttore di protezione all'interno del locale quadri elettrici posto al piano interrato presso impianti sportivi e scuola elementare sito in corso Sebastopoli n. 258 - Torino.

(Ns. Rif. Commessa N° 108/11/CS - Vs. Rif. Commessa ODL n. 3878340)

Prove eseguite con strumento HT ITALIA GSC57 numero di serie 02091288

N.	TIPO VERIFICA ESAME A VISTA	PROVA	ART. CEI 64-8/6	IN CORSO D'OPERA	A FINE OPERA	ESITO VERIFICA
1	Protezioni contro i contatti diretti		611.3 a)	*		Positivo
2	Scelta delle condutture (portata e caduta di tensione)		611.3 c)	*		Positivo
3	Scelta dei dispositivi di protezione		611.3 d)	*		Positivo
4	Corretta installazione dei dispositivi di sezionamento e comando		611.3 e)	*		Positivo
5	Identificazione dei conduttori di N e PE		611.3 g)	*		Positivo
6	Scelta dei comp. elettrici e delle misure di prot. in relazione alle cond. ambientali		611.3 f)	*		Positivo
7	Schemi elettrici		611.3 h)			Vedi dichiarazione di conformità
8	Identificazione dei circuiti		611.3 i)		*	Positivo
9	Idoneità delle connessioni		611.3 l)	*		Positivo
10	Accessibilità all'impianto per manutenzione		611.3 m)	*		Positivo
11		Continuità condutt. PE ed equipotenz.	612.2		*	Positivo
12		Resist. di isolam. (F+N) / PE	612,3		*	> 0,5 MΩ
13		Verifica prot. per separ. elettrica	612:04:03		*	Tra primario e secondario > 0,5 MΩ
14		Verifica circuiti SELV	612:04:01		*	Tra i circuiti secondari e masse > 0,25 MΩ
15		Prove interrutt. differenziali	612.6.1 b)		*	Positivo
16		Prova di polarità	612.7		*	Positivo
17		Prove di funzionamento	612.9		*	Positivo per gli apparecchi collegati
18		Misura della resistenza di terra	612.6.2		*	/ Ω

UBICAZIONE IMPIANTO

COMMITTENTE

DATA

Corso Sebastopoli n. 258 - Torino

IRIDE SERVIZI S.p.A. Corso Svizzera n. 95 - 10100 Torino

04/07/2012

Il dichiarante

Timbro e firma

G.R. IMPIANTI S.r.l.

CONCAS Roberto



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Prot.:CEW/6203/2012/CT00374

5/4/2012

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI TORINO
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 05613240018
del Registro delle Imprese di TORINO
data di iscrizione: 19/02/1996

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 19/02/1996
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 19/02/1996
con il numero Albo Artigiani: 203984

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 721982 il 17/11/1988

Denominazione: G.R. IMPIANTI S.R.L. SIGLABILE G.R. S.R.L.

Forma giuridica: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA CON UNICO SOCIO

Sede:
TORINO (TO) VIA SETTE COMUNI, 36 CAP 10127

indirizzo pubblico di posta elettronica certificata: GRIMPIANTI@PEC.IT

Costituita con atto del 11/10/1988

Durata della società:
data termine: 31/12/2050

Oggetto Sociale:

- L'INSTALLAZIONE E PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI, TERMOIDRAULICI;
- LE RISTRUTTURAZIONI DI FABBRICATI CIVILI E INDUSTRIALI;
- LA CARPENTERIA IN FERRO, LEGNO ED ALLUMINIO SIA PER USO CIVILE CHE PER USO INDUSTRIALE E COMMERCIALE.
IN PARTICOLARE, ESSA POTRA' ESEGUIRE: IMPIANTI TERMICI DI VENTILAZIONE E DI CONDIZIONAMENTO E, LA GESTIONE E MANUTENZIONE DEI SUDDETTI IMPIANTI; IMPIANTI IGIENICI, IMPIANTI DI SCARICHE ATMOSFERICHE, IDROSANITARI E DEL GAS E LA GESTIONE E MANUTENZIONE DEI SUDDETTI IMPIANTI; IMPIANTI ELETTRICI INTERNI ED ESTERNI E LA GESTIONE E MANUTENZIONE DEI SUDDETTI IMPIANTI; IMPIANTI TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E SIMILI E LA GESTIONE E MANUTENZIONE DEI SUDDETTI IMPIANTI; IMPIANTI DI ASCENSORI, SCALE MOBILI E TRASPORTATORI IN GENERE E LA GESTIONE E MANUTENZIONE DEI SUDDETTI IMPIANTI; IMPIANTI DI TRASPORTO PNEUMATICI E LA GESTIONE E MANUTENZIONE DEI SUDDETTI IMPIANTI; IMPIANTI ANTINCENDI E LA GESTIONE E MANUTENZIONE DEI SUDDETTI IMPIANTI; IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO; TRIVELLAZIONI E POZZI;
- IMPIANTI PER LA PRODUZIONE E LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA, QUALI: CENTRALI IDRAULICHE; CENTRALI TERMICHE; CENTRALI ELETTRONUCLEARI; IMPIANTI ELETTRICI PER CENTRALI, CABINE DI TRASFORMAZIONE; LINEE AD ALTA TENSIONE; LINEE A MEDIA E BASSA TENSIONE; IMPIANTI ESTERNI DI ILLUMINAZIONE; OPERE MURARIE RELATIVE AI COMPLESSI PER LA PRODUZIONE E LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA DI CUI SOPRA;
- L'ESECUZIONE DI LAVORI EDILI PER OPERE E MANTI STRADALI, OPERE D'ARTE FISSE QUALI VIADOTTI, PONTI, GALLERIE, CON ANNESSO L'INSTALLAZIONE DI APPARECCHI DI SEGNALEZIONE E OPERE DI SOSTEGNO, SCAVI E POSA FOGNATURE; L'ATTIVITA' EDILIZIA PER CONTO TERZI O DIRETTA, MEDIANTE L'ASSUNZIONE DI APPALTI, SIA PRIVATI CHE PUBBLICI, RELATIVA ALLA COSTRUZIONE DI IMMOBILI CIVILI, INDUSTRIALI, AGRARI,



Prot.:CEW/6203/2012/CTO0374

5/4/2012

FLUVIALI, PORTUALI, FERROVIARI O SIMILI;
- IN VIA ACCESSORIA, L'AFFITTO E LA LOCAZIONE A TERZI DI IMMOBILI DI CUI SOPRA, NONCHE' TERRENI;
- IL COMMERCIO SIA IN ITALIA CHE ALL'ESTERO, DI PARTI DI RICAMBIO, DI COMPONENTI ED ACCESSORI, ELETTRICI, MECCANICI ED ELETTRONICI PER MONTACARICHI, SCALE MOBILI, IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO ED ELETTRICI IN GENERE; LA PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI IMPIANTI, TELEVISIVI, AUDIOVISIVI, ANTINTRUSIONE, SICUREZZA AMBIENTALE, CONTROLLO ACCESSI, TELEFONICI, TRASMISSIONE DATI, CITOFONICI, VIDEOCITOFONICI, RIVELAZIONE INCENDI O SIMILARI; LA PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE IN GENERE DI QUADRI ELETTRICI DI MEDIA TENSIONE, BASSA TENSIONE;
- LA PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE IN GENERE DI COMPONENTI ELETTRICI ED ELETTRONICI;
LA PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI SOFTWARE E HARDWARE INERENTI A TUTTE LE ATTIVITA' DI CUI SOPRA; IL COMMERCIO AL DETTAGLIO E ALL'INGROSSO IN FORMA TRADIZIONALE, PER CORRISPONDENZA, A DOMICILIO, O TRAMITE INTERNET DEI PRODOTTI DI CUI SOPRA.
LA SOCIETA' PUO' COMPIERE TUTTE LE OPERAZIONI COMMERCIALI, FINANZIARIE, MOBILIARI ED IMMOBILIARI, UTILI PER IL CONSEGUIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE, ASSUMERE INTERESSENZE E PARTECIPAZIONI IN ALTRE SOCIETA' O IMPRESE DI QUALUNQUE NATURA AVENTI OGGETTO CONNESSO O ANALOGO AL PROPRIO. POTRA' RILASCIARE E CONTRARRE INOLTRE FIDEIUSSIONI, AVALLI E OGNI ALTRA GARANZIA A FAVORE ED ANCHE NELL'INTERESSE DI TERZI.

SISTEMA DI AMMINISTRAZIONE E CONTROLLO

Sistema di amministrazione adottato: AMMINISTRAZIONE PLURIPERSONALE INDIVIDUALE DISGIUNTIVA

- CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
numero componenti in carica: 2

INFORMAZIONI SULLO STATUTO

Poteri da Statuto:

L'ORGANO AMMINISTRATIVO HA TUTTI I POTERI PER L'AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA' . IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE PUO' DELEGARE CON ESCLUSIONE DELLE ATTRIBUZIONI DI CUI ALL'ART. 2475 5 C. DEL C.C., TUTTI O PARTE DEI SUOI POTERI AD UN COMITATO ESECUTIVO COMPOSTO DA ALCUNI DEI SUOI COMPONENTI, OVVERO AD UNO O PIU' DEI SUOI COMPONENTI, ANCHE DISGIUNTAMENTE IN TAL CASO SI APPLICANO LE DISPOSIZIONI DI CUI ALL'ART. 2381 3/5/6/ COMMA C.C..

LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' SPETTA AL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE ED AI SINGOLI AMMINISTRATORI DELEGATI NEI LIMITI DELLE MATERIE A LORO DELEGATE.

INFORMAZIONI PATRIMONIALI E FINANZIARIE

Capitale Sociale in EURO:
deliberato 119.000,00
sottoscritto 119.000,00
versato 119.000,00

ATTIVITA'

Data d'inizio dell'attività dell'impresa: 07/11/1988

Attività esercitata nella sede legale:



Prot.:CEW/6203/2012/CTO0374

5/4/2012

IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE RELATIVI AD EDIFICI ADIBITI AD USO CIVILE E AD IMMOBILI ADIBITI AD ATTIVITA' PRODUTTIVE, AL COMMERCIO, AL TERZIARIO ED A ALTRI USI. IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, ANTENNE E GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE RELATIVI AD EDIFICI ADIBITI AD USO CIVILE. IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE RISCALDAMENTO RELATIVI AD EDIFICI ADIBITI AD USO CIVILE. IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' QUELLI DI TRASPORTO DI ACCUMULO E CONSUMO DI ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE RELATIVI AD EDIFICI ADIBITI AD USO CIVILE. IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DI PERSONE O DI COSE PER MEZZO DI ASCENSORI, DI MONTACARICHI, DI SCALE MOBILI E SIMILI RELATIVI AD EDIFICI ADIBITI AD USO CIVILE.
DAL 10/04/2001 INSTALLAZIONE E PROGETTAZIONE IMPIANTI.

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

* CONCAS ROBERTO (rappresentante dell'impresa)
nato a BUTTIGLIERA ALTA (TO) il 12/03/1964
codice fiscale: CNCRR64C12B3050
- CONSIGLIERE nominato con atto del 17/01/2007
presentazione il 15/02/2007
durata in carica FINO ALLA REVOCA
- PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE nominato con atto del 17/01/2007
presentazione il 15/02/2007
Poteri:
TUTTI I POTERI PER IL COMPIMENTO DEGLI ATTI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE SPETTANTI AL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE, CON L'ESCLUSIONE DELLE ATTRIBUZIONI INDIACATE NELL'ART. 2381 CO. 4 DEL C.C..
- SOCIO UNICO dal 12/01/2007

* CONCAS GIULIO
nato a PINEROLO (TO) il 31/05/1983
codice fiscale: CNCGLI83E31G674I
- CONSIGLIERE nominato con atto del 01/03/2007
presentazione il 08/03/2007
durata in carica FINO ALLA REVOCA
Poteri:
CON TUTTI I POTERI PER IL COMPIMENTO DEGLI ATTI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE, CON L'ESCLUSIONE DELLE ATTRIBUZIONI INDICATE NELL'ART. 2381 CO. 4 DEL C.C.; ESCLUSIVAMENTE IN CASO DI IMPEDIMENTO, ASSENZA, INIDONEITA' TEMPORANEA E/O PERMANENTE DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE, SIG. ROBERTO CONCAS, LO SOSTITUIRA' TEMPORANEAMENTE O DEFINITIVAMENTE, PREVIA, IN QUESTO ULTIMO CASO, LA CONVOCAZIONE DELL'ASSEMBLEA DEI SOCI PER LA NOMINA DI UN NUOVO ORGANO AMMINISTRATIVO.

* DE FRANCESCHI ADRIANO
nato a BIELLA (BI) il 22/05/1957
codice fiscale: DFRDRN57E22A859V
- RESPONSABILE nominato il 15/03/2005
durata in carica FINO ALLA REVOCA
Poteri:
RESPONSABILE TECNICO PER APPALTI.

CERTIFICAZIONE DI CUI ALLA LEGGE 46/90

ABILITAZIONI:



Prot.: CEW/6203/2012/CTO0374

5/4/2012

L'impresa, ai sensi della Legge 5 marzo 1990 n. 46 recante norme per la sicurezza degli impianti, è abilitata, salvo le eventuali limitazioni più sotto specificate, all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 della Legge n. 46/1990 come segue:

1) lettera A

PER GLI IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.

Data riconoscimento: 08/09/1992 Ente: ALBO ARTIGIANI

2) lettera B

PER GLI IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, LE ANTENNE E GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE.

Data riconoscimento: 08/09/1992 Ente: ALBO ARTIGIANI

3) lettera C

PER GLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, ABRIFORME, GASSOSO E DI QUALSIASI NATURA O SPECIE.

Data riconoscimento: 08/09/1992 Ente: ALBO ARTIGIANI

4) lettera D

PER GLI IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' QUELLI DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, DI USO, DI ACCUMULO E DI CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.

Data riconoscimento: 08/09/1992 Ente: ALBO ARTIGIANI

5) lettera F

PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DI PERSONE O DI COSE PER MEZZO DI ASCENSORI, DI MONTACARICHI, DI SCALE MOBILI E SIMILI.

Data riconoscimento: 08/09/1992 Ente: ALBO ARTIGIANI

RESPONSABILI TECNICI:

* CONCAS ROBERTO (rappresentante dell'impresa)

nato a BUTTIGLIERA ALTA (TO) il 12/03/1964

Codice Fiscale: CNCRRT64C12B3050

residente a SAN SECONDO DI PINEROLO (TO) PIAZZA EUROPA 4 CAP 10060

- CONSIGLIERE

- PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE

- SOCIO UNICO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B, C, D, F

Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Le notizie e i dati relativi ad atti depositati prima dell'entrata in vigore del D.P.R. 7/12/1995, n. 581, possono risultare in estratto o in forma sintetica.

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna.

Il presente certificato non puo' essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi.

IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE - AUTORIZZAZIONE DELL'INTENDENZA DI FINANZA DI TORINO N. 26204 DEL 5/11/1975.



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Prot.:CEW/6203/2012/CTO0374

5/4/2012

RISCOSSI PER NR BOLLI 2 EURO 29,24
PER DIRITTI EURO 10,00
TOTALE EURO 39,24
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 75979

SI DICHIARA INOLTRE CHE NON RISULTA ISCRITTA NEL REGISTRO DELLE IMPRESE, PER LA POSIZIONE ANAGRAFICA IN OGGETTO, ALCUNA PROCEDURA CONCURSALE IN CORSO, AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA.

PER IL CONSERVATORE

ANTONIO MULAS

SOGGETTI CONTROLLATI (articolo 2 del D/P.R n.252 del 3/6/1998)

Codice fiscale	Denominazione	Pr.sede		
05613240018	G.R. IMPIANTI S.R.L. SIGLABILE G..TO			
Cognome	Nome	Sesso	Pr.nasc.	Dt nasc.
CONCAS	ROBERTO	M	TO	12/03/1964
CONCAS	GIULIO	M	TO	31/05/1983

N U L L A O S T A

ai fini dell'articolo 10 della legge 31 maggio 1965, n.575 e successive modificazioni.

La presente certificazione è emessa dalla C.C.I.A.A. utilizzando il collegamento telematico con il sistema informativo utilizzato dalla prefettura di Roma.

*** fine certificato ***

PROPRIETA' IMPIANTI:



CITTA' DI TORINO
 P.ZZA PALAZZO DI CITTA', 1
 10122 - TORINO

COMMITTENTE:

IRIDE
SERVIZI S.p.A.
 Corso Svizzera, 95 - 10143 TORINO
 P. IVA - C.F. 08283740010

IMPRESA INSTALLATRICE :



OGGETTO : Progetto impianti elettrici ai sensi della Legge n°248 del 2 dicembre 2005 e successivo Decreto di Attuazione N°37 del 22 gennaio 2008

DESCRIZIONE : Schemi Unifilari Inserimento Gruppi di Rifasamento Impianti

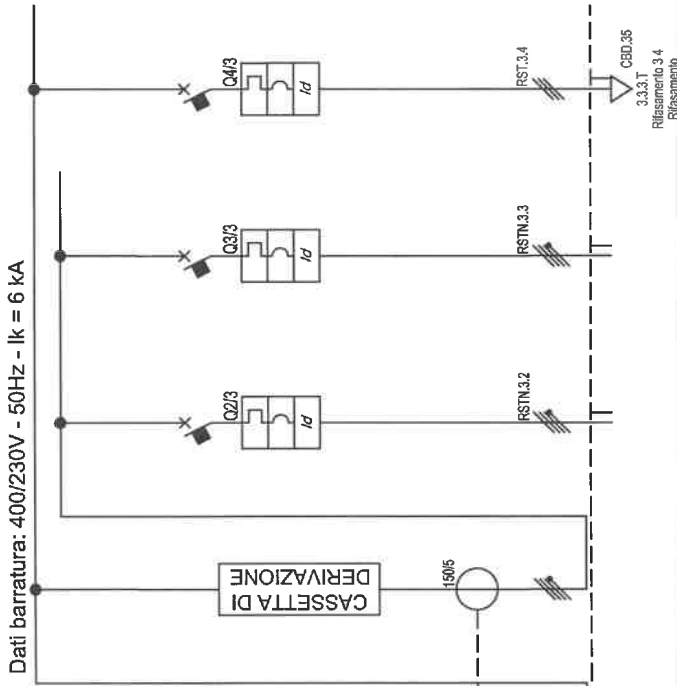
VARIANTE	DATA	REALIZZATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
0	03/02/2012	Benech L.	Miraglio M.		PROGETTO 'ESECUTIVO'
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
COMMESSA:		DATA:		IL PROGETTISTA:	
12A6		02/2012			
FILE:		SCALA:			
E.S_		-:-			
TAVOLA:				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Dott. Ing. Miraglio Mauro Ordine Ingegneri Provincia Torino N° Matricola 5978Y </div>	
E.S_					

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI.

I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica, di riproduzione e di adattamento totale, parziale e con qualsiasi mezzo (comprese le copie fotostatiche, i film didattici e i microfilm) sono riservati per tutti i paesi

1 2 3 4 5 6 7 8

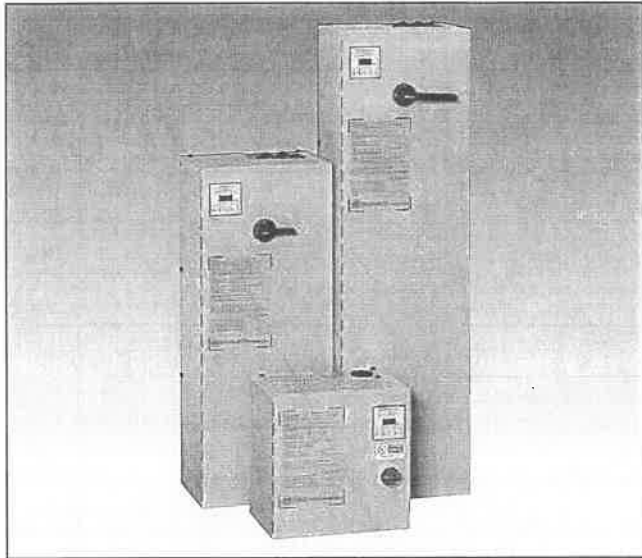
Da Quadro:	Fornitura IRIDE
Partenza:	F 0
Cavo [mm]:	2
Lunghezza [m]:	—
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Stigla utenza	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4
Descrizione	Contatore IRIDE	Cassetta Utente	Alimentazione Impianto 1	Alimentazione Impianto 2	Alimentazione Rifasamento
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	80	80	40	40	80 (KVAR)
CORRENTE (Ib) [A]	130	128	64	64	115
CosFI	0,889	0,9	0,9	0,9	0
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Tripolare
Tipo Protezione	No Protezione	No Protezione	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.
Esecuzione	—	—	Scatoloab	Scatoloab	Scatoloab
Curva	—	—	N.C.	N.C.	N.C.
Polarità	—	—	4 x 160	4 x 160	3 x 160
Taglia (Ith) (A)	—	—	160	160	160
In Max/Min/Reg. [A]	—/—/—	—/—/—	160/84/160	160/84/160	125/100/125
Im Max/Min/Reg. [A]	—/—/—	—/—/—	1.600/1281,600	1.600/1281,600	—/—/1.250
P.d.i. Icu CEI EN 60947-6A [A]	—	—	35	35	36
I differenziale (Id) [A]	—	—	0,3 - Cl.A	0,3 - Cl.A	0,3 - Cl.A
CONTATTORI STRUMENTI					
Sigla cavo	—	—	FGRN07-V-K-PE	FGRN07-V-K-PE	FGRN07-V-K-PE
CdT % (Ib)	0	0	0,26	0,26	0,03
Posa	—	—	143/U_120/1	143/U_150/1	143/U_320/1
Lunghezza/L. Max [m]	—	—	30483	30483	5792
Sezione [mmq]	—	—	4(1x70)+(1PE35)	4(1x70)+(1PE35)	3(1x35)+(1PE25)
Portata (Iz) [A]	—	—	179	179	144

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
1				
STUDIO DI INGEGNERIA MIRACIJO MAURO LORENZO C.so Francia N° 143 - Collegno (TO)				
UBICAZIONE INTERVENTO Complesso Scolastico e Piscina C.so Sebastopoli, 258 Torino				
OGGETTO QC Quadro Consegna				
FILE	00000301			
DISEGNO	E.S03			
FOGLIO	1			
NOTA				

Serie DUCATI 200-M unità rifasamento automatico



DUCATI 200-M - LONG LIFE 4In

Caratteristiche Generali

- Gamma di potenza: 20÷200 kVAr
- Tensione di rete (impiego): 400 V (altre tensioni su richiesta).
- Frequenza nominale: 50 Hz (60 Hz a richiesta).
- Corrente di cortocircuito (1s): 8÷13kA (80kA condizionati da fusibile a monte)
- Altitudine: ≤ 2000 m s.l.m.
- Umidità relativa: 70% max. a 20 °C
- Servizio: continuo.
- Classe di temperatura ambiente: -5 + 40°C (su richiesta + 55 °C)
- Norme: CEI EN 61921

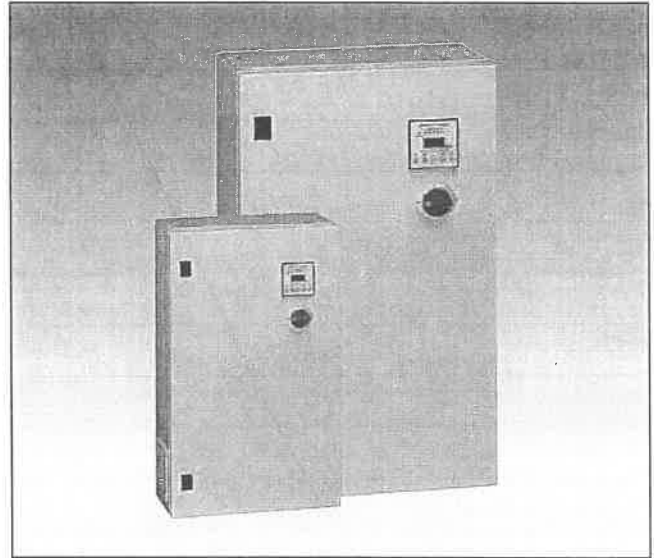
Caratteristiche Elettriche

- Linea di alimentazione: Trifase + PE
- Segnale Amperometrico: da TA in linea .../5A
- Segnale Voltmetrico: prelevato internamente.

Struttura Meccanica

- La struttura di base è realizzata in lamiera di acciaio zincata bianco dello spessore di 15/10; le piastre di fissaggio dei componenti hanno spessore di 12/10.
- I componenti interni sono accessibili a mezzo involucro interbloccato con il sezionatore generale.
- La struttura esterna in carpenteria di lamiera d'acciaio è verniciata con trattamento di pulitura, sgrassaggio, ciclo di fosfatazione, vernice dello spessore di 50 µm a base di polveri epossidiche colore RAL 7032.
- Nella parte inferiore e superiore sono presenti apposite feritoie per agevolare e consentire una facile ventilazione naturale. Il grado di protezione di tali aperture è IP30 (IP54 con filtri e ventilazione forzata).

DUCATI 200-M Series automatic power factor correction unit



DUCATI 200-M - LONG LIFE 4In IP54

General Characteristics

- Power range: 20÷200 kVAr
- Mains voltage (working voltage): 400 V (other voltages on request).
- Rated frequency: 50 Hz (60 Hz on request).
- Short circuit current (1s): 8÷13kA (80kA fused conditional)
- Altitude: ≤ 2000 m a.s.l.
- Relative humidity: 70% max. at 20 °C
- Duty: continuous.
- Ambient temperature class: -5 + 40 °C (on request + 55 °C)
- Standards: CEI EN 61921

Electrical Characteristics

- Power supply line: Three-phase + ground
- Relay current input signal: from CT on line .../5A
- Relay voltage input signal: picked up internally.

Mechanical Structure

- The basic structure is made of white galvanized steel sheet with thickness 15/10; the component fastening plates have thickness 12/10.
- The internal components are accessible through the shell interlocked with the main disconnecting switch.
- The outer steel structural work is painted with cleaning treatment, degreasing, phosphating, 50 µm thickness paint with epoxy powder colour RAL 7032.
- Special slits at the top and bottom assist natural ventilation. The protection rating of these openings is IP30 (IP54 with filters and forced ventilation).

Ducati 200-M

Modalità d'installazione

- Per interno, a muro, in ambiente ventilato e non polveroso, al riparo dalla luce diretta del sole.
- Ingresso cavi dall'alto

Sezionatore Generale

- Sezionatore omipolare, con blocco porta e del tipo a velocità indipendente da quella di manovra dell'operatore.
- Corrente nominale del sezionatore 1,45 volte la corrente di esercizio a 400 V.

Collegamenti Interni

- Cablaggi realizzati con cavi tipo N07VK.

Fusibili

- A valle del sezionatore sono presenti una o più terne di fusibili, posti a protezione delle batterie di condensatori.
- I fusibili sono del tipo NH-00 con caratteristica GL.

Contattori

- Adatti al comando di carichi capacitivi, inseriti all'esterno del triangolo formato dagli elementi capacitivi monofase, dotati di un blocchetto trifase di contatti anticipati per l'inserzione dei dispositivi di limitazione della corrente all'inserzione.
- Tensione della bobina 230V, 50-60Hz.

Condensatori

- Elementi monofase serie **MONO - LONG LIFE** collegati a triangolo.
- Tensione nominale 230-415V

Dispositivi di protezione

- Ogni batteria di condensatori é dotata di dispositivi di scarica atti a ridurre la tensione residua al di sotto del 10% della tensione nominale del condensatore in circa 30 secondi .

Regolatore

- Tipo REGO 5

Collaudo 100%

Su ogni apparecchiatura automatica prodotta sono effettuate le seguenti prove e controlli:

- Controllo visivo e dimensionale.
- Controllo funzionamento meccanico.
- Prova di tensione applicata verso massa sui circuiti di potenza: 3kV per 1 minuto.
- Controllo funzionamento elettrico a 400V, con controllo della capacità totale delle batterie di condensatori installate sull'apparecchiatura automatica.

Installation

- Indoors, wall-mounted, in ventilated, non-dusty environment, away from direct sunlight.
- Cable inlet from top.

Disconnecting Switch

- Omnipolar switch with door lock, switching time independent of operator's maneuvering speed.
- The rated current of the switch is 1.45 times the operating current at 400 V.

Internal Connections

- N07VK type cables are used for all the wiring.

Fuses

- One or more triads of fuses are installed downstream from the disconnecting switch to protect the capacitor banks.
- The fuses are of the NH-00 GL type.

Contactors

- Designed for controlling capacitive loads, connected outside the delta formed by the single-phase capacitor elements, equipped with an inrush current limiting device.
- Coil voltage 230V, 50-60Hz.

Capacitors

- Single-phase elements series **MONO - LONG LIFE** in delta connection.
- Rated voltage 230-415V

Protection devices

- Each capacitor bank is equipped with discharge devices capable of reducing the residual voltage to below 10% of the rated capacitor voltage in about 30 seconds.

Power control relay

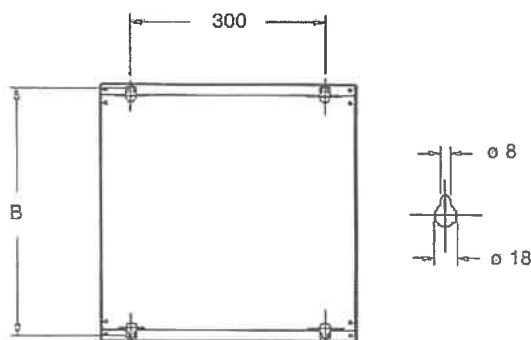
- Type REGO 5

Screening inspection 100%

Each automatic system manufactured undergoes the following tests and inspections:

- Visual and dimensional inspection.
- Check on mechanical efficiency.
- Insulation test, 3kV for 1 min., between phases and ground.
- Check on electrical efficiency at 400V, with verification of the total capacitance of the capacitors installed in the automatic system.

PER IL FISSAGGIO AL MURO FOR FIXING WALL



Ducati 200-M

DUCATI 200-M Un - Cond = 415V

DUCATI 200-M Un - Cap= 415V

$THD_{I\ MAX-C\%} \leq 50\%$

$THD_I\% \leq 12\%$

Un 400V - 50Hz

$THD_{I\ MAX-C\%} \leq 50\%$

$THD_I\% \leq 12\%$

Un 400V - 50Hz

Part n. 415.04	Qn kVAr	Q (400V) kVAr	Potenza Batteria / Bank Power					In (A)	In sez. (A)	LxPxH (mm)	Peso (kg)
			1a kVAr	2a kVAr	3a kVAr	4a kVAr	5a kVAr				
0035	20	18	5	5	10			27	63	400x270x400	17
0040	25	23	5	10	10			34	63	400x270x400	17
0045	35	32	5	10	20			47	80	400x270x400	18
0050	40	37	10	10	20			54	80	400x270x400	18
0055	50	46	10	20	20			67	80	400x270x400	19
0060	60	55	10	10	20	20		80	125	400x270x600	30
0065	70	65	10	20	20	20		94	125	400x270x600	35
0070	80	74	10	10	20	40		107	125	400x270x600	35
0075	90	83	10	20	20	40		121	250	400x270x1000	40
0080	100	92	10	10	20	20	40	134	250	400x270x1000	45
0085	120	111	10	10	20	40	40	161	250	400x270x1200	50
0090	140	130	20	40	40	40		188	400	400x270x1200	55
0095	160	148	20	20	40	40	40	215	400	400x270x1200	60
0100	180	167	20	40	40	40	40	241	400	400x270x1400	65
0105	200	185	20	20	40	40	80	268	400	400x270x1400	70

DUCATI 200-M Un - Cond = 450V

DUCATI 200-M Un - Cap= 450V

$THD_{I\ MAX-C\%} \leq 70\%$

$THD_I\% \leq 20\%$

Un 400V - 50Hz

$THD_{I\ MAX-C\%} \leq 70\%$

$THD_I\% \leq 20\%$

Un 400V - 50Hz

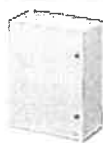
Part n. 415.04	Qn kVAr	Q (400V) kVAr	Potenza Batteria / Bank Power					In (A)	In sez. (A)	LxPxH (mm)	Peso (kg)
			1a kVAr	2a kVAr	3a kVAr	4a kVAr	5a kVAr				
0210	20	15	5	5	10			23	63	400x270x400	17
0215	25	19	5	10	10			29	63	400x270x400	17
0220	35	27	5	10	20			40	80	400x270x400	18
0225	40	31	10	10	20			46	80	400x270x400	18
0230	50	39	10	20	20			57	80	400x270x400	19
0235	60	47	10	10	20	20		68	125	400x270x600	30
0240	70	55	10	20	20	20		80	125	400x270x600	35
0245	80	63	10	10	20	40		91	125	400x270x600	35
0250	90	71	10	20	20	40		103	250	400x270x1000	40
0255	100	79	10	10	20	20	40	114	250	400x270x1000	45
0260	120	94	10	10	20	40	40	137	250	400x270x1200	50
0265	140	110	20	40	40	40		160	400	400x270x1200	55
0270	160	126	20	20	40	40	40	182	400	400x270x1200	60
0275	180	142	20	40	40	40	40	205	400	400x270x1400	65
0280	200	158	20	20	40	40	80	228	400	400x270x1400	70

COMPONENTI PER IL SISTEMA COSTRUTTIVO PRESTABILITO ASC

46 QP - QUADRI STAGNI IN POLIESTERE - IP65

QUADRI STAGNI IN POLIESTERE CON PORTA CIECA MUNITA DI SERRATURA - GRIGIO RAL 7035

GW46004



Fast & Easy



Codice	Dim. esterne BxHxP (mm)	N. moduli EN 50022	N. serrature	Potenza dissipabile A (W)	Potenza dissipabile B (W)	Conf. Imb.	Prezzo EURO
GW 46 003	405x500x200	54 (18x3)	2	105	53	1	163,00
GW 46 004	405x650x200	72 (18x4)	2	118	81	1	208,00
GW 46 005	515x650x250	96 (24x4)	2	126	106	1	243,00
GW 46 006	585x800x300	140 (28x5)	2	205	146	1	383,00

CARATTERISTICHE: casse dotate di nuovi inserti pre-montati nelle cave per velocizzare la configurazione del quadro. Porte dotate di reticolo funzionale di riferimento per fissaggio apparecchi. Sulle prime sei grandezze dei quadri 46QP è possibile il fissaggio diretto dai pannelli finestrati o ciechi (altezza 1 o 2 moduli) nelle sedi ricavate sulle pareti laterali del quadro. Resistenza agli urti: 5J.

DOTAZIONI: tappi coprivite per doppio isolamento, n. 4 squadrette reversibili con relativa viteria per il fissaggio di piastre di fondo o di montanti per apparecchiature modulari.

NOTE: potenza dissipabile determinata secondo CEI 23-49.

Potenza dissipabile A (W): configurazione del quadro con piastra di fondo (nella posizione più arretrata).

Potenza dissipabile B (W): configurazione del quadro con guide DIN + pannelli finestrati.

Le caratteristiche tecniche e funzionali ed i valori nominali sono riferiti alla sola installazione in posizione verticale.

QUADRI STAGNI IN POLIESTERE CON PORTA MUNITA DI OBLO TRASPARENTE E SERRATURA - GRIGIO RAL 7035

GW46206



Fast & Easy



Codice	Dim. esterne BxHxP (mm)	N. moduli EN 50022	N. serrature	Potenza dissipabile A (W)	Potenza dissipabile B (W)	Conf. Imb.	Prezzo EURO
GW 46 203	405x500x200	54 (18x3)	2	105	53	1	190,00
GW 46 204	405x650x200	72 (18x4)	2	118	81	1	227,00
GW 46 205	515x650x250	96 (24x4)	2	126	106	1	296,00
GW 46 206	585x800x300	140 (28x5)	2	205	146	1	412,00

CARATTERISTICHE: casse dotate di nuovi inserti pre-montati nelle cave per velocizzare la configurazione del quadro. Per la versione oblo trasparente: GWT 650°C. Sulle prime sei grandezze dei quadri 46QP è possibile il fissaggio diretto dai pannelli finestrati o ciechi (altezza 1 o 2 moduli) nelle sedi ricavate sulle pareti laterali del quadro. Resistenza agli urti: 2J.

DOTAZIONI: tappi coprivite per doppio isolamento, n. 4 squadrette reversibili con relativa viteria per il fissaggio di piastre di fondo o di montanti per apparecchiature modulari.

NOTE: potenza dissipabile determinata secondo CEI 23-49.

Potenza dissipabile A (W): configurazione del quadro con piastra di fondo (nella posizione più arretrata).

Potenza dissipabile B (W): configurazione del quadro con guide DIN + pannelli finestrati.

Le caratteristiche tecniche e funzionali ed i valori nominali sono riferiti alla sola installazione in posizione verticale.

COMPLEMENTI TECNICI PER QUADRI 46 QP - CONFIGURAZIONE FRONTALE

GW46421F



PANNELLI FINISTRATI DI COPERTURA CON ALTEZZA 1 MODULO A MONTAGGIO RAPIDO FAST & EASY - GRIGIO RAL 7035

Codice	N. moduli EN 50022	Per quadri base (mm)	Caratteristiche	Conf. Imb.	Prezzo EURO
GW 46 421 F	18	405	Halogen free	1/10	18,00
GW 46 422 F	24	515	Halogen free	1/10	19,70
GW 46 423 F	28	585	Halogen free	1/5	23,10

CARATTERISTICHE: viti pannelli Imperdibili, a 1/4 di giro e piombabili. GW46421F, GW46422F, GW46423F, possibilità di fissaggio direttamente sulle pareti interne dei quadri in poliestere.

DOTAZIONI: accessori di fissaggio. Completi di guida DIN.

GW46426F



PANNELLI CIECHI DI COPERTURA A MONTAGGIO RAPIDO FAST & EASY - GRIGIO RAL 7035

Codice	Per quadri B (mm)	Caratteristiche	Conf. Imb.	Prezzo EURO
ALTEZZA: 1 MODULO				
GW 46 426 F	405	Halogen free	1/10	13,40
GW 46 427 F	515	Halogen free	1/13	15,30
GW 46 428 F	585	Halogen free	1/5	16,90

CARATTERISTICHE: viti pannello Imperdibili, a 1/4 di giro e piombabili.

GW46426F, GW46427F, GW46428F possibilità di fissaggio direttamente sulle pareti interne dei quadri in poliestere.

DOTAZIONI: accessori di fissaggio.

CONFIGURAZIONE INTERNA

GW46403



PIASTRE DI FONDO IN ACCIAIO CON TRATTAMENTO ANTICORROSIONE PER IL MONTAGGIO DI APPARECCHIATURE NON MODULARI

Codice	Per quadri BxH (mm)	Conf. Imb.	Prezzo EURO
GW 46 403	405x500	1/5	17,70
GW 46 404	405x650	1/5	24,20
GW 46 405	515x650	1/4	31,40
GW 46 406	585x800	1/3	46,80

NOTE: per maggiori informazioni circa i carichi massimi applicabili vedere la tabella riportata nelle corrispondenti pagine del catalogo tecnico.

GW46410



PIASTRE DI FONDO IN MATERIALE ISOLANTE PER IL MONTAGGIO DI APPARECCHIATURE NON MODULARI

Codice	Per quadri BxH (mm)	Conf. Imb.	Prezzo EURO
GW 46 410	405x500	1/5	22,50
GW 46 411	405x650	1/4	28,40
GW 46 412	515x650	1/3	44,00

Note: per maggiori informazioni circa i carichi massimi applicabili vedere la tabella riportata nelle corrispondenti pagine del catalogo tecnico.

COMPLEMENTI TECNICI DI SERVIZIO PER QUADRI 46 QP

GW46451



SET DI 4 STAFFE IN ACCIAIO PER FISSAGGIO QUADRI A PARETE

Codice	Materiale	Dotazioni	Conf. Imb.	Prezzo EURO
GW 46 446	Acciaio zincato	Viti di fissaggio autofilettanti	20	7,90
GW 46 451	Acciaio inox	Viti di fissaggio autofilettanti	20	16,80

GW46554



KIT SUPPORTO PALO

Codice	Per quadri BxH (mm)	Carico max sostenibile (kg)	Conf. Imb.	Prezzo EURO
GW 46 553	405x500/405x650	125	1	98,50
GW 46 554	515x650	125	1	122,00
GW 46 555	585x800	125	1	123,00

CARATTERISTICHE: si fissano sul retro dei quadri.

APPLICAZIONI: per applicazioni dei quadri 46QP su pali da 60 a 80mm e, tramite reggia (non inclusa nelle dotazioni), da 80 a 200mm.

DOTAZIONI: n. 2 pezzi. Per l'utilizzo corretto del kit vedere il foglio di istruzioni.

GW46591



COPPIA DI MANIGLIE PER TRASPORTABILITÀ

Codice	Descrizione	Conf. Imb.	Prezzo EURO
GW 46 591	Coppia di maniglie	1/10	40,00

APPLICAZIONI: consente la trasportabilità dei quadri 46QP.

NOTE: il kit maniglie può essere utilizzato contemporaneamente con il kit supporto palo o con il set di staffe per fissaggio a parete.

GW46521F



SET DI 4 SQUADRETTE REVERSIBILI PER FISSAGGIO PIASTRE DI FONDO O MONTANTI PER APPARECCHIATURE MODULARI

Codice	Descrizione	Conf. Imb.	Prezzo EURO
GW 46 521 F	Squadrette reversibili	1/20	9,90

APPLICAZIONI: consente l'installazione combinata di piastra di fondo e telaio.

DOTAZIONI: viteria di fissaggio.

GW46522

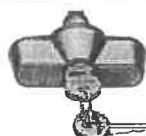


KIT SERRATURA TRIANGOLARE

Codice	Descrizione	Conf. Imb.	Prezzo EURO
GW 46 522	Chiave triangolare	10	1,50
GW 46 523	Serratura triangolare	10	3,50

APPLICAZIONI: per quadri 46 QP, QX, QM e CEP.

GW46445



SERRATURA DI SICUREZZA CON MANIGLIA

Codice	Descrizione	Conf. Imb.	Prezzo EURO
GW 46 445	Serratura di sicurezza a chiave con maniglia	10	13,80

DOTAZIONI: n. 2 chiavi. Tutte le chiavi sono fornite con codice unificato.

NOTE: tutte le chiavi e le serrature in dotazione sono standard e pertanto la chiave è in grado di aprire tutte le serrature del medesimo codice prodotto.



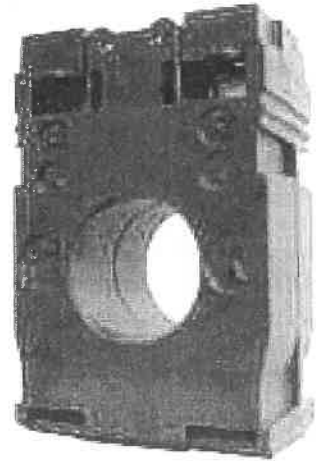
**Trasformatore di
misura per reti
bassa tensione**

Trasformatore monofase di corrente
Primario a cavo/sbarra passante
Corrente primaria 40...300A
Corrente secondaria 1 - 5A
Prestazione nominale 1...8VA

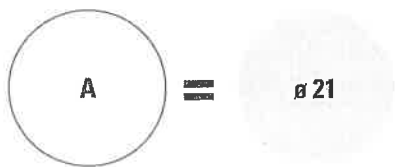
**Measuring transformers
for low-voltage
network**

Single-phase current transformer
Passing cable/ bus bar primary
Primary current 40...300A
Secondary current 1 - 5A
Rated burden 1...8VA

TAIBB

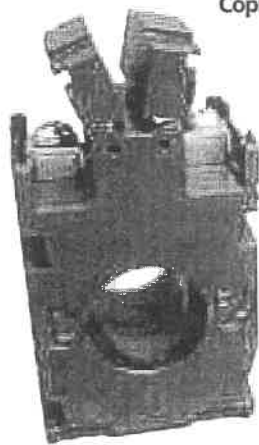


FINESTRA WINDOW

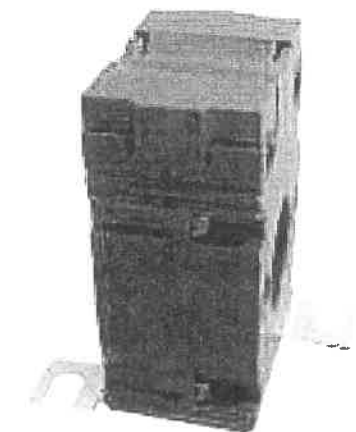


Sbarra / Bus bar 16 x 12,5 mm

Coprimorsetto
Terminal cover



Coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover
(Opzione Option)



Fissaggio a vite
Screw type mounting



Fissaggio binario DIN
DIN rail mounting

CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 0,5	CL. 1	CL. 3
Secondario / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
TABB50B400	TABB10B400	40	-	-	1
TABB50B500	TABB10B500	50	-	1,25	1,5
TABB50B600	TABB10B600	60	-	1,25	2
TABB50B700	TABB10B700	70	-	1,5	2,5
TABB50B750	TABB10B750	75	-	1,5	2,5
TABB50B800	TABB10B800	80	-	1,5	2,5
TABB50C100	TABB10C100	100	2	2,5	3,5
TABB50C120	TABB10C120	120	2,5	3,5	4
TABB50C125	TABB10C125	125	2,5	3,5	4
TABB50C150	TABB10C150	150	3	4	5
TABB50C160	TABB10C160	160	3	4	5
TABB50C200	TABB10C200	200	4	5,5	6
TABB50C250	-	250	5	6	7
TABB50C300	-	300	6	7,5	8
ATACOP12	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover				

NORME DI RIFERIMENTO

EN60044-1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria I_{pn} : 40...300A (con secondario 5A vedere tabella)
40...200A (con secondario 1A vedere tabella)

Frequenza nominale: 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

Opzione: frequenza nominale 400Hz (prestazioni da definire)

Corrente termica nominale permanente in accordo con EN60044-1

Corrente termica nominale di cortocircuito I_{th} : < 60In

Corrente nominale dinamica I_{dyn} : $2,5I_{th}$

Fattore di sicurezza (FS): ≤ 5

Corrente nominale secondaria I_{sn} : 5-1A

I_{sn} 1A non realizzabile con I_{pn} 250 e 300A

Prestazione nominale: 1...8VA (vedere tabella)

Classe di precisione: 0,5 - 1 - 3 (vedere tabella)

Massima potenza dissipata 2 : $\leq 3W$

2 Per il dimensionamento termico dei quadri

Funzionamento garantito a secondario aperto per 1 minuto

I trasformatori di corrente non dovrebbero funzionare con l'avvolgimento secondario aperto a causa delle sovratensioni potenzialmente pericolose e dei surriscaldamenti che possono verificarsi (EN 60044-1/A2).

PRESCRIZIONI RELATIVE ALL'ISOLAMENTO

Trasformatore a secco, isolamento in aria

Tensione massima di riferimento per l'isolamento U_m : 0,72kV valore efficace

Livello di isolamento nominale: 3kV valore efficace 50Hz/1min

Classe di isolamento (EN60044-1): B

CONDIZIONI AMBIENTALI

Installazione in situazione non esposta (EN60044-1)

Temperatura di riferimento: $23^\circ C \pm 1^\circ C$

Temperatura di impiego: -25...50°C

Temperatura media giornaliera: $\leq 30^\circ C$

Temperatura di magazzino: -40...85°C

REFERENCE STANDARDS

EN60044-1

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pn} : 40...300A (with secondary 5A, see table)
40...200A (with secondary 1A, see table)

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Option: rated frequency 400Hz (burdens to the advised)

Rated continuous thermal current according to EN60044-1

Rated short-time thermal current I_{th} : < 60In

Rated dynamic current I_{dyn} : $2,5I_{th}$

Instrument security factor (FS): ≤ 5

Rated secondary current I_{sn} : 5 - 1A

I_{sn} 1A not available with I_{pn} 250 and 300A

Rated burden: 1...8VA (see table)

Accuracy class: 0,5 - 1 - 3 (see table)

Max. power dissipation 2 : $\leq 3W$

2 For switchboard thermal calculation

Working time guaranteed with secondary winding open for 1 minute

Current transformers should not be operated with the secondary winding open-circuited because of the potentially dangerous over-voltages and overheating which can occur (EN 60044-1/A2).

INSULATION REQUIREMENTS

Dry transformer, air insulation

Highest voltage for equipment U_m : 0,72kV r.m.s.

Rated insulation level: 3kV r.m.s. 50Hz/1min

Class of insulation (EN60044-1): B

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN60044-1)

Reference temperature: $23^\circ C \pm 1^\circ C$

Nominal temperature range: -25...50°C

Daily mean temperature: $\leq 30^\circ C$

Limit temperature range for storage: -40...85°C

Vantaggi Installatore

Sugli interruttori NSX160/250 gli sganciatori sono

intercambiabili.

Le viti a rottura prestabilita di cui sono dotati gli sganciatori, consentono di eseguire un serraggio corretto senza l'utilizzo della chiave dinamometrica.

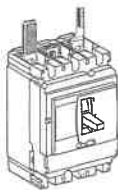
In caso di modifica o ampliamento, l'utente sostituisce solo lo sganciatore senza cambiare l'interruttore.

Un dispositivo meccanico impedisce il montaggio degli sganciatori di corrente nominale superiore alla taglia dell'interruttore.

Applicazione

Collegamento con sbarre o cavi con capicorda

Gli interruttori Compact NSX160/250 sono equipaggiati in standard con attacchi anteriori per il collegamento di sbarre o cavi con capicorda.

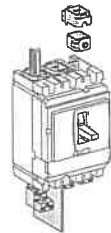


Morsetti per cavi

I morsetti per cavi si installano direttamente sull'interruttore e permettono il collegamento di un cavo con sezione fino a 95 mm² (NSX160) e fino a 185 mm² (NSX250).

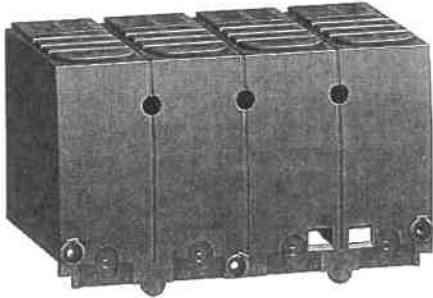
Morsetti multipli

I morsetti multipli si avvitano direttamente sull'interruttore e permettono il collegamento di 6 cavi con sezione da 1,5 a 35 mm². I separatori di fase sono forniti con i morsetti multipli.



Interruttori NSX160/250

Tipo	In (A)	Codice NSX160E (16kA)	Codice NSX160/250B (25kA)	Codice NSX160/250F (36kA)
4P 3r	80A	LV434401 +	LV430395 +	LV430408 +
		LV429041	LV429041	LV429041
	100A	LV434401 +	LV430395 +	LV430408 +
		LV429040	LV429040	LV429040
	125A	LV434401 +	LV430395 +	LV430408 +
		LV430441	LV430441	LV430441
	160A	LV434401 +	LV430395 +	LV430408 +
		LV430440	LV430440	LV430440
	200A		LV431395 +	LV431408 +
			LV431441	LV431441
	250A		LV431395 +	LV431408 +
			LV431440	LV431440



Main

Range of product	Compact CVS100...250 NSX100...250
Device short name	Long terminal shield
Accessory / separate part type	Insulation accessories
Poles description	4P

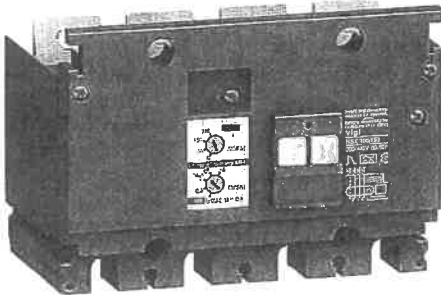
Complementary

[In] rated current	0...250 A
--------------------	-----------

Environment

RoHS EUR conformity date	0818
RoHS EUR status	Compliant

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof.



Main

Range of product	Compact CVS100...250 NSX100...250
Poles description	4P
Earth-leakage add-on module name	MH
Earth-leakage protection class	Class A
Residual earth-leakage sensitivity adjustment type	Adjustable 5 settings
[Δn] residual earth-leakage sensitive adjustment	0.03 A 0.3 A 1 A 3 A 10 A
Residual earth-leakage time delay adjustment type	Adjustable 4 settings
[Δt] residual earth-leakage time delay adjustment	0 ms 60 ms 150 ms 310 ms

Complementary

Network type	AC
Network frequency	50/60 Hz
[In] rated current	100 A 160 A
[Ue] rated operational voltage	200...440 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2
Earth-leakage protection	With
Maximum breaking time	< 800 ms

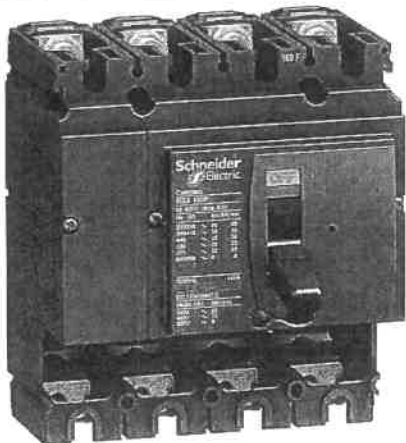
Environment

Electrical shock protection class	Class II
Standards	IEC 60947-2
RoHS EUR conformity date	0818
RoHS EUR status	Compliant

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof.

LV430408

circuit breaker Compact NSX160F - 160 A - 4 poles - without trip unit



Main

Device short name	Compact NSX160F
Circuit breaker name	Compact NSX160F
Poles description	4P
Neutral position	Left
Network type	AC
Network frequency	50/60 Hz
[In] rated current	160 A (40 °C)
[Ui] rated insulation voltage	800 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2
[Uimp] rated impulse withstand voltage	8 kV conforming to IEC 60947-2
[Ue] rated operational voltage	690 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2
Circuit breaker rating code	F
Breaking capacity	Icu 8 kA at 660/690 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 Icu 85 kA at 220/240 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 Icu 36 kA at 380/415 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 Icu 35 kA at 440 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 Icu 30 kA at 500 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 Icu 22 kA at 525 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 85 kA at 240 V AC 50/60 Hz conforming to NEMA AB1 35 kA at 480 V AC 50/60 Hz conforming to NEMA AB1 20 kA at 600 V AC 50/60 Hz conforming to NEMA AB1 85 kA at 240 V AC 50/60 Hz conforming to UL 508 35 kA at 480 V AC 50/60 Hz conforming to UL 508 10 kA at 600 V AC 50/60 Hz conforming to UL 508
[Ics] rated service breaking capacity	Ics 8 kA 660/690 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 Ics 22 kA 525 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 Ics 30 kA 500 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 Ics 35 kA 440 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 Ics 36 kA 380/415 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 Ics 85 kA 220/240 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2
Suitability for isolation	Yes conforming to IEC 60947-2 Yes conforming to EN 60947-2
Utilisation category	Category A
Pollution degree	3 conforming to IEC 60947-1

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof.

Complementary

Control type	Toggle
Mounting mode	Fixed
Mounting support	Backplate
Upside connection	Front
Downside connection	Front
Mechanical durability	40000 cycles conforming to IEC 60947-2
Electrical durability	10000 cycles 440 V AC 50/60 Hz In/2 conforming to IEC 60947-2 20000 cycles 440 V AC 50/60 Hz In conforming to IEC 60947-2 15000 cycles 690 V AC 50/60 Hz In/2 conforming to IEC 60947-2 7500 cycles 690 V AC 50/60 Hz In conforming to IEC 60947-2
Connection pitch	35 mm
Height	161 mm
Width	140 mm
Depth	86 mm

Environment

Standards	EN 60947-2 IEC 60947-2 NEMA AB1 UL 508
Product certifications	CSA UL
IP degree of protection	IP40 conforming to IEC 60529
IK degree of protection	IK07 conforming to IEC 62262
Ambient air temperature for operation	-35...70 °C
Ambient air temperature for storage	-55...85 °C
RoHS EUR conformity date	0819
RoHS EUR status	Compliant

TAVOLA GENERALE DI RIFERIMENTO

TA-EN

CANALI CON BASE PIANA
COMPLETI DI COPERCHIO

TA-GN

CANALI CON GUIDE SULLA BASE
COMPLETI DI COPERCHIO

COMPONENTI DI INTERCONNESSIONE E TERMINALI



lunghezza 2 m		TA-EN	sezione	lunghezza 2 m		TA-EN	sezione	altezza	NEAV	NIAV	NPAN
DIMENSIONI mm		Codice	mm ²	DIMENSIONI mm		Codice	mm ²	m	Codice	Codice	Codice
h 30	25x30	W = 07582 G = 07532	550					80	W = 02421 G = 02422	W = 02455 G = 02456	W = 02487 G = 02488
	40x40	W = 07584 G = 07534	1270					48	W = 02423 G = 02424	W = 02457 G = 02458	W = 02489 G = 02490
ALTEZZA 40	60x40	W = 01820 G = 01821	1960	60x40	W = 01876	1930	24	24	W = 02425 G = 02426	W = 02459 G = 02460	W = 02491 G = 02492
	80x40	W = 01822 G = 01823	2670	80x40	W = 01878	2620	24	24	W = 02427 G = 02428	W = 02461 G = 02462	W = 02493 G = 02494
	100x40	W = 01824 G = 01825	3380	100x40	W = 01880	3330	16	16	W = 02429 G = 02430	W = 02463 G = 02464	W = 02495 G = 02496
	120x40	W = 01826	4070	120x40	W = 01882	4000	16	16	W = 02431	W = 02465	W = 02497
ALTEZZA 60	60x60	W = 01828 G = 01829	3070	60x60	W = 01884	3040	24	24	W = 02433 G = 02434	W = 02467 G = 02468	W = 02499 G = 02551
	80x60	W = 01830 G = 01831	4160	80x60	W = 01886	4110	16	16	W = 02435 G = 02436	W = 02469 G = 02470	W = 02501 G = 02502
	100x60	W = 01832 G = 01833	5250	100x60	W = 01888	5200	16	16	W = 02437 G = 02438	W = 02471 G = 02472	W = 02503 G = 02504
	120x60	W = 01834 G = 01835	6320	120x60	W = 01890	6260	16	16	W = 02439 G = 02440	W = 02473 G = 02474	W = 02505 G = 02506
	150x60	W = 01836 G = 01837	7900	150x60	W = 01892	7820	12	12	W = 02441	W = 02475	W = 02507
	200x60	W = 01838 G = 01839	10610	200x60	W = 01894	10450	8	8	W = 02443	W = 02477	W = 02509
ALTEZZA 80	100x80	W = 01840 G = 01841	7090	100x80	W = 01896	7040	16	16	W = 02445 G = 02446	W = 02479 G = 02480	W = 02511 G = 02512
	120x80	W = 01842 G = 01843	8550	120x80	W = 01898	8490	16	16	W = 02447 G = 02448	W = 02481 G = 02482	W = 02513 G = 02514
	150x80	W = 01844 G = 01845	10770	150x80	W = 01900	10660	12	12	W = 02449	W = 02483	W = 02515
	200x80	W = 01846 G = 01847	14480	200x80	W = 01902	14820	8	8	W = 02453	W = 02485	W = 02517

W	G		20	40	6J	2J
bianco RAL 9001	grigio RAL 7030	CEI 23-32	grado IP in applicazioni SOSPESE	grado IP	resistenza all'urto	resistenza all'urto TA-EN 25x30 e 40x40

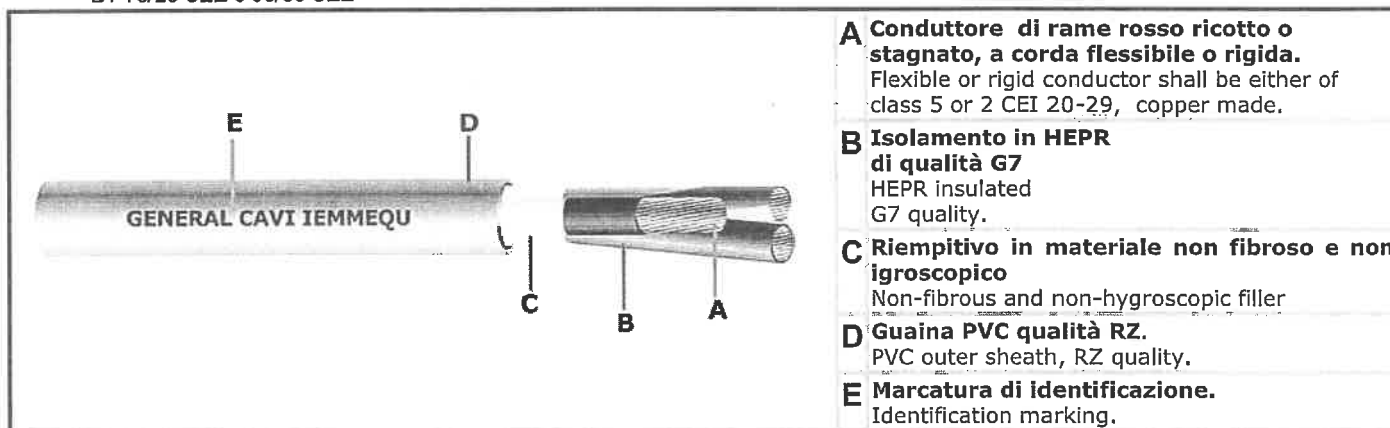


**CAVI PER ENERGIA E SEGNALAZIONI ISOLATI IN GOMMA
ETILENPROPYLENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI**

L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI. CAVI FLESSIBILI E RIGIDI PER POSA FISSA
CABLE SUITED FOR ENERGY TRANSMISSION, SIGNALLING AND CONTROLS INSULATED WITH HIGH QUALITY G7
STANDARD OF ETYLENEPROPYLENE RUBBER, DON'T SPREAD FIRE AND EMIT A REDUCED QUANTITY OF CORROSIVE GAS.
CABLES WITH FLEXIBLE OR RIGID CONDUCTORS FOR FIXED LAYING

CE Conforme ai requisiti essenziali della direttiva
BT 73/23 CEE e 93/68 CEE
Complies with essential directive requirements of
BT 73/23 CEE e 93/68 CEE

**CEI 20-13 / 20-22 II / 20-37 pt.2 / 20-52
TABELLE UNEL 35375 - 35376 - 35377**



- A Conduttore di rame rosso ricotto o stagnato, a corda flessibile o rigida.**
Flexible or rigid conductor shall be either of class 5 or 2 CEI 20-29, copper made.
- B Isolamento in HEPR di qualità G7**
HEPR insulated G7 quality.
- C Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico**
Non-fibrous and non-hygroscopic filler
- D Guaina PVC qualità RZ.**
PVC outer sheath, RZ quality.
- E Marcatura di identificazione.**
Identification marking.

TENSIONE NOMINALE U_0 / U:	STANDARD VOLTAGE U_0 / U :	0,6/1 KV
TENSIONE MASSIMA U_m:	MAXIMUM VOLTAGE U_m :	1200 V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	MAXIMUM RATED NORMAL TEMPERATURE:	+90°C
TEMPERATURA MASSIMA DI CORTO CIRCUITO:	MAXIMUM RATED SHORT CIRCUIT TEMPERATURE:	
per sezioni fino a 240 mm ²	for section below 240 mm ²	+250°C
per sezioni oltre 240 mm ²	for section over 240 mm ²	+220°C

Condizioni di impiego più comuni.

Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C.

Raggio minimo di curvatura per diametro del cavo D in mm

Main features:

For energy transport and signals transmission both in internal and external environments, wet as well. For fixed lay in free air, in pipe or channel, on walling and metallic frames, or suspended. Also appropriate for direct or indirect grounded lay.

How to lay this cable:

Don't lay or handle it at lower temperature than: 0°C.

Minimum bend radius (D cable diameter in mm)

Cavi energia flessibili conduttore, classe 5	Flexible energy cables, class 5	4 D
Cavi rigidi, classe 1 e 2	Stiff cables, class 1 and 2	6 D
Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe 5	Signalling cables and flexible commands, class 5	6 D

Sforzo massimo di tiro: durante l'installazione si deve impedire che il cavo, quando tirato, giri sul proprio asse

Maximum pulling stress: during the installation, the cable must be prevented, when taut, to turn on its axis.

Durante l'installazione	During the installation	50 N/mm ²
In caso di sollecitazione statica	In case of static stress	15 N/mm ²

Imballo:

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili fino alla sezione 5x6mm se richiesto. Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Package:

100 mt. cables skeins in termoretractable packagings up to section 5x6mm², if required
Cable bobbins, with length definable at order time. lay.

Colori anime:

Unipolare: nero

Bipolare: blu-marrone

Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone

Quadrupolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)

Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)

Multipoli per segnalazioni: neri numerati.

Inner conductor colours:

Unipolar: black.

Bipolar: blue-brown

Three cores: brown-black-grey (Y/G no grey)

Four cores: blue-brown-black-grey (Y/G no blue)

Five cores: Y/G-blue-brown-black-grey (black no Y/G)

Multicore for signalling: black with numbers.

Colore guaina:

Grigio chiaro RAL 7035.

Outer seath colour:

Light grey RAL 7035.

Marcatura ad Inchiostro speciale:

GENERAL CAVI-ECOFLEX-CEI 20-22 II-

IEMMEQU - <anno> -

FG7(O)R-0,6/1KV-form. x sez.-ordine lavoro interno-metratura progressiva.

Special Ink Marking:

GENERAL CAVI-ECOFLEX-CEI 20-22 II-

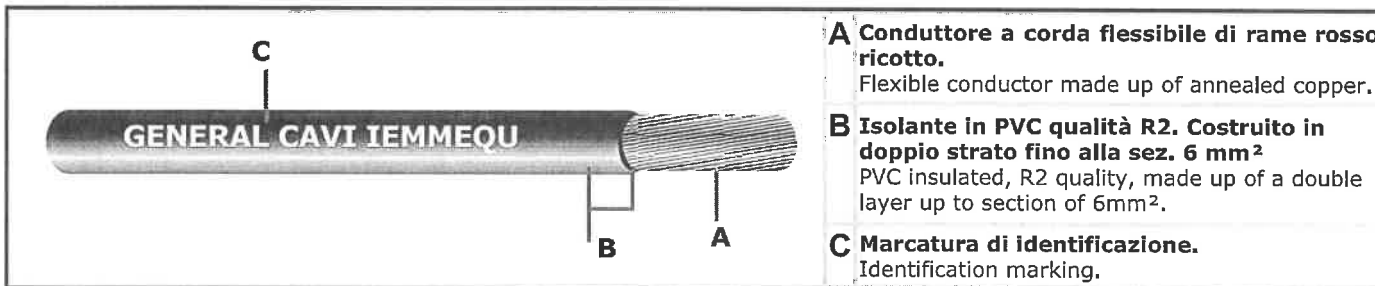
IEMMEQU - <year> -

FG7(O)R-0,6/1KV-form. x sect.-inner work order-progressive length.

**CAVI PER INTERNI E CABLAGGI NON PROPAGANTI
L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI**
CABLES FOR INDOORS AND WIRING, FIRE RETARDANT, EMITTING A
VERY LOW OF CORROSIVE GAS

CE Conforme ai requisiti essenziali della direttiva
BT 73/23 CEE e 93/68 CEE
Complies with essential directive requirements of
BT 73/23 CEE e 93/68 CEE

CEI 20-22 II / 20-35 / 20-52 / 20-37 / 2
TABELLA UNEL 35752



A Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto.
Flexible conductor made up of annealed copper.

B Isolante in PVC qualità R2. Costruito in doppio strato fino alla sez. 6 mm²
PVC insulated, R2 quality, made up of a double layer up to section of 6mm².

C Marcatura di identificazione.
Identification marking.

TENSIONE NOMINALE U₀ / U:	STANDARD VOLTAGE U ₀ / U:	450/750 V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	MAXIMUM RATED NORMAL TEMPERATURE:	+70°C (**)
TEMPERATURA MASSIMA DI CORTO CIRCUITO:	MAXIMUM RATED SHORT CIRCUIT TEMPERATURE:	160°C (**)

Condizioni di impiego più comuni(*):

Per tensioni fino a 1000 V in c.a. per installazioni fisse o protette. Da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemi chiusi simili. La sezione 1 mm² viene utilizzata per cablaggi di quadri elettrici o per circuiti elettrici di ascensori o montacarichi. Non installare a contatto con superfici calde.

Main features(*):

This cable is suitable for fixed and protected installation at voltage until 1000V. It must be laid inside pipes at sight, embedded or close systems. Section 1 mm² is used for wirings of electric sets or for electric circuits of lifts. Do not install into contact with warm surfaces.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: +5°C
Raggio minimo di curvatura per diametro (D) in mm:

How to lay this cable:

Don't lay or handle it at a lower temperature: +5°C.
Minimum bend radius (D is the diameter expressed in mm.):

	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
Installazione fissa	3 D	3 D	4 D	4 D
Movimento libero	5 D	5 D	6 D	6 D

Imballo:

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili o in scatola di cartone.
NOTA: temperatura max. di magazzinaggio: +40°C.

Package:

100mt cable skeins in the termoretractable or cardboard packagings.
NOTE: Maximum storage temperature: +40°C.

Colori:

Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto.

Conductor colours:

Black, brown, light blue, grey, red, white, yellow/green, orange, pink, dark blue, violet.

Testo Marcatura.

Incisione:
GENERAL CAVI-ECOFLEX-CEI 20-22 II-IEMMEQU - <anno>

Inchiostro (solo dalla sezione 25 mm² in poi):

GENERAL CAVI-ECOFLEX-CEI 20-22II - IEMMEQU

N07V-K-form x sez.-ordine lavoro interno-<anno>-metratura progressiva

(*) CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione".

(**) Per installazione a rischio d'incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55° C e quella di C.C. 140° C.

Marking text.

Incision:
GENERAL CAVI-CEI 20-22 II-IEMMEQU -< year >

Ink (from section 25 mm²):

GENERAL CAVI-ECOFLEX-CEI 20-22 II - IEMMEQU

N07V-K-form x sez.-oder of inner work-< year>-progressive length

(*) CEI 20-40 "Guide for the correct use of low voltage cables"

(**) For installations at fire risk the maximum working temperature mustn't go beyond 55°C and C.C. temperature 140°C

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA
ART. 9 LEGGE N. 46 DEL 5 MARZO 1990 - D.M. 20 FEBBRAIO 1992 - D.P.R. 1151/87

PROT. 000877/7 GEN 00

COPIA CONFORME

n. _____
 Il sottoscritto Chialazza Livio titolare o legale rappresentante
 dell'impresa (ragione sociale) Chialazza S.R.L.
 operante nel settore Impianti Elettrici
 con sede in via Louvo Bossi n. 71 comune Torino
 (Prov.) _____ tel. 011-262910 part. IVA 05651220013

Iscritta al R.I. e al R.E.A. (R.D. 20.09.1934, n. 2011 - Art. 8, L. 29.12.1993 n. 580 - D.P.R. 07.12.1995 n. 581)
 della camera C.C.I.A.A. di Torino n. 25160

iscritta all'atbo provinciale delle imprese artigiane (legge 08.08.1985, n. 443) di _____ n. _____

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) lavori di manutenzione straordinaria degli impianti elettrici nell'edificio scolastico elementare "Sinigaglia"

inteso come: nuovo impianto trasformazione ampliamento manutenzione straordinaria altro (1)
 N.B. - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1°, 2°, 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.

commissionato da Città di Torino, Settore Edilizia Scolastica, installato nei locali siti
 nel comune di Torino (prov. TO) via Corso Sebastopoli

n. 258 scala _____ piano _____ interno _____ di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) Città di Torino, piazza Palanodi, città n° 1 Torino

In edificio adibito ad uso: industriale civile (2) commercio altri usi;

DICHIARAZIONE

sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1990, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

- rispettato il progetto (per gli impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della legge n. 46/1990).
- seguito dalla normativa tecnica applicabile all'impiego (3): _____
- installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installazione, art. 7 della legge n. 46/1990;
- controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

- progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4);
- relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);
- schema di impianto realizzato (6);
- riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);
- copie di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi (8): Fotocopia Certificato Camera di Commercio

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manutenzione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

data 20/12/99 il resp. tecnico [firma] il dichiarante [firma]

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE (responsabilità di committente del proprietario) art. 10 (9)



data 20/12/99 firma [firma]



004617

PROT: CER/83088/1999/CT00341

20/12/1999

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI TORINO
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

GENERALITA' DELL'IMPRESA

Numero di iscrizione: 144/1989 tribunale di TORINO
del Registro delle Imprese di TORINO (TO272-1989-144)
data di iscrizione: 19/02/1996

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 19/02/1996

Gia iscritta al Registro Ditte con il numero: 725160 il 23/01/1989

Denominazione: CHIAVAZZA S.R.L.

Codice fiscale: 05651220013

Forma giuridica: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

Sede:
TORINO (TO) VIA LAURO ROSSI, 71 CAP 10155

Costituita con atto del 22/12/1988

Capitale Sociale in LIRE:
deliberato 20.000.000
sottoscritto 20.000.000
versato 20.000.000

Durata della societa:
data termine: 31/12/2100

Oggetto Sociale:
LE ATTIVITA' DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE
ELETTRICHE ED ELETTRONICHE IN GENERE; INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE DI
PROTEZIONE, MANOVRA E CONTROLLO, COSTRUZIONE DI QUADRI ELETTRICI, CONTROLLO DI
IMPIANTI DI PRODUZIONE, TRASFORMAZIONE ED UTILIZZAZIONE DI ENERGIA ELETTRICA.
LA SOCIETA' POTRA' INOLTRE SVOLGERE ATTIVITA' DI EDILIZIA CIVILE ED INDUSTRIALE
LA SOCIETA' POTRA' PRESTARE FIDEIUSSIONI ED AVALLI, PEGNI ED IPOTECHE ED IN
GENERE PRESTARE GARANZIE PERSONALI E REALI A FAVORE DI TERZI, SOLO SE IN VIA
STRUMENTALE AL CONSEGUIMENTO DEGLI SCOPI SOCIALI; POTRA' ASSUMERE INTERESSENZE
O PARTECIPAZIONI IN ALTRE SOCIETA' AVENTI OGGETTO ANALOGO OD AFFINE AL
PROPRIO, NONCHE' COMPIERE QUALSIASI OPERAZIONE CHE ABBAIA RELAZIONE CON
L'OGGETTO SOCIALE, PURCHE' SI TRATTI DI ATTIVITA' PER L'ESERCIZIO DELLE QUALI
LA SOCIETA' MEDESIMA PRESENTI TUTTI I REQUISITI EVENTUALMENTE RICHIESTI DALLE
NORME DI LEGGE.

SONO COMUNQUE TASSATIVAMENTE ESCLUSE: LE ATTIVITA' DI CONSULENZA RISERVATE A
SPECIFICHE CATEGORIE PROFESSIONALI; LE ATTIVITA' DI INTERMEDIAZIONE MOBILIARE
ENUNCIATE ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 2 GENNAIO 1991 N. 1 E SUCCESSIVE MODIFICHE ED
INTEGRAZIONI; LA SOLLECITAZIONE DEL PUBBLICO RISPARMIO, AI SENSI DELL'ART. 18
DELLA LEGGE 216/74 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI; L'ESERCIZIO NEI CONFRONTI DEL
PUBBLICO DELLE ATTIVITA' DI CUI ALL'ART. 5 COMMA 2 E 3 ART. 215 DELLA LEGGE



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

PROT: CER/83088/1999/CT00341

20/12/1999

197/91; LA LOCAZIONE FINANZIARIA E/O L'EROGAZIONE DEL CREDITO AL CONSUMO,
ANCHE NELL'AMBITO DEI PROPRI SOCI.

ORGANI SOCIALI IN CARICA

- CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
numero componenti in carica: 2
durata in carica FINO ALLA REVOCA

Poteri da Statuto:

IL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE E GLI AMMINISTRATORI DELEGATI RAPPRESENTANO LEGALMENTE LA SOCIETA' DI FRONTE AI TERZI ED IN GIUDIZIO, CON FIRMA LIBERA E DISGIUNTA, CON FACOLTA' DI PROMUOVERE AZIONI ED ISTANZE GIUDIZIARIE ED AMMINISTRATIVE, IN OGNI GRADO ED IN QUALUNQUE SEDE, ANCHE PER I GIUDIZI DI CASSAZIONE E REVOCAZIONE, NOMINANDO E REVOCANDO AVVOCATI E PROCURATORI ALLE LITI, CON FACOLTA' DI FARE TUTTO QUANTO ALTRO POSSA RENDERSI NECESSARIO ED UTILE PER IL MIGLIORE RAGGIUNGIMENTO DEGLI SCOPI SOCIALI E PER IL BUON FUNZIONAMENTO DELLA SOCIETA'.

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

- PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE nominato il 06/12/1996
presentazione il 22/01/1997
durata in carica FINO ALLA REVOCA

* CHIAVAZZA BERNARDINO
nato a BRA (CN) il 14/03/1928
codice fiscale: CHVBNR28C14B111M
firma depositata

- AMMINISTRATORE DELEGATO nominato il 06/12/1996
presentazione il 22/01/1997
durata in carica FINO ALLA REVOCA

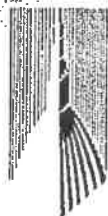
* CHIAVAZZA LIVIO
nato a TORINO (TO) il 04/05/1959
codice fiscale: CHVLVI59E04L219Z
firma depositata

ATTIVITA' DELL'IMPRESA

Data d'inizio dell'attivita dell'impresa: 23/12/1988

Attivita esercitata nella sede legale:
ATTIVITA': COSTRUZIONE IMPIANTI ELETTRICI

SEDI SECONDARIE E UNITA' LOCALI



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

PROT: CER/83088/1999/CT00341

20/12/1999

Data apertura: 01/04/1997

SI CERTIFICA ALTRESI'

che l'impresa ai sensi della Legge 5 marzo 1990, n. 46, recante norme per la sicurezza degli impianti e abilitata, salvo le limitazioni piu sotto specificate, all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento alla manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 della Legge n. 46/1990 come segue:

1) lettera A

PER GLI IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.

RESPONSABILI TECNICI

* CHIAVAZZA BERNARDINO
nato a BRA (CN) il 14/03/1928
Codice Fiscale: QHVBNR28C14B111M
residente a TORINO (TO) VIA LAURO ROSSI 71 CAP 10155
- PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE
per l'esercizio delle attivita di cui alla lettera A

* CHIAVAZZA LIVIO
nato a TORINO (TO) il 04/05/1959
Codice Fiscale: CHVLVI59E04L219Z
residente a TORINO (TO) VIA LAURO ROSSI 71 CAP 10155
- AMMINISTRATORE DELEGATO
per l'esercizio delle attivita di cui alla lettera A

Le notizie e i dati relativi ad atti depositati prima dell'entrata in vigore de D.P.R. 7/12/1995, n. 581, possono risultare in estratto o in forma sintetica.

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna.

IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE - AUTORIZZAZIONE DELL'INTENDENZA DI FINANZA DI TORINO N. 26204 DEL 5/11/1975.

Riscosse per NR BOLLI	2	Lire	40.000 (**QUARANTAMILA**)
per DIRITTI		Lire	20.000 (**VENTIMILA**)
Totale		Lire	60.000 (**SESSANTAMILA**)
Totale espresso in Euro			30,99

DAGLI ATTI DELL'UFFICIO LA SUDETTA IMPRESA NON RISULTA IN STATO DI FALLIMENTO, CONCORDATO PREVENTIVO O DI AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA.

PER IL CONSERVATORE