

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DEGLI IMPIANTI ALLA REGOLA DELL' ARTE**

Articolo 9 della Legge n° 46 del 5 Marzo 1990

Il sottoscritto **PANDINI SILVESTRO** legale rappresentante dell' impresa
SOCIETA' IMPIANTI ELETTRICI GENERALI s.p.a.
operante nel settore degli impianti elettrici ed affini
con sede in corso Europa n° 20, comune di Verdellino, provincia di Bergamo
telefono n° 035 - 882152 / 885081, telefax 035 - 885608, Partita I.V.A. n° 00406070169
iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20/09/1934 n° 2011) della Camera C.I.A.A. di Bergamo n° 150861

esecutrice degli impianti elettrici di illuminazione, forza motrice e speciali

inteso come :

☒ nuovo impianto
☐ manutenzione straordinaria

☐ trasformazione
☐ altro (1) :

☐ ampliamento

commissionato da :

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO

P.Iva: 00606750131

installato nel comune di :

COMO

all' indirizzo :

Via Borgovico - 22100 Como

nei locali :

-Palazzina A e Palazzina B-

di proprietà :

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO

sede :

Via Borgovico, 148 - 22100 Como

in edificio adibito ad uso :

☐ industriale

☐ civile (2)

☐ commercio

☒ altri usi : **Caserna Carabinieri**

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l' impianto é stato realizzato in modo conforme alla
regola dell' arte, secondo quanto previsto dall' art. 7 della Legge n° 46/90, tenuto conto delle
condizioni di esercizio e degli usi a cui é destinato l' edificio, avendo in modo particolare :

- ☒ rispettato il progetto
(per gli impianti con obbligo di progetto ai sensi dell' art. 6 della Legge n° 46/90) ;
- ☒ seguito la Normativa Tecnica applicabile all' impiego (3) :
CEI n° 0-2+0-3+20-20+20-19+20-21+20-24+20-33+20-38+20-40+21-9+22-3+64-8+64-12+64-50+70-1+79-3+79-4+79-13+79-14+103-1;
- ☒ installato componenti e materiali costruiti a regola d' arte e adatti al luogo di installazione
(ai sensi dell' art. 7 della Legge n° 46/90) ;
- ☒ 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 alla dichiarazione (8) :

- ☒ 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) ;
- ☒ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali ;

DECLINA

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

n° dichiarazione :

data :

il responsabile tecnico :

il dichiarante :

SC0107DCN001

02/01/01

Gagni Egidio
S.I.E.G. S.p.A.

Pandini Silvestro
S.I.E.G. S.p.A.

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE :

responsabilità del committente o del proprietario ai sensi dell' art. 10 della Legge n° 46/90 (9) .

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEGLI IMPIANTI ALLA REGOLA DELL' ARTE

Articolo 9 della Legge n° 46 del 5 Marzo 1990

LEGENDA : (ALLEGATO A)

- 1) Per adeguamento di un impianto si intendono gli interventi , finalizzati al rispetto delle prescrizioni della Legge sugli impianti già realizzati alla data della sua entrata in vigore ; essi si devono intendere , secondo i casi , come interventi di nuovo impianto , di trasformazione , di ampliamento o di manutenzione straordinaria .
Col termine "altro" si intende l' adeguamento alle prescrizioni indicate nell' ultimo paragrafo del comma 8 dell' art. 5 del D.P.R. n° 447/91 , degli impianti già realizzati alla data di entrata in vigore della Legge 46/90 .
- 2) Per la definizione "uso civile" vedere D.P.R. 06/01/1991 , n° 447 , art. 1 , comma 1 .
- 3) Citare la o le Norme Tecniche e di Legge , distinguendo tra quelle riferite alla progettazione , all' esecuzione ed alle verifiche .
- 4) Qualora l' impianto eseguito su progetto sia variato in corso d' opera , il progetto presentato alla fine dei lavori deve contenere le varianti .
Fa parte del progetto la citazione della pratica prevenzione incendi (ove richiesta) .
- 5) La relazione deve contenere , per i prodotti soggetti a Norme , la dichiarazione di rispondenza alle stesse , completa , ove esistente , dei riferimenti a marchi , certificati di prova , ecc. rilasciati da Istituti autorizzati .
Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali , prodotti e componenti conformi a quanto previsto dall' art. 7 della Legge n° 46/90 .
La relazione deve dichiarare l' idoneità rispetto all' ambiente d' installazione .
Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell' impianto , si devono fornire indicazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi installati od installabili .
- 6) Per schema dell' impianto realizzato si intende la descrizione dell' opera come eseguita (si fa semplice rinvio al progetto quando questo esiste) .
Nel caso di trasformazione , ampliamento o manutenzione straordinaria , l' intervento deve essere inquadrato , se possibile , nello schema .
Lo schema citerà la pratica per la prevenzione degli incendi (ove richiesto) .
- 7) I riferimenti sono costituiti dal nome dell' impresa esecutrice e dalla data della dichiarazione relativa .
Non sono richiesti nel caso che si tratti di un nuovo impianto o di impianto costruito prima dell' entrata in vigore della Legge .
Nel caso che parte dell' impianto sia predisposto da altra impresa , la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti .
- 8) Al termine dei lavori l' impresa installatrice é tenuta a rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati , nel rispetto delle Norme di cui all' art. 7 (ai sensi dell' art. 9 della Legge n° 46/90) .
Il sindaco rilascia il certificato di abitabilità dopo aver acquisito anche la dichiarazione di conformità ... omissis ... (ai sensi dell' art. 11 della Legge 46/90) .
Copia della dichiarazione di conformità di cui all' art. 9 della Legge n° 46/90 , sottoscritta anche dal responsabile tecnico , é inviata a cura dell' impresa alla Camera di Commercio nella cui circoscrizione l' impresa stessa ha propria sede .
- 9) Il committente o proprietario é tenuto ad affidare i lavori di installazione , di trasformazione , di ampliamento e di manutenzione straordinaria degli impianti di cui all' art. 1 , ad imprese abilitate ai sensi dell' art. 2 (art. 10 della Legge 46/90) .

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEGLI IMPIANTI ALLA REGOLA DELL' ARTE

Articolo 9 della Legge n° 46 del 5 Marzo 1990

CAMPO DI APPLICAZIONE DELLA LEGGE : (ALLEGATO B)

La Legge n° 46/90 si applica agli impianti di produzione , di trasporto e di utilizzazione dell' energia elettrica all' interno di edifici (ed anche agli impianti utilizzatori posti all' esterno di edifici se gli stessi sono collegati ad impianti elettrici posti all' interno , come ad esempio l' impianto di illuminazione dei giardini e molti impianti luminosi pubblicitari) a partire dal punto di consegna dell' energia fornita dall' ente distributore , quando si tratta di :

- 1) edifici adibiti ad uso civile , intendendosi come tali le unità immobiliari , o parti di esse , destinate ad uso abitativo , a studio professionale , a sede di persone giuridiche private , associazioni , circoli , conventi e simili ;
- 2) edifici adibiti a sede di società , ad attività industriale , commerciale od agricola o comunque di produzione o di intermediazione di beni o servizi ;
- 3) edifici di culto ;
- 4) immobili destinati ad uffici , scuole , luoghi di cura , magazzini o depositi o in genere a pubbliche finalità , dello Stato o di Enti Pubblici territoriali , istituzionali o economici .

La Legge n° 46/90 si applica anche , ma limitatamente agli edifici adibiti ad uso civile (intesi come sopra indicato , nel punto 1) :

- 5) agli impianti radiotelevisivi ed elettronici , intendendosi come tali le parti necessarie alla trasmissione ed alla ricezione dei segnali e dei dati ad installazione fissa funzionanti a bassissima tensione (le parti funzionanti a tensione di rete sono invece da considerare appartenenti all' impianto elettrico) ;
- 6) alle antenne ;
- 7) agli impianti di protezione da scariche atmosferiche .

Per impianti di utilizzazione dell' energia elettrica , secondo la Legge n° 46/90 , si intendono i circuiti di alimentazione degli apparecchi utilizzatori (di apparecchi cioè che trasformano energia elettrica in altre forme di energia , per esempio luminosa , calorica e meccanica) e delle prese a spina con esclusione degli equipaggiamenti elettrici delle macchine , degli utensili e degli apparecchi utilizzatori in genere .

La Legge n° 46/90 NON si applica all' equipaggiamento elettrico delle macchine .

Articolo 9 della Legge n° 46 del 5 Marzo 1990

- 1) Tipo di impianto :
 - a) Distribuzione vie cavi principali;
 - b) Distribuzione linee principali di alimentazione;
 - c) Impianto di forza motrice;
 - d) Impianto di illuminazione ordinario;
 - e) Impianto di illuminazione di sicurezza.
- 2) Ambiente di installazione le condutture ed i componenti elettrici :
 - a) ordinario zona uffici;
 - b) industriale officina.
- 3) Grado di protezione dei componenti elettrici installati in luoghi particolari : IP55 ;
- 4) Caratteristiche dei componenti elettrici relativamente alla protezione contro i contatti indiretti :
 - > protezione mediante dispositivi di protezione a corrente differenziale ;
 - > protezione mediante dispositivi di protezione contro le sovracorrenti ;
- 5) Caratteristiche dei componenti elettrici relativamente alla protezione contro i contatti diretti :
 - > protezione mediante isolamento delle parti attive ;
 - > protezione mediante involucri aventi grado di protezione IPxxB e IPxxD ;
- 6) Tipo e caratteristiche dei circuiti ed impianti ausiliari :
 - a) impianto illuminazione di sicurezza :
 - sistema centralizzato Beghelli Centraltest
 - apparecchi illuminanti di sicurezza 8-18W
 - b) impianto citofonico:
 - sistema citofonico Litteraneo

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEGLI IMPIANTI ALLA REGOLA DELL' ARTE

Articolo 9 della Legge n° 46 del 5 Marzo 1990

IMPIANTI EL. SENZA E CON OBBLIGO DI PROGETTO : (ALLEGATO D)

Il progetto é necessario che venga redatto da parte di professionisti , iscritti negli albi professionali nell' ambito delle rispettive competenze , per l' installazione , la trasformazione e l' ampliamento degli impianti elettrici ai quali si applica la Legge n° 46/90 , ad eccezione dei seguenti impianti :

- 1) impianti di utenze domestiche e civili (uso abitativo , studi professionali , sedi di persone giuridiche private , associazioni , circoli , conventi e simili) :
 - a) aventi superficie non superiore a 400 mq ;
 - b) provvisti di centrale termica avente potenza non superiore a 35kW (circa 30.000kcal/h) ;
 - c) aventi potenza impegnata inferiore a 1,5kW , qualora l' unità immobiliare sia provvista , anche solo parzialmente , di locali ad uso medico o per i quali sussista pericolo di esplosione o di maggior rischio in caso d' incendio .
- 2) impianti di utenze condominiali :
 - a) aventi potenza impegnata non superiore a 6kW ;
 - b) provvisti di centrale termica avente potenza non superiore a 35kW (circa 30.000kcal/h) ;
 - c) provvisti di autorimesse con numero totale di auto non superiore a 9 od anche superiore a 9 se si affacciano su spazi a cielo aperto .
- 3) impianti con lampade fluorescenti a catodo freddo (in edifici ad uso civile) :
 - a) aventi potenza complessiva resa dagli alimentatori non superiore a 1200VA , e non collegati ad impianti elettrici per i quali sia obbligatorio il progetto ;
- 4) impianti di protezione dalle scariche atmosferiche (in edifici ad uso civile) :
 - a) in edifici con volume non superiore a 200mc e con altezza non superiore a 5m ;
 - b) in edifici con volume non superiore a 200mc e con altezza anche inferiore a 5m , qualora non siano provvisti , anche solo parzialmente , di locali ad uso medico o per i quali sussista pericolo di esplosione o di maggior rischio in caso d' incendio .
- 5) impianti elettronici (in edifici ad uso civile) :
 - a) non coesistenti con impianti elettrici con obbligo di progetto .
- 6) impianti per attività produttive , per il commercio , per il terziario e per altri usi :
 - a) qualora la superficie non superi i 200mq e l' impianto sia alimentato in bassa tensione ;
 - b) aventi potenza impegnata inferiore a 1,5kW , qualora l' unità immobiliare sia provvista , anche solo parzialmente , di locali ad uso medico o per i quali sussista pericolo di esplosione o di maggior rischio in caso d' incendio .

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DEGLI IMPIANTI ALLA REGOLA DELL' ARTE**

Articolo 9 della Legge n° 46 del 5 Marzo 1990

**PROSPETTO RELATIVO AL NUMERO DI COPIE
RILASCIATE E RELATIVI DESTINATARI
(ALLEGATO E)**

Se esiste il certificato di abitabilità o di agibilità dell' edificio , l' installatore deve , oltre a tenere una copia per il proprio archivio , rilasciare :

- a) UNA copia al Committente ;
- b) UNA copia al Comune , solo per impianti nuovi , entro 30 giorni dalla fine dei lavori ;
- c) UNA copia alla Camera di Commercio Industria ed Agricoltura di competenza , senza allegati (Circolare MICA n° 3342/C del 22/06/1994) .

Se NON esiste il certificato di abitabilità o di agibilità dell' edificio , l' installatore deve , oltre a tenere una copia per il proprio archivio , rilasciare :

- d) DUE copie al Committente , che deve provvedere ad inviarne , per impianti nuovi , alla fine dei lavori UNA copia al Comune ;
- e) UNA copia alla Camera di Commercio Industria ed Agricoltura di competenza , senza allegati (Circolare MICA n° 3342/C del 22/06/1994) .

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DEGLI IMPIANTI ALLA REGOLA DELL' ARTE

Articolo 9 della Legge n° 46 del 5 Marzo 1990

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI :
(ALLEGATO F)

In riferimento all' impianto elettrico oggetto della presente si dichiara :

- 1) che tutti i componenti dell' impianto installati sono rispondenti alle Norme CEE di riferimento , che sono dotati di marchio CE o di marchio IMQ o di equivalente certificazione di qualità o che comunque sono conformi a quanto previsto dall' art. 7 della Legge 46/90 , come indicato nell' elenco componenti principali installati di seguito riportato ;
- 2) che tutti i componenti dell' impianto sono idonei all' utilizzo rispetto all' ambiente di installazione ;
- 3) che la presente dichiarazione di conformità ha validità esclusivamente per gli impianti elettrici da noi realizzati e per i componenti e materiali da noi forniti ed installati e precisamente quelli indicati sui disegni e schemi elettrici di progetto e nella vendors list documento n°SC0107DCT101;

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DEGLI IMPIANTI ALLA REGOLA DELL' ARTE**

Articolo 9 della Legge n° 46 del 5 Marzo 1990

**TABELLA VERIFICHE INIZIALI
(ALLEGATO G)**

N°	ESAME A VISTA	ESITO
1	L' impianto el. eseguito é conforme alla documentazione tecnica di progetto	POSITIVO
2	I componenti hanno caratteristiche adeguate all' ambiente per costruzione e installazione	POSITIVO
3	Le protezioni contro i contatti diretti ed indiretti sono adeguate	POSITIVO
4	I conduttori scelti e la loro posa assicurano le portate e cadute di tensione previste	POSITIVO
5	Le protezioni delle condutture contro i sovraccarichi sono conformi alle prescrizioni delle Norme CEI	POSITIVO
6	Le protezioni delle condutture contro i cortocircuiti sono conformi alle prescrizioni delle Norme CEI	POSITIVO
7	Il sezionamento dei circuiti é conforme alle prescrizioni delle Norme CEI	POSITIVO
8	Il comando e/o l' arresto di emergenza é stato previsto dove necessario	POSITIVO
9	I conduttori hanno tensione nominale d' isolamento adeguate	POSITIVO
10	I conduttori hanno le sezioni minime previste	POSITIVO
11	I colori e/o le marcature per l' identificazione dei conduttori sono rispettate	POSITIVO
12	I tubi protettivi ed i canali hanno dimensioni adeguate	POSITIVO
13	Le connessioni dei conduttori sono idonee	POSITIVO
14	Gli interruttori di comando unipolari sono inseriti sul conduttore di fase	POSITIVO
15	Le dimensioni minime dei dispersori , dei conduttori di terra e dei conduttori di protezione ed equipotenziali (principali e supplementari) sono conformi alle prescrizioni delle Norme CEI	POSITIVO
16	I nodi collettori di terra sono accessibili	POSITIVO
17	Il conduttore di protezione é stato predisposto per tutte le masse	POSITIVO
18	Il conduttore equipotenziale principale é stato predisposto per tutte le masse estranee	POSITIVO
19	I sistemi di protezione contro i contatti indiretti senza interruzione automatica dei circuiti sono conformi alle prescrizioni della Norma CEI 64-8	POSITIVO
20	Gli impianti elettrici nei locali da bagno é conforme alle prescrizioni della Norma CEI 64-8/parte 7/ sez.701	POSITIVO
21	L' impianto di terra delle apparecchiature per elaborazioni dati é conforme alle prescrizioni della Norma CEI 64-8/parte 7/sez.707	POSITIVO
22	Le quote di installazione delle prese ed altre apparecchiature in relazione alle disposizioni di Legge sull' abbattimento delle barriere architettoniche sono rispettate	POSITIVO

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DEGLI IMPIANTI ALLA REGOLA DELL' ARTE**

Articolo 9 della Legge n° 46 del 5 Marzo 1990

**TABELLA VERIFICHE INIZIALI
(ALLEGATO G)**

N°	PROVE	ESITO
1	La minima resistenza d' isolamento a 500V tra i circuiti é superiore al valore prescritto di :	0,5 MΩ
2	La minima resistenza d' isolamento a 250V per i circuiti SELV é superiore al valore prescritto di :	0,25 MΩ
3	La minima resistenza d' isolamento a 250V per i circuiti PELV é superiore al valore prescritto di :	0,25 MΩ
4	La resistenza dell' impianto di terra , misurata nelle ordinarie condizioni di funzionamento , é di :	< 0,5 Ω
5	La prova della continuità dei conduttori di protezione e dei conduttori equipotenziali principali e supplementari ha avuto esito favorevole	POSITIVO
6	La prova dell' efficienza delle protezioni differenziali ha avuto esito favorevole	POSITIVO
7	La prova di polarità ha avuto esito favorevole	POSITIVO
8	La prova di tensione applicata ha avuto esito favorevole	POSITIVO
9	La prova di funzionamento ha avuto esito favorevole	POSITIVO
10	La caduta di tensione , misurata nel punto dell' impianto più lontano nelle ordinarie condizioni di funzionamento , é :	< 4%



SINCERT



PROT: CER/42446/2000/CBG0182

26/10/2000

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI BERGAMO

- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

GENERALITA' DELL'IMPRESA

Numero di iscrizione: 12848 tribunale di BERGAMO
nel Registro delle Imprese di BERGAMO (BG024-12848)
Data di iscrizione: 19/02/1996

Iscritta nella sezione ORDINARIA

il 19/02/1996

Iscritta al Registro Ditte con il numero: 150861

il 06/09/1974

Denominazione: S.I.E.G. S.P.A.

Codice fiscale: 00406070169

Forma giuridica: SOCIETA' PER AZIONI

Sede:

BERDELLINO (BG) CORSO EUROPA, 20 CAP 24040

LOC. ZINGONIA

Costituita con atto del 06/03/1978

Capitale Sociale in LIRA ITALIANA

liberato 2.100.000.000

ottoscritto 2.100.000.000

versato 2.100.000.000

Durata della società:

Data termine: 31/12/2050

OGGETTO SOCIALE: L'INSTALLAZIONE, LA RISTRUTTURAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI, TERMOTECNICI, DI CONDIZIONAMENTO, IDROSANITARI, ANTINCENDIO, IMPIANTI RASSEGNAZIONE DATI, FONIA E TELECOMUNICAZIONI IN GENERE NONCHE' L'ESECUZIONE IN PROPRIO, OD ANCHE A MEZZO APPALTI A TERZI, DELLE SEGUENTI CATEGORIE DI LAVORO: LAVORI DI TERRA CON EVENTUALI OPERE MURARIE ED IN CEMENTO ARMATO DI TIPO CORRENTE, LAVORI DI DEMOLIZIONE E STERRI, EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI ANCHE REFABBRICATI ED OPERE CONNESSE ED ACCESSORIE QUALI COSTRUZIONI E RESTAURI DI EDIFICI MONUMENTALI ED OPERE CONNESSE ED ACCESSORIE, OPERE MURARIE RELATIVE AI COMPLESSI PER LA PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI ENERGIA, OPERE SPECIALI IN CEMENTO ARMATO, COSTRUZIONI E PAVIMENTAZIONE STRADALI E RILEVATI AEROPORTUALI E FERROVIARI, ACQUEDOTTI E FOGNATURE, LAVORI DI DIFESA E SISTEMAZIONE IDRAULICA, ACQUEDOTTI E OLEODOTTI, LAVORI DI SISTEMAZIONE AGRARIA, FORESTALE E DI VERDE PUBBLICO, IMPIANTI PER IRRIGAZIONE, IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO, DI STABILIZZAZIONE, DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DI EFFIUTI, PAVIMENTAZIONI CON MATERIALI SPECIALI, CARPENTERIA METALLICA, RILEVAMENTI TOPOGRAFICI, ASSUNZIONE APPALTI ANCHE DA ENTI PUBBLICI E PARTECIPAZIONE A GARE DI APPALTO, ANCHE DI ENTI PUBBLICI, PER QUALSIASI IMPORTO PERTINENTI I LAVORI SOPRACITATI.

NEI SOLI FINI DEL RAGGIUNGIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE LA SOCIETA' POTRA' COMPIERE QUALUNQUE OPERAZIONE COMMERCIALE, INDUSTRIALE, MOBILIARE, IMMOBILIARE, FINANZIARIA (NON NEI CONFRONTI DEL PUBBLICO) CHE LA GERENZA RITERRA' NECESSARIO OD UTILE. POTRA' IN PARTICOLARE LA SOCIETA' ASSUMERE PARTECIPAZIONI DI INTERESSENZE IN ALTRE SOCIETA' OD IMPRESE AVENTI OGGETTO ANALOGO OD AFFINE IN PROPRIO, SIA DIRETTAMENTE CHE INDIRETTAMENTE, NEI LIMITI CONSENTITI DALLA LEGGE, E PRESTARE GARANZIE IN GENERE A FAVORE PROPRIO E DI TERZI IVI COMPRESSE LE GARANZIE REALI E FIDEJUSSIONI, ATTIVITA' TUTTE SVOLTE SENZA CARATTERE DI CONCORRENZA E NON NEI CONFRONTI DEL PUBBLICO.

Segue ...

- Pagina 1 -



SINCERT



PROT: CER/42446/2000/CBG0182

26/10/2000

LA SOCIETA' POTRA' RICEVERE VERSAMENTI A TITOLO DI FINANZIAMENTI DAI SOCI, NEI LIMITI E CON I CRITERI STABILITI DAL COMITATO INTERMINISTERIALE PER IL CREDITO ED IL RISPARMIO, A NORMA DELL'ART. 11 DEL D. LGS. 1 SETTEMBRE 1993 N. 385 E COMUNQUE NEL RISPETTO DELLE NORME DI LEGGE DI VOLTA IN VOLTA VIGENTI AL RIGUARDO

ORGANI SOCIALI IN CARICA

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
numero componenti in carica: 4

COLLEGIO SINDACALE:
Sindaci effettivi
numero componenti in carica: 3
Sindaci supplenti
numero componenti in carica: 2

Poteri da Statuto o da Patti Sociali:

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE E' INVESTITO DEI PIU' AMPI POTERI PER LA GESTION

ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLA SOCIETA', SENZA ECCEZIONE DI SORTA ED HANNO ACOLTA' DI COMPIERE TUTTI GLI ATTI CHE RITENGONO OPPORTUNI PER L'ATTUAZIONE ED IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI SCOPI SOCIALI, ESCLUSI SOLTANTO QUELLI CHE LA LEGGE IN ODO TASSATIVO RISERVA ALL'ASSEMBLEA.

IL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO E' ATTRIBUITA LA LEGALE RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' CON FIRMA LIBERA PER L'ESECUZIONE DI TUTTE LE DELIBERAZIONI DEL CONSIGLIO OGNI QUALVOLTA NON SIA DELIBERATO DIVERSAMENTE. IL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO RAPPRESENTA LA SOCIETA' IN GIUDIZIO.

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

DIRETTORE TECNICO
PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE nominato il 15/06/1999
representazione il 23/06/1999
durata in carica FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO

on i:
ON POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE, CON FIRMA LIBERA E ISGIUNTA COME DA DELIBERA CONSILIARE DEL 30/6/1999
PANDINI SILVESTRO
ato a PAULLO (MI) il 31/10/1946
odice fiscale: PND SVS46R31G385Z

DIRETTORE TECNICO
CONSIGLIERE nominato il 15/06/1999
representazione il 23/06/1999
durata in carica FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO
VICE PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE nominato il 30/06/1999
representazione il 13/07/1999
durata in carica FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO al 31/12/2001

oteri:
ON POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE, CON FIRMA LIBERA E ISGIUNTA COME DA DELIBERA CONSILIARE DEL 30/6/1999
GAGNI EGIDIO
ato a TRESORE BALNEARIO (BG) il 02/08/1946
odice fiscale: GGNGDE46M02L388L
irma depositata

CONSIGLIERE nominato il 15/06/1999

Segue ...



SINCERT



PROT: CER/42446/2000/CBG0182

26/10/2000

Presentazione il 23/06/1999

durata in carica FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO al 31/12/2001

GAGNI FABIO

ato a MILANO (MI) il 26/06/1972

odice fiscale: GGNFBA72H26F205S

CONSIGLIERE nominato il 15/06/1999

Presentazione il 23/06/1999

durata in carica FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO al 31/12/2001

PANDINI ELISA

ata a MILANO (MI) il 11/06/1975

odice fiscale: PNDLSE75H51F205N

PRESIDENTE DEL COLLEGIO SINDACALE nominato il 14/05/1999

durata in carica FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO al 31/12/2001

RIBIS NICOLA

ato a MONZA (MI) il 24/02/1962

odice fiscale: RBSNCL62B24F704F

SINDACO EFFETTIVO nominato il 14/05/1999

durata in carica FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO al 31/12/2001

POZZI RICCARDO

ato a MILANO (MI) il 11/10/1969

odice fiscale: PZZRCR69R11F205Q

SINDACO EFFETTIVO nominato il 14/05/1999

durata in carica FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO al 31/12/2001

SALA CESARE

ato a MONZA (MI) il 14/07/1961

odice fiscale: SLACSR61L14F704M

SINDACO SUPPLENTE nominato il 14/05/1999

ata in carica FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO al 31/12/2001

DE ALEXANDRIS MAURIZIO

ato a COMO (CO) il 09/01/1961

odice fiscale: DLXMRZ61A09C933D

SINDACO SUPPLENTE nominato il 14/05/1999

durata in carica FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO al 31/12/2001

BERNARDINELLO ROSSELLA

ata a MONZA (MI) il 16/05/1969

odice fiscale: BRNRS�69E56F704F

RESPONSABILE TECNICO

CARMINATI STEFANO

ato a BERGAMO (BG) il 29/08/1961

odice fiscale: CRMSFN61M29A794U

RESPONSABILE TECNICO nominato il 11/08/1999

durata in carica FINO ALLA REVOCA

TACCONI DARIO

ato a CARBONATE (CO) il 10/04/1955

odice fiscale: TCCDRA55D10B742I



SINCERT



PROT: CER/42446/2000/CBG0182

26/10/2000

ATTIVITA' DELL'IMPRESA

Data d'inizio dell'attività dell'impresa: 15/06/1974

Attività esercitata nella sede legale:

INSTALLAZIONE DI IMPIANTI MECCANICI, PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE,
AMPLIAMENTO E MANUTENZIONE DI IMPIANTI IDRAULICI, DI CONDIZIONAMENTO, DI
RISCALDAMENTO, IDROSANITARI E PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS
(LETTERA C-D-E ART. 1 L.46/90)

SEDI SECONDARIE E UNITA' LOCALI

Unità locale MAGAZZINO
VERDELLINO (BG) ANGOLO VIA ALESSANDRIA CAP 24040

Unità locale MAGAZZINO
SETTALA (MI) VIA S.S. PAULLESE KM. 10 CAP 20090

Data apertura: 11/12/1995

SI CERTIFICA ALTRESI'

che l'impresa ai sensi della Legge 5 marzo 1990, n. 46, recante norme per la
sicurezza degli impianti è abilitata, salvo le 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.

2) lettera B

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

3) lettera C

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

4) lettera D

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

5) lettera E

PER GLI IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DI GAS ALLO STATO LIQUIDO O
AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DEL
COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE.

6) lettera G

PER GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO

RESPONSABILI TECNICI

PANDINI SILVESTRO

nato a PAULLO (MI) il 31/10/1946

Codice Fiscale: PNDSVS46R31G385Z

Segue ...



SINCERT



PROT: CER/42446/2000/CBG0182

26/10/2000

DIRETTORE TECNICO
PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, G, B

GAGNI EGIDIO
nato a TRESORE BALNEARIO (BG) il 02/08/1946
Codice Fiscale: GGNGDE46M02L388L
DIRETTORE TECNICO
CONSIGLIERE
VICE PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, G, B

CARMINATI STEFANO
nato a BERGAMO (BG) il 29/08/1961
Codice Fiscale: CRMSFN61M29A794U
residente a GORLE (BG) VIA TURATI 4/A
RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, G, B

TACCONI DARIO
nato a CARONATE (CO) il 10/04/1955
Codice Fiscale: TCCDRA55D10B742I
residente a MILANO (MI) VIA RUTILIA 25 CAP 20100
RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E

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.

PER I CERTIFICATI IN BOLLO L'IMPOSTA E' ASSOLTA IN MODO VIRTUALE. (AUTORIZZAZIONE DELL'INTENDENZA DI FINANZA DI BERGAMO N. 11463 DEL 30.06.1978)

discesse per NR BOLLI	3	Lire	60.000 (**SESSANTAMILA**)
per DIRITTI		Lire	20.000 (**VENTIMILA**)
totale		Lire	80.000 (**OTTANTAMILA**)
totale espresso in Euro			41,32

SI DICHIARA INOLTRE CHE A CARICO DELLA PREDETTA DITTA NON RISULTA
SERVENUTA NEGLI ULTIMI 5 ANNI A QUESTO UFFICIO DICHIARAZIONE DI
ALLIMENTO, LIQUIDAZIONE AMMINISTRATIVA COATTA, AMMISSIONE IN CONCORDATO
AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA
NEGLI ATTI DELL'UFFICIO LA SUDETTA IMPRESA NON RISULTA IN STATO DI
ALLIMENTO, CONCORDATO PREVENTIVO O DI AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA.

PER IL CONSERVATORE
L' ADDETTO
MICHELE IDONE

OGGETTI CONTROLLATI (ARTICOLO 2 DEL D.P.R. N. 252 DEL 3.6.1998)

CODICE FISCALE	DENOMINAZIONE	PROV. SEDE
0406070169	S.I.E.G. S.P.A.	BG
COGNOME	NOME	SESSO PROV. NASC. DATA NASC.
EGIDIO		M BG 02/08/1946

Segue ...



SINCERT



PROT: CER/42446/2000/CBG0182

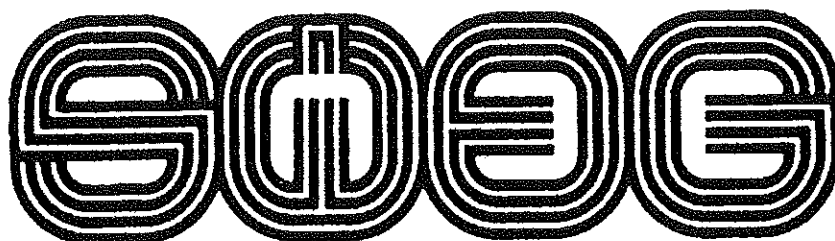
26/10/2000

PANDINI	SILVESTRO	M	MI	31/10/1946
PAGNI	FABIO	M	MI	26/06/1972
PANDINI	ELISA	F	MI	11/06/1975

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 E' EMESSA DALLA C.C.I.A.A. UTILIZZANDO
IL COLLEGAMENTO TELEMATICO CON IL SISTEMA INFORMATIVO UTILIZZATO
DALLA PREFETTURA DI ROMA

*** LINE CERTIFICATO ***



S.I.E.G. S.p.A.

Società di impiantistica generale

C.so Europa, 20 - 24040 VERDELLINO (BG)
Tel.035/882152-885081-882153 Fax.035/885608

E-mail. siegsipa@tin.it

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE di COMO

**Adeguamento impianti elettrici
CASERMA dei CARABINIERI**

VENDORS LIST

Doc. n° SC0107DCT101

S.I.E.G. S.p.A. - Società di impiantistica generale**Amministrazione Provinciale di Como****Adeguamento impianti elettrici caserma dei Carabinieri****VENDORS LIST**

Tutti i componenti dell'impianto installati sono rispondenti alle Norme CEI di riferimento, sono dotati di marchio CE o di marchio IMQ o di equivalente certificazione di qualità e comunque conformi a quanto previsto dall'art. 7 della Legge 46/90, come indicato nell'elenco componenti principali installati di seguito riportato;

Pos.	Denominazione componente	Norme di riferimento:
1	> quadri elettrici BT tipo ANS COEL-CEB Italia mod. Uniboard	> CEI 17-13/1+17-43+17-52
2	> quadri elettrici BT tipo ASD COEL mod. Unibox	> CEI 17-13/3
3	> quadri elettrici BT tipo ANC Gewiss mod. Q-Box	> CEI 17-13/4
4	> cavi tipo (F)RG7(O)R-0,6/1kV Pirelli tipo G-sette più	> CEI 20-13+20-22II+20-35+20-37/2
5	> cavi tipo (F)R2(O)R-0,6/1kV + N1VV-K + N1VC4(7)V-K Pirelli tipo Retox	> CEI 20-14+20-22II+20-35+20-37/2
6	> cavi tipo N07V-K Pirelli tipo Retox/Speedy-flam	> CEI 20-20+20-22II+20-35+20-37/2
7	> cavi tipo FROR-300/500V e FROR-450/750V Pirelli tipo Flexi-più	> CEI 20-20+20-22II+20-35+20-37/2
8	> cavi tipo FR2OHH2R-300/500V Pirelli tipo Screenflex S2	> CEI 20-22II+20-35
9	> giunzioni e terminazioni per cavi BT varie	> CEI 20-33
10	> cavi telefonici TR/R + TR/HR Pirelli tipo Atoxflam	> CEI 46-5+20-22II+20-35+20-37I
11	> cavi per reti dati Pirelli tipo UTP/FTP/S-FTP	> CEI 46-1
12	> cavi coassiali per radiofrequenze Pirelli tipo RG58(59)(62)(11)RX93	> CEI 46-13
13	> cavi a fibra ottica Pirelli tipo Multitight - Multimonomofibra - Loose	> CEI 86-1+20-22II+20-35+20-37
14	> cavi coassiali per impianti d' antenna Pirelli tipo Antex/Antex-Sat	> CEI 46-4I
15	> componenti per impianti di terra varie	> CEI 11-8+64-8+64-12
16	> componenti per impianti contro i fulmini varie	> CEI 81-1
17	> canali portacavi metallici RTA-Gamma tipo P1	> CEI 23-31
18	> tubi e guaine portacavi metalliche Teaflex serie STD + L	> CEI 23-28+23-39+23-54
19	> canali portacavi in materiale plastico Bocchiotti serie TA	> CEI 23-32
20	> canali battiscopa portacavi in materiale plastico Bocchiotti serie TCN+TBN	> CEI 23-19
21	> tubi per cavidotti interrati in pvc	> CEI 23-29+23-39+23-46

S.I.E.G. S.p.A. - Società di impiantistica generale**Amministrazione Provinciale di Como****Adeguamento impianti elettrici caserma dei Carabinieri****VENDORS LIST**

Tutti i componenti dell'impianto installati sono rispondenti alle Norme CEI di riferimento, sono dotati di marchio CE o di marchio IMQ o di equivalente certificazione di qualità e comunque conformi a quanto previsto dall'art. 7 della Legge 46/90, come indicato nell'elenco componenti principali installati di seguito riportato;

Pos.	Denominazione componente	Norme di riferimento:
	Dielectrix serie U20	
22	> tubi portacavi in pvc tipo rigido	> CEI 23-39+23-54
	Dielectrix serie RK15	
	Inset serie GRI	
23	> tubi portacavi in pvc tipo flessibile	> CEI 23-39+23-55
	Dielectrix serie FK15	
24	> guaine portacavi spirali in pvc	> CEI 23-39+23-56
	Dielectrix serie DF	
25	> cassette di derivazione in materiale isolante	> CEI 23-48 + IEC 670
	Gewiss serie 44CE + 48PT	
26	> quadretti elettrici BT fino a 440V	> CEI 23-49+23-51
	Gewiss serie 40CD	
	Gewiss serie 68Q-DIN	
27	> interruttori automatici di sovracorrente	> CEI 17-5+23-3
	ABB-Elc serie S240	
	ABB-Elc serie S270	
	ABB-Elc serie S280	
28	> interruttori automatici differenziali	> CEI 23-3+23-18
	ABB-Elc serie S270+DDA60	
	ABB-Elc serie F360	
29	> interruttori per sezionamento di sicurezza	> CEI 17-11
	Gewiss serie 70RT	
30	> apparecchi di comando non automatici tipo "domestico"	> CEI 23-9
	Gewiss serie System 20 + 26	
	Gewiss serie System 40	
31	> prese a spina per uso tipo "domestico"	> CEI 23-5+23-13+23-16+23-50+23-57
	Gewiss serie System 20 + 26	
	Gewiss serie System 40	
32	> prese a spina per uso tipo "industriale"	> CEI 23-12
	Gewiss serie 66/67IB + 62IEC309	
33	> apparecchi illuminanti per posa fissa	> CEI 34-21+34-23
	3F Filippi mod. Linda inox IP65	
	3F Filippi mod. Zero 3F Policarbonato	
	3F Filippi mod. Fly	
	Disano mod. 773 Comfort dark light	
	Gewiss mod. Bolla	
34	> apparecchi illuminanti per posa fissa di emergenza	> CEI 34-21+34-22
	Beghelli serie Office luce 626 Central Test	
35	> apparecchi illuminanti per posa fissa di sicurezza	> CEI 34-21+34-22
	Beghelli serie 626 Central Test	

S.I.E.G. S.p.A. - Società di impiantistica generale**Amministrazione Provinciale di Como****Adeguamento impianti elettrici caserma dei Carabinieri****VENDORS LIST**

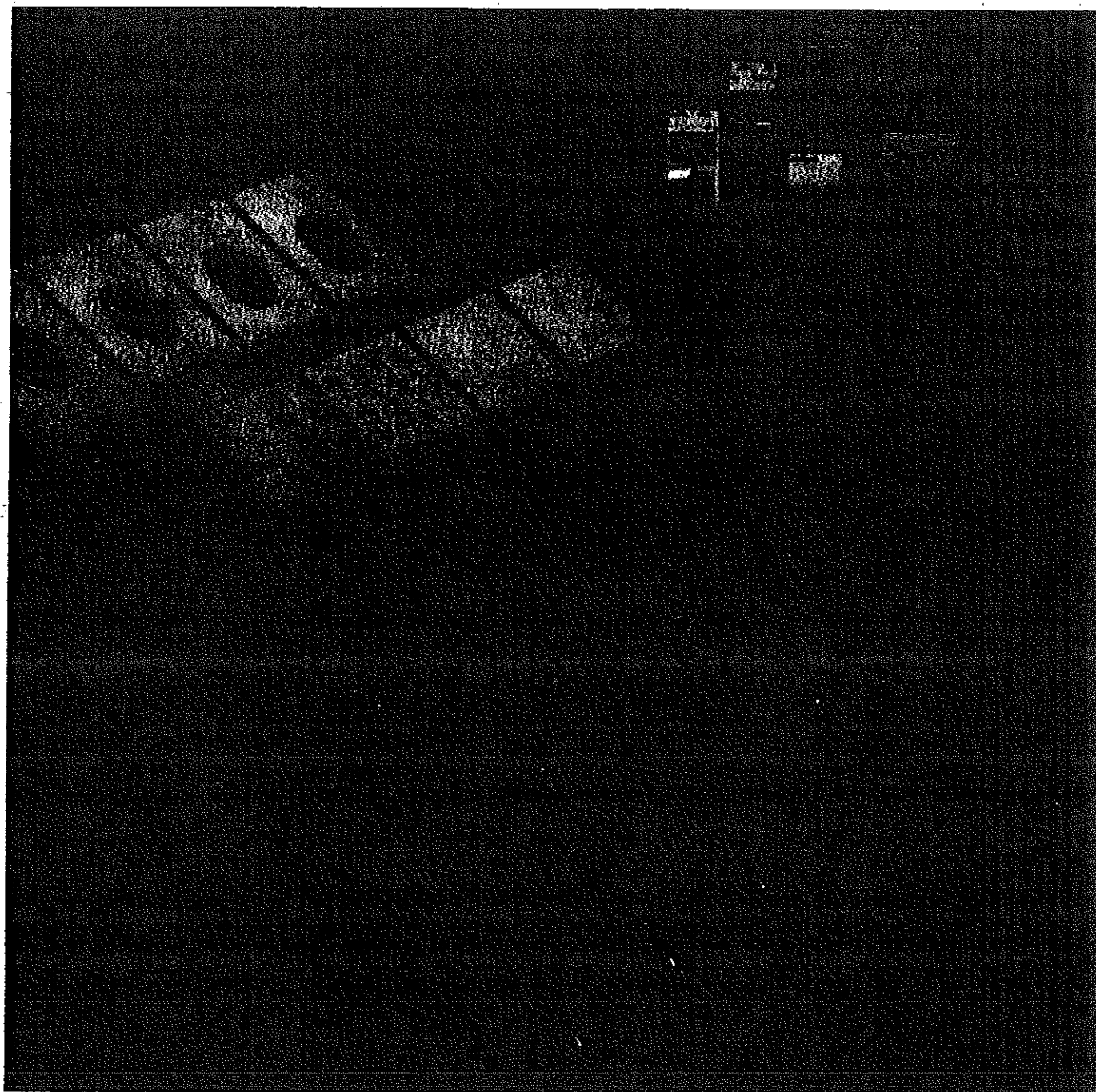
Tutti i componenti dell'impianto installati sono rispondenti alle Norme CEI di riferimento, sono dotati di marchio CE o di marchio IMQ o di equivalente certificazione di qualità e comunque conformi a quanto previsto dall'art. 7 della Legge 46/90, come indicato nell'elenco componenti principali installati di seguito riportato;

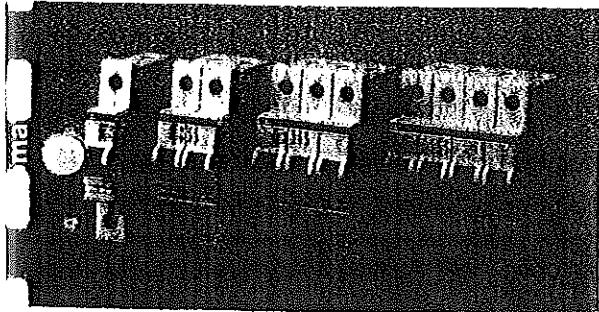
Pos.	Denominazione componente	Norme di riferimento:
36	> binari elettrificati per apparecchi di illuminazione	> CEI 34-17+34-45+34-74
	Zucchini mod. LB	
37	> lampade tubolari fluorescenti	> CEI 34-3
	Philips mod. TLD	
	Osram mod. Lumilux	
38	> lampade fluorescenti compatte	> CEI 34-56+34-72+34-73
	Philips mod. PL-	
	Osram mod. Dulux	
39	> lampade ad incandescenza	> CEI 34-12+34-16
	Osram mod. Nitra Philips mod. Classicone	
40	> lampade ad alogeni	> CEI 34-40
	Osram mod. Haloline/Decostar	

Allegati:

Caratteristiche tecniche apparecchiature modulari per impianti in bassa tensione fgg. 7
Caratteristiche quadri di comando fgg. 15
Caratteristiche centralini e quadri di distribuzione da parete fgg. 5
Caratteristiche apparecchi illuminanti 3F Filippi fgg. 8
Caratteristiche apparecchi illuminanti Gewiss fgg. 2
Caratteristiche apparecchi illuminanti Disano fgg. 1
Caratteristiche sistema illuminazione d'emergenza Beghelli fgg. 12

System pro *M*





SERIE S 240

Caratteristica di intervento:
C ($I_m = 5 \dots 10 I_n$)

Potere di interruzione:
CEI EN 60898 (CEI 23-3 IVed.)
 $I_{cn} = 4,5 \text{ kA}$
CEI EN 60947.2
 $I_{cu} = \text{fino a } 10 \text{ kA}$

Applicazione:
residenziale e similare

1P - tipo S 241



Correnti

nominali Codice
 I_n Caratteristica
[A] C

6	EF 010 2
8	EF 016 9
10	EF 011 0
13	EF 017 7
16	EF 012 8
20	EF 013 6
25	EF 014 4
32	EF 015 1
40	EF 018 5

1P+N - tipo S 241Na



6	EF 020 1
8	EF 026 8
10	EF 021 9
13	EF 027 6
16	EF 022 7
20	EF 023 5
25	EF 024 3
32	EF 025 0
40	EF 028 4

2P - tipo S 242



6	EF 030 0
8	EF 036 7
10	EF 031 8
13	EF 037 5
16	EF 032 6
20	EF 033 4
25	EF 034 2
32	EF 035 9
40	EF 038 3

Correnti
nominali CodiceIn
[A] Caratteristica
C

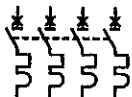
6	EF 040 9
8	EF 046 6
10	EF 041 7
13	EF 047 4
16	EF 042 5
20	EF 043 3
25	EF 044 1
32	EF 045 8
40	EF 048 2

TEPM003



6	EE 380 0
8	EE 381 8
10	EE 382 6
13	EE 383 4
16	EE 384 2
20	EE 385 9
25	EE 386 7
32	EE 387 5
40	EE 388 3

TEPM003



Caratteristiche tecniche:

Corrente nominale	[A]	6...40
Tensione nominale c.a.	[V]	230/400
Minima tensione di funzionamento:	[V]	12 c.a. - 12 c.c.
Manovre elettriche	[n°]	10.000
Manovre meccaniche	[n°]	20.000
Tropicalizzazione a 55°C secondo DIN40046		95%UR
Morsetti per cavo		a gabbia fino a 25mm ²
Grado di autoestinguenza		V0 spess. 1,6 mm.
Poli		1P 1P+N 2P 3P 4P
Peso unitario	[g]	125 250 250 375 500
Versione differenziale:		magnetotermici: DS 642, DS642 P blocchi: DDA per In≤63A

Potere di interruzione

sec. CEI EN 60898

In [A]	poli	tensione [V]	Icn [kA]
6...40	Tutti	230/400	4,5

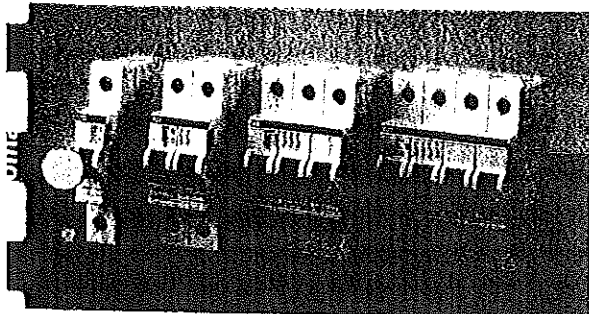
sec. CEI EN 60947.2

In [A]	poli	tens. [V]	Icu[kA]	Ics[kA]
6...40	1	230	6	6
	1+N, 2	127	10	10
		230	6	6
	2	400	7,5	5,6
	3, 4	230	10	10
		400	7,5	5,6

Potere di interruzione

sec. CEI EN 60947.2

In [A]	poli	tens. [V]	Icu[kA]	Ics[kA]
6...40	1	60	6	6
	2	110	6	6
	2	125	6	6



SERIE S 270

Caratteristica di intervento:

B ($I_m = 3 \dots 5 I_n$); C ($I_m = 5 \dots 10 I_n$);
D ($I_m = 10 \dots 20 I_n$); K ($I_m = 8 \dots 14 I_n$)

Potere di interruzione:

CEI EN 60898 (CEI 23-3 IV ed.)

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$

CEI EN 60947.2 $I_{cu} = \text{fino a } 35 \text{ kA}$

Applicazione:

terziario, Industriale

1P - tipo S271



Correnti nominali

Codice

I_n [A]	Caratteristica			
	B	C	K	D
0,5		EF 566 3	EF 360 1	EF 600 0
1		EF 567 1	EF 361 9	EF 601 8
1,6		EF 568 9	EF 362 7	EF 602 6
2		EF 569 7	EF 363 5	EF 603 4
3		EF 570 5	EF 364 3	EF 604 2
4		EF 571 3	EF 365 0	EF 605 9
6	EF 310 6	EF 260 3	EF 366 8	EF 606 7
8	EF 311 4	EF 261 1	EF 367 6	EF 607 5
10	EF 312 2	EF 262 9	EF 368 4	EF 608 3
13	EF 830 3	EF 835 2		
16	EF 313 0	EF 263 7	EF 369 2	EF 609 1
20	EF 314 8	EF 264 5	EF 370 0	EF 610 9
25	EF 315 5	EF 265 2	EF 371 8	EF 611 7
32	EF 316 3	EF 266 0	EF 372 6	EF 612 5
40	EF 317 1	EF 267 8	EF 373 4	EF 613 3
50	EF 318 9	EF 268 6	EF 374 2	EF 614 1
63	EF 319 7	EF 269 4	EF 375 0	EF 615 8

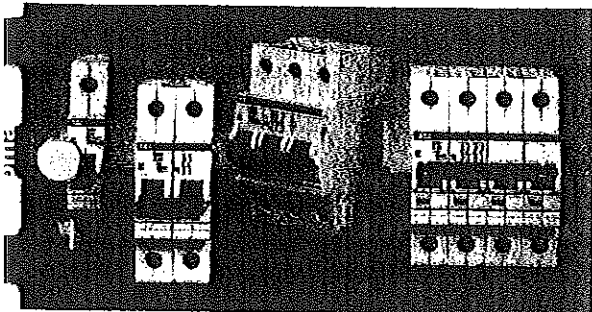


1P+N - tipo S271 Na



0,5		EF 572 1	EF 380 9	EF 616 6
1		EF 573 9	EF 381 7	EF 617 4
1,6		EF 574 7	EF 382 5	EF 618 2
2		EF 575 4	EF 383 3	EF 619 0
3		EF 576 2	EF 384 1	EF 620 8
4		EF 577 0	EF 385 8	EF 621 6
6	EF 320 5	EF 270 2	EF 386 6	EF 622 4
8	EF 321 3	EF 271 0	EF 387 4	EF 623 2
10	EF 322 1	EF 272 8	EF 388 2	EF 624 0
13	EF 831 1	EF 836 0		
16	EF 323 9	EF 273 6	EF 389 0	EF 625 7
20	EF 324 7	EF 274 4	EF 390 8	EF 626 5
25	EF 325 4	EF 275 1	EF 391 6	EF 627 3
32	EF 326 2	EF 276 9	EF 392 4	EF 628 1
40	EF 327 0	EF 277 7	EF 393 2	EF 629 9
50	EF 328 8	EF 278 5	EF 394 0	EF 630 7
63	EF 329 6	EF 279 3	EF 395 7	EF 631 5





SERIE S 280 B-C-D

Caratteristica di intervento:

B ($I_m = 3...5I_n$); C ($I_m = 5...10I_n$);
D ($I_m = 10...20I_n$)

Potere di interruzione:

CEI EN 60898 (CEI 23-3 IV ed.)

$I_{cn} = 25 \text{ kA}$ $I_n = 10...25 \text{ A}$

$I_{cn} = 15 \text{ kA}$ $I_n = 32...40 \text{ A}$

CEI EN 60947.2

$I_{cu} = \text{fino a } 50 \text{ kA}$

Applicazione:

terziario, industriale

1P - tipo S 281



Correnti nominali

I_n
[A]

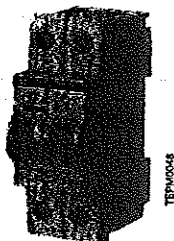
Codice

Caratteristica

B C D

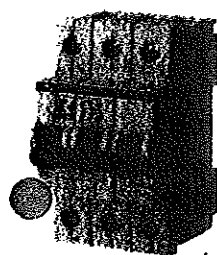
I_n	B	C	D
6	KU 647 0	KU 657 9	KU 674 4
10	KU 648 8	KU 658 7	KU 810 4
13	KU 654 6	KU 664 5	
16	KU 649 6	KU 659 5	KU 811 2
20	KU 650 4	KU 660 3	KU 812 0
25	KU 651 2	KU 661 1	KU 813 8
32	KU 652 0	KU 662 9	KU 814 6
40	KU 653 8	KU 663 7	KU 815 3
50	KU 655 3	KU 665 2	KU 817 9
63	KU 656 1	KU 666 0	KU 818 7

2P - tipo S 282



I_n	B	C	D
6	KU 687 6	KU 697 5	KU 819 5
10	KU 688 4	KU 698 3	KU 820 3
13	KU 694 2	KU 704 9	
16	KU 689 2	KU 699 1	KU 821 1
20	KU 680 0	KU 700 7	KU 822 9
25	KU 681 8	KU 701 5	KU 823 7
32	KU 682 6	KU 702 3	KU 824 5
40	KU 683 4	KU 703 1	KU 825 2
50	KU 695 9	KU 705 6	KU 827 8
63	KU 696 7	KU 706 4	KU 828 6

3P - tipo S 283



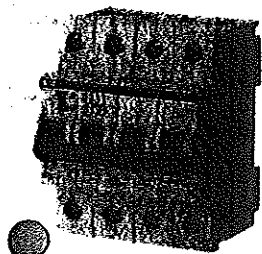
TEPMOD



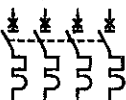
Correnti nominali	Codice		
In [A]	Caratteristica		
	B	C	D

6	KU 707 2	KU 717 1	KU 829 4
10	KU 708 0	KU 718 9	KU 830 2
13	KU 714 8	KU 724 7	
16	KU 709 8	KU 719 7	KU 831 0
20	KU 710 6	KU 720 5	KU 832 8
25	KU 711 4	KU 721 3	KU 833 6
32	KU 712 2	KU 722 1	KU 834 4
40	KU 713 0	KU 723 9	KU 835 1
50	KU 715 5	KU 725 4	KU 837 7
63	KU 716 3	KU 726 2	KU 838 5

4P - tipo S 284



TEPMOD



6	KU 727 0	KU 737 9	KU 839 3
10	KU 728 8	KU 738 7	KU 840 1
13	KU 734 6	KU 744 5	
16	KU 729 6	KU 739 5	KU 841 9
20	KU 730 4	KU 740 3	KU 842 7
25	KU 731 2	KU 741 1	KU 843 5
32	KU 732 0	KU 742 9	KU 844 3
40	KU 733 8	KU 743 7	KU 845 0
50	KU 735 3	KU 745 2	KU 677 7
63	KU 736 1	KU 676 9	KU 678 5

Caratteristiche tecniche:

Corrente nominale In [A]	6...63
Tensione nominale c.a. [V]	230/400
Minima tensione di funzionamento [V]	12 c.a. - 12 c.c.
Manovre elettriche [n°]	10.000
Manovre meccaniche [n°]	20.000
Tropicalizzazione a 55°C Secondo DIN 40046	95%UR
Morsetti per cavo	a gabbia fino a 25mm²
Grado di autoestinguenza	V0 spess. 1,6mm
Poli	1P 1P+N 2P 3P 4P
Peso unitario [g]	125 250 250 375 500
Versione differenziale	blocchi: DDA per Ins63A

Potere di interruzione

sec. CEI EN 60898

In [A]	poli	tensione [V]	Icn [kA]
10...25	Tutti	230/400	25
32...40	Tutti	230/400	15

sec. CEI EN 60947.2

In [A]	poli	tensione [V]	Icu[kA]	Ics[kA]
10...25	1	230	25	25
	1+N, 2	127	50	37,5
		230	40	30
	2	400	25	18,75
3, 4	230	40	30	
	400	25	12,5	

In [A]	poli	tensione [V]	Icu[kA]	Ics[kA]
32...40	1	230	20	20
	1+N, 2	127	40	30
		230	30	22,5
	2	400	20	15
	3, 4	230	30	22,5
		400	20	10

Nota: i tipi S 282, S 283 (caratteristiche B, C) hanno ottenuto l'omologazione R.I.Na, Lloyd's Register, Det Norske Veritas, Bureau Veritas, per impiego navale alle tensioni 60V c.c., 230, 400, 440V c.a. (codici per ordinazione alle pagine 28, 29, 30, 31, 32)

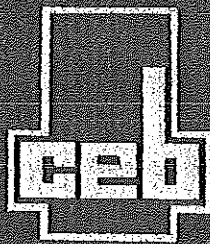
Potere di interruzione

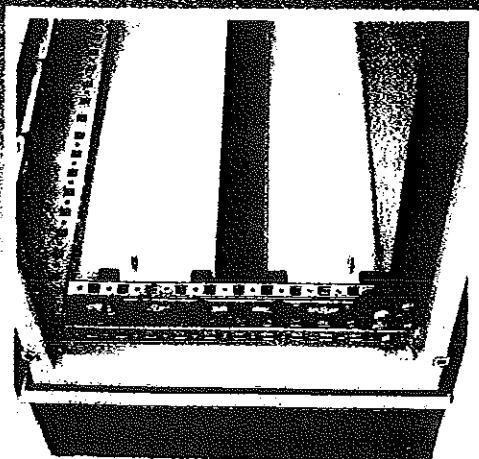
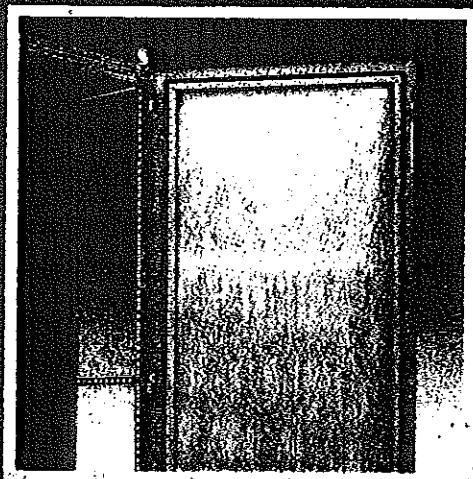
sec. CEI EN 60947.2

In [A]	poli	tensione [V]	Icu[kA]	Ics[kA]
10...40	1	60	15	15
	2	110	15	15
	2	125	15	15

QUADRI DI COMANDO

PROTEZIONE IP 55

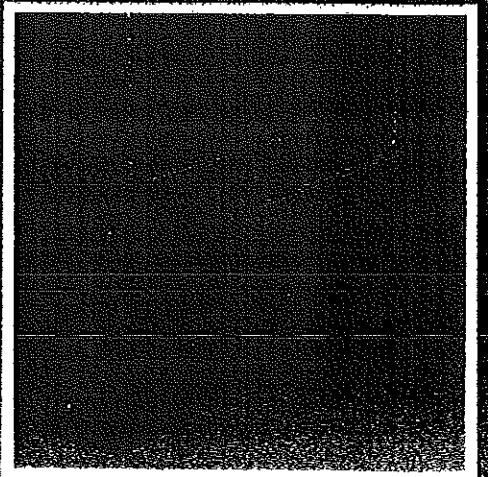
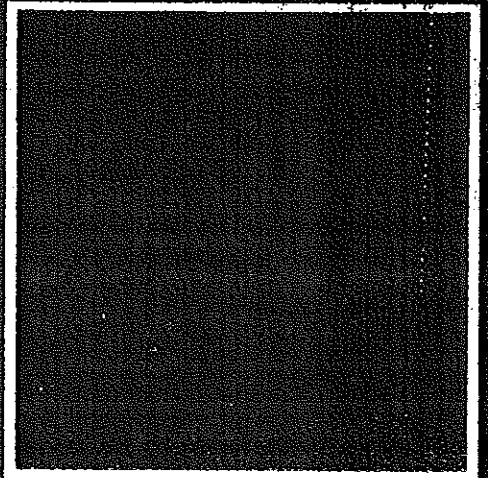
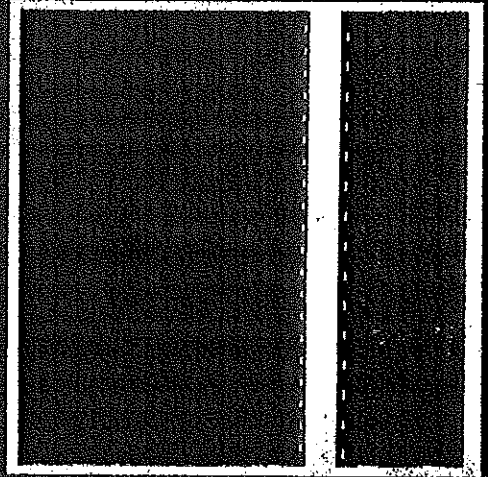




Il nuovo quadro elettrico IP 55 è realizzato in acciaio zincato. Questo nuovo quadro elettrico si caratterizza per la funzionalità del prodotto e per la qualità della costruzione. Della struttura, composta di profilati spessore 15/10 elettrosaldati, fino alla verniciatura eseguita con polveri epossidiche Ral 7032.

Tra i molteplici vantaggi offerti da questo prodotto, ottenuto con i più moderni sistemi di produzione, indichiamo:

- 1) Porta frontale reversibile, con angolo di apertura di 130° e telaio interno forato per fissaggio accessori.



PROGRAMMA DI PRODUZIONE

H	L	P	CODICE ARMADIO	CODICE LATERALI (LA COPPIA)
1800	600	400		PL 1840
1800	600	500		PL 1850
1800	600	600		PL 1860
1800	800	400		PL 1840
1800	800	500		PL 1850
1800	800	600		PL 1860
1800	800	800		PL 1880
1800	1200	500		PL 1850
2000	1200	600		PL 1860
2000	600	400		PL 2040
2000	600	500		PL 2050
2000	600	600		PL 2060

H	L	P	CODICE ARMADIO	CODICE LATERALI (LA COPPIA)
2000	600	800		PL 2080
2000	800	400		PL 2040
2000	800	500		PL 2050
2000	800	600		PL 2060
2000	800	800		PL 2080
2000	1000	500		PL 2050
2000	1000	600		PL 2060
2000	1000	800		PL 2080
2000	1200	500		PL 2050
2000	1200	600		PL 2060
2000	1200	800		PL 2080

PER UNA ESTREMA FACILITÀ DI ORDINAZIONE, IL CODICE AS 1884 INDICA L' ARMADIO COMPLETO DI ZOCCOLO H 100 mm E PIASTRA INTERNA, CON LA SOLA ESCLUSIONE DEI PANNELLI LATERALI.

ALTRE CONFIGURAZIONI SI POSSONO IDENTIFICARE SEMPLICEMENTE APPONENDO UNA LETTERA AL CODICE SECONDO LA SEGUENTE TABELLA:

[illegible]

Il codice in finale H serve all'ordinazione di armadi ancora diversi e più particolari (es.: sostituzione retro/porta, senza zoccolo ecc.); in tale caso si dovrà completare l'ordine con i seguenti codici:

DIMENSIONI	PORTA NORMALE	PANN. RETRO	PIASTRA INTERNA	PORTA PLEXIGLAS	PORTA INTERNA
1800 x 1800	PN 1860	RN 1860	PI 1860	PA 1860	PT 1860
1800 x 2000	PN 1880	RN 1880	PI 1880	PA 1880	PT 1880
1800 x 2200	PN 1812	RN 1812	PI 1812	PA 1812	PT 1812
2000 x 1800	PN 2060	RN 2060	PI 2060	PA 2060	PT 2060
2000 x 2000	PN 2080	RN 2080	PI 2080	PA 2080	PT 2080
2000 x 2200	PN 2010	RN 2010	PI 2010	PA 2010	PT 2010
2200 x 1800	PN 2012	RN 2012	PI 2012	PA 2012	PT 2012

DIMENSIONI	ZOCCOLO H 100 mm	ZOCCOLO H 200 mm	DIMENSIONI	PANN. LATERALI (LA COPPIA)
500 x 500	ZC 1064	ZC 2064	1800 x 800	PL 1840
500 x 600	ZC 1065	ZC 2065		
500 x 750	ZC 1066	ZC 2066	1800 x 1000	PL 1850
500 x 900	ZC 1068	ZC 2068		
500 x 1000	ZC 1084	ZC 2084	1800 x 800	PL 1860
500 x 1100	ZC 1085	ZC 2085		
500 x 1200	ZC 1086	ZC 2086	1800 x 1000	PL 1880
500 x 1300	ZC 1088	ZC 2088		
1000 x 1200	ZC 1105	ZC 2105	2000 x 1000	PL 2040
1000 x 1300	ZC 1106	ZC 2106		
1000 x 1400	ZC 1108	ZC 2108	2000 x 1500	PL 2050
1200 x 1500	ZC 1125	ZC 2125	2000 x 1600	PL 2060
1200 x 1600	ZC 1126	ZC 2126		
1200 x 1800	ZC 1128	ZC 2128	2000 x 1800	PL 2080

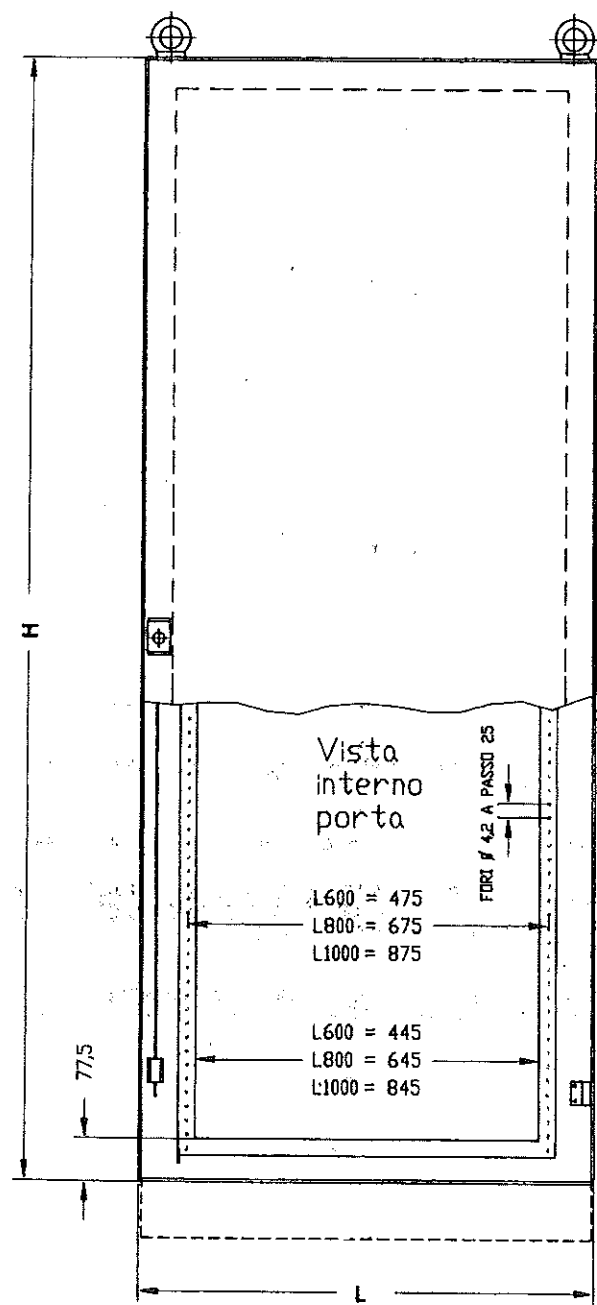
In ogni caso i pannelli laterali sono oggetto di ordinazione separata; il codice identifica la confezione di due pezzi.

ESEMPI D'ORDINE

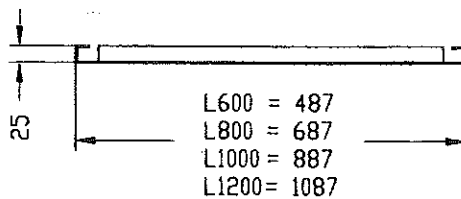
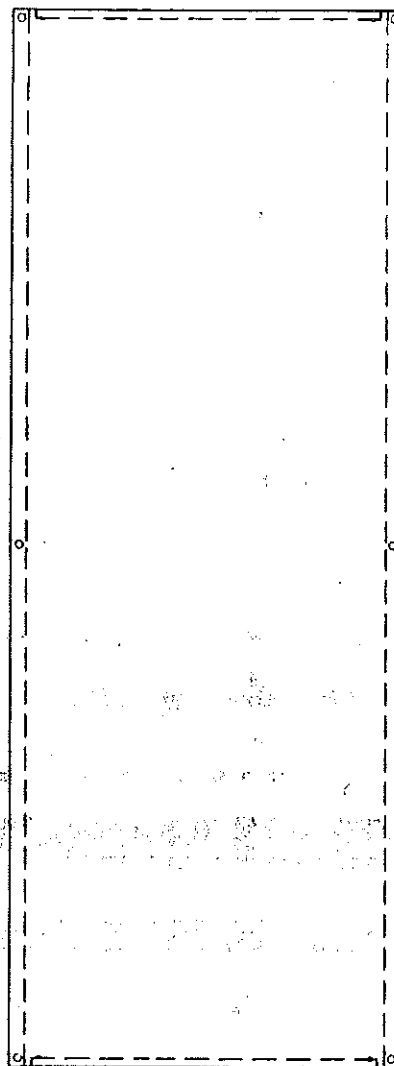
**Armadio dim. 2000x800x500 completo di piastra interna, zoccolo H 100 e pannelli laterali
1 AS 2085 + 1 PL 2050**

Armadio dim. 2000x1000x600 senza piastra interna, completo di zoccolo H 200 e laterali
AS 2006S + 1 PL 2060

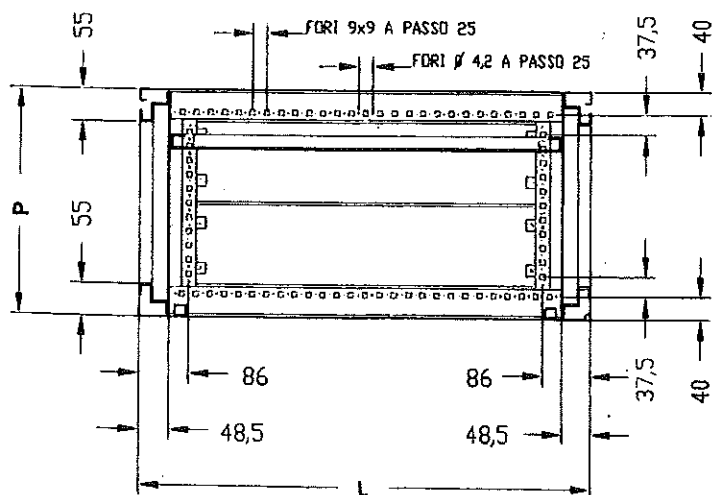
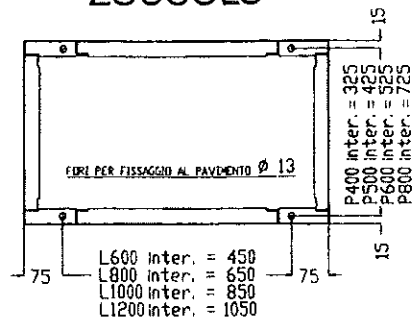
Armadio dim. 1800x800x800 con sostituzione retro con porta, doppia piastra interna e zoccolo H 200
1 AS 1888H + 1 ZC 2088 + 2 PN 1880 + 2 PI 1880

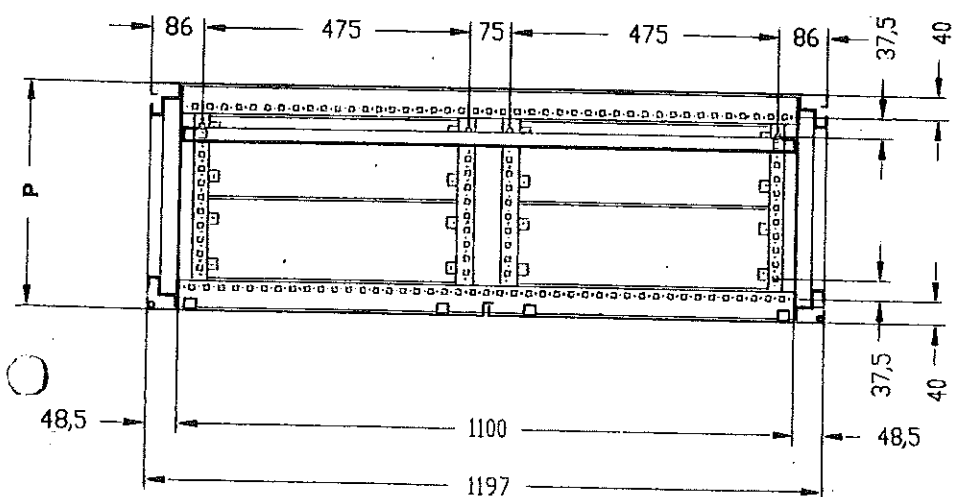
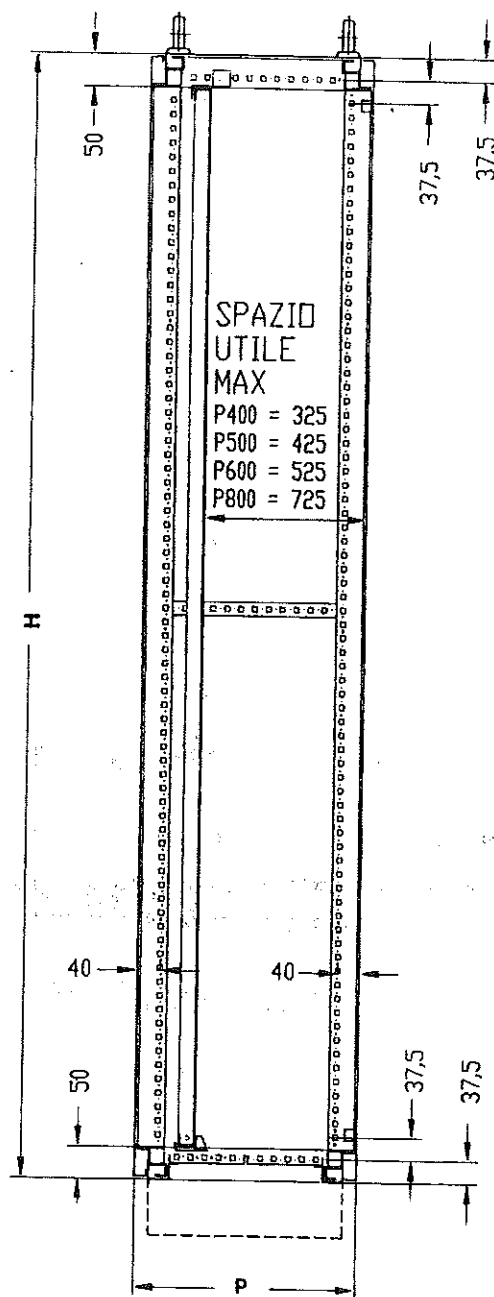
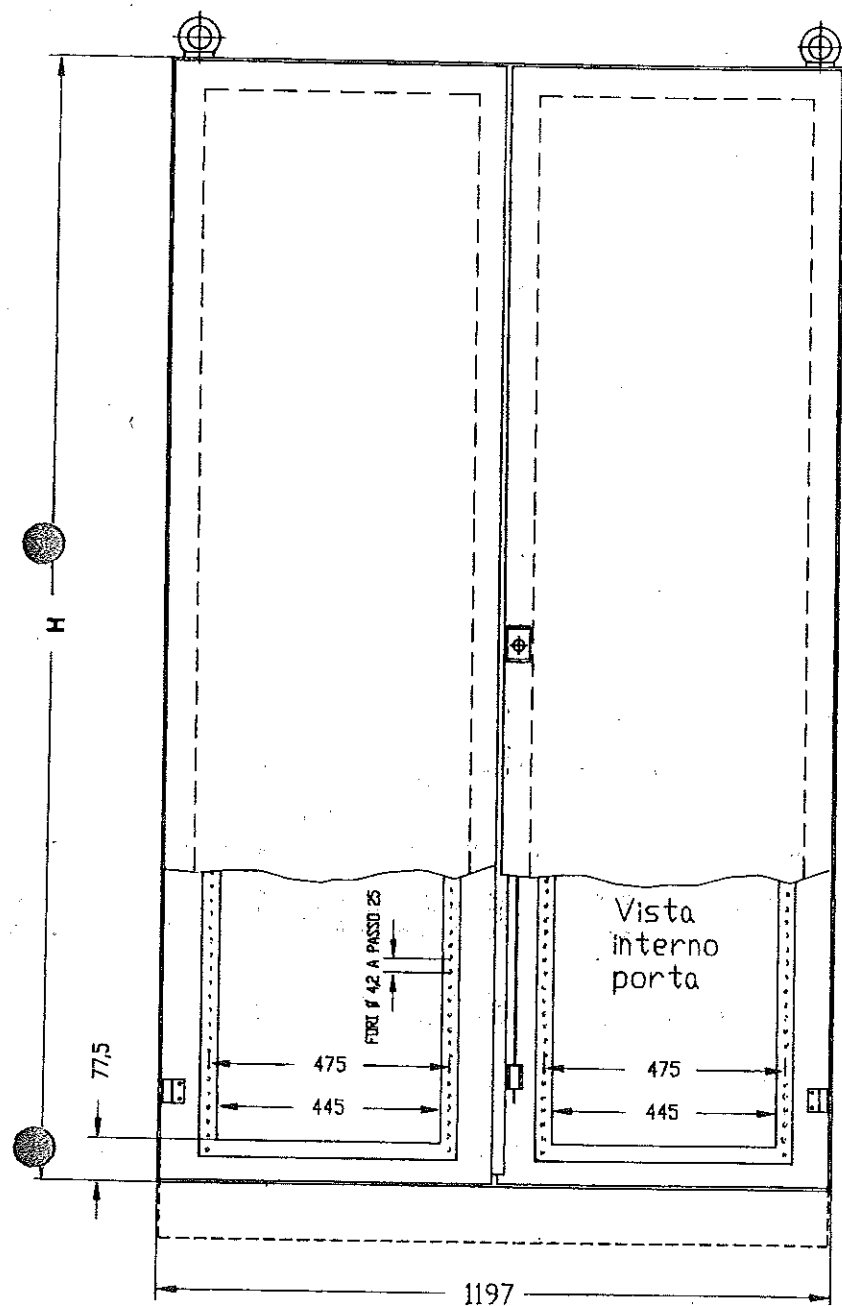


PIASTRA INTERNA



ZOCCOLO





PROGRAMMA DI PRODUZIONE

H	L	P	
1600	600	500	
1600	800	500	
1800	600	400	
1800	600	500	
1800	800	400	
1800	800	500	
1800	1200	500	

H	L	P	
2000	600	400	
2000	600	500	
2000	800	400	
2000	800	500	
2000	1200	500	
2000	1600	500	

Questa serie di armadi si differenzia da quella precedente, componibile, per la impossibilità di asportare pannelli laterali e coperchio, che fanno parte integrante della struttura.

Di conseguenza questo armadio è destinato ad un utilizzo come modulo singolo.

Anche nella serie di armadi monoblocco, così come per l'armadio componibile, il codice MS 1884 identifica l'armadio completo di zoccolo H 100, porta, retro e piastra interna.

Anche in questo caso, composizioni diverse dallo standard si avranno con l'aggiunta in fondo al codice di una lettera secondo lo schema seguente:

TIPO ARMADIO	LETTERA	ESEMPIO	COMPOSIZIONE					
			TELAIO	ZOCCOLO H 100 mm	ZOCCOLO H 200 mm	PORTA CIECA	PANN. RETRO	PIASTRA INTERNA

Ancora, il codice in finale H identifica composizioni molto particolari, così che l'armadio dovrà essere completato con l'aggiunta dei seguenti codici:

DIMENSIONI	PORTA NORMALE	PANN. RETRO	PIASTRA INTERNA	PORTA PLEXIGLAS	PORTA INTERNA
1600 x 500	PN 1660	RN 1660	PI 1660	PA 1660	PT 1660
1600 x 600	PN 1680	RN 1680	PI 1680	PA 1680	PT 1680
1800 x 600	PN 1860	RN 1860	PI 1860	PA 1860	PT 1860
1800 x 800	PN 1880	RN 1880	PI 1880	PA 1880	PT 1880
1800 x 1200	PN 1812	RN 1812	PI 1812	PA 1812	PT 1812
2000 x 600	PN 2060	RN 2060	PI 2060	PA 2060	PT 2060
2000 x 800	PN 2080	RN 2080	PI 2080	PA 2080	PT 2080
2000 x 1200	PN 2012	RN 2012	PI 2012	PA 2012	PT 2012
2000 x 1600	PN 2016	RN 2016	PI 2016	PA 2016	PT 2016

DIMENSIONI	ZOCCOLO H 100 mm	ZOCCOLO H 200 mm
500 x 400	ZC 1064	ZC 2064
500 x 600	ZC 1065	ZC 2065
500 x 800	ZC 1084	ZC 2084
500 x 1200	ZC 1085	ZC 2085
1200 x 500	ZC 1125	ZC 2125
1600 x 500	ZC 1165	ZC 2165

ESEMPI D'ORDINE

Armadio dim. 2000x800x400 completo di piastra interna e zoccolo H 100 mm

1 MS 2084

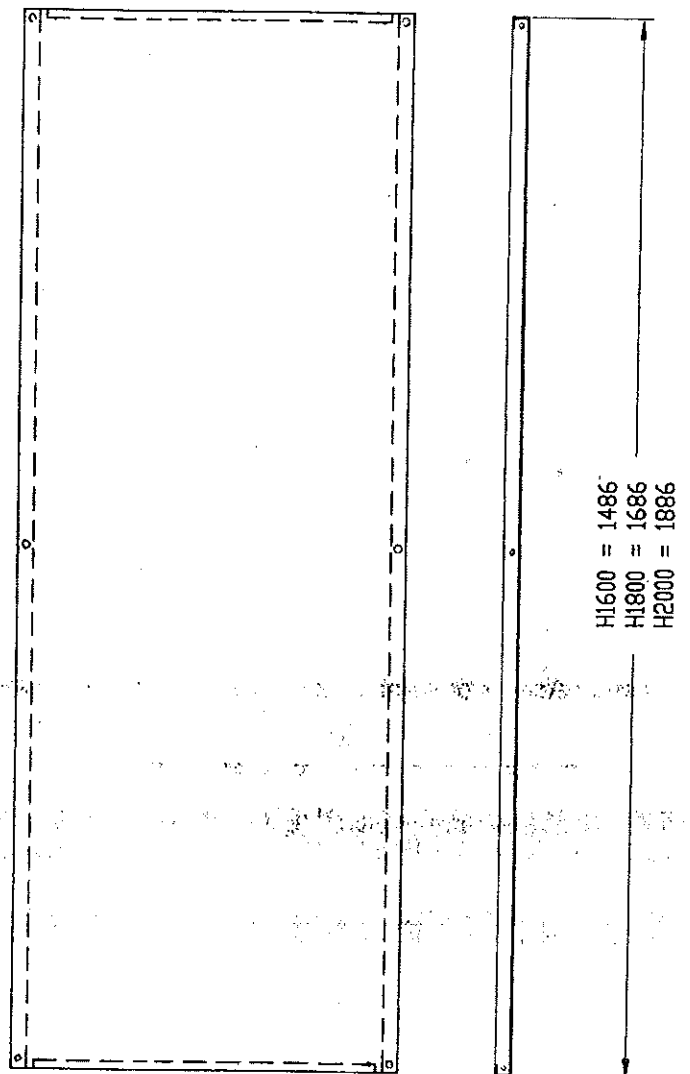
Armadio dim. 1800x600x500 completo di piastra interna e zoccolo H 200 mm

1 MS 1865E

Armadio dim. 2000x600x500 senza piastra interna, con porta posteriore cieca e zoccolo H 100 mm

1 MS 2065H + 2 PN 2060 + 1 ZC 1065

PIASTRA INTERNA



Vista
interno
porta

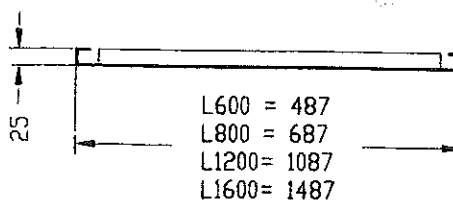
L600 = 475
L800 = 675
L1000 = 875

L600 = 445
L800 = 645
L1000 = 845

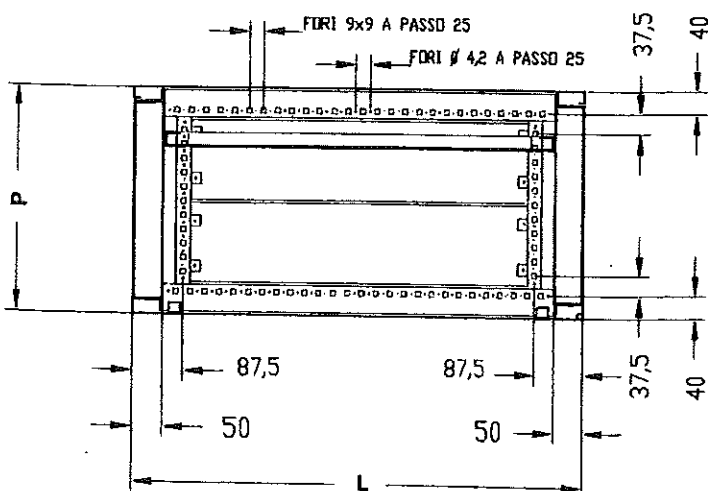
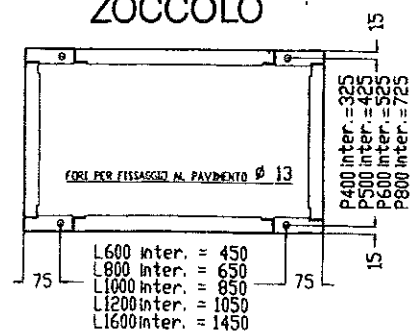
FORI Ø 42 A PASSO 25

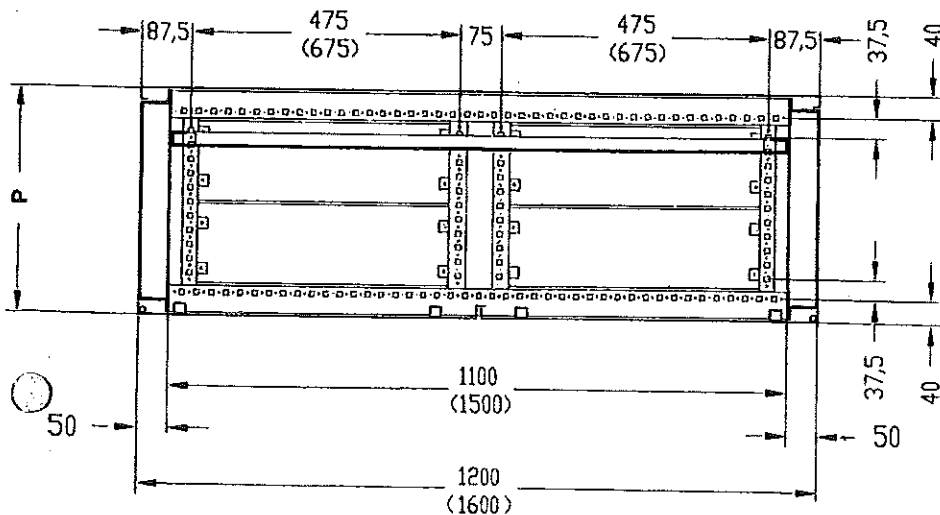
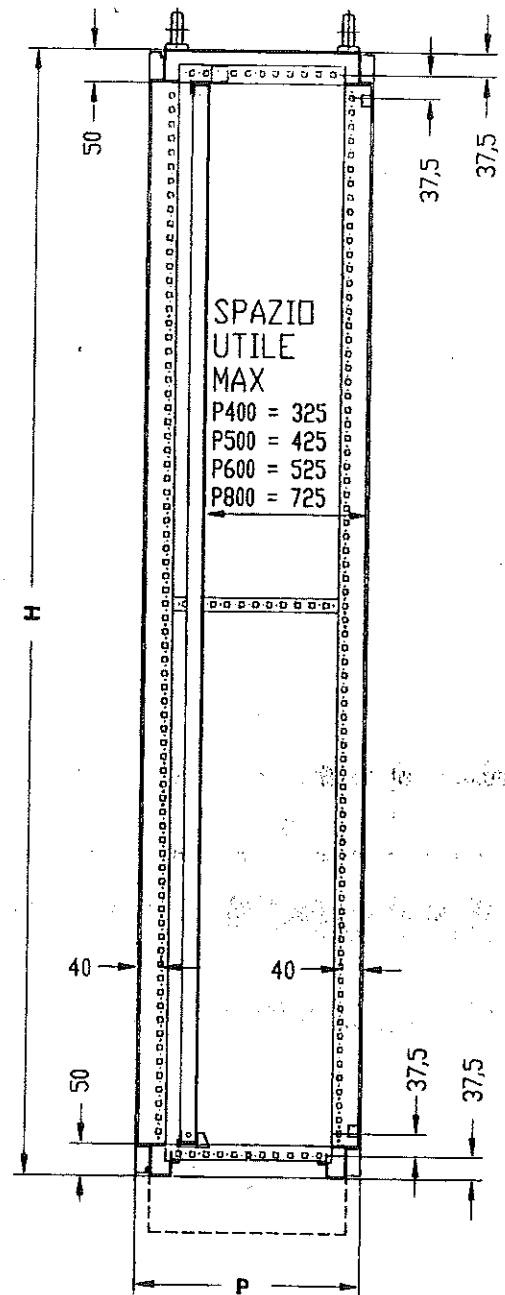
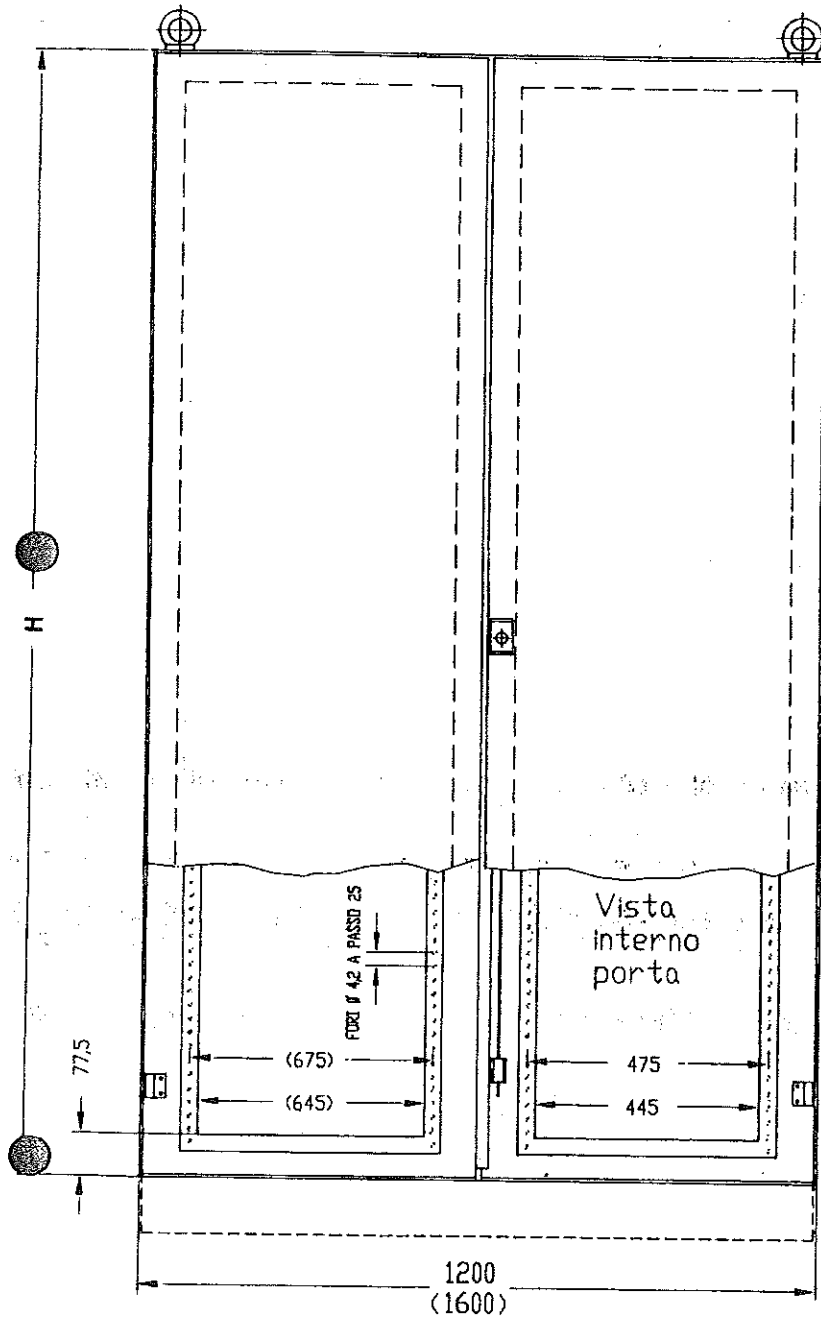
77,5

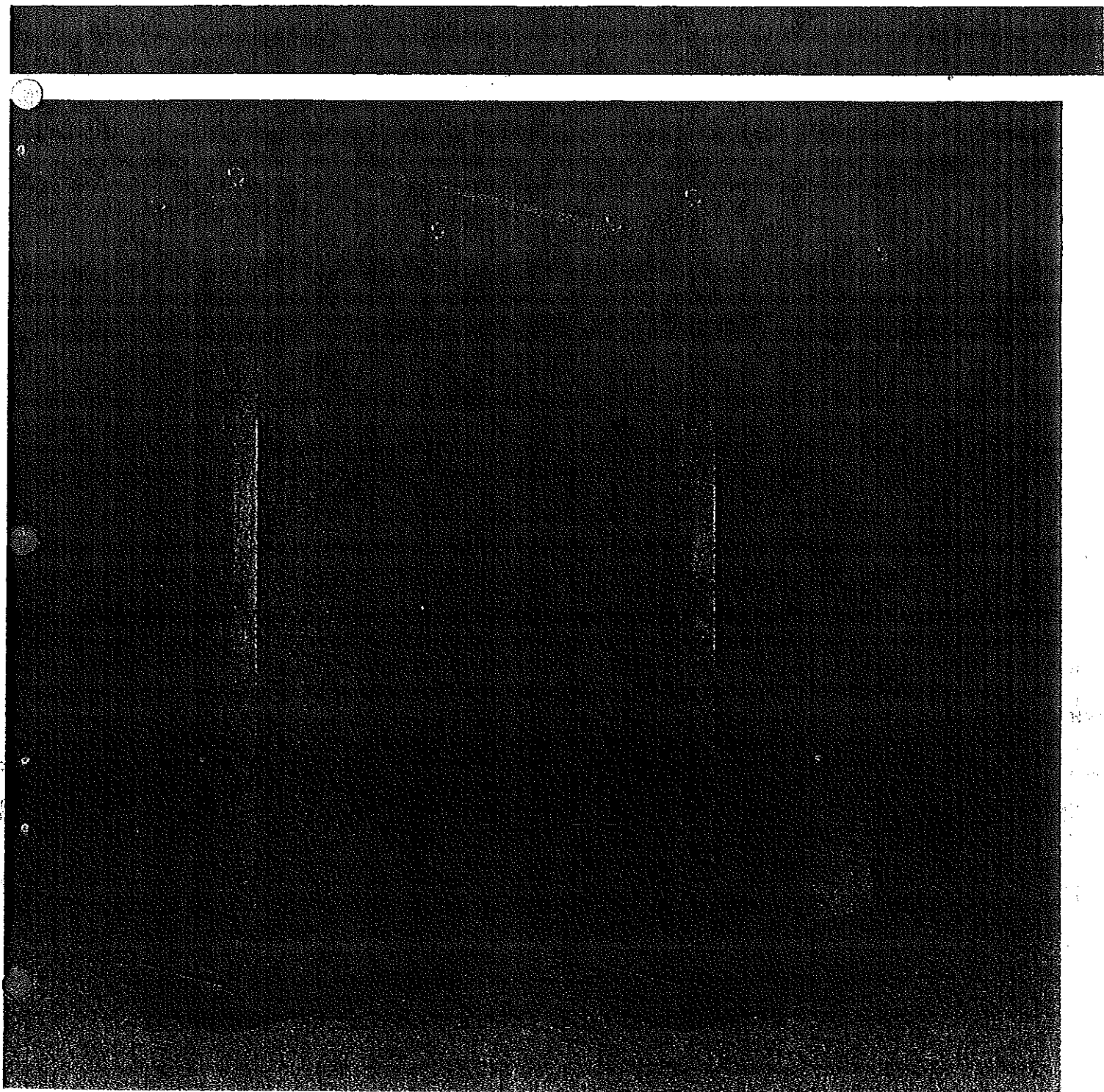
L



ZOCCOLO



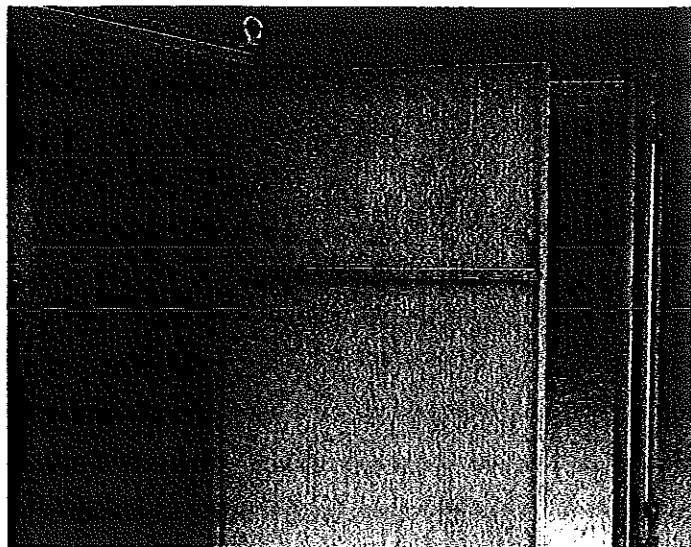




La porta trasparente, con lastra di plexiglas, è adottata sia sul quadro componibile che su quello monoblocco.

Essendo simmetrica, la porta in plexiglas è dunque reversibile e pertanto, come quella cieca, può essere montata sia con cerniere a destra che a sinistra. La porta interna è montata a 90 mm da quella esterna e garantisce comunque un grado di protezione IP 20 anche con porta esterna aperta.

Inoltre, grazie alla particolare costruzione, la porta interna è utilizzabile su tutta la larghezza, non presentando zone di contatto con l'armadio pur in posizione aperta di 90°. Sul lato interno, un listello forato a passo 50 mm permette un facile fissaggio di traverse e canaline.



QUADRI SERIE BLIZZARD CON PORTA TRASPARENTE

PROGRAMMA DI PRODUZIONE

H	L	P	CODICE ARMADIO	CODICE PORTA INTERNA	CODICE LATERALI (LA COPPIA)
1800	600	400		PT 1860	PL 1840
1800	600	500		PT 1860	PL 1850
1800	600	600		PT 1860	PL 1860
1800	800	400		PT 1860	PL 1840
1800	800	500		PT 1860	PL 1850
1800	800	600		PT 1860	PL 1860
1800	800	800		PT 1860	PL 1880
1800	1200	500		PT 1860	PL 1850
1800	1200	600		PT 1860	PL 1860
2000	600	400		PT 2060	PL 2040
2000	600	500		PT 2060	PL 2050
2000	600	600		PT 2060	PL 2060
2000	600	800		PT 2060	PL 2080
2000	800	400		PT 2060	PL 2040
2000	800	500		PT 2060	PL 2050
2000	800	600		PT 2060	PL 2060
2000	800	800		PT 2060	PL 2080
2000	1000	500		PT 2060	PL 2050
2000	1000	600		PT 2060	PL 2060
2000	1000	800		PT 2060	PL 2080
2000	1200	500		PT 2060	PL 2050
2000	1200	600		PT 2060	PL 2060
2000	1200	800		PT 2060	PL 2080

QUADRI SERIE MISTRAL CON PORTA TRASPARENTE

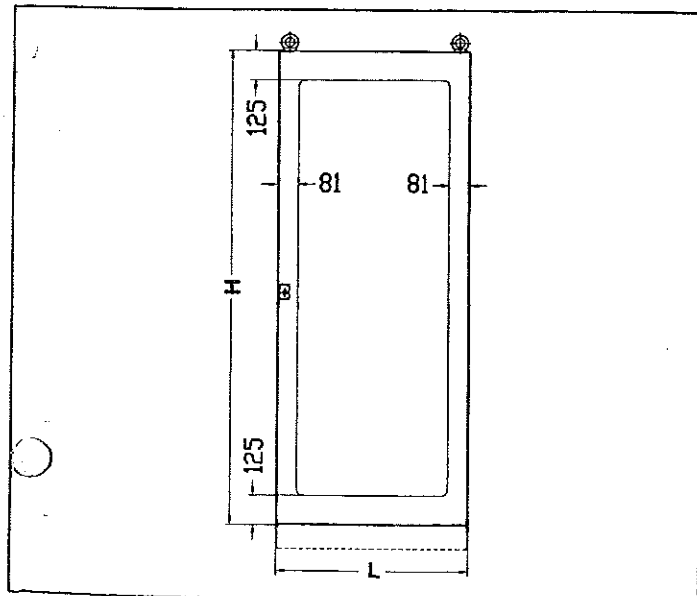
PROGRAMMA DI PRODUZIONE

H	L	P	CODICE ARMADIO	CODICE PORTA INTERNA
1600	600	500		PT 1660
1600	800	500		PT 1680
1800	600	400		PT 1860
1800	600	500		PT 1860
1800	800	400		PT 1880
1800	800	500		PT 1880
1800	1200	500		PT 1880
2000	600	400		PT 2060
2000	600	500		PT 2060
2000	800	400		PT 2080
2000	800	500		PT 2080
2000	1200	500		PT 2080
2000	1600	500		PT 2080

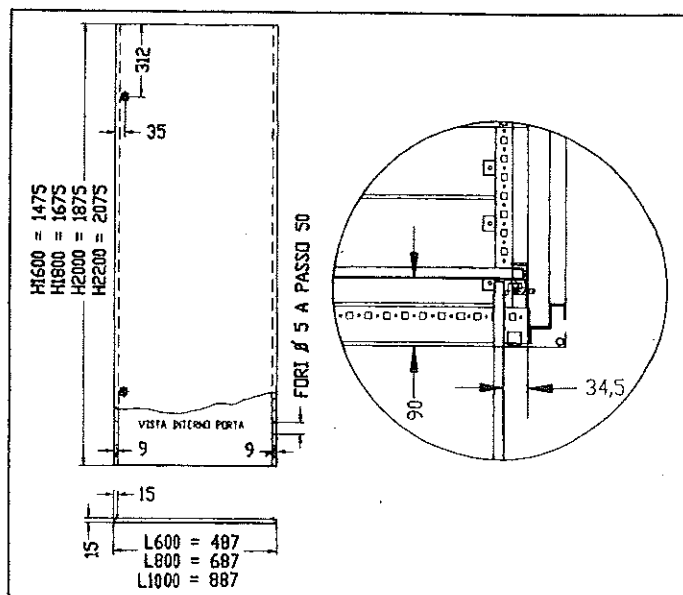
Aggiungendo ai codici AT e MT una lettera secondo gli schemi indicati alle pagine 5 e 9 (Es.: AT 1884S oppure MT 2064E) si otterranno composizioni così come indicato alle stesse pagine, ma in cui la porta trasparente sostituisce quella normale.

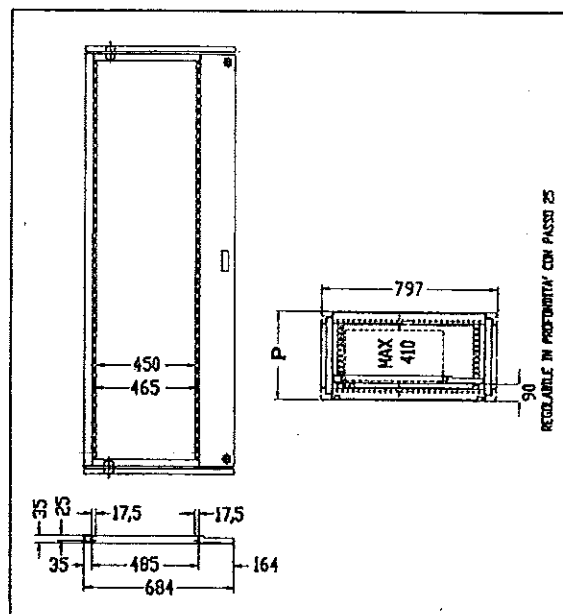
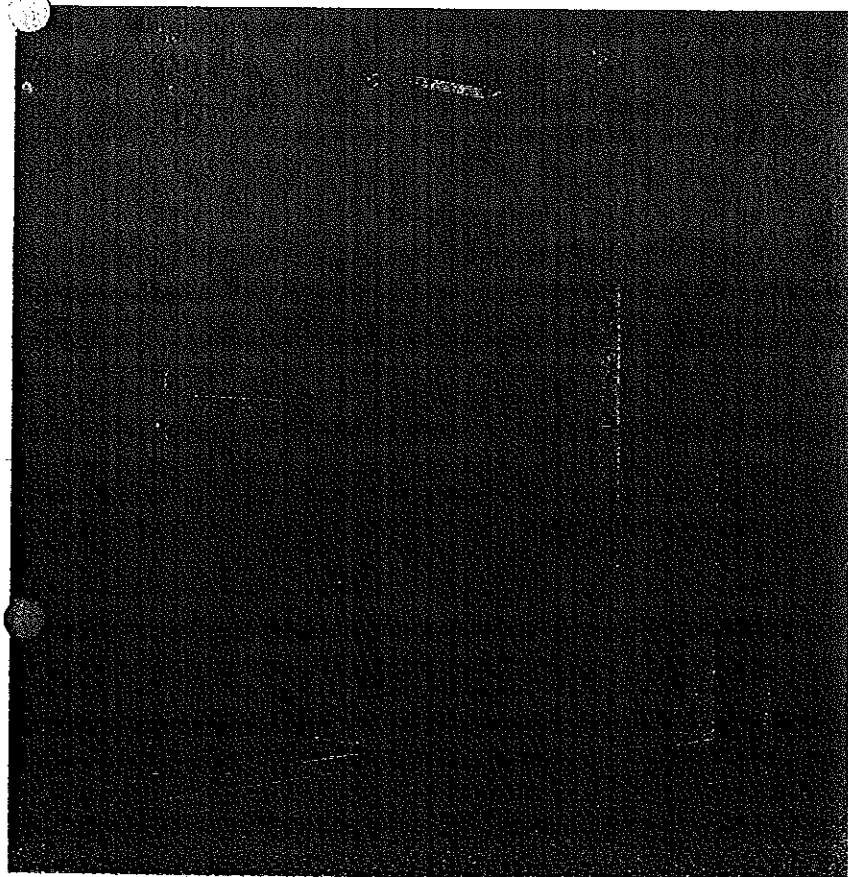
Esempio: 1 armadio componibile dim. 2000 x 800 x 500 con porta plexiglas, senza plastra interna e con zocco-
lo H 200 mm = codice AT 2085S

PORTA TRASPARENTE

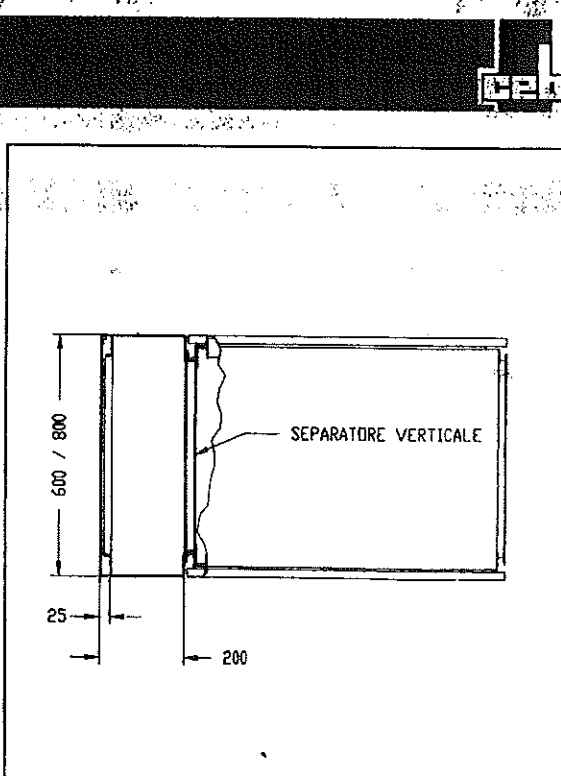
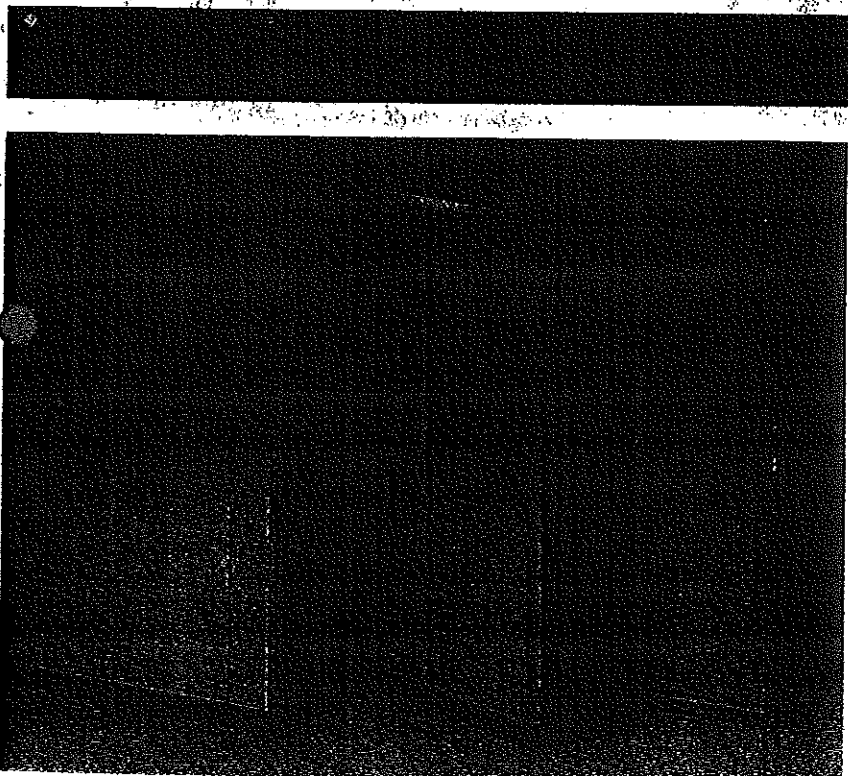


PORTA INTERNA





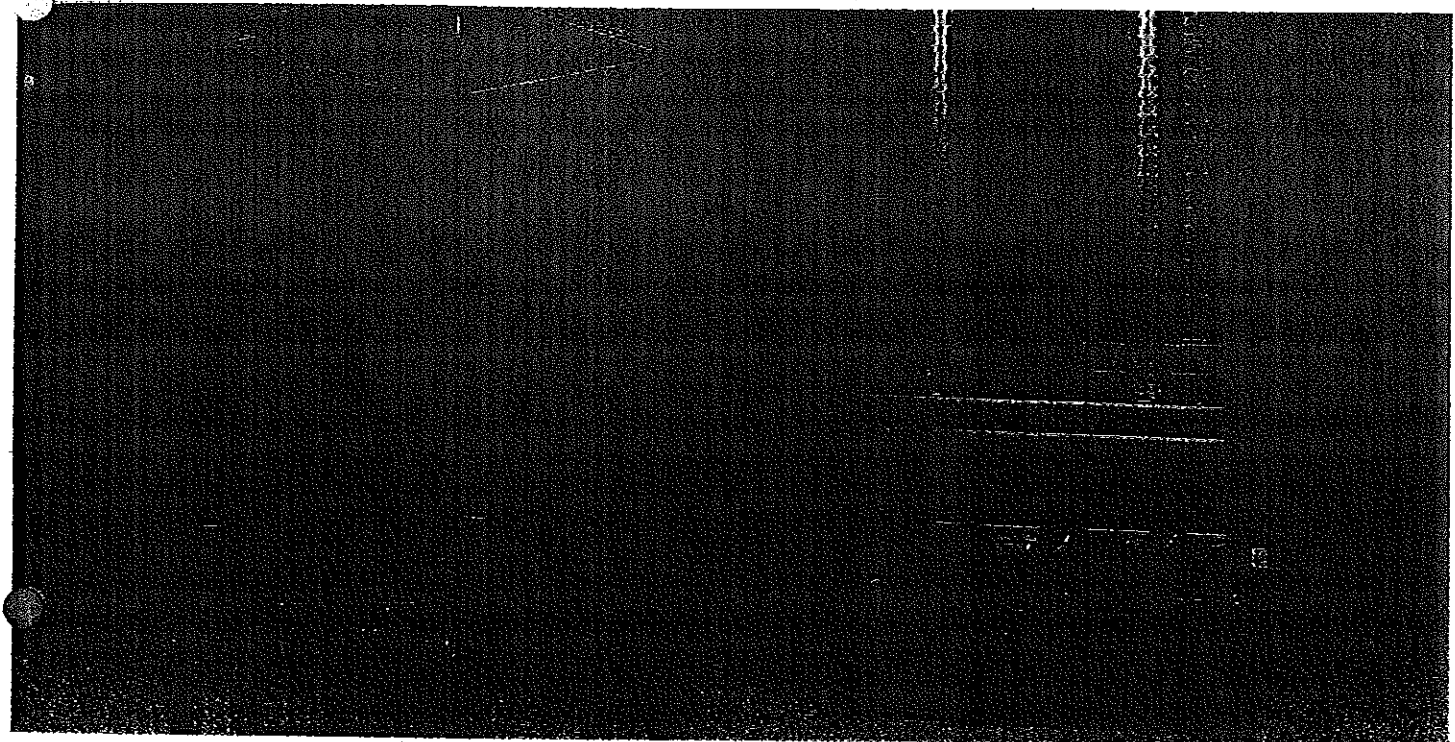
N° HE	12	22	31	36	40
IDONEO x ARM. H	—	—	1800	1800	2000



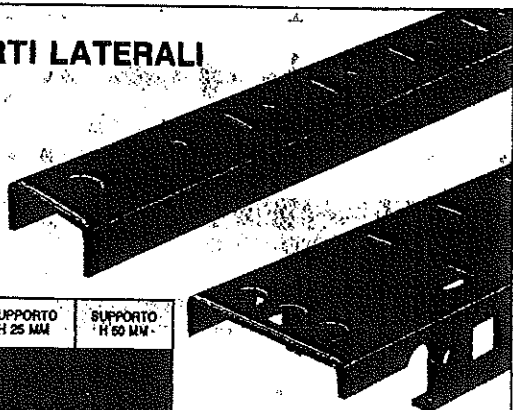
Con larghezza 200 mm e porta laterale incernierata, il vano cavi è fornito completo di separatore verticale verniciato 2004 ed ingresso cavi dall'alto e dal basso.

Pur con grado di protezione IP40, il vano cavi non compromette la protezione dell'armadio su cui è applicato a motivo del separatore verticale che invece garantisce una protezione IP55.

DIMENSIONE ARMADIO	VANO CAVI CON ZOCCOLO H 100 MM	VANO CAVI CON ZOCCOLO H 200 MM
H x P		
1800 x 500		
1800 x 600		
2000 x 500		
2000 x 600		
2000 x 800		



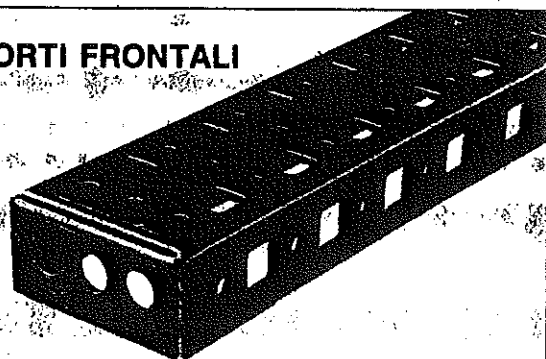
SUPPORTI LATERALI



PROFONDITÀ ARMADIO	SUPPORTO H 25 MM	SUPPORTO H 50 MM
400		
500		
600		
800		

Disponibili in 2 altezze (25 e 50 mm), questi supporti, forati a passo DIN, si fissano al telaio a mezzo delle viti in dotazione. Confezione 2 pezzi.

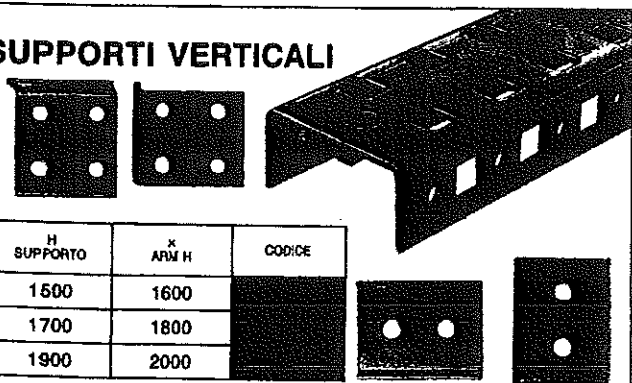
SUPPORTI FRONTALI



LARGHEZZA ARMADIO	LARGHEZZA SUPPORTO	CODICE SUPPORTO H 50 MM
600	500	
800	700	
1000	900	
1200	1100	

Confezione 2 pezzi

SUPPORTI VERTICALI

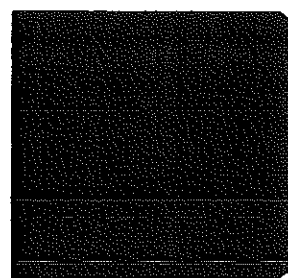


H SUPPORTO	x ARM H	CODICE
1500	1600	
1700	1800	
1900	2000	

Confezione 2 pezzi

Sono previsti per un utilizzo in pezzi interi o anche sezionati. Nel primo caso si adatteranno le squadrette in dotazione, mentre nel secondo per il fissaggio ai supporti forati orizzontali si dovranno richiedere le squadrette codice CH 9003 (confezione 10 PZ).

PIASTRE MODULARI

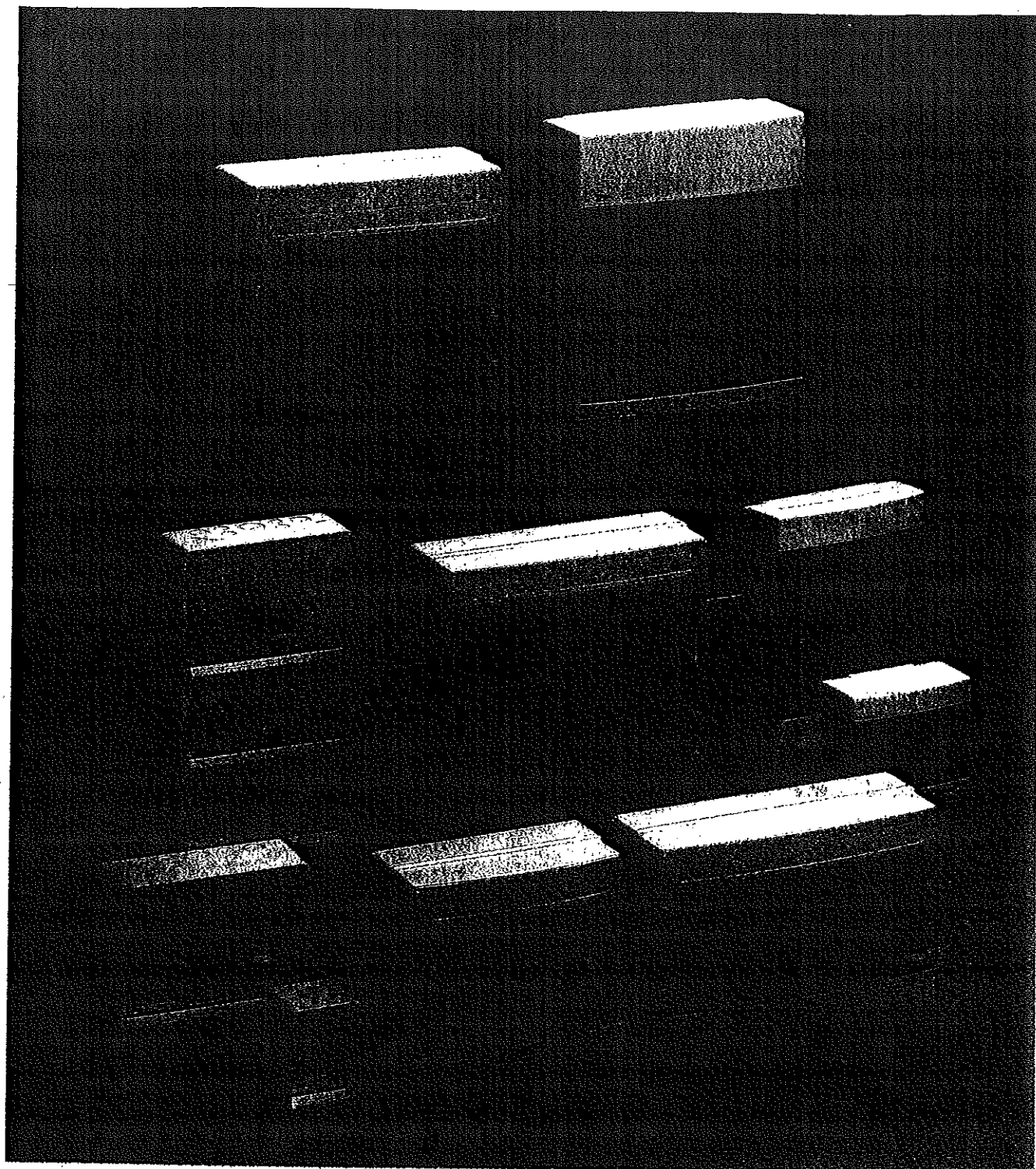


500/700

x ARM L 600	ALTEZZA PIASTRA	x ARM L 600
	173	
	373	
	573	
	773	
	973	
	1173	

Sostituiscono o integrano la piastra interna a tutta altezza. Il fissaggio avviene a mezzo dei supporti forati laterali o verticali con esclusione del posizionamento a fondo quadro, laddove il fissaggio avviene direttamente sul telaio con le viti in dotazione. Verniciatura Ral 2004.

SERIE 40 CD CENTRALINI E QUADRI DI DISTRIBUZIONE DA PARETE




Complementi tecnici d'implanto

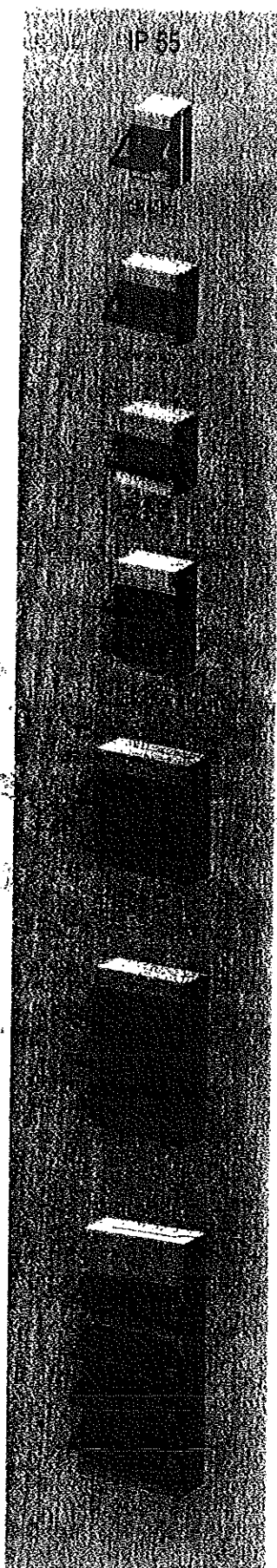
Impianto di tipo non ordinario - protetto e stagno da parete

DISTRIBUZIONE / DERIVAZIONE	• Apparecchi di protezione.....	EURODIN	pag. 4
	• Tubi e accessori	EUROBOX	pag. 84
	• Cassette di derivazione.....	EUROBOX	pag. 54
	• Quadretti di distribuzione da parete	EUROBOX	pag. 170
IMPIANTI TERMINALI	• Contenitori e apparecchi modulari per serie SYSTEM	EURODOMO	pag. 122
	• Quadri per distribuzione a norma IEC 309	EUROBOX	pag. 108
	• Prese con interruttore di blocco	EUROBOX	pag. 138
	• Pulsanti, selettori e segnalatori	EUROBOX	pag. 102
IMPIANTI DI SICUREZZA	• Centralini di sicurezza/emergenza	EUROBOX	pag. 72

SERIE 40 CD CENTRALINI E QUADRI DI DISTRIBUZIONE DA PARETE

Centralini da parete stagni - Grigio RAL 7035 - IP 55 - 

Portella trasparente fumé
Pareti con fori sfondabili



SERIE 40 CD

Centralini predisposti per alloggiamento morsettiere
Portella trasparente fumé - pareti con fori sfondabili

Modello	Quantità	Dimensioni (mm)	Alloggiamenti morsettiere (N°)	Alloggiamenti differenziali (N°)	Alloggiamenti relè (N°)
GW 40 001	4	105 x 170 x 98	-	-	12
GW 40 003	6	160 x 180 x 98	N (3 x 25) + (10 x 10) + (3 x 25) + (10 x 10)	-	18
GW 40 005	12	250 x 250 x 135	N (3 x 25) + (10 x 10) + (3 x 25) + (10 x 10)	-	25
GW 40 007	24 (12 x 2)	250 x 376 x 135	N (3 x 25) + (14 x 10) + (3 x 25) + (14 x 10)	-	27
GW 40 009	36 (18 x 2)	376 x 400 x 135	N (6 x 25) + (20 x 10) + (6 x 25) + (20 x 10)	-	41
GW 40 011	48 (24 x 2)	476 x 550 x 135	N (6 x 25) + (20 x 10) + (6 x 25) + (20 x 10)	-	49
GW 40 013	72 (36 x 2)	410 x 850 x 160	N (9 x 25) + (30 x 10) + (9 x 25) + (30 x 10)	-	85

DOTAZIONI Standard: Tappi coprivite per doppio isolamento, mascherine coprimoduli, etichette utenze, viti di ricambio in materiale isolante.

Specifiche: GW 40 003, GW 40 005, GW 40 007, GW 40 009, GW 40 011, GW 40 013, targhetta autoadesiva da compilare per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51.

CARATTERISTICHE: GW 40 005, GW 40 007, GW 40 009, GW 40 011, GW 40 013, portelle munite di serratura con n. 2 chiavi a triangolo.

SERIE 40 CD

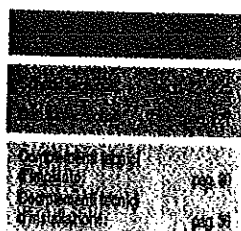
Centralini equipaggiati con morsettiere
Porta trasparente fumé - pareti con fori sfondabili

Modello	Quantità	Dimensioni (mm)	Alloggiamenti morsettiere (N°)	Alloggiamenti differenziali (N°)	Alloggiamenti relè (N°)
GW 40 004	12	250 x 250 x 135	N (3 x 25) + (10 x 10) + (3 x 25) + (10 x 10)	1 PG 21 1 PG 29	25
GW 40 006	24 (12 x 2)	250 x 376 x 135	N (3 x 25) + (14 x 10) + (3 x 25) + (14 x 10)	2 PG 21 1 PG 29	27
GW 40 008	36 (18 x 2)	376 x 400 x 135	N (6 x 25) + (20 x 10) + (6 x 25) + (20 x 10)	2 PG 16 2 PG 21 1 PG 29	41

* Per corrispondenza pressacavi vedi pagg. 86-87.

DOTAZIONI: Tappi coprivite per doppio isolamento, mascherine coprimoduli, etichette utenze, viti di ricambio in materiale isolante.

CARATTERISTICHE: Portelle munite di serratura con n. 2 chiavi a triangolo.



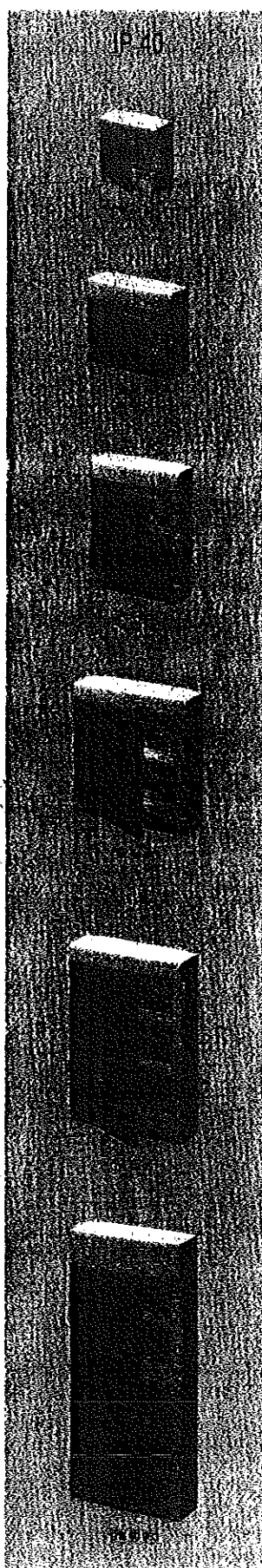
* Isolamento completo secondo Norma EN 60 439-1, ottenibile mediante tappi coprivite o staffe di fissaggio in resina GW 44 621 (pag. 44).

Centralini da parete protetti da arredo - Bianco RAL 9016 - IP 40 -

Porta trasparente fumé
con apertura a pressione
Pareti lisce

Info Point

Nuovo colore Bianco RAL 9016:
facilmente integrabile negli
ambienti in cui è richiesta
una elevata resa estetica.



SERIE 40 CD

Centralini predisposti per alloggiamento morsettiere
Porta trasparente fumé - pareti lisce

Modello	Porte	Dimensioni (mm)	Porte (mm)	Porte (mm)	Porte (mm)
GW 40 043	8	200 x 180 x 100	N (1 x 25) + (7 x 10) ÷ (1 x 25) + (7 x 10)	15	12
GW 40 046	16	280 x 225 x 100	N (3 x 25) + (10 x 10) ÷ (3 x 25) + (10 x 10)	22	9
GW 40 047	24	280 x 350 x 100	N (2 x 25) + (14 x 10) ÷ (2 x 25) + (14 x 10)	25	6
GW 40 048	36	400 x 400 x 130	N (6 x 25) + (20 x 10) ÷ (6 x 25) + (20 x 10)	45	4
GW 40 051	54	400 x 550 x 130	N (6 x 25) + (20 x 10) ÷ (6 x 25) + (20 x 10)	63	3
GW 40 053	72	500 x 550 x 130	N (6 x 25) + (20 x 10) ÷ (6 x 25) + (20 x 10)	75	1

DOTAZIONI: Mascherine coprimoduli, etichette utenze.
Targhetta autoadesiva da compilare per la certificazione secondo la Norma Italiana CEI 23-51.

CARATTERISTICHE: Tutti i centralini hanno le porte predisposte per accogliere la serratura di sicurezza a cilindro GW 40 422 (pag. 145).
GW 40 048, GW 40 051, GW 40 053, muniti di telaio asportabile per eseguire le operazioni di cablaggio all'esterno del centralino.

SERIE 40 CD

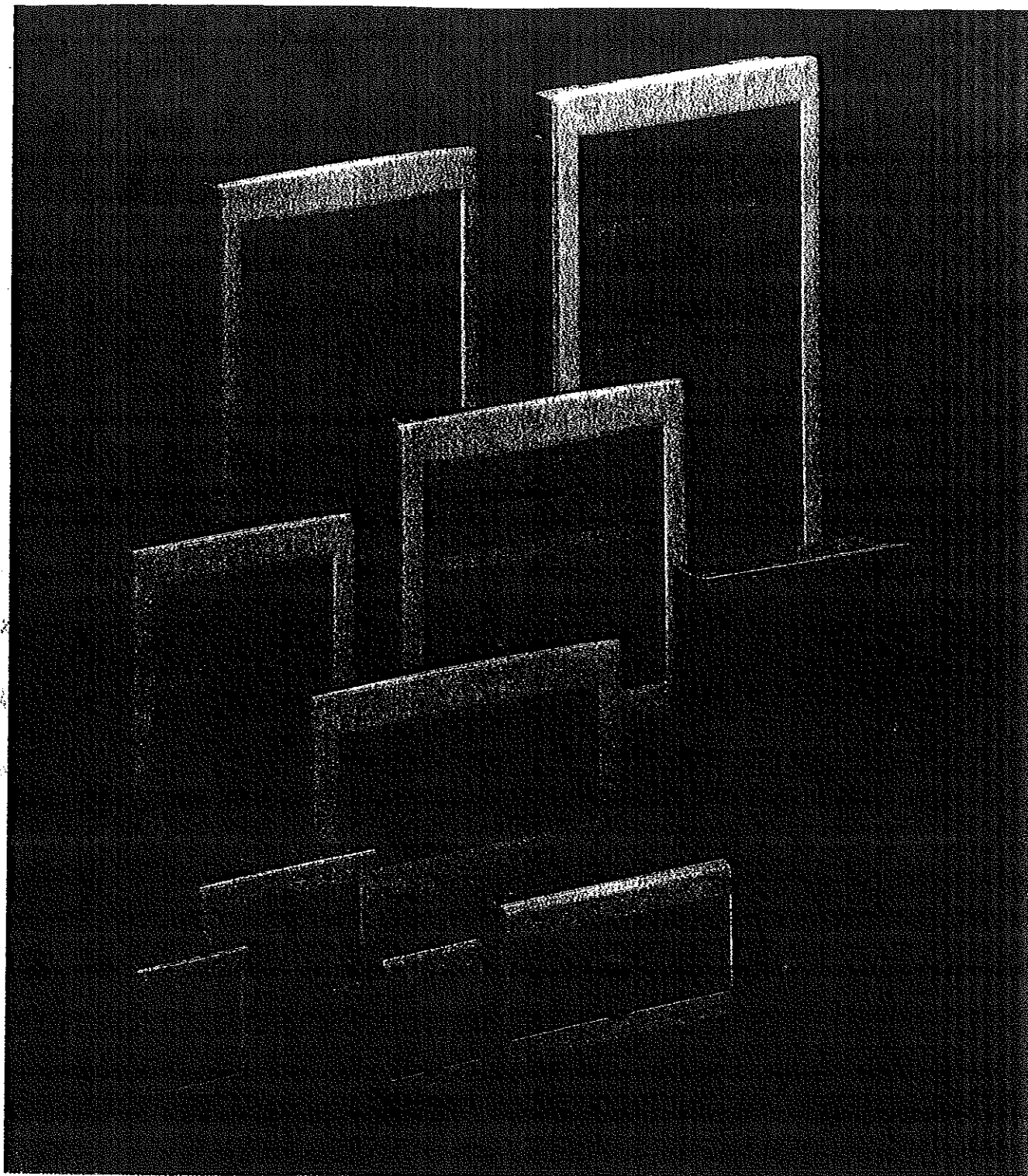
Centralini equipaggiati con morsettiere
Porta trasparente fumé - pareti lisce

Modello	Porte	Dimensioni (mm)	Porte (mm)	Porte (mm)
GW 40 044	12	280 x 225 x 100	N (3 x 25) + (10 x 10) ÷ (3 x 25) + (10 x 10)	22
GW 40 045	16	280 x 350 x 100	N (2 x 25) + (14 x 10) ÷ (2 x 25) + (14 x 10)	25
GW 40 048	36	400 x 400 x 130	N (6 x 25) + (20 x 10) ÷ (6 x 25) + (20 x 10)	45

DOTAZIONI: Mascherine coprimoduli, etichette utenze.

CARATTERISTICHE: Tutti i centralini hanno le porte predisposte per accogliere la serratura di sicurezza a cilindro GW 40 422 (pag. 145).
GW 40 048, munito di telaio asportabile per eseguire le operazioni di cablaggio all'esterno del centralino.


^(*) Isolamento completo secondo Norma EN 60439-1, ottenibile mediante tappi coprivite GW 44623 (pag. 41) o staffe di fissaggio in resina GW 44621 (pag. 44).



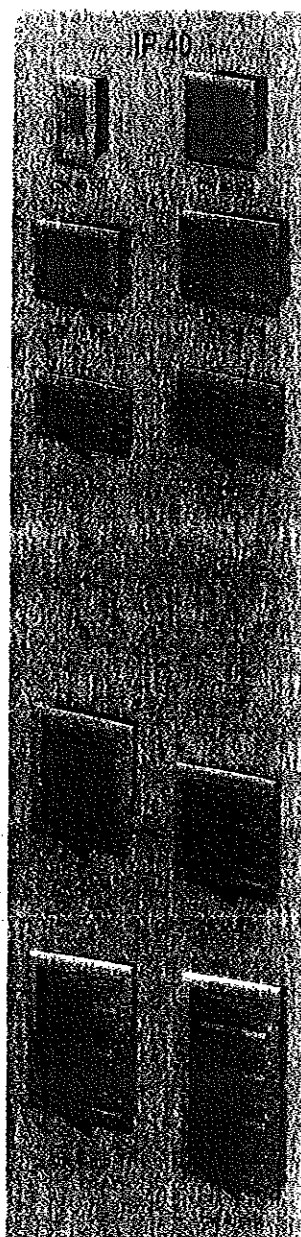
Complementi tecnici d'impianto

Impianto di tipo ordinario - protetto da incasso

DISTRIBUZIONE / DERIVAZIONE	* Apparecchi di protezione	EURODIN	pag. 6
	* Tubi e accessori	EUROBOX	pag. 84
	* Centralini da incasso per appartamento	EURODOMO	pag. 134
	* Cassette di derivazione	EUROBOX	pag. 54
IMPIANTI TERMINALI	* Scatole per serie modulari	EURODOMO	pag. 118
	* Serie Playbus	EURODOMO	pag. 8
	* Serie System	EURODOMO	pag. 64
IMPIANTI DI SICUREZZA	* Centralini di sicurezza/emergenza	EUROBOX	pag. 72

Centralini e quadri di distribuzione componibili da incasso protetti - Bianco RAL 9016 - IP 40 - 

Porta trasparente fumé



SERIE 40 CDK

Centralini predisposti per alloggiamento morsettiere con telaio estraibile - Porta trasparente fumé

Modello	Porte	Dimensioni (mm)	Alloggiamenti morsettiere (N°)	Alloggiamenti differenziali (N°)	Alloggiamenti interruttori (N°)
GW 40 601	2	83 x 160 x 74	—	—	—
GW 40 602	4	120 x 160 x 85	—	—	—
GW 40 603	6	200 x 170 x 85	—	—	—
GW 40 604	8	340 x 195 x 85	N (1 x 25) + (7 x 10) ÷ (1 x 25) + (7 x 10)	—	—
GW 40 605	12	330 x 270 x 85	N (3 x 25) + (10 x 10) ÷ (3 x 25) + (10 x 10)	—	—
GW 40 606	18	465 x 310 x 85	N (5 x 25) + (14 x 10) ÷ (5 x 25) + (14 x 10)	—	—

DOTAZIONI Standard: Mascherine coprimoduli, etichette utenze.

Specifiche: GW 40 604, GW 40 605 e GW 40 606, targhetta autoadesiva da compilare per la certificazione secondo la Norma Italiana CEI 23-51.

CARATTERISTICHE: GW 40 601, previsto senza la porta e con la guida EN 50022 fissata direttamente sul fondo.
GW 40 602, GW 40 603, GW 40 604, GW 40 605, GW 40 606, con porta predisposta per accogliere la serratura di sicurezza a cilindro GW 40 422 (pag. 45).

SERIE 40 CDK

Quadri di distribuzione con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - predisposti per alloggiamento morsettiere
Porta trasparente fumé

Modello	Porte	Dimensioni (mm)	Alloggiamenti morsettiere (N°)	Alloggiamenti differenziali (N°)	Alloggiamenti interruttori (N°)
GW 40 606	24 (12 x 2)	330 x 420 x 85	N (3 x 25) + (10 x 10) ÷ (3 x 25) + (10 x 10)	—	—
GW 40 609	36 (18 x 2)	465 x 505 x 85	N (10 x 25) + (28 x 10) ÷ (10 x 25) + (28 x 10)	—	—
GW 40 610	54 (18 x 3)	465 x 680 x 95	N (10 x 25) + (28 x 10) ÷ (10 x 25) + (28 x 10)	—	—
GW 40 611	72 (18 x 4)	465 x 855 x 95	N (10 x 25) + (28 x 10) ÷ (10 x 25) + (28 x 10)	—	—

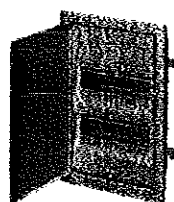
DOTAZIONI Standard: Mascherine coprimoduli, etichette utenze.
Targhetta autoadesiva da compilare per la certificazione secondo la Norma Italiana CEI 23-51.

CARATTERISTICHE: Porte predisposte per accogliere la serratura di sicurezza a cilindro GW 40 422 (pag. 45).

^{*)} Isolamento completo secondo Norma EN 60439-1.

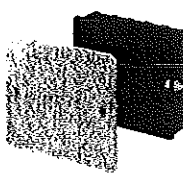
CENTRALINI E SCATOLE (GWT 850°C) PER PARETI IN CARTONGESSO

Centralini di distribuzione



Cat. Eurobox pag. 49

Cassette di derivazione



Cat. Eurobox pag. 63

Scatole per serie civili



Cat. Eurobox pag. 63

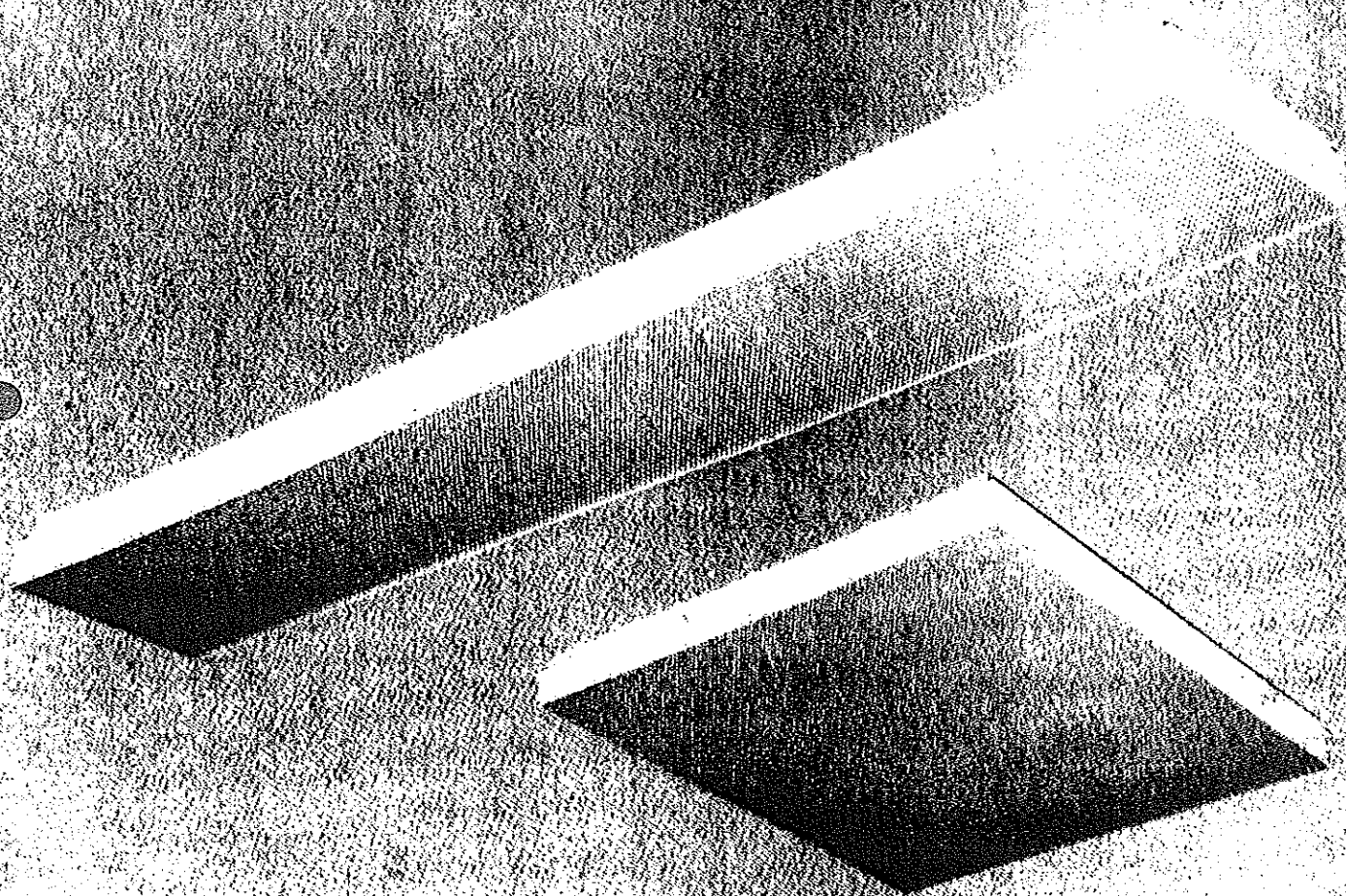
Complementi tecnici
d'installazione: pag. 45

Caratteristiche e vantaggi: pag. 39

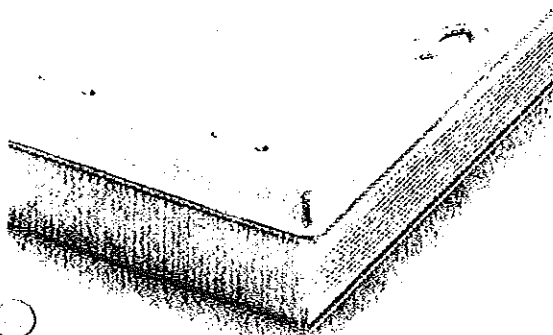
Zero 3F

Progettazione di apparecchi
razionale e semplice

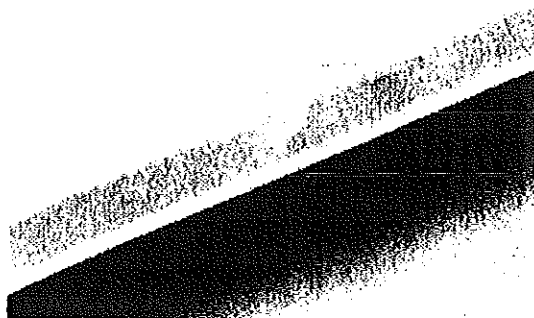
... buona distribuzione



Ottima chiusura corpo- schermo ottenuta da ampie
superfici piane di accoppiamento e giusta
pressione di bloccaggio.



Fissaggio schermo mediante levette in
polycarbonato con fermi antirotazione;
n° 4 per 18W, n° 6 per 36W, n° 8 per 58W.



Zero 3F

Classe I IP 40

Schermo in metacrilato trasparente plurilenticolare anabbagliante stampato ad iniezione. 650°C
Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco.
Cablaggio a starter, 230V-50Hz, rifasato.

Codice	Articolo	Prezzi	Largh.	Lungh.	Alt.
1435	03F 1x18	40.000	110	640	85
1436	03F 1x36	58.000	110	1250	85
1437	03F 1x58	71.000	110	1550	85
1438	03F 2x18	50.000	210	640	68
1439	03F 2x36	72.000	210	1250	68
1440	03F 2x58	91.000	210	1550	68
1441	03F 3x36	106.000	300	1250	68
1443	03F 1x22	43.000	350	350	68
1444	03F 1x32	43.000	350	350	68
1445	03F 2x32+40	71.000	450	450	68
1446	03F 4x18	100.000	640	640	68

1x...R>70%

2x...R>60%

Zero 3F Policarbonato

Classe I IP 40

Come Zero 3F, ma con schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente, plurilenticolare anabbagliante, stampato ad iniezione. 850°C

Codice	Articolo	Prezzi	Largh.	Lungh.	Alt.
1447	03F 1x18 PC	46.000	110	640	85
1448	03F 1x36 PC	66.000	110	1250	85
1449	03F 1x58 PC	79.000	110	1550	85
1450	03F 2x18 PC	55.000	210	640	68
1451	03F 2x36 PC	80.000	210	1250	68
1452	03F 2x58 PC	101.000	210	1550	68
1453	03F 4x18 PC	111.000	640	640	68

1x...R>55%

2x...R>50%

Zero 3F Emergenza

CEI - Classe I IP 40

Come Zero 3F, ma con fusibile e sistema per l'illuminazione di emergenza permanente su una sola lampada, batteria Ni-Cd, inverter, autonomia 1 h, ricarica 24 h, possibilità di inibizione. Conformità CEI EN 60598-2-22, caratteristiche a pag. 193.
Versioni 03F 1x36 EP e 03F 2x36 EP con recuperatore di flusso in alluminio semilucido.

Codice	Articolo	Prezzi	Largh.	Lungh.	Alt.
1454	03F SR 1x18 EP	180.000	110	640	85
1455	03F SR 1x36 EP	209.000	110	1250	85
1456	03F SR 2x36 EP	219.000	210	1250	68
1458	03F 1x36 EP	224.000	110	1250	85
1459	03F 2x36 EP	248.000	210	1250	68

Zero 3F Angolare

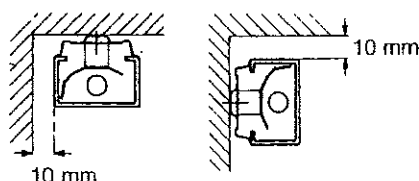
CEI - Classe I IP 40

Come Zero 3F, ma con fusibile e schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente, plurilenticolare anabbagliante, stampato ad iniezione. 850°C
Recuperatore di flusso in alluminio semilucido.
Conformità IEC 598-1, CEI EN 60598-1, caratteristiche a pag. 192.

Codice	Articolo	Prezzi	Largh.	Lungh.	Alt.
1460	03F 1x18 A	75.000	110	640	85
1461	03F 1x36 A	98.000	110	1250	85
1462	03F 1x58 A	112.000	110	1550	85

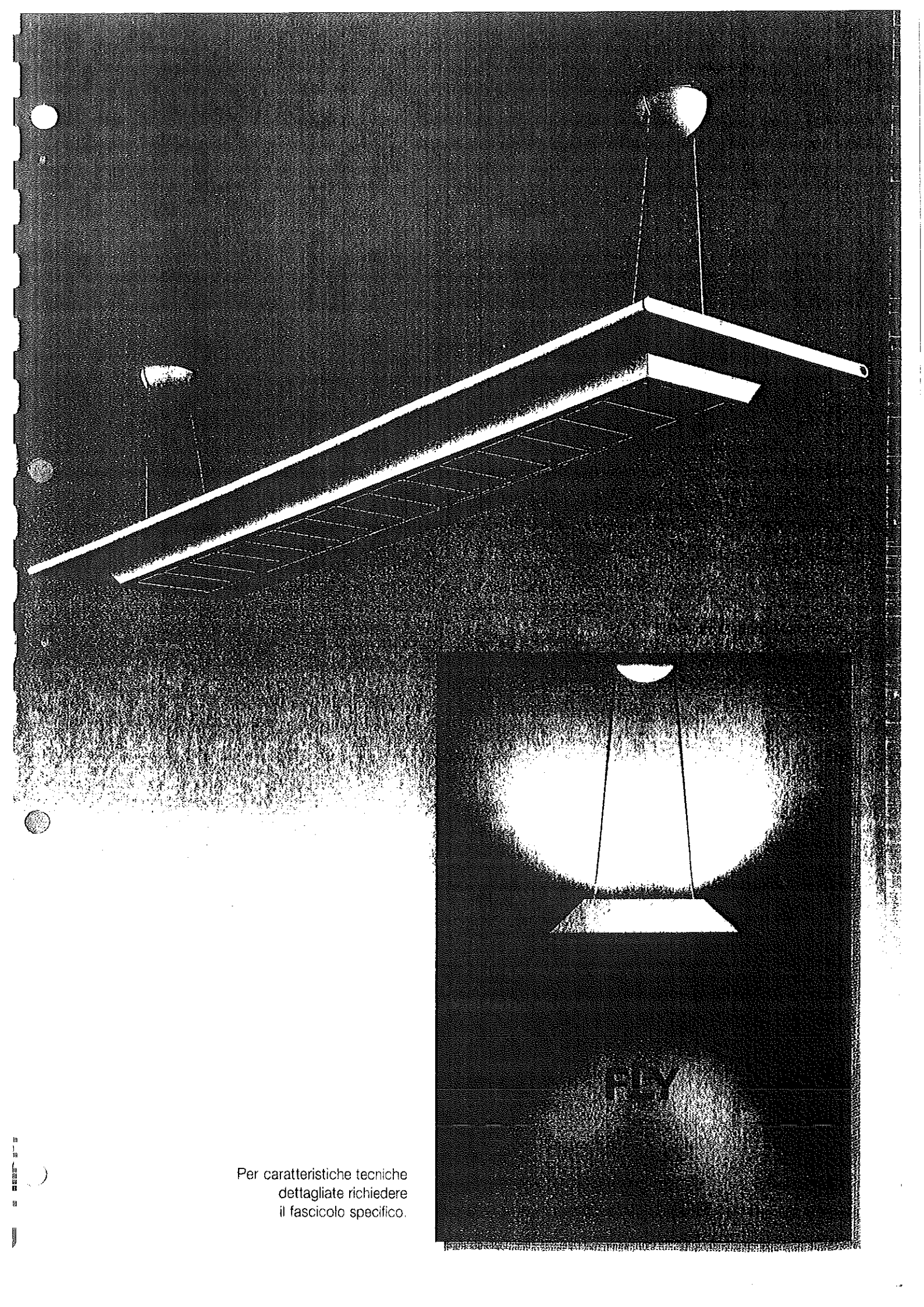
R>60%

es. di installazione ad angolo



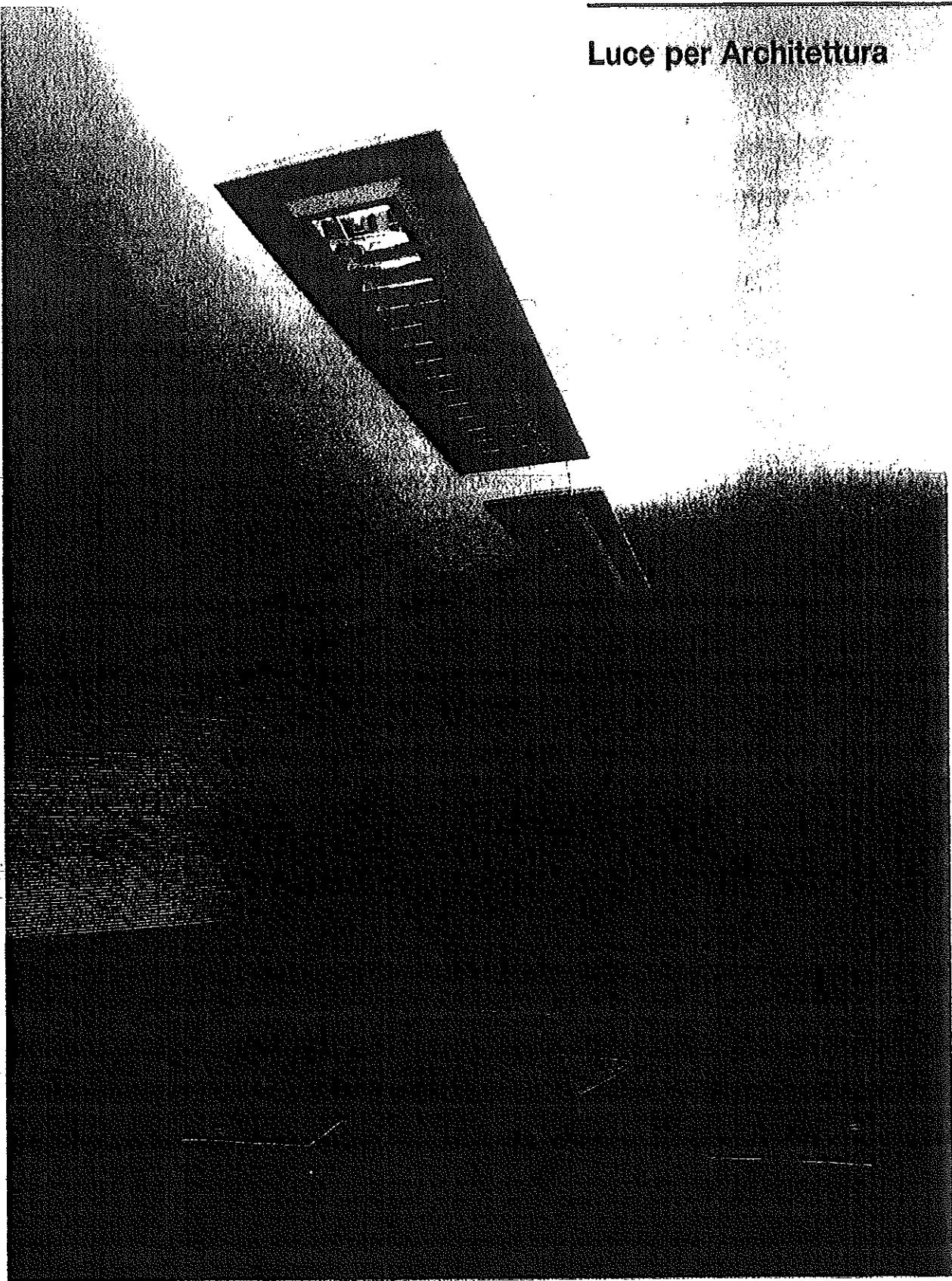
A richiesta:

- Apparecchi in esecuzione con marchio

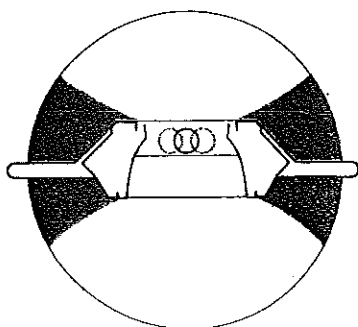


Per caratteristiche tecniche
dettagliate richiedere
il fascicolo specifico.

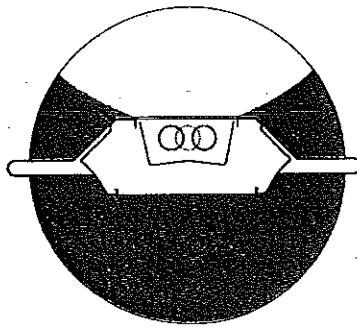
PLY



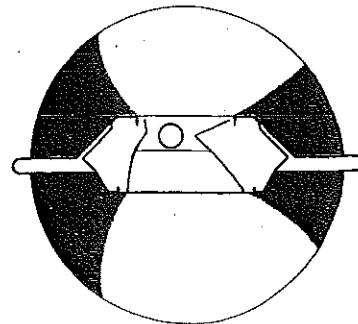
Diretto/Indiretto



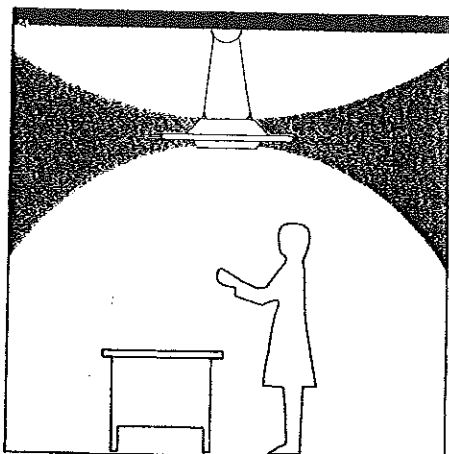
Indiretto



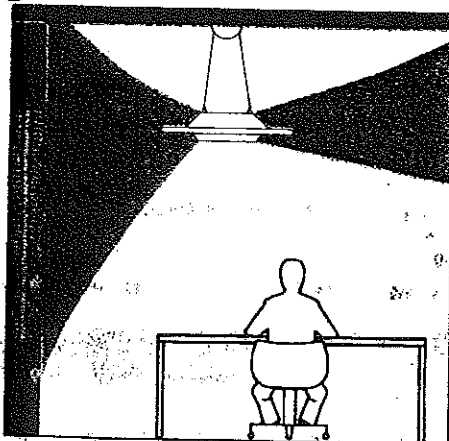
Wall Washer Versione a richiesta



FLY 2S - 2MG simmetrico

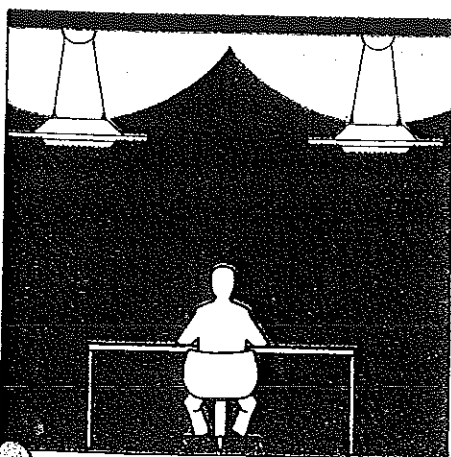


FLY 2S-2MG asimmetrico



Tutte le versioni sono conformi alle norme IEC 598-1 e CEI EN 60598-1 e alle Direttive Europee Bassa Tensione e alla Compatibilità Elettromagnetica (marcatura CE).

FLY Indiretto



FLY Diretto Indiretto

Ottiche a doppia parabolicità con alette trasversali chiuse superiormente per un totale recupero del flusso luminoso.

Luminanza <200 cd/m²

per angoli superiori a 60° trasversali e longitudinali.
Idoneo per postazioni al videoterminale.

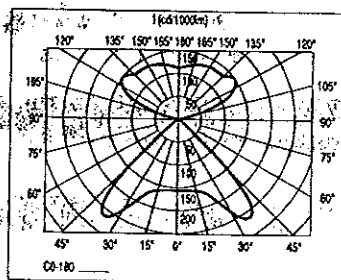
Distribuzione simmetrica od asimmetrica nella versione monolampada disassando la lampada dalla posizione ordinaria.

2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, rendimento **R>85%**.

2MG in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alto rendimento **R>90%**.

Corpo di forma piatta e moderna realizzato in acciaio, verniciato in elettroforesi con smalto acrilico, con mano a finire di colore bianco, terminale di chiusura colore bianco.

Cablaggio a starter 230V-50Hz, rifasato, con fusibile di protezione.



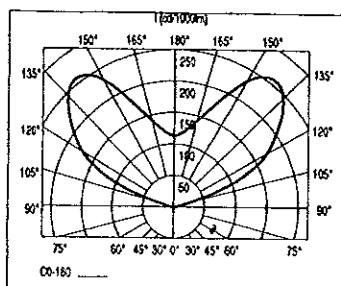
2S = R>85%

2MG = R>90%

FLY Indiretto

Versione **FLY Indiretto** con **recuperatore** in alluminio ad alta riflessione con cuspidé centrale per una distribuzione ampia e un'illuminazione uniforme del soffitto, **schermo** superiore di chiusura in policarbonato trasparente.

Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, fusibile, alimentatore con accensione a caldo della lampada.



1x.. R>66% • 2x.. R>55%

FLY DI 2S

Classe I IP 20

1501	FLY 1x36 2S	379.000
1502	FLY 1x58 2S	417.000
1504	FLY 2x36 2S	410.000
1505	FLY 2x58 2S	453.000

FLY DI 2MG

Classe I IP 20

1507	FLY 1x36 2MG	389.000
1508	FLY 1x58 2MG	427.000
1510	FLY 2x36 2MG	419.000
1511	FLY 2x58 2MG	464.000

Sospensioni escluse

A richiesta:

- Corpo in colore RAL.
- Cablaggio elettronico, elettronico regolabile, emergenza, bassissime perdite.
- Apparecchi con ottica Wall Washer 1x..
- Apparecchi FLY con ottica parabolica 2SG in alluminio semispeculare, alto rendimento R>90%.

- **Elemento di chiusura superiore** in acciaio per rendere il FLY solo diretto, vedere accessori.

FLY IND Elettronico

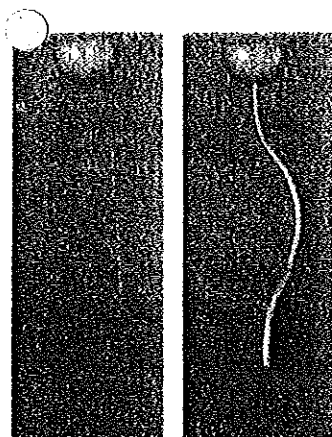
Classe I IP 40

1524	FLY 1x36 HF IND	454.000
1525	FLY 1x58 HF IND	494.000
1526	FLY 2x36 HF IND	481.000
1527	FLY 2x58 HF IND	524.000

Sospensioni escluse

A richiesta:

- Corpo in colore RAL.
- Cablaggio elettronico regolabile, emergenza, bassissime perdite.



Sospensione fissa con Rosone 110,
in polycarbonato bianco, cavetti in inox
piombati all'estremità per aggancio diretto
all'apparecchio. Versione cablata con cavo
lineare bianco, tipo H05VVF, di lunghezza 2 m
(1,5 m per sospensione di 0,5 m), 4x1,5 mm².

0120	lungh. 0,5 m non cablata	12.000
0121	lungh. 0,5 m cablata	20.000
0122	lungh. 1 m non cablata	14.000
0123	lungh. 1 m cablata	23.000

Sospensione regolabile con Rosone 110,
caratteristiche come sopra ma con cavetti
inox di lunghezza 1 m e regolatori.
Versione cablata con cavo lineare di
alimentazione bianco di lunghezza 2 m.

0124	lungh. 1 m non cablata	22.000
0125	lungh. 1 m cablata	31.000

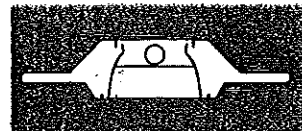
A richiesta per le sospensioni:
Cavo inox in bobina da 100 m e confezione
di n°100 morsetti, per sospensioni di
lunghezza diversa.

**Borchia con Rosone 86 di allacciamento
linea** in polycarbonato bianco, cavo lineare
bianco di lunghezza 2 m,
tipo H05VVF 4x1,5 mm²

0130	16.000
-------------	--------

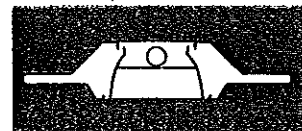
Schermo superiore di copertura
in polycarbonato trasparente.

0132	per FLY 36W	15.000
0133	per FLY 58W	18.000



Elemento di chiusura superiore
in acciaio per rendere il FLY solo diretto.

0135	per FLY 36W	23.000
0136	per FLY 58W	25.000

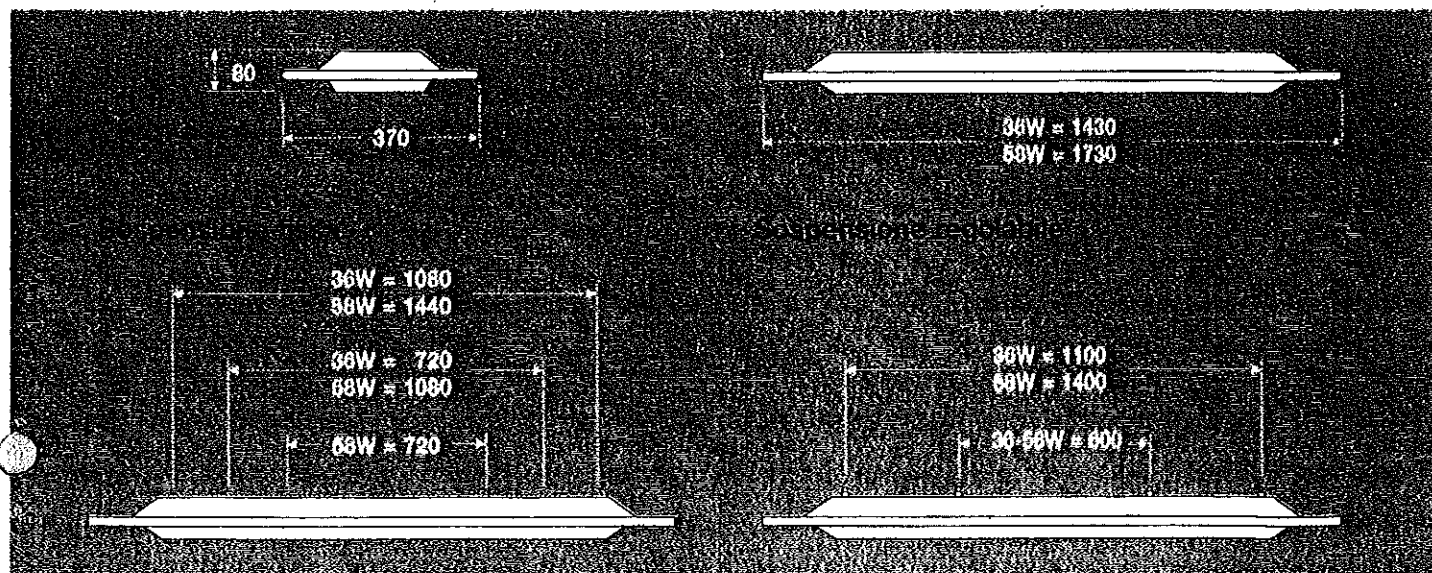


**Elemento di unione per interdistanze
variabili fra gli apparecchi,** composto da
coppia cilindri adattatori e tubo in alluminio
di lunghezza 1,5 m, Ø 25 mm, sezionabile
alla lunghezza desiderata.

0137	tubo colore bianco	31.000
0138	coppia cilindri bianchi	13.000



Dimensioni e interassi di fissaggio in mm



3F Linda



- Pulita
- Compatta
- Robusta

Pulita

Grazie alla particolare estetica dovuta alla linea soffice e priva di sporgenze con **scroccchi brevettati a scomparsa** filo corpo che la rende idonea anche in ambienti civili e commerciali. La pulizia é **efficace anche** senza dover asportare lo schermo.

Compatta e Robusta

Grazie alla caratteristica forma ad **uovo**, alla struttura interna di rinforzo ed alla infrangibilità del policarbonato.

Tris di staffe metalliche in dotazione

Fissaggio di **massima sicurezza** mediante staffe metalliche interne ed esterne al corpo per ottimale distribuzione del peso e staffa di **fissaggio rapido** scorrevole che consente l'**adattamento alla dilatazione termica** dell'apparecchio anche in ambienti caratterizzati da escursioni di temperatura.

Schermo

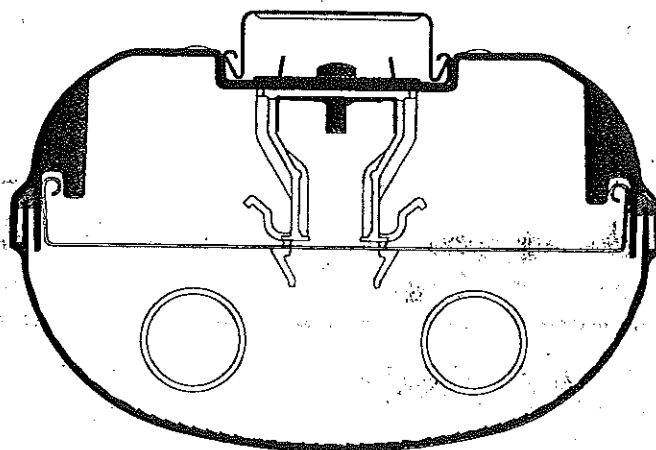
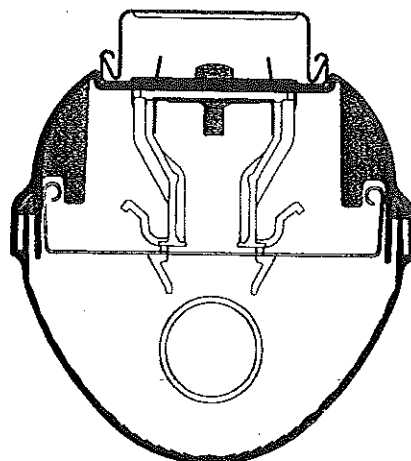
Nuove tecnologie unite a nuovi materiali hanno consentito di ridurre gli spessori aumentando il **rendimento** luminoso nonché l'**elasticità** a garanzia di una maggiore robustezza e **infrangibilità**.

Apertura schermo antivandalica

Tramite cacciavite.

Recuperatori di flusso

Possibilità di ottimizzare il **rendimento** luminoso nelle **zone utili di lavoro** con l'utilizzo di recuperatori di flusso vedere pagg. 148, 149.



3F Linda

Corpo in policarbonato autoestinguente V2 stampato ed iniettato in unico pezzo (RAL 9005) e laminazione in fogli in metallo forati a fine lavorazione.

Schermo in policarbonato autoestinguente V2 stabilizzato con UV, traslucido stampato a 160 micron, con spessore esterno 1,5 mm e spessore interno 2,5 mm, spessore totale 4 mm, con 12 recuperatori di flusso integrati.

Integratore per il controllo della temperatura ambiente a 230V, 50Hz, 100W, con display a LED e 3 pulsanti di comando.




Schermo a scomparsa filo corpo in policarbonato autoestinguente V2.

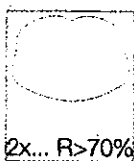
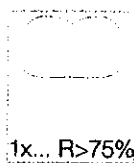
Staffe di fissaggio in acciaio in dotazione, per la fissazione al muro o al soffitto (vedere pagg. 152).

Capilampada a 18W/20W/30W/40W/50W/60W/70W/80W/90W/100W/120W/150W/180W/200W/250W/300W/350W/400W/450W/500W/550W/600W/650W/700W/750W/800W/850W/900W/950W/1000W/1100W/1200W/1300W/1400W/1500W/1600W/1700W/1800W/1900W/2000W/2100W/2200W/2300W/2400W/2500W/2600W/2700W/2800W/2900W/3000W/3100W/3200W/3300W/3400W/3500W/3600W/3700W/3800W/3900W/4000W/4100W/4200W/4300W/4400W/4500W/4600W/4700W/4800W/4900W/5000W/5100W/5200W/5300W/5400W/5500W/5600W/5700W/5800W/5900W/6000W/6100W/6200W/6300W/6400W/6500W/6600W/6700W/6800W/6900W/7000W/7100W/7200W/7300W/7400W/7500W/7600W/7700W/7800W/7900W/8000W/8100W/8200W/8300W/8400W/8500W/8600W/8700W/8800W/8900W/9000W/9100W/9200W/9300W/9400W/9500W/9600W/9700W/9800W/9900W/10000W/10100W/10200W/10300W/10400W/10500W/10600W/10700W/10800W/10900W/11000W/11100W/11200W/11300W/11400W/11500W/11600W/11700W/11800W/11900W/12000W/12100W/12200W/12300W/12400W/12500W/12600W/12700W/12800W/12900W/13000W/13100W/13200W/13300W/13400W/13500W/13600W/13700W/13800W/13900W/14000W/14100W/14200W/14300W/14400W/14500W/14600W/14700W/14800W/14900W/15000W/15100W/15200W/15300W/15400W/15500W/15600W/15700W/15800W/15900W/16000W/16100W/16200W/16300W/16400W/16500W/16600W/16700W/16800W/16900W/17000W/17100W/17200W/17300W/17400W/17500W/17600W/17700W/17800W/17900W/18000W/18100W/18200W/18300W/18400W/18500W/18600W/18700W/18800W/18900W/19000W/19100W/19200W/19300W/19400W/19500W/19600W/19700W/19800W/19900W/20000W/20100W/20200W/20300W/20400W/20500W/20600W/20700W/20800W/20900W/21000W/21100W/21200W/21300W/21400W/21500W/21600W/21700W/21800W/21900W/22000W/22100W/22200W/22300W/22400W/22500W/22600W/22700W/22800W/22900W/23000W/23100W/23200W/23300W/23400W/23500W/23600W/23700W/23800W/23900W/24000W/24100W/24200W/24300W/24400W/24500W/24600W/24700W/24800W/24900W/25000W/25100W/25200W/25300W/25400W/25500W/25600W/25700W/25800W/25900W/26000W/26100W/26200W/26300W/26400W/26500W/26600W/26700W/26800W/26900W/27000W/27100W/27200W/27300W/27400W/27500W/27600W/27700W/27800W/27900W/28000W/28100W/28200W/28300W/28400W/28500W/28600W/28700W/28800W/28900W/29000W/29100W/29200W/29300W/29400W/29500W/29600W/29700W/29800W/29900W/30000W/30100W/30200W/30300W/30400W/30500W/30600W/30700W/30800W/30900W/31000W/31100W/31200W/31300W/31400W/31500W/31600W/31700W/31800W/31900W/32000W/32100W/32200W/32300W/32400W/32500W/32600W/32700W/32800W/32900W/33000W/33100W/33200W/33300W/33400W/33500W/33600W/33700W/33800W/33900W/34000W/34100W/34200W/34300W/34400W/34500W/34600W/34700W/34800W/34900W/35000W/35100W/35200W/35300W/35400W/35500W/35600W/35700W/35800W/35900W/36000W/36100W/36200W/36300W/36400W/36500W/36600W/36700W/36800W/36900W/37000W/37100W/37200W/37300W/37400W/37500W/37600W/37700W/37800W/37900W/38000W/38100W/38200W/38300W/38400W/38500W/38600W/38700W/38800W/38900W/39000W/39100W/39200W/39300W/39400W/39500W/39600W/39700W/39800W/39900W/40000W/40100W/40200W/40300W/40400W/40500W/40600W/40700W/40800W/40900W/41000W/41100W/41200W/41300W/41400W/41500W/41600W/41700W/41800W/41900W/42000W/42100W/42200W/42300W/42400W/42500W/42600W/42700W/42800W/42900W/43000W/43100W/43200W/43300W/43400W/43500W/43600W/43700W/43800W/43900W/44000W/44100W/44200W/44300W/44400W/44500W/44600W/44700W/44800W/44900W/45000W/45100W/45200W/45300W/45400W/45500W/45600W/45700W/45800W/45900W/46000W/46100W/46200W/46300W/46400W/46500W/46600W/46700W/46800W/46900W/47000W/47100W/47200W/47300W/47400W/47500W/47600W/47700W/47800W/47900W/48000W/48100W/48200W/48300W/48400W/48500W/48600W/48700W/48800W/48900W/49000W/49100W/49200W/49300W/49400W/49500W/49600W/49700W/49800W/49900W/50000W/50100W/50200W/50300W/50400W/50500W/50600W/50700W/50800W/50900W/51000W/51100W/51200W/51300W/51400W/51500W/51600W/51700W/51800W/51900W/52000W/52100W/52200W/52300W/52400W/52500W/52600W/52700W/52800W/52900W/53000W/53100W/53200W/53300W/53400W/53500W/53600W/53700W/53800W/53900W/54000W/54100W/54200W/54300W/54400W/54500W/54600W/54700W/54800W/54900W/55000W/55100W/55200W/55300W/55400W/55500W/55600W/55700W/55800W/55900W/56000W/56100W/56200W/56300W/56400W/56500W/56600W/56700W/56800W/56900W/57000W/57100W/57200W/57300W/57400W/57500W/57600W/57700W/57800W/57900W/58000W/58100W/58200W/58300W/58400W/58500W/58600W/58700W/58800W/58900W/59000W/59100W/59200W/59300W/59400W/59500W/59600W/59700W/59800W/59900W/60000W/60100W/60200W/60300W/60400W/60500W/60600W/60700W/60800W/60900W/61000W/61100W/61200W/61300W/61400W/61500W/61600W/61700W/61800W/61900W/62000W/62100W/62200W/62300W/62400W/62500W/62600W/62700W/62800W/62900W/63000W/63100W/63200W/63300W/63400W/63500W/63600W/63700W/63800W/63900W/64000W/64100W/64200W/64300W/64400W/64500W/64600W/64700W/64800W/64900W/65000W/65100W/65200W/65300W/65400W/65500W/65600W/65700W/65800W/65900W/66000W/66100W/66200W/66300W/66400W/66500W/66600W/66700W/66800W/66900W/67000W/67100W/67200W/67300W/67400W/67500W/67600W/67700W/67800W/67900W/68000W/68100W/68200W/68300W/68400W/68500W/68600W/68700W/68800W/68900W/69000W/69100W/69200W/69300W/69400W/69500W/69600W/69700W/69800W/69900W/70000W/70100W/70200W/70300W/70400W/70500W/70600W/70700W/70800W/70900W/71000W/71100W/71200W/71300W/71400W/71500W/71600W/71700W/71800W/71900W/72000W/72100W/72200W/72300W/72400W/72500W/72600W/72700W/72800W/72900W/73000W/73100W/73200W/73300W/73400W/73500W/73600W/73700W/73800W/73900W/74000W/74100W/74200W/74300W/74400W/74500W/74600W/74700W/74800W/74900W/75000W/75100W/75200W/75300W/75400W/75500W/75600W/75700W/75800W/75900W/76000W/76100W/76200W/76300W/76400W/76500W/76600W/76700W/76800W/76900W/77000W/77100W/77200W/77300W/77400W/77500W/77600W/77700W/77800W/77900W/78000W/78100W/78200W/78300W/78400W/78500W/78600W/78700W/78800W/78900W/79000W/79100W/79200W/79300W/79400W/79500W/79600W/79700W/79800W/79900W/80000W/80100W/80200W/80300W/80400W/80500W/80600W/80700W/80800W/80900W/81000W/81100W/81200W/81300W/81400W/81500W/81600W/81700W/81800W/81900W/82000W/82100W/82200W/82300W/82400W/82500W/82600W/82700W/82800W/82900W/83000W/83100W/83200W/83300W/83400W/83500W/83600W/83700W/83800W/83900W/84000W/84100W/84200W/84300W/84400W/84500W/84600W/84700W/84800W/84900W/85000W/85100W/85200W/85300W/85400W/85500W/85600W/85700W/85800W/85900W/86000W/86100W/86200W/86300W/86400W/86500W/86600W/86700W/86800W/86900W/87000W/87100W/87200W/87300W/87400W/87500W/87600W/87700W/87800W/87900W/88000W/88100W/88200W/88300W/88400W/88500W/88600W/88700W/88800W/88900W/89000W/89100W/89200W/89300W/89400W/89500W/89600W/89700W/89800W/89900W/90000W/90100W/90200W/90300W/90400W/90500W/90600W/90700W/90800W/90900W/91000W/91100W/91200W/91300W/91400W/91500W/91600W/91700W/91800W/91900W/92000W/92100W/92200W/92300W/92400W/92500W/92600W/92700W/92800W/92900W/93000W/93100W/93200W/93300W/93400W/93500W/93600W/93700W/93800W/93900W/94000W/94100W/94200W/94300W/94400W/94500W/94600W/94700W/94800W/94900W/95000W/95100W/95200W/95300W/95400W/95500W/95600W/95700W/95800W/95900W/96000W/96100W/96200W/96300W/96400W/96500W/96600W/96700W/96800W/96900W/97000W/97100W/97200W/97300W/97400W/97500W/97600W/97700W/97800W/97900W/98000W/98100W/98200W/98300W/98400W/98500W/98600W/98700W/98800W/98900W/99000W/99100W/99200W/99300W/99400W/99500W/99600W/99700W/99800W/99900W/100000W/100100W/100200W/100300W/100400W/100500W/100600W/100700W/100800W/100900W/101000W/101100W/101200W/101300W/101400W/101500W/101600W/101700W/101800W/101900W/102000W/102100W/102200W/102300W/102400W/102500W/102600W/102700W/102800W/102900W/103000W/103100W/103200W/103300W/103400W/103500W/103600W/103700W/103800W/103900W/104000W/104100W/104200W/104300W/104400W/104500W/104600W/104700W/104800W/104900W/105000W/105100W/105200W/105300W/105400W/105500W/105600W/105700W/105800W/105900W/106000W/106100W/106200W/106300W/106400W/106500W/106600W/106700W/106800W/106900W/107000W/107100W/107200W/107300W/107400W/107500W/107600W/107700W/107800W/107900W/108000W/108100W/108200W/108300W/108400W/108500W/108600W/108700W/108800W/108900W/109000W/109100W/109200W/109300W/109400W/109500W/109600W/109700W/109800W/109900W/110000W/110100W/110200W/110300W/110400W/110500W/110600W/110700W/110800W/110900W/111000W/111100W/111200W/111300W/111400W/111500W/111600W/111700W/111800W/111900W/112000W/112100W/112200W/112300W/112400W/112500W/112600W/112700W/112800W/112900W/113000W/113100W/113200W/113300W/113400W/113500W/113600W/113700W/113800W/113900W/114000W/114100W/114200W/114300W/114400W/114500W/114600W/114700W/114800W/114900W/115000W/115100W/115200W/115300W/115400W/115500W/115600W/115700W/115800W/115900W/116000W/116100W/116200W/116300W/116400W/116500W/116600W/116700W/116800W/116900W/117000W/117100W/117200W/117300W/117400W/117500W/117600W/117700W/117800W/117900W/118000W/118100W/118200W/118300W/118400W/118500W/118600W/118700W/118800W/118900W/119000W/119100W/119200W/119300W/119400W/119500W/119600W/119700W/119800W/119900W/120000W/120100W/120200W/120300W/120400W/120500W/120600W/120700W/120800W/120900W/121000W/121100W/121200W/121300W/121400W/121500W/121600W/121700W/121800W/121900W/122000W/122100W/122200W/122300W/122400W/122500W/122600W/122700W/122800W/122900W/123000W/123100W/123200W/123300W/123400W/123500W/123600W/123700W/123800W/123900W/124000W/124100W/124200W/124300W/124400W/124500W/124600W/124700W/124800W/124900W/125000W/125100W/125200W/125300W/125400W/125500W/125600W/125700W/125800W/125900W/126000W/126100W/126200W/126300W/126400W/126500W/126600W/126700W/126800W/126900W/127000W/127100W/127200W/127300W/127400W/127500W/127600W/127700W/127800W/127900W/128000W/128100W/128200W/128300W/128400W/128500W/128600W/128700W/128800W/128900W/129000W/129100W/129200W/129300W/129400W/129500W/129600W/129700W/129800W/129900W/130000W/130100W/130200W/130300W/130400W/130500W/130600W/130700W/130800W/130900W/131000W/131100W/131200W/131300W/131400W/131500W/131600W/131700W/131800W/131900W/132000W/132100W/132200W/132300W/132400W/132500W/132600W/132700W/132800W/132900W/133000W/133100W/133200W/133300W/133400W/133500W/133600W/133700W/133800W/133900W/134000W/134100W/134200W/134300W/134400W/134500W/134600W/134700W/134800W/134900W/135000W/135100W/135200W/135300W/135400W/135500W/135600W/135700W/135800W/135900W/136000W/136100W/136200W/136300W/136400W/136500W/136600W/136700W/136800W/136900W/137000W/137100W/137200W/137300W/137400W/137500W/137600W/137700W/137800W/137900W/138000W/138100W/138200W/138300W/138400W/138500W/138600W/138700W/138800W/138900W/139000W/139100W/139200W/139300W/139400W/139500W/139600W/139700W/139800W/139900W/140000W/140100W/140200W/140300W/140400W/140500W/140600W/140700W/140800W/140900W/141000W/141100W/141200W/141300W/141400W/141500W/141600W/141700W/141800W/141900W/142000W/142100W/142200W/142300W/142400W/142500W/142600W/142700W/142800W/142900W/143000W/143100W/143200W/143300W/143400W/143500W/143600W/143700W/143800W/143900W/144000W/144100W/144200W/144300W/144400W/144500W/144600W/144700W/144800W/144900W/145000W/145100W/145200W/145300W/145400W/145500W/145600W/145700W/145800W/145900W/146000W/146100W/146200W/146300W/146400W/146500W/146600W/146700W/146800W/146900W/147000W/147100W/147200W/147300W/147400W/147500W/147600W/147700W/147800W/147900W/148000W/148100W/148200W/148300W/148400W/148500W/148600W/148700W/148800W/148900W/149000W/149100W/149200W/149300W/149400W/149500W/149600W/149700W/149800W/149900W/150000W/150100W/150200

3F Linda

Caratteristiche a pag. 140.

   Classe I IP 65
6J 850°C






Codice	Articolo	Prezzi	Largh.	Lungh.	Alt.
5200	3F LINDA 1x18	40.000	100	660	100
5201	3F LINDA 1x36	52.000	100	1270	100
5202	3F LINDA 1x58	60.000	100	1570	100
5203	3F LINDA 2x18	49.000	160	660	100
5204	3F LINDA 2x36	70.000	160	1270	100
5205	3F LINDA 2x58	80.000	160	1570	100

5206	3F LINDA 1x18 LA	44.000	160	660	100
5207	3F LINDA 1x36 LA	59.000	160	1270	100
5208	3F LINDA 1x58 LA	67.000	160	1570	100

Versione monolampada di larghezza 160 mm.

3F Linda Inox AR

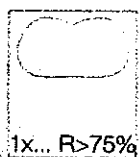
   Classe I IP 65
6J 850°C

A come **Alte temperature**

R come **Risparmio** energetico, grazie agli alimentatori a bassissime perdite (6,5W per 18-36 e 8,5W per 58).

Caratteristiche come 3F Linda a pag. 140, ma con **scroccchi e staffe di fissaggio** in acciaio inox e cablaggio a bassissime perdite, cavo da 1 mm² termoresistente HT90°C, caratteristiche a pag. 192.

Con la semplice sostituzione con starter di sicurezza elettronico, l'apparecchio è idoneo per impianti di sicurezza in esecuzione ADFT secondo la CEI 64-2 IV ediz.






Codice	Articolo	Prezzi	Largh.	Lungh.	Alt.
5210	3F LINDA INOX 1x18 AR	44.000	100	660	100
5211	3F LINDA INOX 1x36 AR	55.000	100	1270	100
5212	3F LINDA INOX 1x58 AR	67.000	100	1570	100
5213	3F LINDA INOX 2x18 AR	50.000	160	660	100
5214	3F LINDA INOX 2x36 AR	77.000	160	1270	100
5215	3F LINDA INOX 2x58 AR	95.000	160	1570	100

5216	3F LINDA INOX 1x18 AR LA	48.000	160	660	100
5217	3F LINDA INOX 1x36 AR LA	64.000	160	1270	100
5218	3F LINDA INOX 1x58 AR LA	75.000	160	1570	100

Versione monolampada di larghezza 160 mm.

3F Linda Inox Elettronico

   Classe I IP 65
6J 850°C

Idonea in ambienti dove sono richiesti **risparmio energetico** e **ridotti costi di gestione** grazie al **cablaggio elettronico**.

La **superiore qualità della luce** (assenza di sfarfallio e di effetti stroboscopici) la rende adatta agli ambienti dove si effettuano **lavorazioni fini**.

Caratteristiche come 3F Linda a pag. 140, ma con **scroccchi e staffe di fissaggio** in acciaio inox e cablaggio elettronico, alimentatore con accensione immediata della lampada (36-58W) e con accensione a caldo (18W), caratteristiche a pag. 194.


Codice	Articolo	Prezzi	Largh.	Lungh.	Alt.
5220	3F LINDA INOX 1x18 HF	83.000	100	660	100
5221	3F LINDA INOX 1x36 HF	94.000	100	1270	100
5222	3F LINDA INOX 1x58 HF	99.000	100	1570	100
5223	3F LINDA INOX 2x18 HF	95.000	160	660	100
5224	3F LINDA INOX 2x36 HF	106.000	160	1270	100
5225	3F LINDA INOX 2x58 HF	112.000	160	1570	100

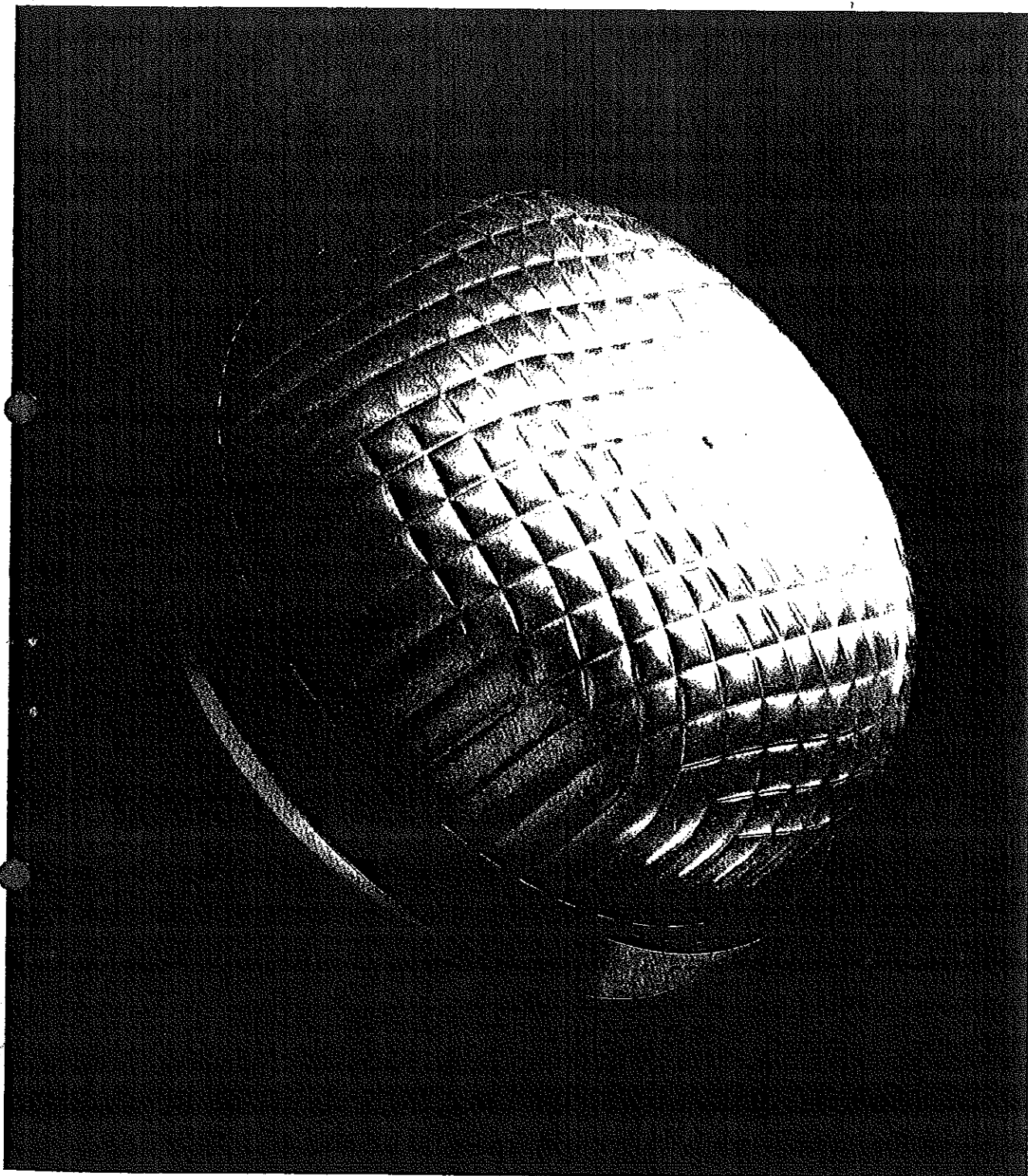
Note:

- Accessori a pagg. 147, 149.

A richiesta:

- Apparecchi 3F Linda con omologazione **RINA**.
- Apparecchi 3F Linda Inox Elettronico monolampada di larghezza 160 mm.
- Apparecchi 3F Linda Inox Elettronico 36-58W, alimentatore con accensione a caldo della lampada, caratteristiche a pag. 194.

 **Staffe di fissaggio e pressacavo in dotazione compresi nel prezzo.**

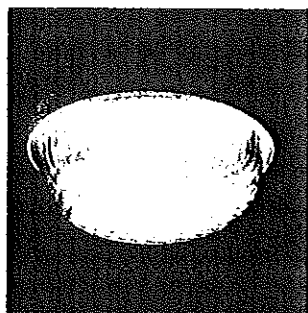
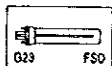
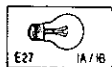


PLAFONIERE COMPATTE STAGNE

BOLLA PLAFONIERE COMPATTE STAGNE

Plafoniere tonde - Dimensioni Ø 200, h 115 mm

IP 55 - Classe II - □ - ▽



BOLLA

Versioni per lampade ad incandescenza

Codice Gewiss	Lampada potenza max	Portalampada tipo	Colore corpo	Cont./imballo N. pezzi
GW 80 616	60W	E27	Grigio RAL 7035	1/12
GW 80 617			Grigio fumo	1/12
GW 80 618			Amaranto	1/12

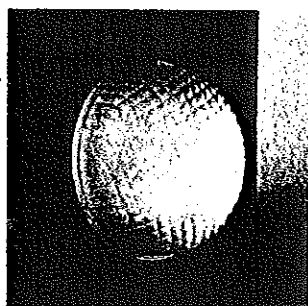
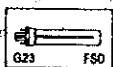
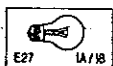
BOLLA

Versioni cablate per lampade fluorescenti

Codice Gewiss	Lampada Potenza	Portalampada Tipo	Tensione	Colore corpo	Cont./imballo N. pezzi
GW 80 619	2 x 7W	FSD	G23	230V 60Hz	Grigio RAL 7035 1/12
GW 80 620					Grigio fumo 1/12
GW 80 621					Amaranto 1/12

Plafoniere tonde - Dimensioni Ø 260, h 140 mm

IP 55 - Classe II - □ - ▽



BOLLA

Versioni per lampade ad incandescenza

Codice Gewiss	Lampada potenza max	Portalampada tipo	Colore corpo	Cont./imballo N. pezzi
GW 80 622	100W	E27	Grigio RAL 7035	1/6
GW 80 623			Grigio fumo	1/6
GW 80 624			Amaranto	1/6

BOLLA

Versioni cablate per lampade fluorescenti

Codice Gewiss	Lampada Potenza	Portalampada Tipo	Tensione	Colore corpo	Cont./imballo N. pezzi
GW 80 625	2 x 9W	FSD	G23	230V 60Hz	Grigio RAL 7035 1/6
GW 80 626					Grigio fumo 1/6
GW 80 627					Amaranto 1/6

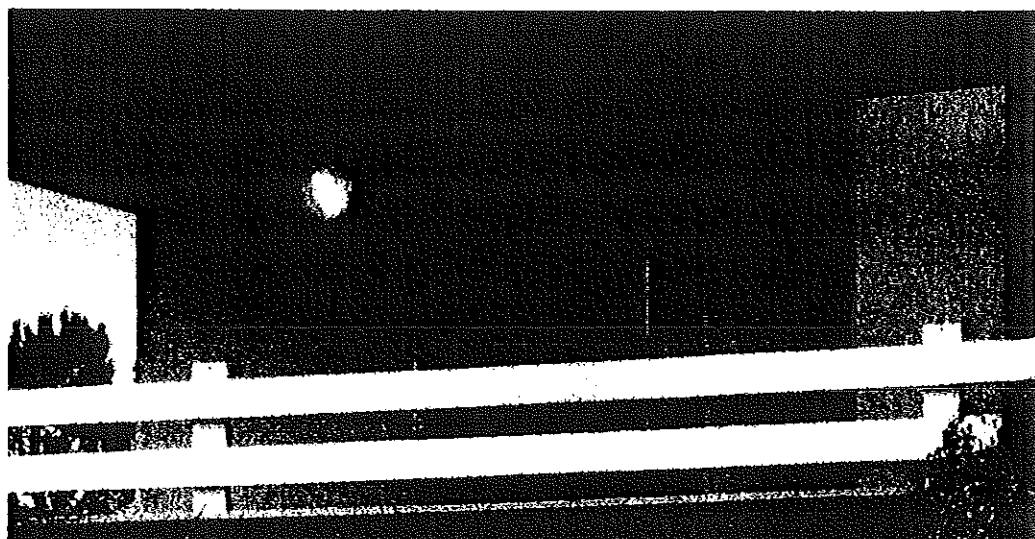
Guida alla scelta: pagg. 104-105

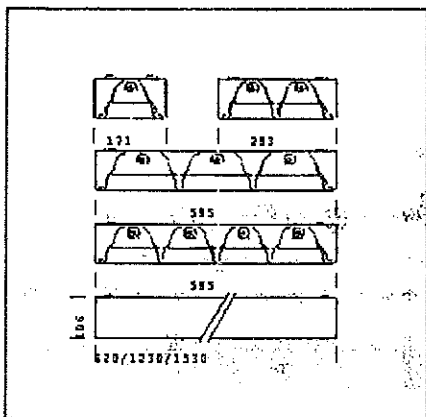
Tabella
caratteristiche
lampade: pagg. 212-213

Scheda tecnica: pagg. 104-105
Curva illuminativa: pag. 106
Dati dimensionali: pag. 106

Esempi applicativi:
aree condominiali, box,
cantine, ingressi, zone di
passaggio, scale, terrazzi,
etc...

Sicurezza elettrica e
meccanica unita alla linea
tradizionale sono gli
elementi fondamentali
che rendono la serie Bolla
ideale per l'illuminazione
di esterni residenziali.





Verstone	Kg	Watt	Attacco base	Colore	Cablagglio	Conf. Pezzi	Codice
	5.00	FL 1x36	G13	bianco	CNR-F	1	141342-00
	6.30	FL 1x58	G13	bianco	CNR-F	1	141343-00
	3.70	FL 2x18	G13	bianco	CNR-F	1	141344-00
	7.50	FL 2x36	G13	bianco	CNR-F	1	141345-00
	9.00	FL 2x58	G13	bianco	CNR-F	1	141346-00
	6.10	FL 3x18	G13	bianco	CNR-F	1	141347-00
	10.30	FL 3x36	G13	bianco	CNR-F	1	141348-00
	13.60	FL 3x58	G13	bianco	CNR-F	1	141349-00
	6.60	FL 4x18	G13	bianco	CNR-F	1	141350-00
	11.40	FL 4x36	G13	bianco	CNR-F	1	141351-00
	14.70	FL 4x58	G13	bianco	CNR-F	1	141352-00
EM		FL 1x36				1	141382-00
EM		FL 1x58				1	141383-00
EM		FL 2x36				1	141395-00
EM		FL 2x58				1	141396-00
EM		FL 3x18				1	141397-00
EM		FL 3x36				1	141398-00
EM		FL 3x58				1	141399-00
EM		FL 4x18				1	141390-00
EM		FL 4x36				1	141391-00
EM		FL 4x58				1	141392-00
EL		FL 1x36				1	141322-00
EL		FL 1x58				1	141323-00
EL		FL 2x18				1	141334-00
EL		FL 2x36				1	141335-00
EL		FL 2x58				1	141336-00

B26

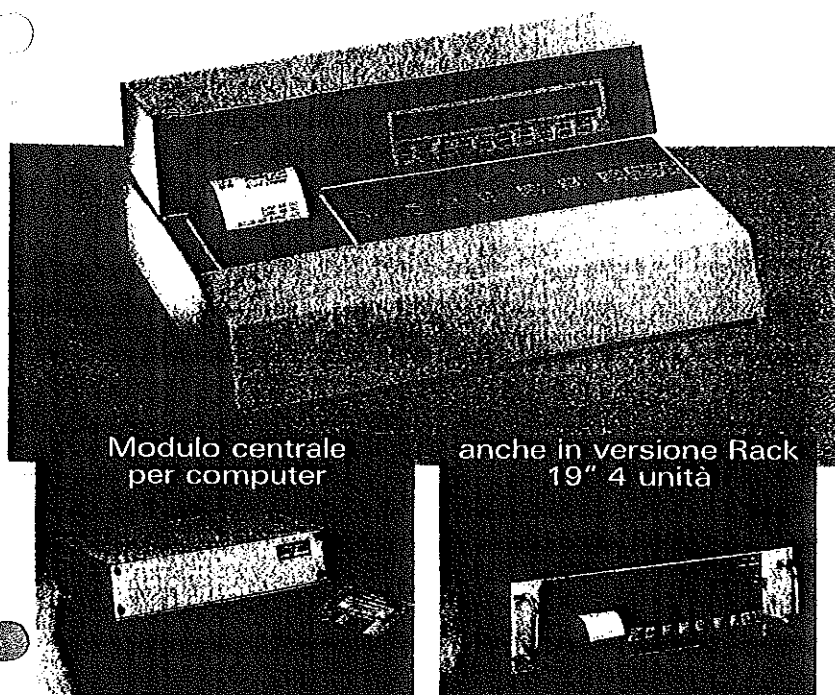
CENTRAL TEST

i l l u m i n a z i o n e

d ' e m e r g e n z a

c o n a u t o d i a g n o s i

c e n t r a l i z z a t a



CentralTest è un sistema per illuminazione d'emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato che svolge le funzioni di:

- test di funzionamento e di autonomia degli apparecchi
- abilitazione e disabilitazione della funzione di emergenza
- comando di accensione incondizionata degli apparecchi.

Il sistema può controllare fino a 1024 apparecchi di tipo non permanente (SE), permanenete (SA), permanente ridotta (PS). Ogni 64 apparecchi deve essere inserita una interfaccia con la funzione di amplificare i segnali di comunicazione dati.

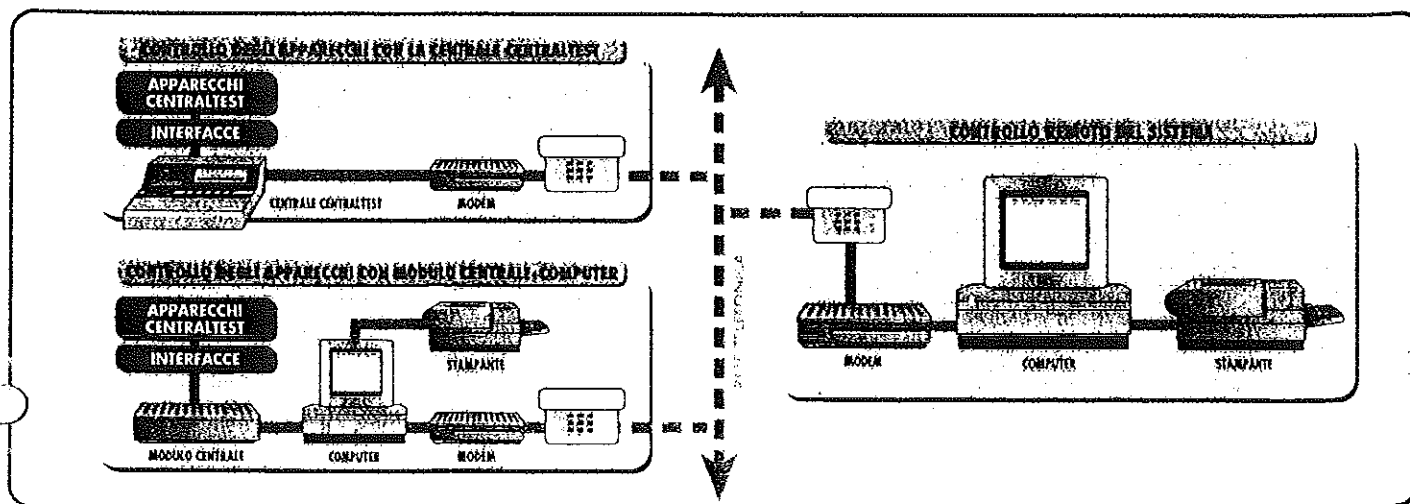
Centrale di controllo

La centrale di controllo è dotata di un display a cristalli liquidi (80 caratteri su 2 righe), di una stampante a 24 colonne e di una tastiera per la digitazione dei comandi. L'accesso alla tastiera della centrale può essere bloccato al personale non autorizzato utilizzando l'apposita chiave posta sul retro.

La centrale è equipaggiata con batterie ricaricabili che le consentono un'autonomia di 3 ore in assenza di rete. È possibile integrare CentralTest Beghelli all'interno di un sistema centralizzato con funzioni più estese o realizzare un controllo a distanza, tramite linea telefonica, del funzionamento degli apparecchi. Il collegamento ad un sistema integrato si effettua con due connettori per linea seriale (standard RS232) posti sul retro della centrale.

Autoapprendimento

La centrale è in grado di effettuare il riconoscimento delle lampade installate e quindi rendere estremamente semplice la programmazione dell'impianto. Dopo la fase di autoprogrammazione la centrale registra il numero di lampade che compongono l'impianto e un elenco dei relativi codici di identificazione. Questo consentirà di individuare immediatamente le lampade oggetto di eventuali malfunzionamenti.



Modulo centrale

Utilizzando il Modulo Centrale è possibile controllare tutti gli apparecchi di un sistema CentralTest per mezzo di un normale computer, su cui dovrà essere installato l'apposito software Beghelli fornito assieme al Modulo Centrale.

Funzionamento

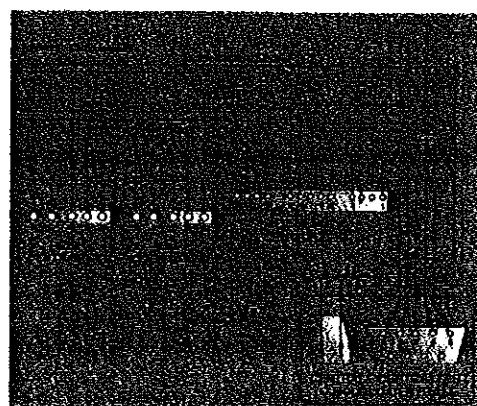
Il principio del sistema CentralTest è basato su un colloquio domanda/risposta tra la centrale e ogni singolo apparecchio, eseguito in modo sequenziale (polling). Il microprocessore della centrale invia sulla linea di trasmissione dati un messaggio che raggiunge tutti gli apparecchi, ma che sarà riconosciuto di volta in volta solo da uno di essi in quanto ognuno sarà codificato al momento dell'installazione. Il microprocessore dell'apparecchio interrogato invia un messaggio di risposta che viene analizzato dalla centrale. Il sistema CentralTest controlla non solo lo stato degli apparecchi, ma anche l'intero impianto. Eventuali guasti alla linea dati o ai cavi di alimentazione da rete vengono immediatamente rilevati e riportati dalla stampante. Pur avendo un controllo di tipo centralizzato, gli apparecchi restano comunque di tipo autonomo, ed eventuali guasti ai cavi o alla centrale non pregiudicano il funzionamento automatico in emergenza dei corpi illuminanti.

Il test di funzionamento

Il test di funzionamento viene eseguito dalla centrale in maniera automatica o su specifica richiesta dell'operatore e ha lo scopo di verificare il funzionamento delle lampade. L'intervallo di tempo fra due test automatici e l'ora in cui questi vengono effettuati sono parametri impostabili sulla centrale dall'utilizzatore dell'impianto. Durante il test la lampada viene accesa per circa un minuto allo scopo di verificare il corretto funzionamento del tubo fluorescente. La centrale raccoglie eventuali indicazioni di errore e le segnala all'operatore sia sul display che tramite una stampa su carta. Il report prodotto dalla centrale riporta giorno e ora in cui il test è stato eseguito e la tipologia dei guasti; l'identificazione della lampada guasta è facilitata dall'accensione di un LED rosso lampeggiante posto sulla parabola dell'apparecchio.

Il test di autonomia

Il test di autonomia è simile, nell'esecuzione, al test di funzionamento, ma richiede un maggior tempo di esecuzione in quanto con esso si vuole verificare anche lo stato di autonomia delle lampade. Durante la prova il tubo rimane acceso ed il microprocessore della lampada verifica lo stato della batteria registrando eventuali anomalie. Al termine del test la centrale raccoglie dalle lampade i risultati e ne visualizza l'esito sul display. È possibile produrre una stampa su carta che riporta data e ora del test, gli errori individuati e il numero identificatore delle lampade che li hanno prodotti. L'utilizzatore ha la facoltà di impostare l'esecuzione automatica del test, con frequenza da 1 a 99 settimane ad orari prestabiliti oppure, tramite l'apposito comando sulla centrale, richiederne l'esecuzione immediata.



Schema elettrico esemplificativo realizzato con apparecchi 626 CentralTest. Gli schemi elettrici con altri apparecchi sono inseriti all'interno del Manuale Tecnico Beghelli.

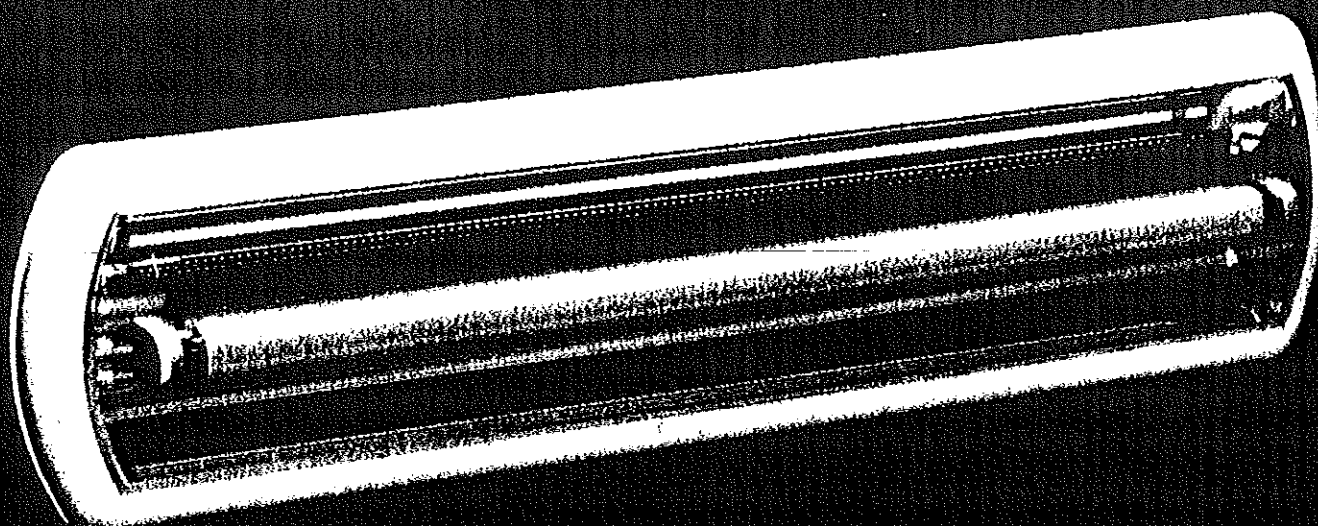
CENTRALE CENTRALTEST - MODULO CENTRALE - INTERFACCIA

	Modello	Cod. Beghelli	Alimentazione	Autonomia	Batteria	Apparecchi centralizzati	Peso kg
Centrale OC	9401CT	191940100	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,7
Cent. Rack OC	9407CT RACK	191940700	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,7
Modulo Centrale OC + software	9420	191942000	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,2
Interfaccia	9410	191941000	230V	3h	Pb 2x6V 1.3Ah	max 64	1,4

OFFICE LUCE 18W 626 CENTRALTEST®

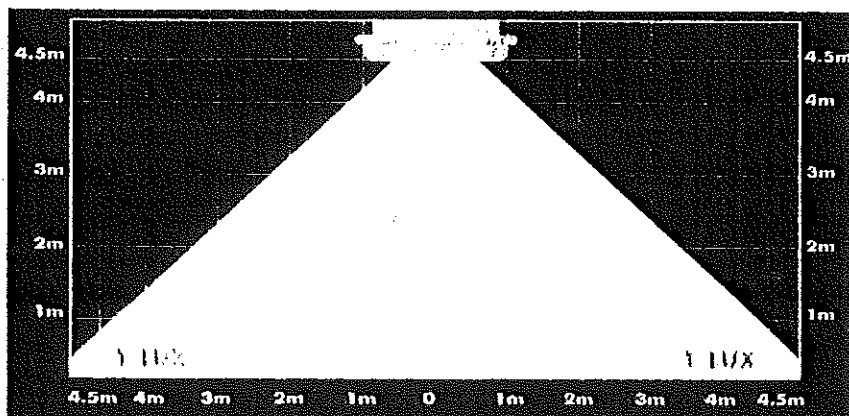


OTTICA STUDIATA IN COLLABORAZIONE CON
**CENTRO
RICERCHE
FIAT**



Linea 626
serie ORO

Modello Depositato



Con installazione a 4.5 metri di altezza si ottengono 2 lux al centro dell'area illuminata, per una superficie complessiva di 70 m² con almeno 1 lux

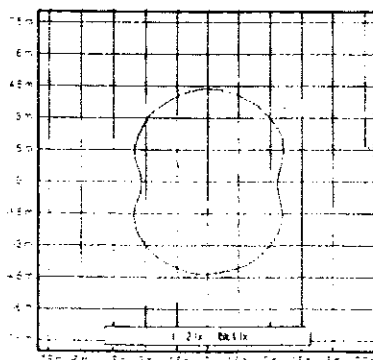
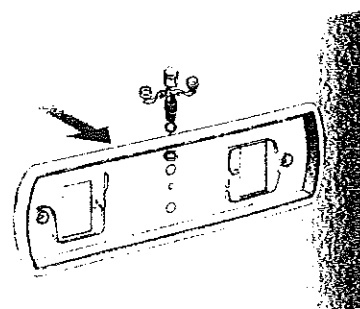


DIAGRAMMA ISOLUX

Diagramma Isolux indicativo con apparecchio installato a 4.5 m di altezza. Nel calcolo fotometrico è opportuno tenere conto della dispersione dei valori di flusso luminoso delle sorgenti rispetto ai valori nominali.



Installazione con tubi
Ø16 o Ø20

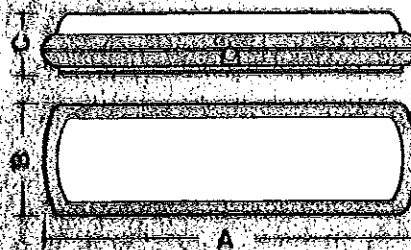
GRADO DI
IP 65
PROTEZIONE



● apparecchi sono predisposti per effettuare dei test periodici di funzionamento e di autonomia attraverso la centrale del sistema centralizzato CentralTest

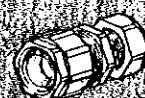
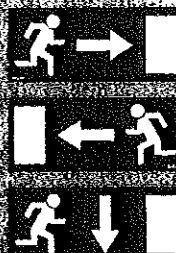
Installazione anche su superfici normalmente infiammabili **F**

- Alimentazione: 230V
- Idoneo per l'installazione in ambienti AD/FT
- Tempo di ricarica: 12 ore
- Predisposto per installazione con tubi Ø16 e Ø20
- LED di indicazione malfunzionamenti e presenza rete
- Temperatura massima di esercizio batteria: secondo EN 60598-2-22
- Inibizione emergenza con comando dalla centrale CentralTest
- Materiale: plastico autoestinguente (norme EN 60598-1, UL 94)
- Nelle versioni SA il tubo fluorescente è alimentato da un reattore elettronico ad elevato risparmio energetico
- **Circuito elettronico brevettato**



DIMENSIONI (mm)

Priorità	A	B	C
24W	728	178	81



DA ORDINARE SEPARATEMENTE VEDI CAPITOLO ACCESSORI
• TORCIA DI PROTEZIONE
• BLOCCHI PER SEGNALETICA SUPPLEMENTARI

ACCESSORI IN DOTAZIONE

SE

W	Articolo	Cod. Beghelli	Autonomia	Flusso nominale	Resa in emergenza	Assorbimento max	Batteria	Isolamento	Peso kg
18	OL626CT-18SE1H	128626644	1h	1150 lm	25%	5VA	NiMH 6V 1.8Ah II	II	2.3

SA

W	Articolo	Cod. Beghelli	Autonomia	Flusso nominale	Resa in emergenza	Assorbimento max	Batteria	Isolamento	Peso kg
18	OL626CT-18SA1H	128626654	1h	1150 lm	25%	24VA	NiMH 6V 1.8Ah II	II	2.5

CENTRALE CENTRALTEST - MODULO CENTRALE - INTERFACCIA

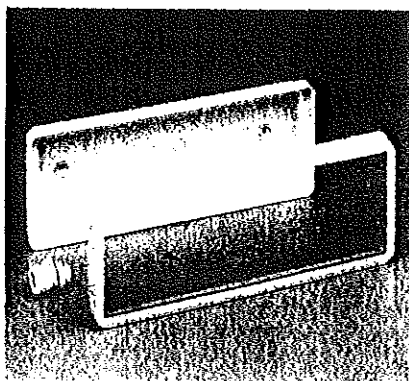
	Articolo	Cod. Beghelli	Alimentazione	Autonomia	Batteria	Apparecchi controllabili	Peso kg
Centrale OC	9401CT	191940100	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,7
Cent. Rack OC	9407CT RACK	191940700	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,7
Modulo Centrale OC e software	9420	191942000	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,2
Interfaccia	9410	191941000	230V	3h	Pb 2x6V 1.3Ah	max 64	1,4

TUTTOVETRO BANDIERA 626 CENTRALTEST®

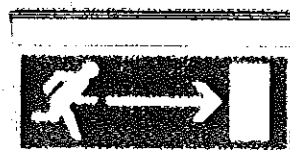


Modello Depositato

Linea 626
serie ORQ

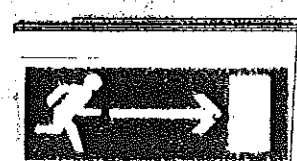


Guscio IP65 in dotazione
(brevettato Beghelli)



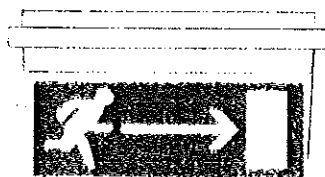
IP40

Installazione a soffitto



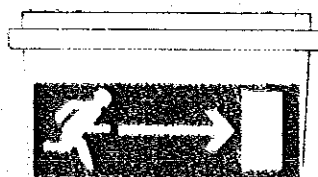
IP40

Installazione a parete con
staffa in dotazione



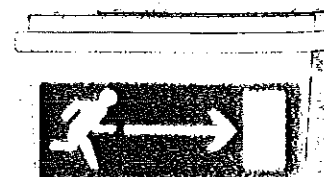
IP65

Installazione a soffitto con
guscio IP65 in dotazione



IP65

Installazione a sospensione
con ganci e guscio IP65 in
dotazione



IP65

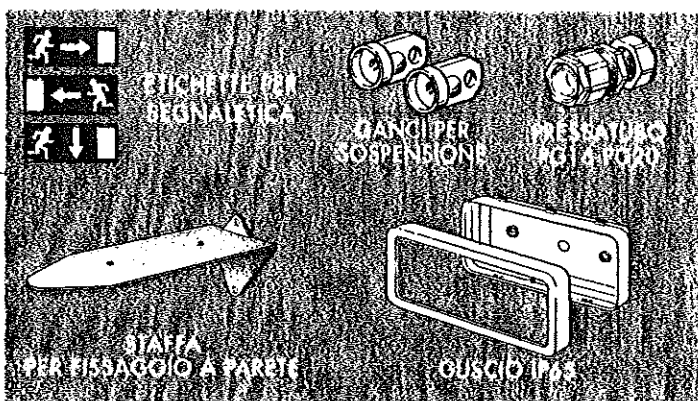
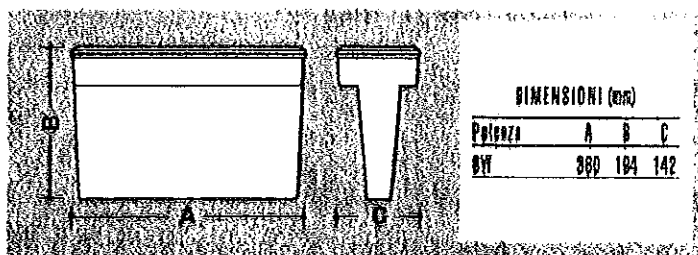
Installazione a parete con
staffa e guscio IP65 in dotazione

Gli apparecchi sono predisposti per effettuare dei test periodici di funzionamento e di autonomia attraverso la centrale del sistema centralizzato CentralTest

Installazione anche su superfici normalmente infiammabili 

- Alimentazione: 230V
- Installato con il guscio in dotazione è idoneo per ambienti AD/FT
- Tempo di ricarica: 12 ore
- Temperatura massima di esercizio batteria: secondo EN 60598-2-22
- LED di indicazione malfunzionamenti e presenza rete
- Possibilità di inibizione emergenza con comando dalla centrale CentralTest
- Materiale: plastico autoestinguente (norme EN 60598-1, UL 94)
- Nelle versioni SA il tubo fluorescente è alimentato da un reattore elettronico ad elevato risparmio energetico
- Utilizzando l'apposito guscio accessorio l'apparecchio può essere installato anche con grado di protezione IP65
- **Circuito elettronico brevettato**

SEGNALETICA
IP40-IP65



ACCESSORI IN DOTAZIONE

SE ILLUMINAZIONE PERMANENTE

W	Articolo	Cod. Beghelli	Autonomia	Flusso nominale	Resa in emergenza	Assorbimento max	Batteria	Isolamento	Peso kg
8	TVB626CT-8SE1H	125626641	1h	350 lm	20%	3VA	NiMH 3,6V 1,2Ah II	II	1,6

SA ILLUMINAZIONE PERMANENTE

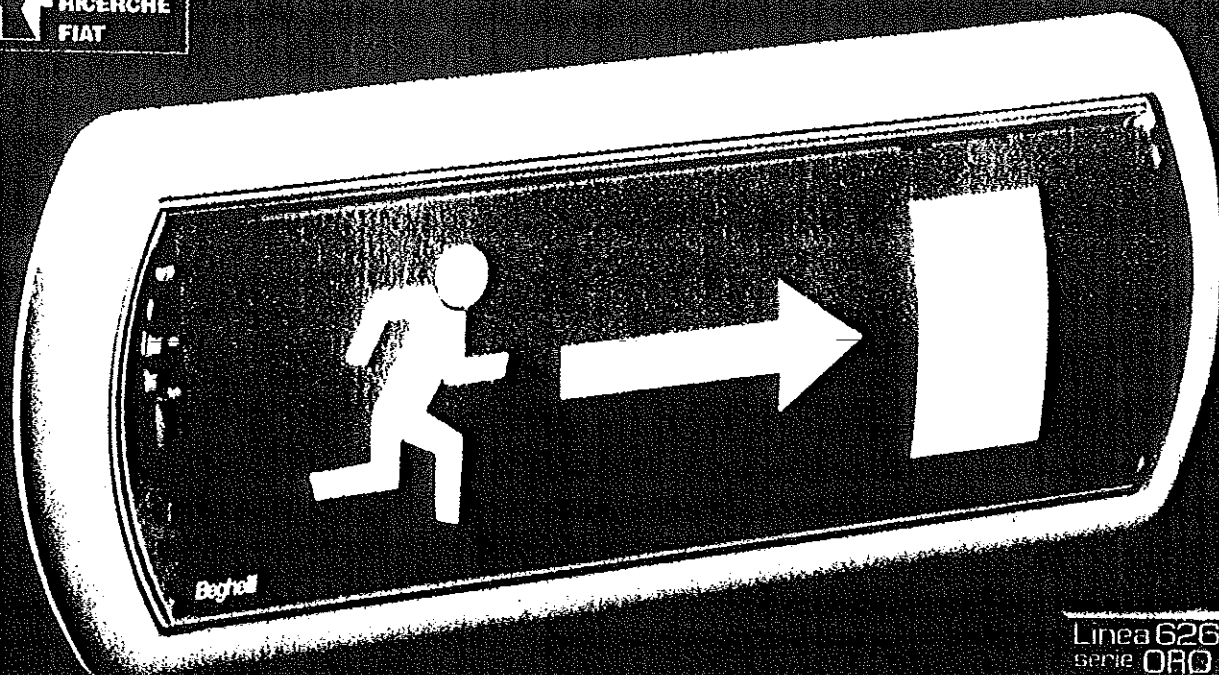
W	Articolo	Cod. Beghelli	Autonomia	Flusso nominale	Resa in emergenza	Assorbimento max	Batteria	Isolamento	Peso kg
8	TVB626CT-8SA1H	125626651	1h	350 lm	25%	13VA	NiMH 6V 1,2Ah II	II	1,8

CENTRALE CENTRALTEST - MODULO CENTRALE - INTERFACCIA

	Articolo	Cod. Beghelli	Alimentazione	Autonomia	Batteria	Apparecchi controllabili	Peso kg
Centrale OC	9401CT	191940100	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,7
Cent. Rack OC	9407CT RACK	191940700	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,7
Modulo Centrale OC software	9420	191942000	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,2
Interfaccia	9410	191941000	230V	3h	Pb 2x6V 1.3Ah	max 64	1,4

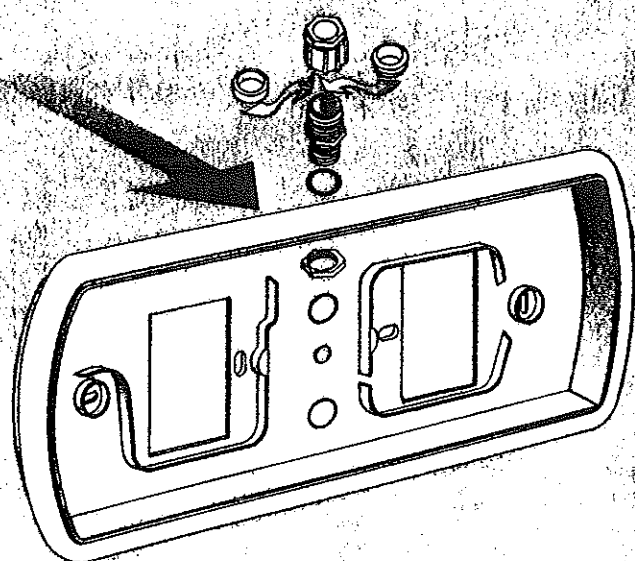


OTTIMO SINCRONISMO IN COLLABORAZIONE CON
**CENTRO
RICERCHE
FIAT**



Linea 626
serie ORQ

Modello Depositato



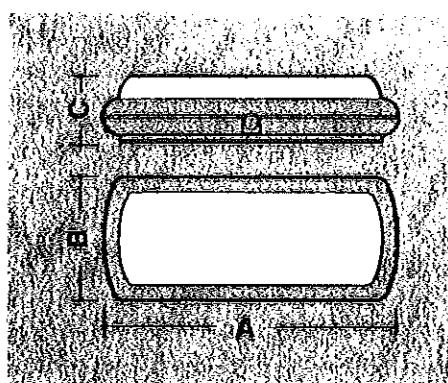
Installazione a parete o a soffitto con tubi Ø16 e Ø20

**SEGNALETICA
IP 65**

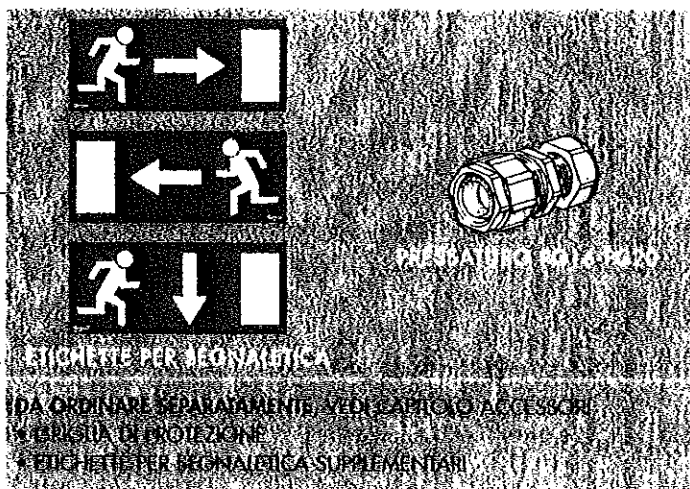

gli apparecchi sono predisposti per effettuare dei test periodici di funzionamento e di autonomia attraverso la centrale del sistema centralizzato CentralTest

Installazione anche su superfici normalmente infiammabili **F**

- Alimentazione: 230V
- Idoneo per l'installazione in ambienti AD/FT
- Tempo di ricarica: 12 ore
- Predisposto per installazione con tubi Ø16 e Ø20
- LED di indicazione malfunzionamenti e presenza rete
- Temperatura massima di esercizio batteria: secondo EN 60598-2-22
- Inibizione emergenza con comando dalla centrale CentralTest
- Materiale: plastico autoestinguente (norme EN 60598-1, UL 94)
- **Tubo fluorescente con bassa luminosità in presenza di rete ed elevata resa in emergenza (brevettato Beghelli)**
- **Circuito elettronico brevettato**



DIMENSIONI (mm)			
Potenza	A	B	C
24W	430	170	74



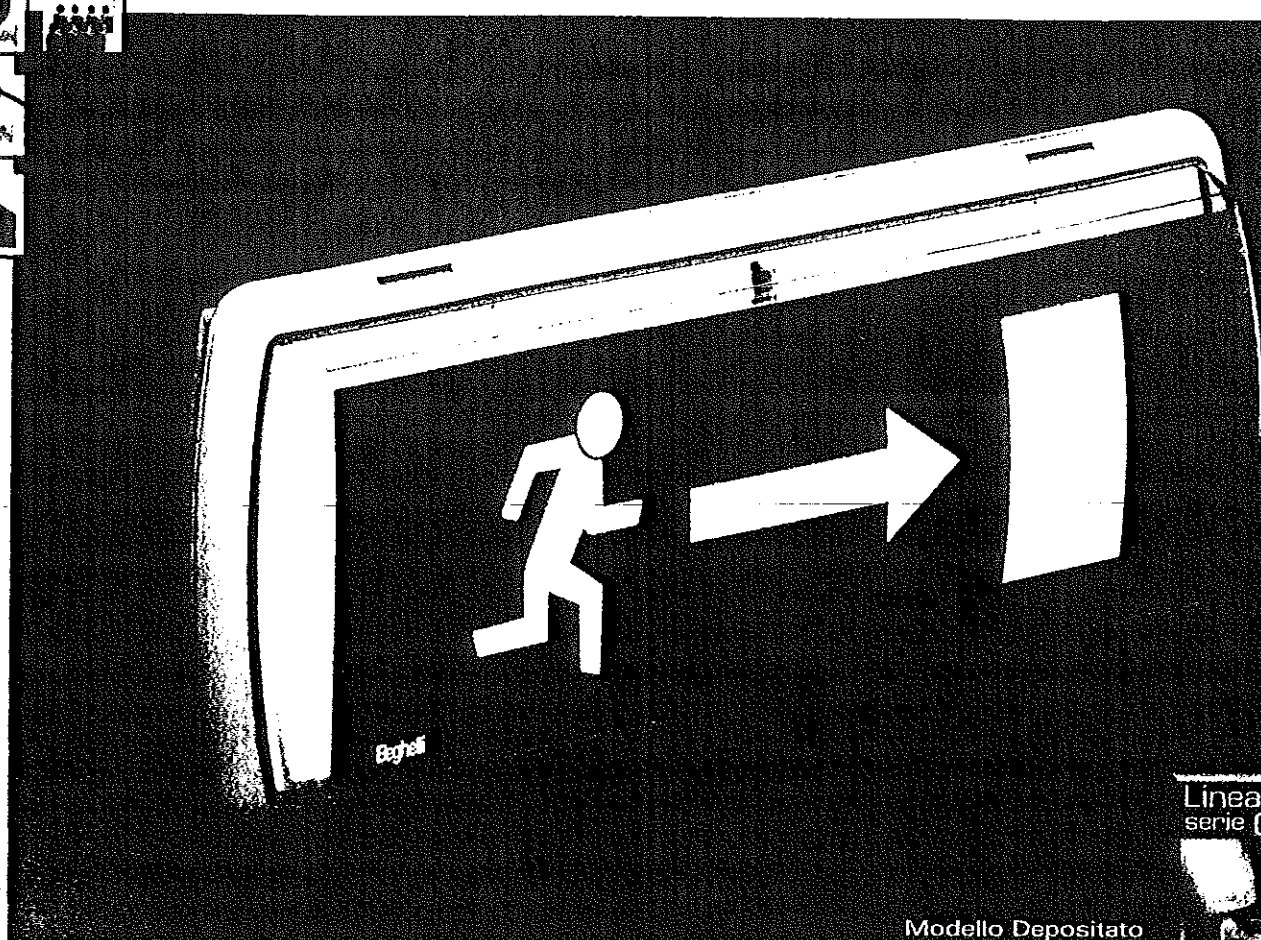
ACCESSORI IN DOTAZIONE

W	Articolo	Cod. Beghelli	Autonomia	Flusso nominale	Reso in emergenza	Assorbimento max	Batteria	Isolamento	Peso kg
8	OL626CT-8PS1H	128626293	1h	350 lm	26%	12VA	NiMH 3.6V 1.2Ah II		1.6
	OL626CT-8PS3H	128626294	3h	350 lm	26%	12VA	NiMH 6V 1.8Ah II		1.6

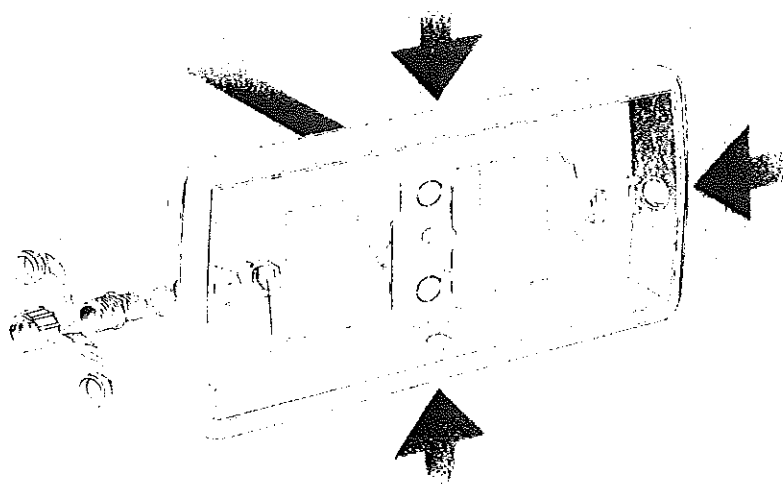
CENTRALE CENTRALTEST - MODULO CENTRALE - INTERFACCIA

	Articolo	Cod. Beghelli	Alimentazione	Autonomia	Batteria	Apparecchi controllabili	Peso kg
Centrale OC	9401CT	191940100	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,7
Rack OC	9407CT RACK	191940700	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,7
Modulo Centrale OC software	9420	191942000	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,2
Interfaccia	9410	191941000	230V	3h	Pb 2x6V 1.3Ah	max 64	1,4

626 CENTRALTEST® BEGHELLI PS



Modello Depositato



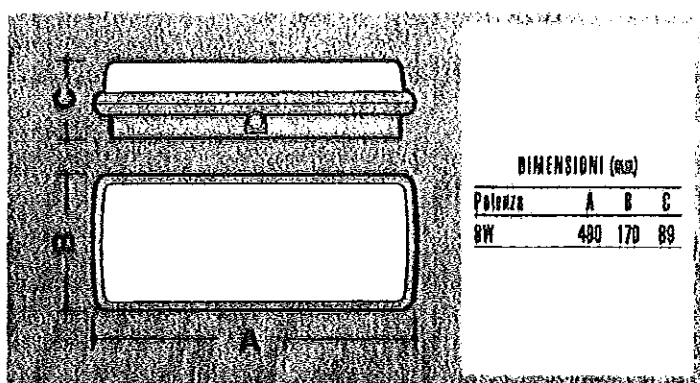
Installazione a parete con
tubi Ø16 e Ø20

SEGNALETICA
IP 65

Gli apparecchi sono predisposti per effettuare dei test periodici di funzionamento e di autonomia attraverso la centrale del sistema centralizzato CentralTest

Installazione anche su superfici normalmente infiammabili 

- Alimentazione: 230V
- Idoneo per l'installazione in ambienti AD/FT
- Tempo di ricarica: 12 ore
- LED di indicazione malfunzionamenti e presenza rete
- Predisposto per installazione con tubi Ø16 e Ø20
- Temperatura massima di esercizio batteria: secondo EN 60598-2-22
- Possibilità di inibizione emergenza con comando dalla centrale CentralTest
- Materiale: plastico autoestinguente (norme EN 60598-1, UL 94)
- *Tubo fluorescente con bassa luminosità in presenza di rete ed elevata resa in emergenza (brevettato Beghelli)*
- *Circuito elettronico brevettato*



ACCESSORI IN DOTAZIONE

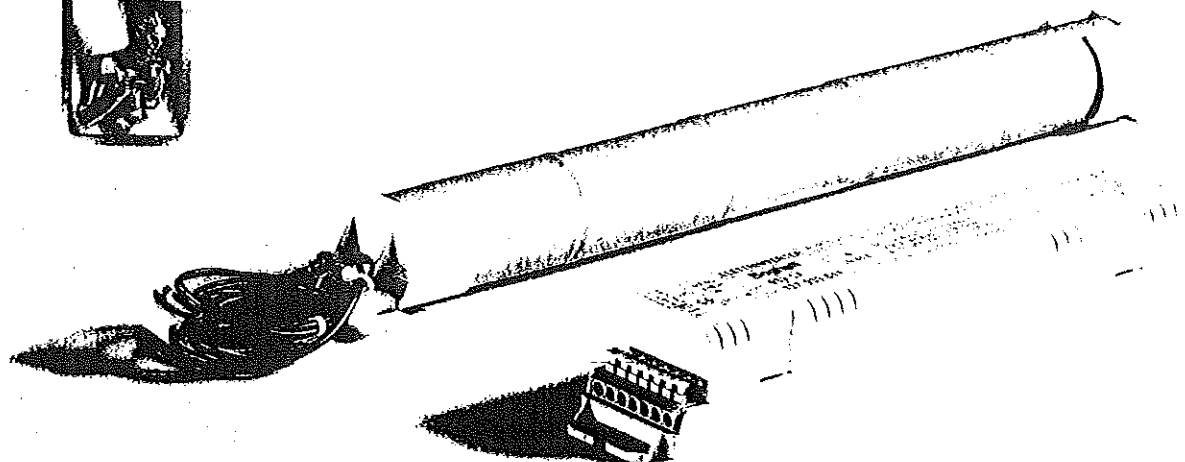
CENTRALTEST

PS ILLUMINAZIONE PERMANENTE RIDOTTA

W	Articolo	Cod. Beghelli	Autonomia	Flusso nominale	Resa in emergenza	Assorbimento max	Batteria	Isolamento	Peso kg
8	626CT-8PS5P	126626292	6h	350 lm	30%	3VA	Pb 6V 5Ah	II	2.3

CENTRALE CENTRALTEST - MODULO CENTRALE - INTERFACCIA

	Articolo	Cod. Beghelli	Alimentazione	Autonomia	Batteria	Apparecchi controllabili	Peso kg
Centrale OC	9401CT	191940100	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,7
1. Rack OC	9407CT RACK	191940700	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,7
Alcune Centrali OC software	9420	191942000	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,2
Interfaccia	9410	191941000	230V	3h	Pb 2x6V 1.3Ah	max 64	1,4



Alimentatore elettronico in corrente continua per lampade fluorescenti. Gli apparecchi sono predisposti per effettuare dei test periodici di funzionamento e di autonomia attraverso la centrale del sistema centralizzato CentralTest.

Si installa facilmente all'inter-

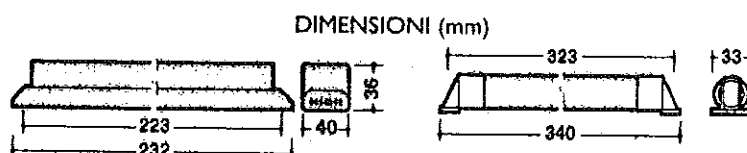
no di plafoniere alimentando-
le in caso di black-out.
Completo di batterie ermeti-
che ricaricabili con sistema di
fissaggio brevettato.
L'autonomia e il flusso lumi-
noso in emergenza si ade-
guano automaticamente alla
lampada collegata.

- Alimentazione: 230V
- LED di presenza rete e di

attivazione del circuito di
ricarica

- Tempo massimo di ricarica:
24 ore
- Temperatura di funziona-
mento: 0÷40°C
- Temperatura di controllo: TC
55 °C
- Connessione elettrica ad innesto
rapido

Lampada	18W	36W	58W
Fattore di flusso	0,30	0,19	0,17
Autonomia	2h30	1h30	1h



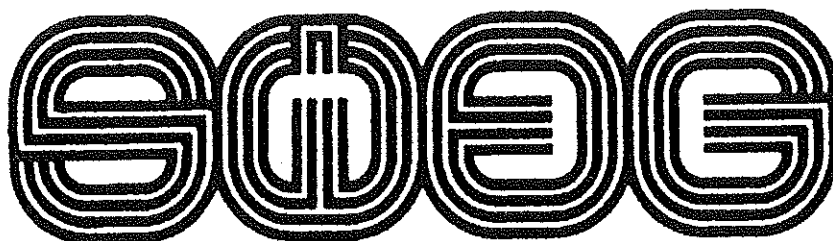
PIATTAFORMA/INTER CENTRALTEST

SA

Articolo	Cod. Beghelli	Lampada	Autonomia	Assorbimento max	Batteria	Peso kg
935.4CT 18-58SA	132935111	18÷58W	1÷2h30min	7VA	NiCd 5x1.2V 4Ah	1,6

CENTRALE CENTRALTEST - MODULO CENTRALE - INTERFACCIA

	Articolo	Cod. Beghelli	Alimentazione	Autonomia	Batteria	Apparecchi controllabili	Peso kg
Centrale OC	9401CT	191940100	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,7
Cent. Rack OC	9407CT RACK	191940700	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,7
Modulo Centrale OC + software	9420	191942000	230V	3h	NiCd 7,2V 1,2 Ah	max 1024	4,2
Interfaccia	9410	191941000	230V	3h	Pb 2x6V 1.3Ah	max 64	1,4



S.I.E.G. S.p.A.

Società di impiantistica generale

C.so Europa, 20 - 24040 VERDELLINO (BG)
Tel. 035/882152-885081-882153 Fax. 035/885608

E-mail. siegspa@tin.it

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE di COMO

**Adeguamento impianti elettrici
CASERMA dei CARABINIERI**

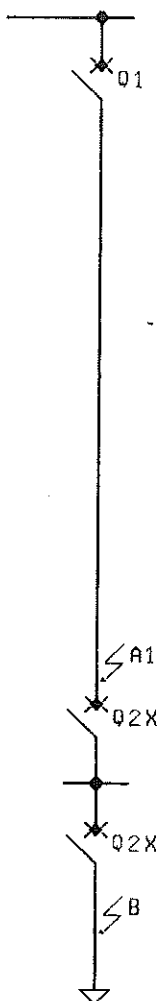
CALCOLO DELLE CORRENTI DI CORTOCIRCUITO

Doc. n° SC0107DCT102

S.I.E.G. spa

Correnti di corto circuito negli impianti elettrici di BT

CARAB. COMO / Q1



Forma di riferimento		IEC 909	
Tensione rete BT		400	[V]
Frequenza		50	[Hz]
Potenza di cto. cto. rete BT		11.1	[MVA]
Corrente di corto circuito	-		Cosfi
Trifase rete BT	16.0	[kA]	0.30
Bifase rete BT	13.9	[kA]	0.30
Monofase-terra rete BT	16.0	[kA]	0.95
Monofase-neutro rete BT	16.0	[kA]	0.30
Resistenza presa terra alimentazione	20.00		[Ω]
Resistenza presa di terra masse	20.00		[Ω]
Sistema di messa a terra su lato BT		TT	
Conduttore di neutro distribuito		Si	

S.I.E.G. spa

Correnti di corto circuito negli impianti elettrici di BT

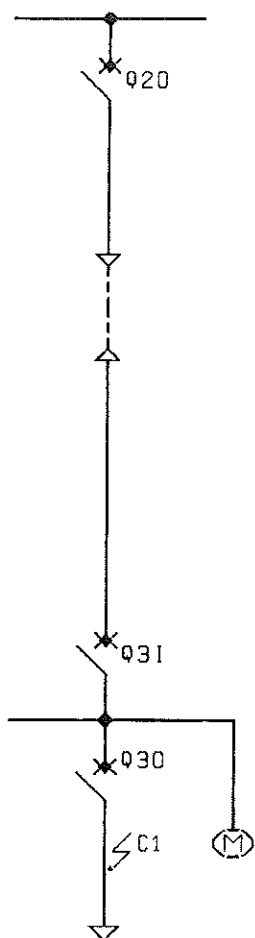
CARAB. COMO - Correnti di corto circuito nel quadro Q1

Tempi T t [ms]		Guasto trifase in B				Altri guasti in B		
		I simm. [kA]	I unid. [kA]	I cr. [kA]	Cos.fi	I simm. Tempo 10 ms	[kA] 60 ms	
0.0	0	16.00	22.63		0.30	Bifase	13.86	13.86
0.5	10	16.00	8.43	31.06		Fase - \pm [A]	5.77	5.77
1.0	20	16.00	3.14			Fase - N	16.00	16.00
1.5	30	16.00	1.17			Valori minimi		
2.0	40	16.00	0.44			Trifase	15.20	15.20
3.0	60	16.00	0.06			Bifase	13.16	13.16
5.0	100	16.00	0.00			Fase - \pm [A]	5.48	5.48
10.0	200	16.00	0.00			Fase - N	15.20	15.20

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

CARAB. COMO / Q1/Q2



Norma di riferimento	IEC 909	
Tensione secondaria	400	[V]
Frequenza	50	[Hz]

Resistenza presa terra alimentazione	20.00	[Ω]
Resistenza presa di terra masse	20.00	[Ω]
Sistema di messa a terra lato BT	TT	
Conduttore di neutro distribuito	Si	

Motori		Valori
Pr	[kW]	5
Ur	[V]	400
Ir	[A]	10

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

Collegamenti	1° Elemento		
Tipo coll.	Cavo		
Lunghezza [m]	26		
N° cond./fase	1		
Lato maggiore			
Altezza [mm]			
Spessore [mm]			
Interasse [mm]			
Sezione [mm ²]	6.0		
Tipo di cavo	Mult.		
Sez. N [mm ²]	6		
Materiale	Cu		
Rd 20°C [mΩ]	82.3		
Xd [mΩ]	2.4		
R0p 20°C [mΩ]	0.0		
X0p [mΩ]	0.0		
R0h 20°C [mΩ]	329.3		
X0n [mΩ]	7.2		

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

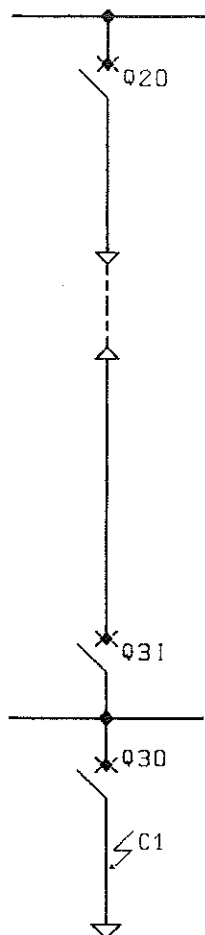
CARAB. COMO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro Q2

Tempi T t [ms]		Guasto trifase in C 1 I simm. I unid. I cr. Cos.fi [kA] [kA] [kA]				Altri Guasti in C 1 I simm. [kA] Tempo 10 ms 60 ms		
0.0	0	2.68	3.79		0.65	Bifase	2.30	2.27
0.5	10	2.66	0.02	3.78		Fase - \pm [A]	5.75	5.75
1.0	20	2.64	0.01			Fase - N	1.36	1.36
1.5	30	2.64	0.00			Valori minimi		
2.0	40	2.63	0.00			Trifase	1.70	1.70
3.0	60	2.62	0.00			Bifase	1.47	1.47
5.0	100	2.62	0.00			Fase - \pm [A]	5.45	5.45
10.0	200	2.62	0.00			Fase - N	0.87	0.87

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

CARAB. COMO / Q1/Q3



Norma di riferimento	IEC 909	
Tensione secondaria	400	[V]
Frequenza	50	[Hz]
Resistenza presa terra alimentazione	20.00	[Ω]
Resistenza presa di terra masse	20.00	[Ω]
Sistema di messa a terra lato BT	TT	
Conduttore di neutro distribuito	Si	

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

Collegamenti	1° Elemento		
Tipo coll.	Cavo		
Lunghezza [m]	17		
N° cond./fase	1		
Lato maggiore			
Altezza [mm]			
Spessore [mm]			
Interasse [mm]			
Sezione [mm²]	16.0		
Tipo di cavo	Mult.		
Sez. N [mm²]	16		
Materiale	Cu		
Rd 20°C [mΩ]	20.2		
Xd [mΩ]	1.4		
R0p 20°C [mΩ]	0.0		
X0p [mΩ]	0.0		
R0n 20°C [mΩ]	80.8		
X0n [mΩ]	4.3		

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

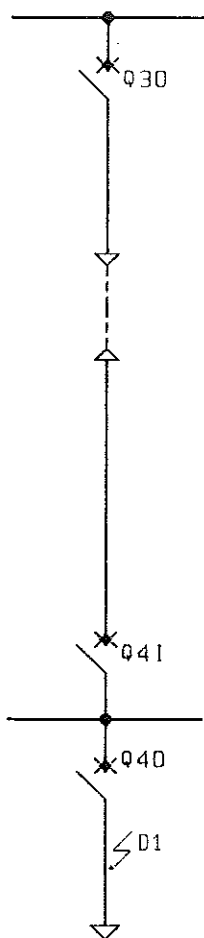
CARAB. COMO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro Q3

Tempi T t [ms]		Guasto trifase in C 1 I simm. I unid. I cr. Cos.fi [kA] [kA] [kA]				Altri Guasti in C 1 I simm. [kA] Tempo 10 ms 60 ms		
0.0	0	8.01	11.32		0.85	Bifase	6.93	6.93
0.5	10	8.01	0.07	11.40		Fase - \pm [A]	5.77	5.77
1.0	20	8.01	0.00			Fase - N	4.86	4.86
1.5	30	8.01	0.00			Valori minimi		
2.0	40	8.01	0.00			Trifase	5.80	5.80
3.0	60	8.01	0.00			Bifase	5.03	5.03
5.0	100	8.01	0.00			Fase - \pm [A]	5.48	5.48
10.0	200	8.01	0.00			Fase - N	3.28	3.28

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 2 nel sottoquadro N° 1

CARAB. COMO / Q1/Q3/Q5



Norma di riferimento	IEC 909	
Tensione secondaria	400	[V]
Frequenza	50	[Hz]
Resistenza presa terra alimentazione	20.00	[Ω]
Resistenza presa di terra masse	20.00	[Ω]
Sistema di messa a terra lato BT	TT	
Conduttore di neutro distribuito	Si	

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 2 nel sottoquadro N° 1

Collegamenti	1° Elemento		
Tipo coll.	Cavo		
Lunghezza [m]	9		
N° cond./fase	1		
Lato maggiore			
Altezza [mm]			
Spessore [mm]			
Interasse [mm]			
Sezione [mm ²]	6.0		
Tipo di cavo	Mult.		
Sez. N [mm ²]	6		
Materiale	Cu		
Rd 20°C [mΩ]	28.5		
Xd [mΩ]	0.8		
R0p 20°C [mΩ]	0.0		
X0p [mΩ]	0.0		
R0n 20°C [mΩ]	114.0		
X0n [mΩ]	2.5		

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 2 nel sottoquadro N° 1

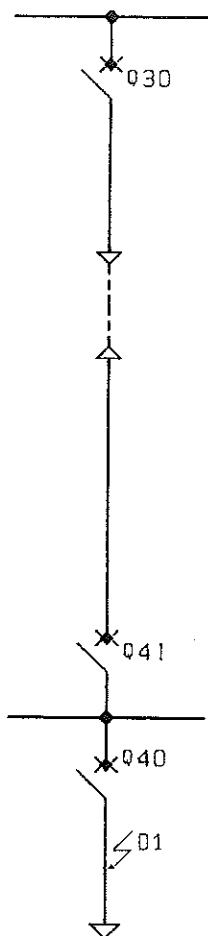
CARAB. COMO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro Q5

Tempi T t [ms]		Guasto trifase in D 1 I simm. I unid. I cr. Cos.fi [kA] [kA] [kA]				Altri Guasti in D 1 I simm. [kA] Tempo 10 ms 60 ms		
0.0	0	4.17	5.90		0.96	Bifase	3.61	3.61
0.5	10	4.17	0.00	5.90		Fase - \pm [A]	5.76	5.76
1.0	20	4.17	0.00			Fase - N	2.24	2.24
1.5	30	4.17	0.00			Valori minimi		
2.0	40	4.17	0.00			Trifase	2.78	2.78
3.0	60	4.17	0.00			Bifase	2.41	2.41
5.0	100	4.17	0.00			Fase - \pm [A]	5.46	5.46
10.0	200	4.17	0.00			Fase - N	1.45	1.45

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 2 nel sottoquadro N° 1

CARAB. COMO / Q1/Q3/Q6



Norma di riferimento	IEC 909	
Tensione secondaria	400	[V]
Frequenza	50	[Hz]
Resistenza presa terra alimentazione	20.00	[Ω]
Resistenza presa di terra masse	20.00	[Ω]
Sistema di messa a terra lato BT	TT	
Conduttore di neutro distribuito	Si	

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 2 nel sottoquadro N° 1

Collegamenti	1° Elemento		
Tipo coll.	Cavo		
Lunghezza [m]	16		
N° cond./fase	1		
Lato maggiore			
Altezza [mm]			
Spessore [mm]			
Interasse [mm]			
Sezione [mm ²]	6.0		
Tipo di cavo	Mult.		
Sez. N [mm ²]	6		
Materiale	Cu		
Rd 20°C [mΩ]	50.7		
Xd [mΩ]	1.5		
R0p 20°C [mΩ]	0.0		
X0p [mΩ]	0.0		
R0h 20°C [mΩ]	202.7		
X0n [mΩ]	4.4		

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 2 nel sottoquadro N° 1

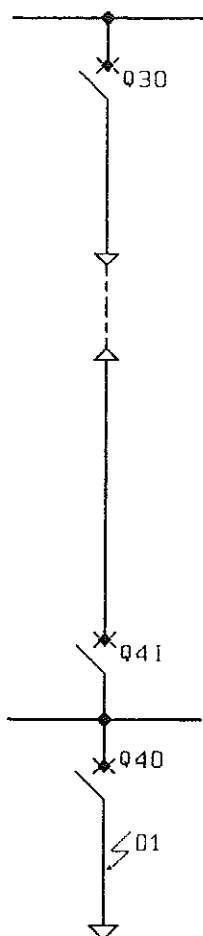
CARAB. COMO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro Q6

Tempi T t [ms]		Guasto trifase in D 1				Altri Guasti in D 1		
		I simm. [kA]	I unid. [kA]	I cr. [kA]	Cos.fi	I simm. [kA]	Tempo 10 ms 60 ms	
0.0	0	3.00	4.24		0.98	Bifase	2.60	2.60
0.5	10	3.00	0.00	4.24		Fase - \pm [A]	5.75	5.75
1.0	20	3.00	0.00			Fase - N	1.57	1.57
1.5	30	3.00	0.00			Valori minimi		
2.0	40	3.00	0.00			Trifase	1.96	1.96
3.0	60	3.00	0.00			Bifase	1.70	1.70
5.0	100	3.00	0.00			Fase - \pm [A]	5.45	5.45
10.0	200	3.00	0.00			Fase - N	1.01	1.01

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 2 nel sottoquadro N° 1

CARAB. COMO / Q1/Q3/Q7



Norma di riferimento	IEC 909	
Tensione secondaria	400	[V]
Frequenza	50	[Hz]
Resistenza presa terra alimentazione	20.00	[Ω]
Resistenza presa di terra masse	20.00	[Ω]
Sistema di messa a terra lato BT	TT	
Conduttore di neutro distribuito	Si	

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 2 nel sottoquadro N° 1

Collegamenti	1° Elemento		
Tipo coll.	Cavo		
Lunghezza [m]	25		
N° cond./fase	1		
Lato maggiore			
Altezza [mm]			
Spessore [mm]			
Interasse [mm]			
Sezione [mm ²]	6.0		
Tipo di cavo	Mult.		
Sez. N [mm ²]	6		
Materiale	Cu		
Rd 20°C [mΩ]	79.2		
Xd [mΩ]	2.3		
ROp 20°C [mΩ]	0.0		
XOp [mΩ]	0.0		
ROh 20°C [mΩ]	316.7		
XOn [mΩ]	6.9		

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 2 nel sottoquadro N° 1

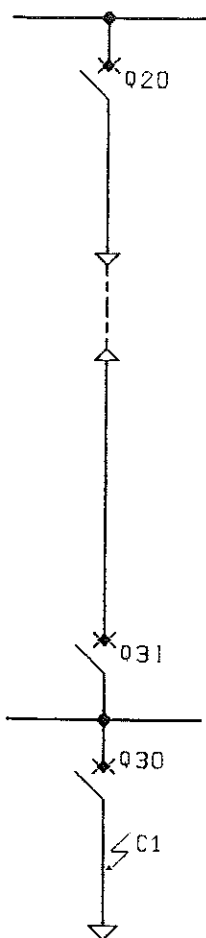
CARAB. COMO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro Q7

Tempi T t [ms]		Guasto trifase in D 1				Altri Guasti in D 1		
		I simm. [kA]	I unid. [kA]	I cr. [kA]	Cos.fi	I simm. [kA] Tempo 10 ms 60 ms		
0.0	0	2.20	3.11		0.99	Bifase	1.90	1.90
0.5	10	2.20	0.00	3.11		Fase - \pm [A]	5.74	5.74
1.0	20	2.20	0.00			Fase - N	1.13	1.13
1.5	30	2.20	0.00			Valori minimi		
2.0	40	2.20	0.00			Trifase	1.42	1.42
3.0	60	2.20	0.00			Bifase	1.23	1.23
5.0	100	2.20	0.00			Fase - \pm [A]	5.44	5.44
10.0	200	2.20	0.00			Fase - N	0.72	0.72

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

CARAB. COMO / Q1/Q4



Norma di riferimento	IEC 909	
Tensione secondaria	400	[V]
Frequenza	50	[Hz]
Resistenza presa terra alimentazione	20.00	[Ω]
Resistenza presa di terra masse	20.00	[Ω]
Sistema di messa a terra lato BT	TT	
Conduttore di neutro distribuito	Si	

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

Collegamenti	1° Elemento		
Tipo coll.	Cavo		
Lunghezza [m]	52		
N° cond./fase	1		
Lato maggiore			
Altezza [mm]			
Spessore [mm]			
Interasse [mm]			
Sezione [mm ²]	16.0		
Tipo di cavo	Mult.		
Sez. N [mm ²]	16		
Materiale	Cu		
Rd 20°C [mΩ]	61.8		
Xd [mΩ]	4.3		
R0p 20°C [mΩ]	0.0		
X0p [mΩ]	0.0		
R0n 20°C [mΩ]	247.0		
X0n [mΩ]	13.0		

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

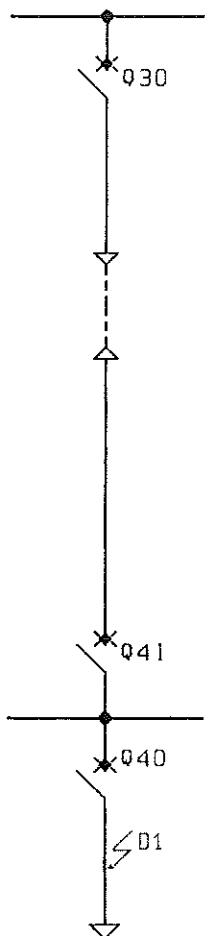
CARAB. COMO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro Q4

Tempi		Guasto trifase in C 1				Altri Guasti in C 1		
T	t	I simm.	I unid.	I cr.	Cos.fi	I simm.	[kA]	
	[ms]	[kA]	[kA]	[kA]		Tempo	10 ms	60 ms
0.0	0	3.37	4.77		0.96	Bifase	2.92	2.92
0.5	10	3.37	0.00	4.77		Fase - \pm [A]	5.76	5.76
1.0	20	3.37	0.00			Fase - N	1.78	1.78
1.5	30	3.37	0.00			Valori minimi		
2.0	40	3.37	0.00			Trifase	2.22	2.22
3.0	60	3.37	0.00			Bifase	1.93	1.93
5.0	100	3.37	0.00			Fase - \pm [A]	5.46	5.46
10.0	200	3.37	0.00			Fase - N	1.15	1.15

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 2 nel sottoquadro N° 1

CARAB. COMO / Q1/Q4/Q8



Norma di riferimento	IEC 909	
Tensione secondaria	400	[V]
frequenza	50	[Hz]
Resistenza presa terra alimentazione	20.00	[Ω]
Resistenza presa di terra masse	20.00	[Ω]
Sistema di messa a terra lato BT	TT	
Conduttore di neutro distribuito	Si	

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 2 nel sottoquadro N° 1

Collegamenti	1° Elemento		
Tipo coll.	Cavo		
Lunghezza [m]	51		
N° cond./fase	1		
Lato maggiore			
Altezza [mm]			
Spessore [mm]			
Interasse [mm]			
Sezione [mm ²]	6.0		
Tipo di cavo	Mult.		
Sez. N [mm ²]	6		
Materiale	Cu		
Rd 20°C [mΩ]	161.5		
Xd [mΩ]	4.7		
R0p 20°C [mΩ]	0.0		
X0p [mΩ]	0.0		
R0l 20°C [mΩ]	646.0		
X0n [mΩ]	14.1		

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 2 nel sottoquadro N° 1

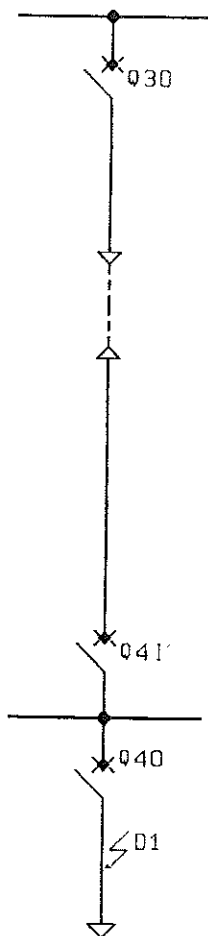
CARAB. COMO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro Q8

Tempi T t [ms]		Guasto trifase in D 1				Altri Guasti in D 1		
		I simm. [kA]	I unid. [kA]	I cr. [kA]	Cos.fi	I simm. Tempo 10 ms	[kA] 60 ms	
0.0	0	1.01	1.43		1.00	Bifase	0.87	0.87
0.5	10	1.01	0.00	1.43		Fase - \pm [A]	5.71	5.71
1.0	20	1.01	0.00			Fase - N	0.51	0.51
1.5	30	1.01	0.00			Valori minimi		
2.0	40	1.01	0.00			Trifase	0.65	0.65
3.0	60	1.01	0.00			Bifase	0.56	0.56
5.0	100	1.01	0.00			Fase - \pm [A]	5.39	5.39
10.0	200	1.01	0.00			Fase - N	0.33	0.33

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 2 nel sottoquadro N° 1

CARAB. COMO / Q1/Q4/Q9



Norma di riferimento	IEC 909	
Tensione secondaria	400	[V]
● Frequenza	50	[Hz]
Resistenza presa terra alimentazione	20.00	[Ω]
Resistenza presa di terra masse	20.00	[Ω]
Sistema di messa a terra lato BT	TT	
Conduttore di neutro distribuito	Si	

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 2 nel sottoquadro N° 1

Collegamenti	1° Elemento		
Tipo coll.	Cavo		
Lunghezza [m]	10		
N° cond./fase	1		
Lato maggiore			
Altezza [mm]			
Spessore [mm]			
Interasse [mm]			
Sezione [mm ²]	4.0		
Tipo di cavo	Mult.		
Sez. N [mm ²]	4		
Materiale	Cu		
Rd 20°C [mΩ]	47.5		
Xd [mΩ]	1.0		
R0p 20°C [mΩ]	0.0		
X0p [mΩ]	0.0		
R0n 20°C [mΩ]	190.0		
X0n [mΩ]	2.9		

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 2 nel sottoquadro N° 1

CARAB. COMO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro Q9

Tempi T t [ms]		Guasto trifase in D 1 I simm. I unid. I cr. Cos.fi [kA] [kA] [kA]				Altri Guasti in D 1 I simm. [kA] Tempo 10 ms 60 ms		
0.0	0	2.01	2.84		0.99	Bifase	1.74	1.74
0.5	10	2.01	0.00	2.84		Fase - \pm [A]	5.74	5.74
1.0	20	2.01	0.00			Fase - N	1.03	1.03
1.5	30	2.01	0.00			Valori minimi		
2.0	40	2.01	0.00			Trifase	1.30	1.30
3.0	60	2.01	0.00			Bifase	1.12	1.12
5.0	100	2.01	0.00			Fase - \pm [A]	5.44	5.44
10.0	200	2.01	0.00			Fase - N	0.66	0.66

S.I.E.G. spa

Correnti di corto circuito negli impianti elettrici di BT

CARAB. COMO / Q41



Forma di riferimento		IEC 909	
Tensione rete BT		400	[V]
Frequenza		50	[Hz]
Potenza di cto. cto. rete BT		6.9	[MVA]
Corrente di corto circuito	-	Cosfi	
Trifase rete BT	10.0 [kA]	0.50	
Bifase rete BT	8.7 [kA]	0.50	
Monofase-terra rete BT	10.0 [kA]	0.95	
Monofase-neutro rete BT	10.0 [kA]	0.50	
Resistenza presa terra alimentazione	20.00		[Ω]
Resistenza presa di terra masse	20.00		[Ω]
Sistema di messa a terra su lato BT	TT		
Conduttore di neutro distribuito	Si		

S.I.E.G. spa

Correnti di corto circuito negli impianti elettrici di BT

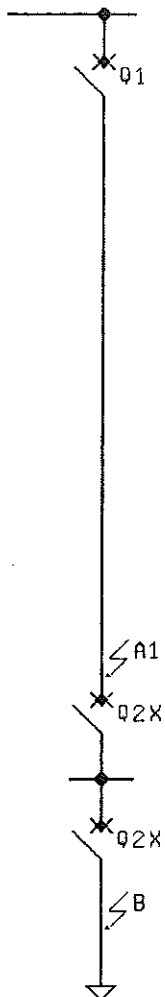
CARAB. COMO - Correnti di corto circuito nel quadro Q41

Tempi T t [ms]		Guasto trifase in B I simm. I unid. I cr. Cos.fi [kA] [kA] [kA]				Altri guasti in B I simm. [kA] Tempo 10 ms 60 ms		
0.0	0	10.00	14.14		0.50	Bifase	8.66	8.66
0.5	10	10.00	2.31	16.45		Fase - \pm [A]	5.77	5.77
1.0	20	10.00	0.38			Fase - N	10.00	10.00
1.5	30	10.00	0.06			Valori minimi		
2.0	40	10.00	0.01			Trifase	9.50	9.50
3.0	60	10.00	0.00			Bifase	8.23	8.23
5.0	100	10.00	0.00			Fase - \pm [A]	5.48	5.48
10.0	200	10.00	0.00			Fase - N	9.50	9.50

S.I.E.G. spa

Correnti di corto circuito negli impianti elettrici di BT

CARAB. COMO / Q35



Forma di riferimento		IEC 909	
Tensione rete BT		400	[V]
Frequenza		50	[Hz]
Potenza di cto. cto. rete BT		6.9	[MVA]
Corrente di corto circuito	-	Cosfi	
Trifase rete BT	10.0 [kA]	0.50	
Bifase rete BT	8.7 [kA]	0.50	
Monofase-terra rete BT	10.0 [kA]	0.95	
Monofase-neutro rete BT	10.0 [kA]	0.50	
Resistenza presa terra alimentazione	20.00		[Ω]
Resistenza presa di terra masse	20.00		[Ω]
Sistema di messa a terra su lato BT	TT		
Conduttore di neutro distribuito	Si		

S.I.E.G. spa

Correnti di corto circuito negli impianti elettrici di BT

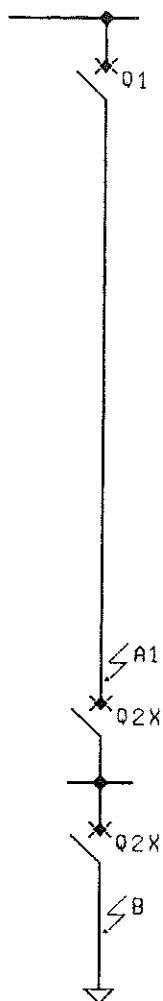
CARAB. COMO - Correnti di corto circuito nel quadro Q35

Tempi T t [ms]	Guasto trifase in B				Altri guasti in B		
	I simm. [kA]	I unid. [kA]	I cr. [kA]	Cos.fi	I simm. [kA]	Tempo 10 ms	60 ms
0.0 0	10.00	14.14		0.50	Bifase	8.66	8.66
0.5 10	10.00	2.31	16.45		Fase - \pm [A]	5.77	5.77
1.0 20	10.00	0.38			Fase - N	10.00	10.00
1.5 30	10.00	0.06			Valori minimi		
2.0 40	10.00	0.01			Trifase	9.50	9.50
3.0 60	10.00	0.00			Bifase	8.23	8.23
5.0 100	10.00	0.00			Fase - \pm [A]	5.48	5.48
10.0 200	10.00	0.00			Fase - N	9.50	9.50

S.I.E.G. spa

Correnti di corto circuito negli impianti elettrici di BT

CARAB. COMO / Q36



Forma di riferimento		IEC 909	
Tensione rete BT		400	[V]
Frequenza		50	[Hz]
Potenza di cto. cto. rete BT		6.9	[MVA]
Corrente di corto circuito			Cosfi
Trifase rete BT	10.0	[kA]	0.50
Bifase rete BT	8.7	[kA]	0.50
Monofase-terra rete BT	10.0	[kA]	0.95
Monofase-neutro rete BT	10.0	[kA]	0.50
Resistenza presa terra alimentazione		20.00	[Ω]
Resistenza presa di terra masse		20.00	[Ω]
Sistema di messa a terra su lato BT		TT	
Conduttore di neutro distribuito		Si	

S.I.E.G. spa

Correnti di corto circuito negli impianti elettrici di BT

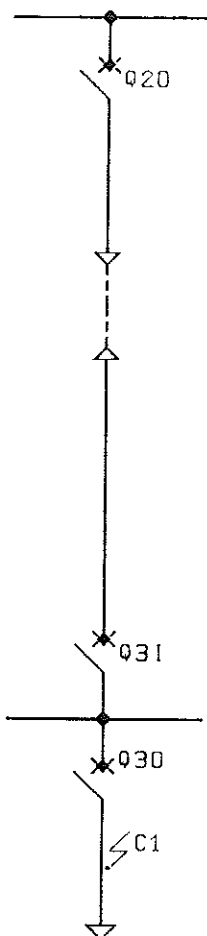
CARAB. COMO - Correnti di corto circuito nel quadro Q36

Tempi T t [ms]		Guasto trifase in B I simm. I unid. I cr. Cos.fi [kA] [kA] [kA]				Altri guasti in B I simm. [kA] Tempo 10 ms 60 ms		
0.0	0	10.00	14.14		0.50	Bifase	8.66	8.66
0.5	10	10.00	2.31	16.45		Fase - \pm [A]	5.77	5.77
1.0	20	10.00	0.38			Fase - N	10.00	10.00
1.5	30	10.00	0.06			Valori minimi		
2.0	40	10.00	0.01			Trifase	9.50	9.50
3.0	60	10.00	0.00			Bifase	8.23	8.23
5.0	100	10.00	0.00			Fase - \pm [A]	5.48	5.48
10.0	200	10.00	0.00			Fase - N	9.50	9.50

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

CARAB. COMO / Q36/Q37



Norma di riferimento	IEC 909	
Tensione secondaria	400	[V]
frequenza	50	[Hz]
Resistenza presa terra alimentazione	20.00	[Ω]
Resistenza presa di terra masse	20.00	[Ω]
Sistema di messa a terra lato BT	TT	
Conduttore di neutro distribuito	Si	

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

Collegamenti	1° Elemento		
Tipo coll.	Cavo		
Lunghezza [m]	40		
N° cond./fase	1		
Lato maggiore			
Altezza [mm]			
Spessore [mm]			
Interasse [mm]			
Sezione [mm ²]	10.0		
Tipo di cavo	Mult.		
Sez. N [mm ²]	10		
Materiale	Cu		
Rd 20°C [mΩ]	76.0		
Xd [mΩ]	3.5		
R0p 20°C [mΩ]	0.0		
X0p [mΩ]	0.0		
X0h 20°C [mΩ]	304.0		
X0n [mΩ]	10.5		

S.I.E.G. spa

Corto circuito al livello 1 nel sottoquadro N° 1

CARAB. COMO - Correnti di cto. cto. nel sottoquadro Q37

Tempi T t [ms]		Guasto trifase in C 1 I simm. I unid. I cr. Cos.fi [kA] [kA] [kA]				Altri Guasti in C 1 I simm. [kA] Tempo 10 ms 60 ms		
0.0	0	2.55	3.60		0.97	Bifase	2.21	2.21
0.5	10	2.55	0.00	3.60		Fase - \pm [A]	5.75	5.75
1.0	20	2.55	0.00			Fase - N	1.39	1.39
1.5	30	2.55	0.00			Valori minimi		
2.0	40	2.55	0.00			Trifase	1.72	1.72
3.0	60	2.55	0.00			Bifase	1.49	1.49
5.0	100	2.55	0.00			Fase - \pm [A]	5.45	5.45
10.0	200	2.55	0.00			Fase - N	0.91	0.91

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE
SECONDO CEI 17-13/1**

TIPO DI QUADRO

☐

AS

☒

ANS

Costruttore del quadro: **CO.EL S.r.l.** – Via ALESSANDRIA snc Loc. ZINGONIA
24040 VERDELLINO (Bg)

Ordine N°: **3929** del 22/06/2000

Conferma n°:

Committente: **S.I.E.G. S.p.A.**

C.so EUROPA, 20 – 24040 VERDELLINO (Bg)

Impianto: **AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO**
CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

Numero di quadri: **1 (UNO)**

Descrizione del quadro:

Q.E. GENERALE SERVIZI "Q1"

Identificazione del quadro: Comm. N° **00030A**

Allegati: **CERTIFICATO DI COLLAUDO**

**Dichiariamo, sotto la nostra responsabilita', che il quadro sopra descritto e'
Stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente alle specifiche della
Norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1).**

ZINGONIA, 04-09-2000

IL LEGALE RAPPRESENTANTE:

S. PANDINI

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE
SECONDO CEI 17-13/1

TIPO DI QUADRO

☐

AS

☒

ANS

Costruttore del quadro: **CO.EL S.r.l.** – Via ALESSANDRIA snc Loc. ZINGONIA
24040 VERDELLINO (Bg)

Ordine N°: **3929** del 22/06/2000

Conferma n°:

Committente: **S.I.E.G. S.p.A.**

C.so EUROPA, 20 – 24040 VERDELLINO (Bg)

Impianto: **AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO**
CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

Numero di quadri: **1 (UNO)**

Descrizione del quadro:

Q.E. ASCENSORE PALAZZINA A "Q2"

Identificazione del quadro: Comm. N° **00030B**

Allegati: **CERTIFICATO DI COLLAUDO**

**Dichiariamo, sotto la nostra responsabilit , che il quadro sopra descritto e'
Stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente alle specifiche della
Norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1).**

ZINGONIA, 17-07-2000

IL LEGALE RAPPRESENTANTE:

S. RANDINI

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE
SECONDO CEI 17-13/1

TIPO DI QUADRO

☐

AS

☒

ANS

Costruttore del quadro: **CO.EL S.r.l.** – Via ALESSANDRIA snc Loc. ZINGONIA
24040 VERDELLINO (Bg)

Ordine N°: **3929** del 22/06/2000

Conferma n°:

Committente: **S.I.E.G. S.p.A.**

C.so EUROPA, 20 – 24040 VERDELLINO (Bg)

Impianto: **AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO**
CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

Numero di quadri: **1 (UNO)**

Descrizione del quadro:

Q.E. GENERALE SERVIZI PALAZZINA A "Q3"

Identificazione del quadro: Comm. N° **00030C**

Allegati: **CERTIFICATO DI COLLAUDO**

Dichiariamo, sotto la nostra responsabilita', che il quadro sopra descritto e'
Stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente alle specifiche della
Norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1).

ZINGONIA, 05-07-2000

IL LEGALE RAPPRESENTANTE:

S. RANDINI

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE
SECONDO CEI 17-13/1

TIPO DI QUADRO

☐

AS

☒

ANS

Costruttore del quadro: **CO.EL S.r.l.** - Via ALESSANDRIA snc Loc. ZINGONIA
24040 VERDELLINO (Bg)

Ordine N°: **3929** del 22/06/2000

Conferma n°:

Committente: **S.I.E.G. S.p.A.**

C.so EUROPA, 20 - 24040 VERDELLINO (Bg)

Impianto: **AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO**
CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

Numero di quadri: **1 (UNO)**

Descrizione del quadro:

Q.E. GENERALE SERVIZI PALAZZINA B "Q4"

Identificazione del quadro: Comm. N° **00030D**

Allegati: **CERTIFICATO DI COLLAUDO**

Dichiariamo, sotto la nostra responsabilita', che il quadro sopra descritto e'
Stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente alle specifiche della
Norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1).

ZINGONIA, 30-06-2000

IL LEGALE RAPPRESENTANTE:

S. PANDINI

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE
SECONDO CEI 17-13/1

TIPO DI QUADRO

☐

AS

☒

ANS

Costruttore del quadro: **CO.EL S.r.l.** – Via ALESSANDRIA snc Loc. ZINGONIA
24040 VERDELLINO (Bg)

Ordine N°: **3929** del 22/06/2000

Conferma n°:

Committente: **S.I.E.G. S.p.A.**

C.so EUROPA, 20 – 24040 VERDELLINO (Bg)

Impianto: **AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO**
CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

Numero di quadri: **1 (UNO)**

Descrizione del quadro:

Q.E. PIANO TERRA PALAZZINA A "Q5"

Identificazione del quadro: Comm. N° **00030E**

Allegati: **CERTIFICATO DI COLLAUDO**

Dichiariamo, sotto la nostra responsabilita', che il quadro sopra descritto e'
Stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente alle specifiche della
Norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1).

ZINGONIA, 22-06-2000

IL LEGALE RAPPRESENTANTE:

S. PANDINI

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE
SECONDO CEI 17-13/1**

TIPO DI QUADRO

☐

AS

☒

ANS

Costruttore del quadro: **CO.EL S.r.l.** – Via ALESSANDRIA snc Loc. ZINGONIA
24040 VERDELLINO (Bg)

Ordine N°: **3929** del 22/06/2000

Conferma n°:

Committente: **S.I.E.G. S.p.A.**

C.so EUROPA, 20 – 24040 VERDELLINO (Bg)

Impianto: **AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO**
CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

Numero di quadri: **1 (UNO)**

Descrizione del quadro:

Q.E. PIANO PRIMO PALAZZINA A "Q6"

Identificazione del quadro: Comm. N° **00030F**

Allegati: **CERTIFICATO DI COLLAUDO**

**Dichiariamo, sotto la nostra responsabilita', che il quadro sopra descritto e'
Stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente alle specifiche della
Norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1).**

ZINGONIA, 30-06-2000

IL LEGALE RAPPRESENTANTE:

S. RANDINI

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE
SECONDO CEI 17-13/1**

TIPO DI QUADRO

☐

AS

☒

ANS

Costruttore del quadro: **CO.EL S.r.l.** – Via ALESSANDRIA snc Loc. ZINGONIA
24040 VERDELLINO (Bg)

Ordine N°: **3929** del 22/06/2000

Conferma n°:

Committente: **S.I.E.G. S.p.A.**

C.so EUROPA, 20 – 24040 VERDELLINO (Bg)

Impianto: **AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO**
CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

Numero di quadri: **1 (UNO)**

Descrizione del quadro:

Q.E. PIANO SECONDO PALAZZINA A "Q7"

Identificazione del quadro: Comm. N° **00030G**

Allegati: **CERTIFICATO DI COLLAUDO**

**Dichiariamo, sotto la nostra responsabilita', che il quadro sopra descritto e'
Stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente alle specifiche della
Norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1).**

ZINGONIA, 30-06-2000

IL LEGALE RAPPRESENTANTE:

S. PANDINI

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE
SECONDO CEI 17-13/1**

TIPO DI QUADRO

☐

AS

☒

ANS

Costruttore del quadro: **CO.EL S.r.l.** – Via ALESSANDRIA snc Loc. ZINGONIA
24040 VERDELLINO (Bg)

Ordine N°: **3929** del 22/06/2000

Conferma n°:

Committente: **S.I.E.G. S.p.A.**

C.so EUROPA, 20 – 24040 VERDELLINO (Bg)

Impianto: **AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO**
CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

Numero di quadri: **1 (UNO)**

Descrizione del quadro:

Q.E. OFFICINA PALAZZINA B "Q8"

Identificazione del quadro: Comm. N° **00030H**

Allegati: **CERTIFICATO DI COLLAUDO**

**Dichiariamo, sotto la nostra responsabilita', che il quadro sopra descritto e'
Stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente alle specifiche della
Norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1).**

IL LEGALE RAPPRESENTANTE:

ZINGONIA, 03-07-2000

S. PANDINI

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE
SECONDO CEI 17-13/1**

TIPO DI QUADRO

☐

AS

☒

ANS

Costruttore del quadro: **CO.EL S.r.l.** – Via ALESSANDRIA snc Loc. ZINGONIA
24040 VERDELLINO (Bg)

Ordine N°: **3929** del 22/06/2000

Conferma n°:

Committente: **S.I.E.G. S.p.A.**

C.so EUROPA, 20 – 24040 VERDELLINO (Bg)

Impianto: **AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO**
CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

Numero di quadri: **1 (UNO)**

Descrizione del quadro:

Q.E. PIANO PRIMO PALAZZINA B "Q9"

Identificazione del quadro: Comm. N° **00030I**

Allegati: **CERTIFICATO DI COLLAUDO**

**Dichiariamo, sotto la nostra responsabilita', che il quadro sopra descritto e'
Stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente alle specifiche della
Norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1).**

IL LEGALE RAPPRESENTANTE:

S. PANDINI

ZINGONIA, 07-07-2000

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE
SECONDO CEI 17-13/1

TIPO DI QUADRO

☐

AS

☒

ANS

Costruttore del quadro: **CO.EL S.r.l.** – Via ALESSANDRIA snc Loc. ZINGONIA
24040 VERDELLINO (Bg)

Ordine N°: **3929** del 22/06/2000

Conferma n°:

Committente: **S.I.E.G. S.p.A.**

C.so EUROPA, 20 – 24040 VERDELLINO (Bg)

Impianto: **AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO**
CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

Numero di quadri: **1 (UNO)**

Descrizione del quadro:

Q.E. ALLOGGI E SCALE PALAZZINA B "Q37"

Identificazione del quadro: Comm. N° **00030AK**

Allegati: **CERTIFICATO DI COLLAUDO**

**Dichiariamo, sotto la nostra responsabilit , che il quadro sopra descritto  
Stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente alle specifiche della
Norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1).**

IL LEGALE RAPPRESENTANTE:

S. PANDINI

ZINGONIA, 30-06-2000

VERBALE DI COLLAUDO

PER QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE

SECONDO CEI 17-13/1

TIPO DI QUADRO

☐ AS

☒ ANS

CLIENTE: S.I.E.G. S.p.A. -

ORDINE N°: 3929 DEL 22-06-2000

IMPIANTO: AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO

CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

DESCRIZIONE DEL QUADRO : Q.E. GENERALE SERVIZI "Q1"

COMMESSA N° 00030A

PROVE ESEGUITE :

☒ **CONTROLLO VISIVO E DIMENSIONALE**

ACCERTATA LA CORRISPONDENZA AI DATI DI DISEGNO, L'ASSENZA DI DIFETTI VISIVI E IL CORRETTO MONTAGGIO DEL MATERIALE DI ESECUZIONE

☒ **VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA (1)**

1) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 2,5kV PER 1' TRA FASE E FASE E TRA FASE E MASSA CON L'APPARECCHIATURA MONTATA, INTERUTTORI E/O SEZIONATORI CHIUSI

2) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 1,5kV PER 1' TRA I CIRCUITI AUSILIARI E MASSA

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO MECCANICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO MECCANICO DELL'APPARECCHIATURA E DEGLI INTERBLOCCHI MECCANICI CON MANOVRE DI APERTURA, CHIUSURA ED ESTRAZIONE

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO ELETTRICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO ELETTRICO CON CONSENSI INTERNI ED ESTERNI APPLICANDO LA TENSIONE DI: 230Vca

☐ **MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO (2)**

CONTROLLO DELLA RESISTENZA D'ISOLAMENTO TRA LE FASI E LA MASSA
VALORE RICONTRATO:

☒ **VERIFICA DELL'EFFICIENZA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE**

E' STATO VERIFICATO CHE LE DIFFERENTI MASSE DELL'APPARECCHIATURA SONO EFFETTIVAMENTE CONNESSE AL CIRCUITO DI PROTEZIONE

NOTE E COMMENTI

ESITO DEL COLLAUDO: POSITIVO

(1) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO"

(2) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA"

ZINGONIA 04-09-2000

IL COLLAUDATORE

E. GARRARA
E. Garrara

VERBALE DI COLLAUDO

PER QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE

SECONDO CEI 17-13/1

TIPO DI QUADRO

☐ AS

☒ ANS

CLIENTE: S.I.E.G. S.p.A.

ORDINE N°: 3929 DEL 22-06-2000

IMPIANTO: AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO

CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

DESCRIZIONE DEL QUADRO : Q.E. ASCENSORE PALAZZINA A "Q2"

COMMESSA N° 00030B

PROVE ESEGUITE :

☒ **CONTROLLO VISIVO E DIMENSIONALE**

ACCERTATA LA CORRISPONDENZA AI DATI DI DISEGNO, L'ASSENZA DI DIFETTI VISIVI E IL CORRETTO MONTAGGIO DEL MATERIALE DI ESECUZIONE

☒ **VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA (1)**

1) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 2,5kV PER 1' TRA FASE E FASE E TRA FASE E MASSA CON L'APPARECCHIATURA MONTATA, INTERUTTORI E/O SEZIONATORI CHIUSI

2) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 1,5kV PER 1' TRA I CIRCUITI AUSILIARI E MASSA

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO MECCANICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO MECCANICO DELL'APPARECCHIATURA E DEGLI INTERBLOCCHI MECCANICI CON MANOVRE DI APERTURA, CHIUSURA ED ESTRAZIONE

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO ELETTRICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO ELETTRICO CON CONSENSI INTERNI ED ESTERNI APPLICANDO LA TENSIONE DI: 230Vca

☐ **MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO (2)**

CONTROLLO DELLA RESISTENZA D'ISOLAMENTO TRA LE FASI E LA MASSA
VALORE RISCONTRATO:

☒ **VERIFICA DELL'EFFICIENZA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE**

E' STATO VERIFICATO CHE LE DIFFERENTI MASSE DELL'APPARECCHIATURA SONO EFFETTIVAMENTE CONNESSE AL CIRCUITO DI PROTEZIONE

NOTE E COMMENTI

ESITO DEL COLLAUDO: **POSITIVO**

(1) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO"

(2) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA"

ZINGONIA 17-07-2000

IL COLLAUDATORE

E. GARRARA
E. GARRARA

VERBALE DI COLLAUDO
PER QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE
IN ACCORDO CON LE NORME CEI 64-1/13, 64-2/13, 64-3/13

TIPO DI QUADRO ☐ AS ☒ ANS

CLIENTE: S.I.E.G. S.p.A. ORDINE N°: 3929 DEL 22-06-2000

IMPIANTO: AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO
CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

DESCRIZIONE DEL QUADRO : Q.E. GENERALE SERVIZI PALAZZINA A "Q3"

COMMESSA N° 00030C

PROVE ESEGUITE :

☒ **CONTROLLO VISIVO E DIMENSIONALE**

ACCERTATA LA CORRISPONDENZA AI DATI DI DISEGNO, L'ASSENZA DI DIFETTI VISIVI E IL CORRETTO MONTAGGIO DEL MATERIALE DI ESECUZIONE

☒ **VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA (1)**

- 1) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 2,5kV PER 1' TRA FASE E FASE E TRA FASE E MASSA CON L'APPARECCHIATURA MONTATA, INTERUTTORI E/O SEZIONATORI CHIUSI
- 2) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 1,5kV PER 1' TRA I CIRCUITI AUSILIARI E MASSA

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO MECCANICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO MECCANICO DELL'APPARECCHIATURA E DEGLI INTERBLOCCHI MECCANICI CON MANOVRE DI APERTURA, CHIUSURA ED ESTRAZIONE

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO ELETTRICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO ELETTRICO CON CONSENSI INTERNI ED ESTERNI APPLICANDO LA TENSIONE DI: 230Vca

☐ **MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO (2)**

CONTROLLO DELLA RESISTENZA D'ISOLAMENTO TRA LE FASI E LA MASSA
VALORE RISCONTRATO:

☒ **VERIFICA DELL'EFFICIENZA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE**

E' STATO VERIFICATO CHE LE DIFFERENTI MASSE DELL'APPARECCHIATURA SONO EFFETTIVAMENTE CONNESSE AL CIRCUITO DI PROTEZIONE

NOTE E COMMENTI

ESITO DEL COLLAUDO: POSITIVO

(1) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO"

(2) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA"

IL COLLAUDATORE

F. CARRARA
Eleonora

ZINGONIA 05-07-2000

VERBALE DI COLLAUDO
PER QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE
SECONDO GLI ITC 117/13/1

TIPO DI QUADRO ☐ AS ☒ ANS

CLIENTE: S.I.E.G. S.p.A.

ORDINE N°: 3929 DEL 22-06-2000

IMPIANTO: AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO
CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

DESCRIZIONE DEL QUADRO : Q.E. GENERALE SERVIZI PALAZZINA A "Q3"

COMMESSA N° 00030C

PROVE ESEGUITE :

☒ **CONTROLLO VISIVO E DIMENSIONALE**

ACCERTATA LA CORRISPONDENZA AI DATI DI DISEGNO, L'ASSENZA DI DIFETTI VISIVI E IL CORRETTO MONTAGGIO DEL MATERIALE DI ESECUZIONE

☒ **VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA (1)**

- 1) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 2,5kV PER 1' TRA FASE E FASE E TRA FASE E MASSA CON L'APPARECCHIATURA MONTATA, INTERUTTORI E/O SEZIONATORI CHIUSI
- 2) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 1,5kV PER 1' TRA I CIRCUITI AUSILIARI E MASSA

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO MECCANICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO MECCANICO DELL'APPARECCHIATURA E DEGLI INTERBLOCCHI MECCANICI CON MANOVRE DI APERTURA, CHIUSURA ED ESTRAZIONE

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO ELETTRICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO ELETTRICO CON CONSENSI INTERNI ED ESTERNI APPLICANDO LA TENSIONE DI: 230Vca

☐ **MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO (2)**

CONTROLLO DELLA RESISTENZA D'ISOLAMENTO TRA LE FASI E LA MASSA
VALORE RISCONTRATO:

☒ **VERIFICA DELL'EFFICIENZA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE**

E' STATO VERIFICATO CHE LE DIFFERENTI MASSE DELL'APPARECCHIATURA SONO EFFETTIVAMENTE CONNESSE AL CIRCUITO DI PROTEZIONE

NOTE E COMMENTI

ESITO DEL COLLAUDO: POSITIVO

(1) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO"

(2) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA"

ZINGONIA 23-06-2000

IL COLLAUDATORE

E. CARRARA
E. Carrara

VERBALE DI COLLAUDO

PER QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE

SECONDO CEE 17-13/1

TIPO DI QUADRO

☐ AS

☒ ANS

CLIENTE: S.I.E.G. S.p.A.

ORDINE N°: 3929 DEL 22-06-2000

IMPIANTO: AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO

CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

DESCRIZIONE DEL QUADRO : Q.E. GENERALE SERVIZI PALAZZINA B "Q4"

COMMESSA N° 00030D

PROVE ESEGUITE :

☒ **CONTROLLO VISIVO E DIMENSIONALE**

ACCERTATA LA CORRISPONDENZA AI DATI DI DISEGNO, L'ASSENZA DI DIFETTI VISIVI E IL CORRETTO MONTAGGIO DEL MATERIALE DI ESECUZIONE

☒ **VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA (1)**

- 1) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 2,5kV PER 1' TRA FASE E FASE E TRA FASE E MASSA CON L'APPARECCHIATURA MONTATA, INTERUTTORI E/O SEZIONATORI CHIUSI
- 2) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 1,5kV PER 1' TRA I CIRCUITI AUSILIARI E MASSA

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO MECCANICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO MECCANICO DELL'APPARECCHIATURA E DEGLI INTERBLOCCHI MECCANICI CON MANOVRE DI APERTURA, CHIUSURA ED ESTRAZIONE

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO ELETTRICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO ELETTRICO CON CONSENSI INTERNI ED ESTERNI APPLICANDO LA TENSIONE DI: 230Vca

☐ **MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO (2)**

CONTROLLO DELLA RESISTENZA D'ISOLAMENTO TRA LE FASI E LA MASSA
VALORE RISCONTRATO:

☒ **VERIFICA DELL'EFFICIENZA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE**

E' STATO VERIFICATO CHE LE DIFFERENTI MASSE DELL'APPARECCHIATURA SONO EFFETTIVAMENTE CONNESSE AL CIRCUITO DI PROTEZIONE

NOTE E COMMENTI

ESITO DEL COLLAUDO: POSITIVO

(1) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO"

(2) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA"

ZINGONIA 30-06-2000

IL COLLAUDATORE

E. GARRARA
E. Garrara

VERBALE DI COLLAUDO
PER QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE
SECONDO C.E.I. 17-16/1

TIPO DI QUADRO

☐ AS

☒ ANS

CLIENTE: S.I.E.G. S.p.A.

ORDINE N°: 3929 DEL 22-06-2000

IMPIANTO: AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO

CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

DESCRIZIONE DEL QUADRO : Q.E. ALLOGGI E SCALE PALAZZINA B "Q37"

COMMESSA N° 00030AK

PROVE ESEGUITE :

☒ **CONTROLLO VISIVO E DIMENSIONALE**

ACCERTATA LA CORRISPONDENZA AI DATI DI DISEGNO, L'ASSENZA DI DIFETTI VISIVI E IL CORRETTO MONTAGGIO DEL MATERIALE DI ESECUZIONE

☒ **VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA (1)**

1) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 2,5kV PER 1' TRA FASE E FASE E TRA FASE E MASSA CON L'APPARECCHIATURA MONTATA, INTERUTTORI E/O SEZIONATORI CHIUSI

2) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 1,5kV PER 1' TRA I CIRCUITI AUSILIARI E MASSA

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO MECCANICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO MECCANICO DELL'APPARECCHIATURA E DEGLI INTERBLOCCHI MECCANICI CON MANOVRE DI APERTURA, CHIUSURA ED ESTRAZIONE

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO ELETTRICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO ELETTRICO CON CONSENSI INTERNI ED ESTERNI APPLICANDO LA TENSIONE DI: 230Vca

☐ **MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO (2)**

CONTROLLO DELLA RESISTENZA D'ISOLAMENTO TRA LE FASI E LA MASSA
 VALORE RISCONTRATO:

☒ **VERIFICA DELL'EFFICIENZA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE**

E' STATO VERIFICATO CHE LE DIFFERENTI MASSE DELL'APPARECCHIATURA SONO EFFETTIVAMENTE CONNESSE AL CIRCUITO DI PROTEZIONE

NOTE E COMMENTI

ESITO DEL COLLAUDO: POSITIVO

(1) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO"

(2) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA"

ZINGONIA 30-06-2000

IL COLLAUDATORE

E. CARRARA
E. Carrara

VERBALE DI COLLAUDO
PERIQUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE
SECONDO CEE 17413/1

TIPO DI QUADRO ☐ AS ☒ ANS

CLIENTE: **S.I.E.G. S.p.A.** ORDINE N°: **3929 DEL 22-06-2000**

IMPIANTO: **AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO**
CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

DESCRIZIONE DEL QUADRO : **Q.E. PIANO PRIMO PALAZZINA A "Q6"**

COMMESSA N° **00030F**

PROVE ESEGUITE :

☒ **CONTROLLO VISIVO E DIMENSIONALE**

ACCERTATA LA CORRISPONDENZA AI DATI DI DISEGNO, L'ASSENZA DI DIFETTI VISIVI E IL CORRETTO MONTAGGIO DEL MATERIALE DI ESECUZIONE

☒ **VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA (1)**

- 1) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 2,5kV PER 1' TRA FASE E FASE E TRA FASE E MASSA
 CON L'APPARECCHIATURA MONTATA, INTERUTTORI E/O SEZIONATORI CHIUSI
 2) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 1,5kV PER 1' TRA I CIRCUITI AUSILIARI E MASSA

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO MECCANICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO MECCANICO DELL'APPARECCHIATURA E DEGLI INTERBLOCCHI MECCANICI CON MANOVRE DI APERTURA, CHIUSURA ED ESTRAZIONE

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO ELETTRICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO ELETTRICO CON CONSENSI INTERNI ED ESTERNI APPLICANDO LA TENSIONE DI: 230Vca

☐ **MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO (2)**

CONTROLLO DELLA RESISTENZA D'ISOLAMENTO TRA LE FASI E LA MASSA
 VALORE RISCONTRATO:

☒ **VERIFICA DELL'EFFICIENZA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE**

E' STATO VERIFICATO CHE LE DIFFERENTI MASSE DELL'APPARECCHIATURA SONO EFFETTIVAMENTE CONNESSE AL CIRCUITO DI PROTEZIONE

NOTE E COMMENTI

ESITO DEL COLLAUDO: **POSITIVO**

(1) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO"

(2) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA"

IL COLLAUDATORE

E. VARRARA
E. VARRARA

ZINGONIA 30-06-2000

VERBALE DI COLLAUDO
PER QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE
SECONDO CEI 17-13/11

TIPO DI QUADRO

☐ AS

☒ ANS

CLIENTE: **S.I.E.G. S.p.A.**

ORDINE N°: **3929 DEL 22-06-2000**

IMPIANTO: **AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO**

CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

DESCRIZIONE DEL QUADRO : **Q.E. PIANO SECONDO PALAZZINA A "Q7"**

COMMESSA N° **00030G**

PROVE ESEGUITE :

☒ **CONTROLLO VISIVO E DIMENSIONALE**

ACCERTATA LA CORRISPONDENZA AI DATI DI DISEGNO, L'ASSENZA DI DIFETTI VISIVI E IL CORRETTO MONTAGGIO DEL MATERIALE DI ESECUZIONE

☒ **VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA (1)**

1) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 2,5kV PER 1' TRA FASE E FASE E TRA FASE E MASSA CON L'APPARECCHIATURA MONTATA, INTERUTTORI E/O SEZIONATORI CHIUSI

2) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 1,5kV PER 1' TRA I CIRCUITI AUSILIARI E MASSA

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO MECCANICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO MECCANICO DELL'APPARECCHIATURA E DEGLI INTERBLOCCHI MECCANICI CON MANOVRE DI APERTURA, CHIUSURA ED ESTRAZIONE

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO ELETTRICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO ELETTRICO CON CONSENSI INTERNI ED ESTERNI APPLICANDO LA TENSIONE DI: 230Vca

☐ **MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO (2)**

CONTROLLO DELLA RESISTENZA D'ISOLAMENTO TRA LE FASI E LA MASSA
 VALORE RICONTRATO:

☒ **VERIFICA DELL'EFFICIENZA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE**

E' STATO VERIFICATO CHE LE DIFFERENTI MASSE DELL'APPARECCHIATURA SONO EFFETTIVAMENTE CONNESSE AL CIRCUITO DI PROTEZIONE

NOTE E COMMENTI

ESITO DEL COLLAUDO: **POSITIVO**

(1) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO"

(2) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA"

ZINGONIA 30-06-2000

IL COLLAUDATORE

E. GARRARA
E. Garrara

VERBALE DI COLLAUDO

PERIQUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE

SECONDO GB 17-13/1

TIPO DI QUADRO

☐ AS

☒ ANS

CLIENTE: **S.I.E.G. S.p.A.**

ORDINE N°: 3929 DEL 22-06-2000

IMPIANTO: **AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO**

CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

DESCRIZIONE DEL QUADRO : Q.E. PIANO PRIMO PALAZZINA B "Q9"

COMMESSA N° **000301**

PROVE ESEGUITE :

☒ **CONTROLLO VISIVO E DIMENSIONALE**

ACCERTATA LA CORRISPONDENZA AI DATI DI DISEGNO, L'ASSENZA DI DIFETTI VISIVI E IL CORRETTO MONTAGGIO DEL MATERIALE DI ESECUZIONE

☒ **VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA (1)**

1) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 2,5kV PER 1' TRA FASE E FASE E TRA FASE E MASSA CON L'APPARECCHIATURA MONTATA, INTERUTTORI E/O SEZIONATORI CHIUSI

2) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 1,5kV PER 1' TRA I CIRCUITI AUSILIARI E MASSA

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO MECCANICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO MECCANICO DELL'APPARECCHIATURA E DEGLI INTERBLOCCHI MECCANICI CON MANOVRE DI APERTURA, CHIUSURA ED ESTRAZIONE

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO ELETTRICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO ELETTRICO CON CONSENSI INTERNI ED ESTERNI APPLICANDO LA TENSIONE DI: 400/230Vca

☐ **MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO (2)**

CONTROLLO DELLA RESISTENZA D'ISOLAMENTO TRA LE FASI E LA MASSA
VALORE RISCONTRATO:

☒ **VERIFICA DELL'EFFICIENZA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE**

E' STATO VERIFICATO CHE LE DIFFERENTI MASSE DELL'APPARECCHIATURA SONO EFFETTIVAMENTE CONNESSE AL CIRCUITO DI PROTEZIONE

NOTE E COMMENTI

ESITO DEL COLLAUDO: **POSITIVO**

(1) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO"

(2) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA"

IL COLLAUDATORE

E. CARRARA
Elavero

ZINGONIA 07-07-2000

VERBALE DI COLLAUDO
PER QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE
SECONDO CEE 17/18/19

TIPO DI QUADRO ☐ AS ☒ ANS

CLIENTE: S.I.E.G. S.p.A. ORDINE N°: 3929 DEL 22-06-2000

IMPIANTO: AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI COMO
CASERMA DEI CARABINIERI DI COMO

DESCRIZIONE DEL QUADRO : Q.E. OFFICINA PALAZZINA B "Q8"

COMMESSA N° 00030H

PROVE ESEGUITE :

☒ **CONTROLLO VISIVO E DIMENSIONALE**

ACCERTATA LA CORRISPONDENZA AI DATI DI DISEGNO, L'ASSENZA DI DIFETTI VISIVI E IL CORRETTO MONTAGGIO DEL MATERIALE DI ESECUZIONE

☒ **VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA (1)**

- 1) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 2,5kV PER 1' TRA FASE E FASE E TRA FASE E MASSA CON L'APPARECCHIATURA MONTATA, INTERUTTORI E/O SEZIONATORI CHIUSI
- 2) E' STATA APPLICATA LA TENSIONE DI 1,5kV PER 1' TRA I CIRCUITI AUSILIARI E MASSA

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO MECCANICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO MECCANICO DELL'APPARECCHIATURA E DEGLI INTERBLOCCHI MECCANICI CON MANOVRE DI APERTURA, CHIUSURA ED ESTRAZIONE

☒ **VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO ELETTRICO**

E' STATO VERIFICATO IL FUNZIONAMENTO ELETTRICO CON CONSENSI INTERNI ED ESTERNI APPLICANDO LA TENSIONE DI: 230Vca

☐ **MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO (2)**

CONTROLLO DELLA RESISTENZA D'ISOLAMENTO TRA LE FASI E LA MASSA
VALORE RISCONTRATO:

☒ **VERIFICA DELL'EFFICIENZA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE**

E' STATO VERIFICATO CHE LE DIFFERENTI MASSE DELL'APPARECCHIATURA SONO EFFETTIVAMENTE CONNESSE AL CIRCUITO DI PROTEZIONE

NOTE E COMMENTI

ESITO DEL COLLAUDO: POSITIVO

(1) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO"

(2) DA ESEGUIRE IN ALTERNATIVA ALLA "VERIFICA DELLA TENUTA ALLA TENSIONE APPLICATA"

IL COLLAUDATORE

E. CARRARA
Elorella

ZINGONIA 03-07-2000

S.I.E.G. S.p.A. - Società di impiantistica generale**Amministrazione Provinciale di Como****Adeguamento impianti elettrici caserma dei Carabinieri****ELENCO DOCUMENTI**

Pos.	Descrizione	n° Documento	n° fogli
1	Dichiarazione di conformità degli impianti elettrici	SC0107DCH001	10
	Certificato di iscrizione alla camera di commercio	CBG0182	6
2	Vendors list	SC0107DCT101	50
3	Calcolo delle correnti di cortocircuito	SC0107DCT102	35
4	Dichiarazione di conformità e verbali di collaudo quadri elettrici		
	Dichiarazione di conformità Q.E. Generale Servizi "Q1"	00030A	1
	Dichiarazione di conformità Q.E. Ascensore Palazzina A "Q2"	00030B	1
	Dichiarazione di conformità Q.E. Generale Servizi Palazzina A "Q3"	00030C	1
	Dichiarazione di conformità Q.E. Generale Servizi Palazzina B "Q4"	00030D	1
	Dichiarazione di conformità Q.E. Piano Terra Palazzina A "Q5"	00030E	1
	Dichiarazione di conformità Q.E. Piano Primo Palazzina A "Q6"	00030F	1
	Dichiarazione di conformità Q.E. Piano Secondo Palazzina A "Q7"	00030G	1
	Dichiarazione di conformità Q.E. Officina Palazzina B "Q8"	00030H	1
	Dichiarazione di conformità Q.E. Piano Primo Palazzina B "Q9"	00030I	1
	Dichiarazione di conformità Q.E. Alloggi e Scale Palazzina B "Q37"	00030K	1
	Verbale di collaudo Q.E. Generale Servizi "Q1"	00030A	1
	Verbale di collaudo Q.E. Ascensore Palazzina A "Q2"	00030B	1
	Verbale di collaudo Q.E. Generale Servizi Palazzina A "Q3"	00030C	1
	Verbale di collaudo Q.E. Generale Servizi Palazzina B "Q4"	00030D	1
	Verbale di collaudo Q.E. Piano Terra Palazzina A "Q5"	00030E	1
	Verbale di collaudo Q.E. Piano Primo Palazzina A "Q6"	00030F	1
	Verbale di collaudo Q.E. Piano Secondo Palazzina A "Q7"	00030G	1
	Verbale di collaudo Q.E. Officina Palazzina B "Q8"	00030H	1
	Verbale di collaudo Q.E. Piano Primo Palazzina B "Q9"	00030I	1
	Verbale di collaudo Q.E. Alloggi e Scale Palazzina B "Q37"	00030K	1
5	Test verifica impianto di terra e intervento interruttori differenziali	SC0107DCT103	2
6	Schemi elettrici unifilari quadri elettrici <i>SU CD</i>		
	Q.E. GEN. SERVIZI "Q1"	00030A	7
	Q.E. ASCENSORE PALAZ. A "Q2"	00030B	8
	Q.E. GEN. SERVIZI PALAZ. A "Q3"	00030C	9
	Q.E. GEN. SERVIZI PALAZ. B "Q4"	00030D	12
	Q.E. P. TERRA PALAZ. A "Q5"	00030E	15
	Q.E. P. PRIMO PALAZ. A "Q6"	00030F	9
	Q.E. P. SECONDO PALAZ. A "Q7"	00030G	9
	Q.E. OFFICINA PALAZ. B "Q8"	00030H	7
	Q.E. P. PRIMO PALAZ. B "Q9"	00030I	7
	Q.E. UFF. COM. DI STAZIONE "Q10"	00030J	4
	Q.E. UFF. ADD. DI STAZIONE "Q11"	00030K	4
	Q.E. SALA NUCLEO OPERATIVO "Q12"	00030L	4
	Q.E. UFF. ADD. NUCLEO COMAN. "Q13"	00030M	4
	Q.E. UFF. COM. NUCLEO INFOR. "Q14"	00030N	4
	Q.E. UFF. ADD. NUCLEO INFOR. "Q15"	00030O	4