



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-204.0.0.-44**

L'anno 2022 il giorno 07 del mese di Aprile il sottoscritto Marasso Ines in qualita' di dirigente di Direzione Riqualificazione Urbana, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA DURAZZO PALLAVICINI PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO SPAZIO PUBBLICO PEDONALE A GENOVA RIVAROLO.

APPROVAZIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE  
CESPITE: BENI DEMANIALI

CUP B37H18008760004 - MOGE 20244 - CIG 8156341983

Adottata il 07/04/2022  
Esecutiva dal 11/04/2022

07/04/2022	MARASSO INES
------------	--------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-204.0.0.-44**

AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA DURAZZO PALLAVICINI PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO SPAZIO PUBBLICO PEDONALE A GENOVA RIVAROLO.

APPROVAZIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE  
CESPITE: BENI DEMANIALI

CUP B37H18008760004 - MOGE 20244 - CIG 8156341983

**IL DIRETTORE**

Su proposta del Responsabile Unico del Procedimento, arch. Valentina Bisacchi

Premesso che:

- con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 7 del 24.01.2019 è stato approvato il Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2019-2020-2021, comprensivo dell'intervento in questione per un importo pari ad €. 550.000,00;
- con Deliberazione di Giunta Comunale DGC-2019-288 del 17.10.2019, della quale si richiamano le premesse, è stato approvato il Progetto Definitivo dell'intervento ed è stato dato mandato alla Direzione Ragioneria per la predisposizione degli atti contrattuali relativi alle procedure di ricorso all'indebitamento;
- con la suddetta Deliberazione è stato, altresì, approvato il relativo quadro economico, per complessivi €. 550.000,00, prendendo, inoltre, atto del finanziamento dell'intervento per €. 540.550,00 mediante devoluzione di quote di mutui già contratti o con mutuo da contrarre nell'esercizio 2019 e per €. 9.450,00 con risorse proprie dell'Ente;
- con Determinazione Dirigenziale della Direzione Riqualificazione Urbana n. 204.0.0.-5 del 24.12.2019 è stata impegnata la somma di €. 550.000,00 relativa al costo complessivo dell'intervento, così come da quadro economico approvato con la suddetta Delibera di Giunta Comunale n. 288 del 17.10.2019;

Premesso altresì che:

- la Direzione Progettazione ha consegnato il progetto definitivo n. 055800 da porre a base di gara (appalto integrato) in data 11.12.2019 e che è stata immediatamente avviata l'attività di verifica e di validazione ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- si ritiene opportuno far sviluppare dall'esecutore dei lavori la progettazione esecutiva delle opere in esame con particolare riferimento ai dettagli di posa della pavimentazione e i dettagli di arredo urbano, offrendo contestualmente la possibilità di migliorare alcuni aspetti della proposta progettuale;

- il progetto definitivo è stato verificato dal Geom. Pietro Marcenaro incaricato con atto datoriale prot. PG444740 del 24.12.2019, ai sensi dell'art. 26 del Codice, con esito positivo, secondo le risultanze del Rapporto Conclusivo di Verifica Prot. Rep. NP0000056.I del 15.01.2020, il progetto definitivo è stato validato dal Responsabile del Procedimento Arch. Ines Marasso, in data 15.01.2020 con Verbale di validazione n. prot. rep NP0000063.I del 16.01.2020;

- con Determinazione Dirigenziale n. 204.0.0-8 adottata il 30.01.2020 ed esecutiva dal 30.03.2020, sono stati approvati il progetto definitivo in argomento e le modalità di gara, nonché è stato preso atto della validazione del progetto, per un importo complessivo dei lavori pari a €. 550.000,00, così articolato:

<b>A</b>	<b>LAVORI</b>			
A.1	Lavori		<b>€. 353.185,13</b>	
A.2	Opere edili ed impiantistiche	€. 333.347,65		
A.3	Opere abbattimento barriere arch. (IVA 4%)	€. 19.837,48		
A.4	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€. 12.093,79	
A.5	Opere in economia		€. 35.000,00	
	<b>Totale Importo lavori</b>		<b>€. 400.278,92</b>	
<b>A.6</b>	Progettazione esecutiva soggetta a ribasso		€. 16.500,00	
	<b>IMPORTO A BASE DI GARA (A)</b>		<b>€. 416.778,92</b>	<b>€. 416.778,92</b>
	<b>Importo soggetto a ribasso (A.1+A.5)</b>		<b>€. 369.685,13</b>	
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
B.1	Accantonamento art. 113 del D.Lgs. 50/2016 (incentivo)			
	- Quota 80% (funzioni tecniche)		€. 5.334,77	
	- Quota 20% (innovazione)		€. 1.333,69	
			€. 7.545,06	
B.2	Somme a disposizione per spese per attività tecniche e di supporto al responsabile del procedimento			
B.3	Allacciamento ai pubblici servizi		€. 5.000,00	
B.4	Spese gara, pubblicità, contributo ANAC		€. 8.000,00	
B.5	Imprevisti (max 8%)		€. 10.000,00	
B.6	Somme a disposizione per ulteriori arredi e forniture		€. 40.000,00	
	<b>Totale B Somme a disposizione</b>		<b>€. 77.213,52</b>	<b>€. 77.213,52</b>
<b>C</b>	<b>I.V.A.</b>			
C.1	I.V.A. su lavori A.2, A.4, A.5, A.6 (10%)	10%	€. 39.694,15	
C.2	I.V.A. su lavori A.3 (4%)	4%	€. 793,50	
C.3	I.V.A. su Somme a disposizione (escluso incentivo B.1)	22%	€. 15.519,91	
	<b>Totale C - IVA</b>		<b>€. 56.007,56</b>	<b>€. 56.007,56</b>
<b>TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)</b>				<b>€. 550.000,00</b>

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- che i lavori sono finanziati con € 540.550,00 con mutuo da contrarre nell'esercizio 2019 e per € 9.450,00 con quota delle entrate accertate e riscosse al capitolo 73202 c.d.c. 2220.8.06 "Gestione del Territorio - Contributi per concessioni edilizie diverse" del Bilancio 2019.

- che, con atto prot.n. 0179336.U del 18/06/2020 la funzione di Responsabile Unico del Procedimento è stata attribuita all'arch. Valentina Bisacchi;

Considerato che:

- nelle date 06.05.2020 (I° seduta pubblica), 03.06.2020 (II° seduta pubblica), 15.07.2020 (III° seduta pubblica), è stata esperita la procedura di gara, come dato atto nei verbali cronologici n.131,167 e 227, in date ordinatamente pari alle sedute di gara, poiché il numero delle imprese ammesse alla gara non ha consentito l'esclusione automatica delle offerte cosiddette "anomale", è stato necessario procedere, ai sensi dell'art. 97 del D.Lgs 50.2016, alla verifica di congruità della migliore offerta, presuntivamente anomala, presentata dall'impresa VILLA COSTRUZIONI EDILI s.r.l.;

- in data 27.08.2020 (IV° seduta pubblica), è stata esperita la procedura di gara, come dato atto nel verbale cronologico n. 257 del 27.08.2020, conclusasi con l'esclusione dell'offerta anomala presentata dall'impresa VILLA COSTRUZIONI EDILI s.r.l. e l'aggiudicazione provvisoria alla seconda offerente in graduatoria, impresa C.E.M.A. COSTRUZIONI EDILI MARITTIME AUTOSTRADALI S.R.L. con sede legale in Chiavari (GE), 16043 via Nino Bixio 18/1, codice fiscale 03242880106, P.IVA 01018550994, PEC [cema.srl@pec.it](mailto:cema.srl@pec.it), che ha offerto la percentuale di ribasso del 31,541% (trentunovirgolacinquecentoquarantuno%) così da ridurre l'importo lavori ad €. 300.176,53 comprensivi di €. 8.250,00 per progettazione esecutiva, €. 12.093,79 per oneri per la sicurezza ed €. 35.000,00 per economie, oltre I.V.A. al 10% e al 4%;

- con determinazione dirigenziale N. 2020-204.0.0.-95 del 22.09.2020 esecutiva dal 30.09.2020 i suddetti lavori sono stati affidati all'impresa C.E.M.A. COSTRUZIONI EDILI MARITTIME AUTOSTRADALI S.R.L.;

- in data 24.11.2020 è stato stipulato il contratto d'appalto di cui al cronologico n. 68606;

- i lavori, sono stati consegnati, in data 09.11.2020 senza riserve da parte dell'impresa come da verbale di consegna prot. NP.0002092.I;

- i lavori sono stati sospesi, il giorno 17.11.2020, con verbale di sospensione prot. NP.0002198.I per una durata totale di giorni 75 (settantacinque) e il giorno 01.02.2021 con verbale di sospensione parziale prot. NP.0000214.I per una durata totale di giorni 28 (ventotto), tali sospensioni hanno spostato al giorno 18.08.2021 il termine per l'ultimazione dei lavori;

- con nota prot. 0280973.U, del 04.08.2021, è stata concessa una proroga di 20 come da motivata richiesta di istanza presentata dall'impresa tramite PEC, di cui al prot. n. 0277716.E del 02.08.2021; tale proroga ha spostato al giorno 07.09.2021 la scadenza dei tempi per l'esecuzione delle opere;

- l'ultimazione dei lavori è avvenuta in data 07.09.2021, come riportato dall'apposito verbale Prot. NP 0001929.I del 10.09.2021, con lo stesso verbale sono stati assegnati giorni 45 (quarantacinque), per il completamento delle lavorazioni ritenute di piccola entità e del tutto marginali e non incidenti sull'uso e la funzionalità dell'opera. Con verbale prot. NP 0002236.I del 21.10.2021 è stata certificata l'ultimazione totale dei lavori;

- che l'importo dei lavori eseguiti è stato contabilizzato a misura ed ammonta ad €. 299.742,91 oltre I.V.A. ed al lordo delle trattenute di garanzia, secondo le risultanze dei SAL n. 01 per lavori a tutto il 15.06.2021 e SAL n. 02 per lavori a tutto il 15.10.2021 e dello stato finale redatto dal Direttore dei

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



Lavori in data 19.11.2021, firmati ed accettati dall'impresa senza avanzare riserva alcuna, come di seguito riportato:

LAVORI A MISURA	EURO	191.613,96
PROVVISTE	EURO	49.068,67
NOLEGGI	EURO	13.757,45
MANO D'OPERA	EURO	24.217,83
ONERI PER LA SICUREZZA	EURO	12.835,00
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	EURO	8.250,00
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>EURO</b>	<b>299.742,91</b>

- in data 10.01.2022 è stata effettuata la visita di collaudo di cui al verbale Prot. NP 0000026.I di pari data firmato contestualmente dal Direttore dei Lavori Geom. Fabio Lepri e dal direttore tecnico dell'Impresa C.E.M.A.S.r.l. Arch. Riccardo Cella;

- ai sensi dell'art. 102 comma 2 del D.lgs. 50/2017 e dell'art. 11 del contratto di appalto rep. 68806 del 24.11.2020, è stato sottoscritto dal RUP Arch. Valentina Bisacchi, dal D.L. Geom. Fabio Lepri e dall'impresa C.E.M.A.S.r.l, in data 17/01/2022 il Certificato di Regolare Esecuzione, Prot. NP17/01/2022.0000079.I, allegato come parte integrante, al presente provvedimento;

- l'impresa ha firmato la contabilità dei lavori ed il Certificato di Regolare Esecuzione senza formulare riserve;

- in base all'articolo 9 del contratto di appalto, ad ogni rata di acconto, a titolo di ritenute di garanzia, è stata detratta la percentuale dello 0,50% di cui all'art. 30 del D.Lgs. 50/2016, per un importo totale netto di €. 1.498,71, di cui €. 1.427,61 con IVA al 10% per €. 142,76 ed €. 71,10 con IVA al 4% per €. 2,84, per un totale complessivo di €. 1.644,31 da corrispondere all'impresa C.E.M.A.S.r.l quale rata di saldo;

Considerato inoltre che:

- in seguito all'Emergenza Sanitaria Covid-19 si è reso necessario adottare nella gestione dei cantieri di opere pubbliche misure straordinarie di contrasto e contenimento del diffondersi del virus che hanno determinato variazioni delle attività operative e gestionali per gli operatori economici;

- l'Impresa aggiudicataria ha quindi dato avvio a tutte le misure in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 previste in conseguenza dei provvedimenti emanati dal Governo per fronteggiare l'emergenza.

- sono state quindi applicate le indicazioni operative secondo quanto disposto dall'Ordinanza numero 48.2020 emessa dalla Regione Liguria in data 20.07.2020, riconoscendo quanto prospettato negli "oneri aziendali" e conseguenti all'adeguamento ai nuovi protocolli per i cantieri in corso, attraverso l'imputazione dell'incremento di due punti percentuali della quota delle spese generali sull'importo dei lavori. Inoltre vengono riconosciuti dalla stazione appaltante, per le effettive quantità riscontrate, tutti quegli approntamenti specifici per le procedure di igienizzazione, sanificazione, informative e formative nei confronti delle maestranze secondo quanto prospettato dalla tabella allegata all'ordinanza 48.2020 emessa dalla Regione Liguria.

- tali costi computati secondo specifico CME, sono riconosciuti secondo lo schema seguente:

- COVID-01 - Maggiorazione delle spese generali dal 15% al 17% \_ a corpo €. 5.220,46
- COVID-05 - Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica \_ cad. €. 150,00

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- COVID-06 - Trattamento disinfezione del bagno chimico \_ cad. €. 253,44
- COVID-07 - Trattamento disinfezione attrezzature \_ cad. €. 492,48
- **TOTALE COMPLESSIVO \_ €. 6.116,38**

- dal Quadro Economico dell'appalto in oggetto, di cui alla Determinazione Dirigenziale N. 2020-204.0.0.-8 adottata il 30.01.2020 ed esecutiva dal 30.03.2020 risultano, tra le somme a disposizione della C.A. €. 10.0000,00 per imprevisti;

- in relazione al criterio di aggiudicazione previsto dal disciplinare di gara, in particolare "CRITERIO B2 –Migliorie apportate alla qualità del progetto - SUB CRITERIO B2.3 – Manutenzione del verde post operam" l'Impresa aggiudicataria C.E.M.A. S.R.L. ha proposto l'estensione del servizio da attivarsi dopo il rilascio del certificato di collaudo, per ulteriori anni 5 dall'esito positivo del collaudo stesso. Tale obbligo è stato esteso dall'impresa esecutrice anche alla manutenzione della pavimentazione in masselli e la sua manutenzione in ragione di massimo 10/mq anno;

- Si precisa che le scorte di masselli per pavimentazione eventualmente necessari alla manutenzione sono conservati presso i magazzini di A.S.Ter. S.p.A.;

Preso atto che:

- è possibile procedere allo svincolo della garanzia fidejussoria rilasciata da "BENE Assicurazioni" – Agenzia di GENOVA - numero 10003810001318 emessa in data 12/11/2020, per l'importo di €. 51.728,74, pari al 43,80% dell'importo contrattuale, ridotto nella misura del 50% e ulteriore 20% ai sensi degli art. 103 e 93 comma 7 del codice, ed avente validità fino all' emissione del certificato di collaudo e in ogni caso fino al decorso di 12 mesi dalla data di ultimazione lavori risultante dal relativo certificato, con previsione di proroghe annuali;

- l'Impresa C.E.M.A. S.r.l ha presentato, ai sensi dell'art. 103 comma 6) del D.Lgs. 50/2016, polizza fidejussoria n. 1841628, rilasciata dalla Compagnia ELBA ASSICURAZIONE S.p.A. con sede legale in Milano, via Mecenate, 90 - codice fiscale e partita IVA 05850710962 - emessa in data 18.01.2022 per la somma garantita di €. 1.536,18 comprensiva degli interessi legali, della durata di anni due dalla data del Certificato di Regolare Esecuzione, a garanzia dei lavori eseguiti;

- è possibile procedere al pagamento di €. 6.116,38 oltre IVA di legge, per i maggiori costi imprevisti sostenuti per le misure in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 previsti in conseguenza dei provvedimenti emanati dal Governo per fronteggiare l'emergenza;

- la spesa di €. 6.116,38 oltre IVA di legge, per i maggiori costi sostenuti trova copertura finanziaria nel Quadro Economico dell'appalto, tra le somme a disposizione della C.A. alla voce "Imprevisti";

Ritenuto:

- di approvare il Certificato di Regolare Esecuzione dei lavori in argomento, allegato parte integrante al presente provvedimento;

- dato atto che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis – comma 1 – del D.lgs. 267/2000 (TUEL);

VISTI

- gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- gli artt. 77 e 80 dello statuto del Comune di Genova;
- gli artt. 4, 16, 17 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n. 165;

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 108 del 22.12.2021 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2022/2024;

Vista la Deliberazione della Giunta Comunale n. 16 del 10.02.2022 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2022/2024;

#### DETERMINA

1) di approvare le conclusioni del Certificato di Regolare Esecuzione delle opere in argomento, prot. NP/17/01/2022.0000079.I, del 17.01.2022, allegato, come parte integrante, al presente provvedimento, con il quale si dichiarano regolarmente eseguiti dall'impresa C.E.M.A. S.r.l, con sede in Chiavari (GE), 16043 via Nino Bixio 18/1, codice fiscale 03242880106 e P.IVA 01018550994, in base al contratto repertorio n. 68606, in data 24 novembre 2020;

2) di dichiarare liquidato in €. 299.742,91, al netto di I.V.A. ed al lordo delle trattenute di garanzia, l'importo dei lavori eseguiti:

3) di autorizzare lo svincolo della garanzia fidejussoria rilasciata da "BENE Assicurazioni" – Agenzia di GENOVA - numero 10003810001318 emessa in data 12/11/2020, per l'importo di €. 51.728,74, pari al 43,80% dell'importo contrattuale, ridotto nella misura del 50% e ulteriore 20% ai sensi degli art. 103 e 93 comma 7 del codice, ed avente validità fino all' emissione del certificato di collaudo e in ogni caso fino al decorso di 12 mesi dalla data di ultimazione lavori risultante dal relativo certificato, con previsione di proroghe annuali;

4) di autorizzare lo svincolo e la restituzione all'impresa appaltatrice delle trattenute di garanzia sui lavori, pari allo 0,5%, ammontanti a € 1.498,71 corrispondente alla differenza tra l'importo totale netto dei lavori eseguiti e l'importo totale netto dell'anticipazione e degli acconti corrisposti, oltre IVA così distinte:

- Euro 1.427,61 assoggettati ad IVA al 10% per Euro 142,76 totale Euro 1.570,37
- Euro 71,10 assoggettati ad IVA al 4% per Euro 2,84 Totale Euro 73,94
- TOTALE COMPLESSIVO EURO 1.644,31;

5) di prendere atto che - l'Impresa C.E.M.A. S.r.l. ha presentato, ai sensi dell'art. 103 comma 6) del D.Lgs. 50/2016, polizza fidejussoria n. 1841628, rilasciata dalla Compagnia ELBA ASSICURAZIONE S.p.A. con sede legale in Milano, via Mecenate, 90 - codice fiscale e partita IVA 05850710962 - emessa in data 18.01.2022 per la somma garantita di €. 1.536,18 comprensiva degli interessi legali, della durata di anni due dalla data del Certificato di Regolare Esecuzione, a garanzia dei lavori eseguiti;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

6) di procedere al pagamento di € 6.116,38 oltre IVA al 10% per € 611,64, per un totale di € 6.728,02 per i maggiori costi imprevidi sostenuti per le misure di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica COVID-19, attingendo per tale importo dalle somme a disposizione della C.A per "Imprevisti" di cui al Quadro Economico della Determinazione Dirigenziale N. 2020-204.0.0.-21 del 21/02/2020, esecutiva dal 21/02/2020;

7) di mandare a prelevare la somma complessiva di € **8.372,33** al capitolo 77004 c.d.c. 3400.8.05 "Manutenzione Strade – Manutenzione Straordinaria" P.d.C. 2.2.1.9.12 Crono 2019/292 nel modo seguente:

euro **1.644,31** con riduzione di IMPE 2022/3904 ed emissione di nuovo IMPE (**2022/8114**)

euro **6.728,02** con riduzione di IMPE 2022/3836 ed emissione di nuovo IMPE (**2022/8116**)

8) di dare atto che la spesa di € 8.372,33 è finanziata con Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2022;

9) di notificare all'Impresa C.E.M.A. S.r.l., con sede in Chiavari (GE), 16043 via Nino Bixio 18/1, codice fiscale 03242880106, P.IVA 01018550994, il presente provvedimento ai sensi dell'art. 234 del D.P.R. n. 207 del 10.12.2010 e ss.mm.ii.;

10) di notificare, in relazione ai criteri di aggiudicazione previsti dal disciplinare di gara, in particolare "CRITERIO B2 –Migliorie apportate alla qualità del progetto - SUB CRITERIO B2.3 – Manutenzione del verde post operam" per quel che riguarda l'attuazione del controllo sulla manutenzione post operam, l'invio del presente provvedimento, all'Area Tecnica del Municipio V Valpolcevera, alla DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT Settore Parchi e Verde Pubblico e ad A.S.TER S.p.A.;

11) di procedere a cura della Direzione Riqualificazione Urbana alla liquidazione della spesa mediante atti di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;

12) di dare atto che il presente provvedimento rispetta gli art. 42 D.Lgs 50/2016 e art. 6 bis L. 241/1990 sul "conflitto d'interessi";

13) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

IL DIRETTORE  
Arch. Ines Marasso

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-204.0.0.-44  
AD OGGETTO

AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI  
DI RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA DURAZZO PALLAVICINI PER LA REALIZZAZIONE  
DI NUOVO SPAZIO PUBBLICO PEDONALE A GENOVA RIVAROLO.

APPROVAZIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE  
CESPITE: BENI DEMANIALI

CUP B37H18008760004 - MOGE 20244 - CIG 8156341983

**Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si  
appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (acc.to 2019/1765).**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA



c\_d969 - Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI  
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA DURAZZO PALLAVICINI PER LA  
REALIZZAZIONE DI NUOVO SPAZIO PUBBLICO PEDONALE A GENOVA  
RIVAROLO.

APPROVAZIONE LAVORI: D.D. N. 2020-204.0.0-8 del 30/03/2020

AGGIUDICAZIONE LAVORI: D.D. N. 2020-204.0.0.-95 del 22.09.2020

IMPRESA APPALTATRICE: C.E.M.A. COSTRUZIONI EDILI MARITTIME  
AUTOSTRADALI S.R.L. - via Nino Bixio 18/1, 16043 - Chiavari (GE)

IMPORTO CONTRATTUALE DEI LAVORI: €. 300.176,53 dei quali €. 8.250,00 per  
progettazione esecutiva, €. 12.093,79 per oneri per la sicurezza ed €. 35.000,00 per  
economie.

CONTRATTO: Rep. n. 68806 del 24.11.2020

CUP B37H18008760004 - MOGE 20244 - CIG 8156341983

**CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**

*art. 102, comma 8, D.Lgs 50 del 18 aprile 2016 e ss.mm.ii*

**Premesso:** la Civica Amministrazione ha inserito l'intervento in oggetto nelle previsioni per l'anno 2019 contenute nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2019 - 2021, adottato con D.G.C. n. 7 del 24/01/2019 e successive variazioni. Il Progetto Definitivo, che comprende anche il livello progettuale di fattibilità tecnico economica, è stato approvato con D.G.C. n. 288 del 17/10/2019. Con nota del 30/09/2019 Prot. N PG/2019/334677 è stata trasmessa richiesta di parere al Municipio V Valpolcevera, che ha espresso parere favorevole con nota del 04/10/2019 prot. PG/2019/341924. Sempre con nota del 30/09/2019 prot. PG/2019/334677 è stata trasmessa richiesta formale di parere ai seguenti ambiti dell'Amministrazione Comunale: Settore Verde Pubblico e Spazi Urbani presso la Direzione Facility Management e Settore Regolazione presso la Direzione Mobilità che hanno





COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

condiviso l'intervento durante le fasi di stesura. Con la sopracitata nota il progetto è stato inviato all'Ufficio Abbattimento Barriere Architettoniche per il parere di competenza e per opportuna conoscenza anche ad AMIU Genova S.p.a. ed a I.R.E.T.I. S.p.a. (enti che hanno condiviso l'intervento durante la sua elaborazione).

Il quadro economico delle opere da realizzare, prevedeva un importo complessivo pari a € 550.000,00 di cui € 472.500,00 per lavori ed € 77.5000 per somme a disposizioni, prendendo atto del finanziamento dell'intervento per € 540.550,00 mediante devoluzione di quote di mutui già contratti o con mutuo da contrarre nell'esercizio 2019 e per € 9.450,00 con risorse proprie dell'Ente;

**Progetto:** la Direzione Progettazione ha consegnato il progetto definitivo n. 055800 da porre a base di gara (appalto integrato) in data 11/12/2019, ritenendo opportuno far sviluppare dall'esecutore dei lavori la progettazione esecutiva delle opere in esame con particolare riferimento ai dettagli di posa della pavimentazione e i dettagli di arredo urbano, offrendo contestualmente la possibilità di migliorare alcuni aspetti della proposta progettuale;

**Verifica e validazione del progetto:** il progetto definitivo è stato verificato dal Geom. Pietro Marcenaro incaricato con atto datoriale prot. PG/2019/444740 del 24/12/2019, ai sensi dell'art. 26 del Codice, con esito positivo, secondo le risultanze del Rapporto Conclusivo di Verifica Prot. Rep. NP15/01/2020.0000056.I. Il progetto definitivo è stato validato dal Responsabile del Procedimento Arch. Ines Marasso, in data 15/01/2020 con Verbale di validazione n. prot. rep NP/16/01/2020.0000063.I;

**Approvazione del progetto e individuazione delle modalità di gara:** con D.D. 2020-204.0.0.-8 adottata il 30/01/2020 ed esecutiva dal 30/03/2020 è stato approvato il progetto definitivo da porre a base di gara per un importo di € 550.000,00 oltre all'individuazione delle modalità di gara, e che in ragione dell'importo e delle caratteristiche delle lavorazioni, si è ritenuto opportuno procedere all'affidamento dei lavori in argomento con il criterio



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ex art. 95, comma 2 del Codice, secondo i criteri previsti dal disciplinare, con valutazione della congruità delle offerte che presentano sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione, entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti dal bando di gara, ai sensi dell'art. 97, comma 3 del Codice;

i lavori sono finanziati con €. 540.550,00 con mutuo da contrarre nell'esercizio 2019 e per €. 9.450,00 con quota delle entrate accertate e riscosse al capitolo 73202 c.d.c. 2220.8.06

Gestione del Territorio - Contributi per concessioni edilizie diverse del Bilancio 2019;

Il quadro economico del progetto definitivo approvato prevede le seguenti voci di spesa:

**A) LAVORI**

A1) Importo Lavori a misura € 353.185,13

A2) Oneri sicurezza non soggetti a ribasso € 12.093,79

A3) Lavori in economia € 35.000,00

**TOTALE LAVORI € 400.278,92**

A4) Progettazione esecutiva soggetta a ribasso € 16.500,00

**IMPORTO A BASE DI GARA € 416.778,92**

**Importo soggetto a ribasso (A1+A2+A3) € 369.685,13**

**B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE**

B1) Accantonamento art. 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo) € 6.668,46

B2) Somme a disposizione per spese per attività tecniche e di supporto al responsabile del procedimento € 7.545,06

B3) Allacciamento ai pubblici servizi € 5.000,00

B4) Spese gara, pubblicità, contributo ANAC € 8.000,00

B5) Imprevisti (max. 8%) € 10.000,00





COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

B6) Somme a disposizione per ulteriori arredi e forniture € 40.000,00

**Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B1+....+B6) € 77.213,52**

**C) IVA**

C1) I.V.A. su lavori (10%) € 39.694,14

C2) I.V.A. su lavori (4%) € 793,50

C3) IVA su Somme a disposizione escluso incentivo B.1 (22%) € 15.519,91

**Totale IVA (C1+ C2+C3) € 56.007,56**

**TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C) € 550.000,00**

**Individuazione dell'esecutore dei lavori:** la gara di appalto eseguita con la procedura aperta, così come definita all'art. 3 comma 1 lett. sss) ed ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016 si è regolarmente svolta come riportato nei verbali Cronologico n. 131 del 06/05/2020, Cronologico n. 167 del 03/06/2020, Cronologico n. 227 del 15/07/2020 e Cronologico n. 257 del 27/08/2020 ed ha individuato come Esecutore dei lavori l'Impresa C.E.M.A. COSTRUZIONI EDILI MARITTIME AUTOSTRADALI S.R.L., con sede in Chiavari (GE) Via Nino Bixio n. 18/1a - CAP 16043; Partita IVA e Codice Fiscale 01018550994, iscrizione al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Genova n. 03242880106;

**Affidamento dei lavori:** con D.D. della Direzione Riqualificazione Urbana n. 2020-204.0.0.-95 adottata in data 22/09/2020 ed esecutiva il 30/09/2020, la Civica Amministrazione ha aggiudicato definitivamente l'appalto di cui trattasi all'impresa CEMA S.R.L., con l'attribuzione di complessivi punti 92,59 di cui punti 70,00 per l'offerta tecnica e punti 22,59 per l'offerta economica in virtù della percentuale di ribasso del 31,541%, sulla base della lista delle lavorazioni e forniture posta a base di gara;

**Progetto esecutivo:** la progettazione esecutiva dei lavori è stata eseguita dall'Arch. Roberto Burlando nato a Genova il 19/01/1970 - Codice Fiscale BRLRRT70A19D969A, libero



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA



c\_9969 - Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

professionista con sede in Genova, Piazza San Matteo 15/7 iscritto all'ordine degli Architetti di Genova n. 2831 e indicato dall'Appaltatore in sede di gara. Con nota prot. 28/10/2020.0325746 in data 29/10/2020 si è dato avvio alla progettazione esecutiva;

**Contratto d'appalto:** il contratto d'appalto è stato stipulato in data 24/11/2020 repertorio 68606 per un importo complessivo di €. 300.176,53 dei quali €. 8.250,00 per progettazione esecutiva, €. 12.093,79 per oneri per la sicurezza ed €. 35.000,00 per economie oltre I.V.A. al 10% e al 4%, e con un tempo di esecuzione dei lavori di 180 giorni solari e consecutivi;

**Cauzione:** l'Appaltatore, a garanzia degli impegni assunti con il contratto o previsti negli atti da questo richiamati, ha prestato apposita garanzia definitiva mediante polizza fidejussoria rilasciata da "BENE Assicurazioni" – Agenzia di GENOVA - numero 10003810001318 emessa in data 12/11/2020, per l'importo di €. 51.728,74, pari al 43,80% dell'importo del presente contratto, ridotto nella misura del 50% e ulteriore 20% ai sensi degli art. 103 e 93 comma 7 del codice, avente validità fino alla data di emissione del certificato di collaudo o di regolare esecuzione e in ogni caso fino al decorso di 12 (dodici) mesi dalla data di ultimazione lavori risultante dal relativo certificato;

**Polizza per danni e Responsabilità Civile:** l'esecutore ha stipulato una polizza di assicurazione per la copertura di eventuali danni subiti dalla stazione appaltante e contro la responsabilità civile verso terzi; tale polizza è stata stipulata con la società ELBA Assicurazioni S.p.A. n. 1843544 per un massimale di € 1.000.000,00. La copertura assicurativa indicata ha decorrenza dalla data di consegna dei lavori fino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio.

**Responsabile del procedimento:** la funzione di Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 50/2016 è stata svolta dall'Arch. Ines MARASSO sino alla data del 18/06/2020 e successivamente con atto prot. 0179336.U del 18/06/2020 è stata attribuita la funzione di Responsabile Unico del Procedimento all'Arch. Valentina BISACCHI;





COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

**Ufficio Direzione Lavori:** con atto datoriale prot. n. 0325757.I del 28/10/2020 è stato costituito l'ufficio della DL;

- la funzione di Direttore dei Lavori è stata assunta dal Geom. Fabio LEPRI;

- le funzioni di Direttore Operativo sono state assunte dal Geom. Carlo FRAGOMENI;

Con atto datoriale prot. n. 0056857.I del 15/02/2021 è stata assunta dall'Ing. Barbara CERUTTI la funzione di Direttore Operativo con specifico riferimento agli impianti elettrici e speciali;

**Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione:** con D.D. n. 2020-204.0.0.-109 esecutiva del 27/10/2020 è stato affidato all'Ing. Davide SPINELLA l'incarico per il Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione, di cui all'art. 91 / 92 del D.Lgs. n. 81/2008;

**Direttore tecnico dell'impresa:** l'esecutore dei lavori ha provveduto a nominare l'Arch. Riccardo CELLA quale direttore tecnico dell'impresa e rappresentate della stessa con delega alla firma dei documenti di cantiere e alla piena rappresentanza.

**Consegna e durata dei lavori:** i lavori, sono stati consegnati, in data 09/11/2020 senza riserve da parte dell'impresa come da verbale di consegna Prot.NP/09/11/2020.0002092.I;

**Tempo previsto per l'esecuzione - penalità in caso di ritardo:** l'art. 4 del Contratto d'Appalto prevedeva che i lavori fossero completati in 180 giorni naturali, successivi e continui, decorrenti dalla formale consegna dei lavori stessi. Il termine utile doveva pertanto scadere il giorno 08/05/2021. La penale pecuniaria di cui all'art. 5 del Contratto d'Appalto è stata stabilita nella misura 1‰ (uno per mille) per ogni giorno di ritardo, corrispondente pertanto ad €. 300,18;

**Varianti:** nel corso dell'appalto non si è resa necessaria l'adozione di nessuna perizia di variante;

**Verbali di nuovi prezzi:** per le categorie di lavoro non contemplate nel contratto non furono



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

convenuti dei nuovi prezzi;

**Sospensione:** i lavori sono stati sospesi, il giorno 17/11/2020, con verbale prot. NP 18/11/2020.0002198.I secondo le seguenti cause:

- come previsto dalla relazione tecnica di progetto, si evidenzia che nell'occasione dei lavori oggetto del contratto si rende opportuno sostituire le obsolete tubazioni gas ed acqua, con nuove passanti nell'area oggetto dell'intervento;

- tale intervento programmato, verrà realizzato autonomamente e a completa cura della società IRETI, successivamente alle opere di cantierizzazione e subito prima dell'inizio effettivo delle lavorazioni di cui al contratto;

- per tali lavorazioni è prevista una sospensione totale dei lavori, che non influirà sulla durata contrattuale;

la suddetta sospensione ha avuto una durata totale di giorni 75 (settantacinque) come da verbale di ripresa lavori del 01/02/2021 prot. NP 03/02/2021.0000213.I, conseguentemente il termine contrattualmente fissato per l'ultimazione dei lavori al giorno 08/05/2020 è stato prorogato al giorno 22/07/2021 per effetto della sospensione sopra indicata.

Successivamente i lavori furono sospesi parzialmente come da verbale del 01/02/2021 prot. NP 03/02/2021.0000214.I, per le seguenti cause:

- la porzione di area compresa tra il varco di accesso di levante della scuola U. Foscolo e via Vezzani resta in carico alla società IRETI per il completamento delle proprie lavorazioni e per tale ragione i lavori in oggetto, non possono procedere temporaneamente, correttamente ed a regola d'arte;

la suddetta sospensione parziale ha avuto una durata totale di giorni 28 (ventotto); così come previsto dalla norma circa il differimento del termine contrattuale di fine lavori, dovuto ad una sospensione parziale ed al relativo metodo di calcolo, come da verbale di ripresa lavori del 13.04.2021 prot. NP 20/04/2021.0000810.I, conseguentemente il termine





COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

contrattualmente fissato per l'ultimazione dei lavori al giorno 22/07/2021 è stato prorogato al giorno 18/08/2021 per effetto della sospensione sopra indicata.

**Proroghe:** durante l'esecuzione dei lavori è stata richiesta e concessa n. 1 (una) proroga, così come da motivata richiesta di istanza presentata dall'impresa tramite PEC, di cui al prot. n. 02/08/2021.0277716.E e accettata dal Responsabile Unico di Procedimento con nota prot. 04/08/2021.0280973.U, per una durata complessiva di giorni 20 (venti) naturali, successivi e continui, con conseguente determinazione del nuovo termine al 07/09/2021;

**Subappalti:** durante l'esecuzione dei lavori non sono stati richiesti da parte dell'impresa subappalti;

**Ultimazione dei Lavori:** l'ultimazione dei lavori, come riportato dall'apposito verbale Prot. NP/2021/0001929.I del 10/09/2021, è avvenuta in data 07/09/2021, che risulta precedente a quella prevista dal contratto d'appalto. Con lo stesso verbale, sono stati assegnati giorni 45 (quarantacinque), per il completamento delle lavorazioni ritenute di piccola entità e del tutto marginali e non incidenti sull'uso e la funzionalità dell'opera. Con verbale prot. NP 28/10/2021.0002236.I del 21/10/2021 è stata certificata l'ultimazione totale dei lavori.

**Anticipazione in denaro:** non è stata corrisposta all'appaltatore l'anticipazione iniziale, così come richiesto dallo stesso con nota prot. 0357459.E del 24/11/2020;

**Svolgimento dei lavori:** l'esecuzione delle opere si è svolta con regolarità e non si sono verificati incidenti di sorta o situazioni di impedimento tecnico tali da costituire elemento di rilievo ai fini delle lavorazioni in corso.

**Ordini di servizio:** durante il corso dei lavori sono stati effettuati n.10 (dieci) ordini di servizio:

ordine di servizio n. 01 - prot. n. 0338709.U del 09/11/2020;

ordine di servizio n. 02 - prot. n. 0133844.U del 16/04/2021;

ordine di servizio n. 03 - prot. n. 0151597.U del 27/04/2021;

*mi l'ha*



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA



c\_9969 - Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

ordine di servizio n. 04 - prot. n. 0162505.U del 05/05/2021;

ordine di servizio n. 05 - prot. n. 0169097.U del 10/05/2021;

ordine di servizio n. 06 - prot. n. 0170008.U del 11/05/2021;

ordine di servizio n. 07 - prot. n. 0174394.U del 13/05/2021;

ordine di servizio n. 08 - prot. n. 0234134.U del 30/06/2021;

ordine di servizio n. 09 - prot. n. 0234170.U del 30/06/2021;

ordine di servizio n. 10 - prot. n. 0334608.U del 23/09/2021;

**Conto finale:** il conto finale, redatto dal Direttore dei Lavori in data 19/11/2021 ammonta complessivamente, al netto dell'IVA e al lordo delle trattenute di garanzia a €. 299.742,91 così suddivisi:

SAL n° 01 per lavori a tutto il 15.06.2021 per €. 61.160,78

SAL n° 02 per lavori a tutto il 15.10.2021 per €. 238.582,13

**Lavori in economia:** per l'esecuzione di alcuni lavori non suscettibili di pratica valutazione, si sono rese necessarie alcune prestazioni di mano d'opera, di noleggi e di materiali da parte dell'Impresa. Le relative liste settimanali, del complessivo importo di € 34.818,49 sono state regolarmente inserite negli atti contabili;

**Riserve dell'impresa:** l'Impresa ha firmato il registro di contabilità senza avanzare riserve;

**Assicurazione degli operai:** l'Impresa ha regolarmente assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro con la seguente posizione: INAIL sede di Chiavari (GE) Codice Ditta 4846934/26 PAT 716194577 con decorrenza dal 07/09/1972 a carattere continuativo;

Le assicurazioni sociali e previdenziali predisposte dall'Esecutore dei lavori sono risultate essere: I.N.P.S. con posizione assicurativa n. 34155912/00; Cassa Edile codice impresa 7347/00;

**Obblighi assicurativi dell'impresa:** in data 11/10/2021 è stato rilasciato con Numero Protocollo INAIL\_29548404 il DURC con cui si si dichiara che la posizione dell'impresa





COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

C.E.M.A. S.R.L. risulta regolare nei confronti degli enti previdenziali ed assicurativi competenti.

**Infortuni nel corso dei lavori:** durante l'appalto non si sono verificati infortuni sul lavoro.

**Avviso ai creditori:** con pubblicazione n. NP/2258 del 29/10/2021 è stato pubblicato dal 30/10/2021 al 13/11/2021 nell'Albo Pretorio del Comune di Genova regolare avviso in esecuzione dell'art. 218, del D.P.R. n. 207/2010, con numero di pubblicazione n. 10503 del 30/10/2021 senza che pervenisse nessun reclamo.

**Cessione di credito:** al fine di determinare se l'Impresa abbia ceduto l'importo dei crediti o rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori in questione e se esistano atti impeditivi di altro genere, è stata richiesta opportuna dichiarazione alla Direzione Contabilità e Finanza, con nota prot. 0420195.I del 22/11/2021 la quale, con risposta prot. n. 0438041.I del 04/12/2021, ha dichiarato che non risultano cessioni di crediti né procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento;

**Collaudatore amministrativo:** atteso che l'importo netto dei lavori risulta inferiore a €. 1.000.000, ai sensi dell'art. 102 del D.Lgs. 50/2016, il sottoscritto Direttore dei Lavori, ha provveduto alla redazione del presente certificato di regolare esecuzione.

**Tempo stabilito per il collaudo:** in base all'art. 11 del Contratto d'Appalto il collaudo poteva avvenire con l'emissione del Certificato di Regolare Esecuzione da parte del Direttore Lavori, entro tre mesi dall'ultimazione dei lavori.

**Visita di collaudo:** la visita di verifica della regolare esecuzione dei lavori è stata eseguita il 10/01/2022 come da verbale prot.n. NP 10/01/2022.0000026.I; oltre al sottoscritto Direttore dei Lavori sono intervenuti alla stessa:

- 1) il Responsabile Unico del Procedimento Arch. Valentina BISACCHI;
- 2) il Direttore Operativo Geom. Carlo FRAGOMENI;



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

3) l'Arch. Riccardo CELLA quale direttore tecnico dell'impresa esecutrice e rappresentate della stessa;

**Descrizione dei lavori eseguiti:** l'intervento ha interessato la pedonalizzazione dell'intera piazza Durazzo Pallavicini e parte del cortile interno dell'istituto scolastico I.C. Rivarolo.

Le opere edili realizzate all'interno della piazza consistono in:

la demolizione completa delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso comprensivo dello smontaggio e il recupero di parte degli elementi lapidei (bordi marciapiede); gli scavi occorrenti per la formazione dei sottofondi e per la realizzazione della nuova rete acque bianche; il getto dei massetti per le nuova pavimentazione; la formazione dei pozzetti per le reti di smaltimento acqua e la posa delle relative tubazioni, la posa dei cavidotti per i nuovi impianti elettrici, di irrigazione e speciali; la messa in opera della nuova pavimentazione della piazza mediante posa di listelli e lastre in autobloccante; la posa dei cordoli dei marciapiedi; la ripresa degli asfalti confinanti con la sede stradale; l'abbattimento di alcune alberature, la creazione delle nuove aiuole dove sono state collocate le nuove piante (n. 7 esemplari di esemplari di PLATANUS PLATANORO "Vallis Clausa") ed il contestuale intero impianto di irrigazione a servizio delle stesse; la fornitura e posa di nuovi elementi di arredo (panchine, fontanelle; griglie salva-piante, portabiciclette); la realizzazione del basamento di fondazione e la predisposizione dei cavidotti a servizio di un chiosco (fornitura esclusa dall'appalto); il controllo e risanamento del muro che delimita la piazza con l'istituto scolastico attiguo; la rimozione e la nuova sistemazione del monumento ai caduti di guerra; il rifacimento completo dell'intero impianto di illuminazione pubblica con sostituzione completa della parte presente in tesata area; in previsione dell'organizzazione di eventi temporanei è stato posizionato un pozzetto a scomparsa contenete prese di FM., a servizio della piazza è stato realizzato un servizio di Wi-Fi pubblico; sono stati realizzati percorsi per non vedenti tramite indicazioni podo-tattili di arresto/pericolo e di pericolo valicabile, costituite da piastrelle in





COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

calcestruzzo lungo tutta la nuova piazza ed in prossimità degli attraversamenti pedonali presenti, è stata installata inoltre una mappa tattile in alluminio delle dimensioni di 800x600 mm.

All'interno del cortile dell'istituto scolastico I.C. Rivarolo si è provveduto alla fresatura e realizzazione di un nuovo manto di usura in asfalto sul quale sono stati applicati giochi a raso in materiale termoplastico, in modo da poter essere utilizzati a fini didattici.

In seguito al ritardo da parte di ENEL nella messa in opera del contatore dedicato alla fornitura elettrica per l'illuminazione pubblica non è stato possibile rimuovere il palo di amarro esistente in piazza Durazzo Pallavicini, così come previsto a progetto.

**Risultato della visita di collaudo:** con la scorta degli elaborati grafici e dei documenti contabili, il sottoscritto Direttore dei lavori, con gli altri intervenuti alla visita, ha effettuato un esame generale dei lavori e sono stati eseguiti i necessari riscontri, accertamenti, verifiche, controlli, misurazioni e saggi. Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, l'Impresa ha assicurato, a seguito di esplicita richiesta verbale del sottoscritto, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione ed in particolare l'Impresa, per gli effetti dell'art. 1667 del codice civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi. Si allegano al presente Certificato i certificati di dichiarazione di conformità (DICO) per gli impianti eseguiti e le schede tecniche di tutti materiali impiegati.

**Penale per il ritardo:** come risulta dalle premesse, non è stata applicata dal RUP alcuna penale.

**Osservanza delle prescrizioni:** da quanto si è potuto riscontrare ed accertare con le suddette verifiche, controlli, misurazioni, accertamenti e saggi, si è tratta la convinzione che le opere eseguite corrispondono, in tutto e per tutto, alle prescrizioni contrattuali; che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei e seguite le modalità specificate nel



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA



c\_9969 - Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

capitolato speciale di appalto; che la lavorazione è stata condotta a regola d'arte ed infine che esiste la precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.

**Fatti imprevisti:** in seguito all’Emergenza Sanitaria Covid-19 si è reso necessario adottare nella gestione dei cantieri di opere pubbliche misure straordinarie di contrasto e contenimento del diffondersi del virus che hanno determinato variazioni delle attività operative e gestionali per gli operatori economici. L’Impresa aggiudicataria ha quindi dato avvio a tutte le misure in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 previste in conseguenza dei provvedimenti emanati dal Governo per fronteggiare l'emergenza. Sono state quindi applicate le indicazioni operative secondo quanto disposto dall’Ordinanza numero 48/2020 emessa dalla Regione Liguria in data 20/07/2020, riconoscendo quanto prospettato negli “oneri aziendali” e conseguenti all’adeguamento ai nuovi protocolli per i cantieri in corso, attraverso l’imputazione dell’incremento di due punti percentuali della quota delle spese generali sull’importo dei lavori. Inoltre vengono riconosciuti dalla stazione appaltante, per le effettive quantità riscontrate, tutti quegli approntamenti specifici per le procedure di igienizzazione, sanificazione, informative e formative nei confronti delle maestranze secondo quanto prospettato dalla tabella allegata all’ordinanza 48/2020 emessa dalla Regione Liguria. Tali costi computati secondo specifico CME, che si allega quale parte integrante del Certificato, sono riconosciuti secondo lo schema seguente:

- COVID-01 - Maggiorazione delle spese generali dal 15% al 17% \_ a corpo €. 5.200,46
- COVID-05 - Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica \_ cad. €. 150,00
- COVID-06 - Trattamento disinfezione del bagno chimico \_ cad. €. 253,44
- COVID-07 - Trattamento disinfezione attrezzature \_ cad. €. 492,48
- TOTALE COMPLESSIVO \_ €. 6.116,38

**Criteri di aggiudicazione:** si dà atto che in relazione al criterio di aggiudicazione previsto





COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

dal disciplinare di gara, in particolare “CRITERIO B2 –Migliorie apportate alla qualità del progetto - SUB CRITERIO B2.3 – Manutenzione del verde post operam” l’Impresa aggiudicataria C.E.M.A. S.R.L. ha proposto l’estensione del servizio da attivarsi dopo il rilascio del certificato di collaudo, per ulteriori anni 5 dall’esito positivo del collaudo stesso. Tale obbligo è stato esteso dall’impresa esecutrice anche alla manutenzione della pavimentazione in masselli e la sua manutenzione in ragione di massimo 10/mq anno. Si precisa che le scorte di masselli per pavimentazione eventualmente necessari alla manutenzione sono conservati presso i magazzini di A.S.Ter. S.p.A..

**CIO’ PREMESSO**

Considerato l’intero svolgimento dell’appalto riassunto nelle premesse, risulta:

- a) che i lavori sono stati eseguiti secondo le indicazioni della direzione tecnica dei lavori;
- b) che i lavori stessi sono stati eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali e idonei magisteri;
- c) che per quanto non è stato possibile ispezionare o di difficile ispezione l'Impresa ha in particolare dichiarato, agli effetti dell'art. 1667 del codice civile, di non esservi difformità o vizi oltre quelli notati;
- d) che per quanto è stato possibile riscontrare, le notazioni contabili corrispondono, per dimensioni, forma, quantità e qualità dei materiali, allo stato di fatto delle opere, salvo le correzioni debitamente apportate al conto finale;
- e) che sul conto finale non è stata applicata alcuna penale;
- f) che nulla si ha da osservare su danni di forza maggiore;
- g) che l'ammontare dei lavori contabilizzati al netto del ribasso d'asta nel conto finale di €. 299.742,91 è inferiore alle somme autorizzate di €. 300.176,53 con una minore spesa di €. 433,62;
- h) che è stata riconosciuta una spesa imprevista dovuta all’Emergenza Sanitaria COVID-19 pari a €. 6.116,38 esclusa IVA di legge;



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

i) che l'Impresa ha ottemperato all'obbligo delle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e tutti gli oneri contributivi e previdenziali richiesti dalle vigenti disposizioni;

j) che i lavori sono stati compiuti entro il periodo contrattuale;

k) che le prestazioni di materiali, noleggi e di mano d'opera riguardano lavori che in effetti non erano suscettibili di pratica valutazione a misura e che sono stati ad ogni modo contenuti nello stretto necessario indispensabile e risultano inoltre commisurati all'entità dei lavori stessi;

l) che i prezzi applicati sono quelli di contratto;

m) che non risultano cessioni di credito da parte dell'Impresa né procure o deleghe a favore di terzi e non risultano altresì notificati atti impeditivi al pagamento da parte di terzi;

n) che come risulta dagli atti venne eseguita la pubblicazione degli avvisi ai creditori senza che sia stato presentato reclamo od opposizione di sorta;

o) che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni date dalla Direzione dei Lavori durante il corso di essi;

p) che l'Impresa ha firmato la contabilità finale senza riserva;

q) che l'impresa in relazione al criterio di aggiudicazione previsto dal disciplinare di gara, in particolare "CRITERIO B2 -Migliorie apportate alla qualità del progetto - SUB CRITERIO B2.3 - Manutenzione del verde post operam" ha proposto l'estensione del servizio da attivarsi dopo il rilascio del certificato di collaudo, per ulteriori anni 5 dall'esito positivo del collaudo stesso. Tale obbligo è stato esteso dall'impresa esecutrice anche alla manutenzione della pavimentazione in masselli e alla sua manutenzione in ragione di massimo 10/mq anno.

r) che dovrà pertanto essere attivato il controllo sulla manutenzione post operam da parte degli uffici competenti;

Il sottoscritto Direttore dei Lavori

**CERTIFICA REGOLARMENTE ESEGUITI**



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

i lavori effettuati dall'impresa all'Impresa C.E.M.A. S.R.L. (Costruzioni Edili Marittime Autostradali), con sede in Via Nino Bixio n. 18/1 - 16043 CHIAVARI (GE) Partita IVA / Codice Fiscale 01018550994, per il contratto Repertorio n. 68606 del 24/11/2020 e riconosce liquidabile, secondo le risultanze dello stato finale il credito dell'impresa come segue:

<b>- ammontare dello stato finale</b>	<b>€. 299.742,91</b>
<b>- a dedurre:</b>	
A) per penale per ritardo	€. 0,00
B) per acconti già corrisposti	€. 298.244,20
<b>- sommano</b>	<b>€. 298.244,20</b>
<b>- Resta il credito dell'impresa</b>	<b>€. 1.498,71</b>

Certifica potersi restituire all'Impresa C.E.M.A. S.R.L. le ritenute di legge e contrattuali ammontanti in netti € 1.498,71 e parimenti autorizza lo svincolo della cauzione definitiva, a saldo di ogni suo avere in dipendenza dell'esecuzione dei lavori di cui trattasi e salvo la superiore approvazione del presente atto.

Dà atto della spesa imprevista per maggiori oneri della sicurezza a seguito delle misure necessarie per il contenimento dell'epidemia da Sars-Cov2 pari a € 6.116,38 e dispone di riconoscerli all'impresa mediante impiego delle somme a disposizione per imprevisti, di cui alla voce B5 del Quadro Economico esposto in premessa.

Dispone, per quel che riguarda l'attuazione di quanto al punto "Criteri di aggiudicazione"

l'invio del presente certificato e della D.D. di approvazione, all'Area Tecnica del Municipio V Valpolcevera, alla DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT Settore Parchi e Verde Pubblico e ad A.S.TER S.p.A.

Genova, li 17 gennaio 2022

.....  
.....

c\_9969 - Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1





COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA



PER L'IMPRESA APPALTRICE

(C.E.M.A. S.R.L.)

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Geom. Fabio LEPRI)

Visto IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

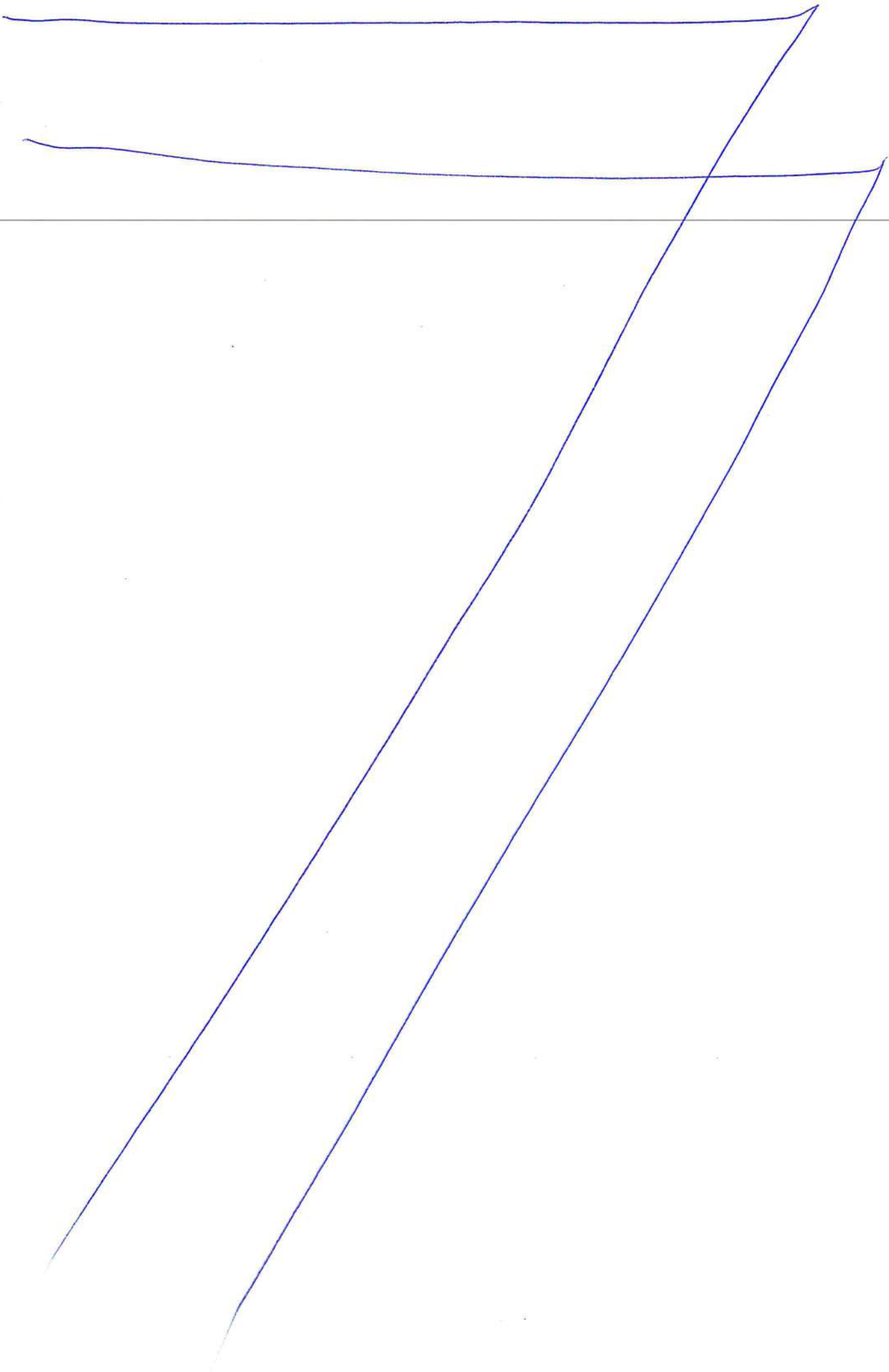
(Arch. Valentina BISACCHI)

**Allegati:**

- a) certificazione di dichiarazione conformità (DICO) per gli impianti di illuminazione pubblica; forza motrice pozzetto attrezzato; Q.E.G. e Wi-Fi;
- b) certificazione di dichiarazione conformità (DICO) per l'impianto di irrigazione;
- c) schede tecniche dei materiali impiegati;
- d) C.M.E. Applicazione Ordinanza 48/2020 della Regione Liguria - Misure in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19;
- e) CRITERIO B2 -Migliorie apportate alla qualità del progetto.



c\_9969.Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

Il sottoscritto **Riccardo Cella**, titolare o legale rappresentante dell'impresa **Cema Srl**, operante nel settore Edile, con sede in nino Bixio 18/1A, comune di Chiavari (GE), tel. 01851873574, part. IVA 01018550994

iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581) della Camera C.I.A.A. di GENOVA n. ge-328083  
 nuovo impianto  trasformazione  ampliamento  manutenzione straordinaria altro:

**Realizzazione di Nuovo Impianto Elettrico. ILL.PUBBLICA – F.M. POZZETTO ATTREZZATO – Q.E.G. – WI.FI** commissionato da: Comune di **GENOVA – Municipio V – Val Polcevera**

installato nella piazza pubblica denominata "Piazza Durazzo – Pallavicini"

adibito ad uso:

industriale  civile  commercio altri usi: **Piazza pedonale ad uso pubblico**

DICHIARA

Di aver 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

Sotto la propria personale responsabilità, che:

L'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinata l'area, avendo in particolare:

rispettato il progetto redatto da **Arch. Riccardo Cella**

Il progetto rispecchia il progetto di cui sopra ad esclusione della posizione del Q.E. che è stato posizionato come indicato nella tavola su richiesta della D.L.

seguito la norma tecnica applicabile all'impiego: DM 37/08; norma CEI 64-8; norma UNI 9795, DM 26/08/92; DM12/04/96

installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6)

controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge

### Allegati obbligatori:

progetto ai sensi degli articoli 5 e 7

relazione con tipologie dei materiali utilizzati

schema quadro elettrico realizzato + Certificato di collaudo + Di.Co. relativa

riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti

Visura Camerale

DECLINA

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

Il responsabile tecnico

Il dichiarante

Data 27/09/2021

C.E.M.A. s.r.l.  
Amministratore  
Arch. Riccardo CELLA

C.E.M.A. s.r.l.  
Amministratore  
Arch. Riccardo CELLA

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (9)

IN ASSENZA DEL PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E' FATTO OBBLIGO ALLA COMMITTENTE DALLA FINE LAVORI DI EFFETTUARE LA MANUTENZIONE ORDINARIA CON CADENZA MINIMA SEMESTRALE, O SECONDO QUANTO RIPORTATO NEI MANUALI DI USO E MANUTENZIONE PER QUANTO CONCERNE GLI IMPAINTI, AL FINE DI MANTENERE L'OPERA IN STATO DI INTEGRITA'

IN DIFETTO DELLA CUI DI SOPRA MANUTENZIONE ORDINARIA NON E' POSSIBILE GARANTIRE IL FUNZIONAMENTO CORRETTO DELL'OPERA



# Allegati alla dichiarazione di conformità

## Relazione con tipologie dei materiali

I componenti installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6 del DM 37/08 in materia di regola dell'arte.

In particolare sono dotati di:

Marcatura CE       Marchio IMQ (o altri marchi UE)       Altra documentazione (\*)

Vengono qui di seguito elencati i componenti installati nell'impianto e non dotati delle indicazioni di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6 del DM 37/08

### ELENCO DEI MATERIALI UTILIZZATI

PZ 1 ARMADIO 1400 MULTIFUNZIONE 2 SPORTELLI – OEC ITALY - Nosto 159  
PZ 1 QUADRO COMANDO E PROTEZIONE TELECONTROLLATO A 2 PARTENZE  
MONOFASE + PIASTRA FONDO BACHELITE – GESTART  
PZ 2 GWGW40103 - CENTRALINO PARETE 12M.IP65 - GEWISS spa  
PZ 1 GWGW40101 - CENTRALINO PARETE 4M.IP65 - GEWISS spa  
PZ 5 GWGW44207 – CASSETTA IP56 - GEWISS spa  
PZ 1 BTDIN100 - MAGNETOT 2P CURVA C 40A 10KA - BTICINO spa  
PZ 1 BTDIN100 - MAGNETOT 4P CURVA C 63A 10KA - BTICINO spa  
PZ 1 BLOCCO DIF 4P 63A 30MA CL AC 4 M - BTICINO spa  
PZ 1 POZZETTO ATTREZZATO DI DISTRIBUZIONE – GIFAS – Campetto IV  
PZ 8 LAMPIONE 7500 LM + ATTACCO A TESATA – NERI – LA SO N03 PRI NLG  
ML 500 FG16(O)R16-0.6/1kv 2x6 mmq – LA TRIVENETA CAVI spa  
ML 200 BT FG16(O)R16-0.6/1kv 2x2,5 mmq – PRYSMIAN CAVI E SISTEMI srl  
PZ 1 PALO CONICO h880 x Diam 148/60 sp. 4

I componenti sono idonei rispetto all'ambiente di installazione

Il responsabile tecnico

C.E.M.A. S.p.A.  
Ingegnere  
Arch. Riccardo GZILLA

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

Il sottoscritto **Riccardo Cella**, titolare o legale rappresentante dell'impresa **Cema Srl**, operante nel settore Edile, con sede in nino Bixio 18/1A, comune di Chiavari (GE), tel. 01851873574, part. IVA 01018550994

- iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581) della Camera C.I.A.A. di GENOVA n. ge-328083  
 nuovo impianto     trasformazione     ampliamento     manutenzione straordinaria    altro:

### Realizzazione di Nuovo Impianto Idrico:

**Fontanella Pubblica – Irrigazione Verde Pubblico – Alimentazione idrica chiosco**

commissionato da: Comune di **GENOVA – Municipio V – Val Polcevera**

installato nella piazza pubblica denominata "Piazza Durazzo – Pallavicini"

adibito ad uso:

- industriale     civile     commercio    altri usi: **Piazza pedonale ad uso pubblico**

### DICHIARA

Di aver 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

Sotto la propria personale responsabilità, che:

L'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinata l'area, avendo in particolare:

- rispettato il progetto redatto da **Arch. Riccardo Cella**  
 seguito la norma tecnica applicabile all'impiego: DM 37/08; norma CEI 64-8; norma UNI 9795, DM 26/08/92; DM12/04/96  
 installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6)  
 controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge

### Allegati obbligatori:

- progetto ai sensi degli articoli 5 e 7  
 relazione con tipologie dei materiali utilizzati  
 schema quadro elettrico realizzato + Certificato di collaudo + Di.Co. relativa  
 riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti  
 Visura Camerale

### DECLINA

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

Il responsabile tecnico

Data 27/09/2021

**C.E.M.A. s.r.l.**  
l'Amministratore  
Arch. Riccardo CELLA

Il dichiarante

**C.E.M.A. s.r.l.**  
l'Amministratore  
Arch. Riccardo CELLA

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (9)

IN ASSENZA DEL PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E' FATTO OBBLIGO ALLA COMMITTENTE DALLA FINE LAVORI DI EFFETTUARE LA MANUTENZIONE ORDINARIA CON CADENZA MINIMA SEMESTRALE, O SECONDO QUANTO RIPORTATO NEI MANUALI DI USO E MANUTENZIONE PER QUANTO CONCERNE GLI IMPAINTI, AL FINE DI MANTENERE L'OPERA IN STATO DI INTEGRITA"

IN DIFETTO DELLA CUI DI SOPRA MANUTENZIONE ORDINARIA NON E' POSSIBILE GARANTIRE IL FUNZIONAMENTO CORRETTO DELL'OPERA

## Allegati alla dichiarazione di conformità

### Relazione con tipologie dei materiali

I componenti installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6 del DM 37/08 in materia di regola dell'arte.

In particolare sono dotati di:

Marcatura CE       Marchio IMQ (o altri marchi UE)       Altra documentazione (\*)


Vengono qui di seguito elencati i componenti installati nell'impianto e non dotati delle indicazioni di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6 del DM 37/08

### ELENCO DEI MATERIALI UTILIZZATI

- PZ 1 Tubazione da contatore per fontanella, PEAD Ø 32 mm – Saracinesca di intercettazione - Fontanella DIEFFE ARREDO URBANO
- PZ 1 Tubazione portante da contatore per irrigazione, PEAD Ø 50 mm – Saracinesca di intercettazione - Centralina irrigazione RAINBIRD WP6 - Ala gocciolante Ø 20 mm
- PZ 1 Tubazione da contatore per predisposizione alimentazione chiosco al centro della piazza, PEAD Ø 32 mm – Saracinesca di intercettazione

I componenti sono idonei rispetto all'ambiente di installazione

Il responsabile tecnico

  
C.E.M.A. s.r.l.  
l'Amministratore  
Arch. Riccardo CELLA

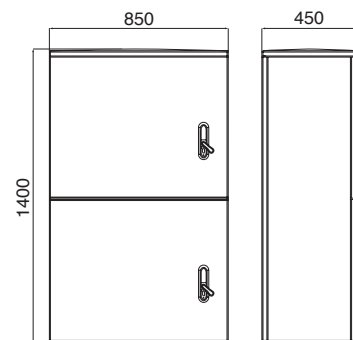
# Armadio Serie ARE/M-A-SS

## ARMADIO "1400" MULTIFUNZIONE con 2 SPORTELLI

Codice Articolo: **N0ST0159**  
**N0ST0159/W** (senza serrature)

	Base (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)
Dimensioni ingombro complessivo	850	1400	450
Dimensioni utili	820	660*	390
Interassi di fissaggio	745		288

\*Dimensioni utili singolo vano.



### Caratteristiche tecniche:

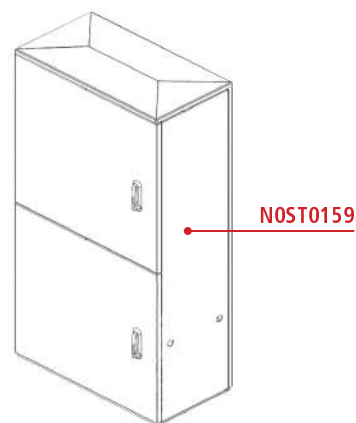
- SMC (Vetroresina) colore Grigio RAL 7035.
- Resistenza alla fiamma secondo norma UL 94, classe V0.
- Grado di protezione: IP 55 secondo CEI EN 60529 (se installato tramite telaio).
- Tenuta all'impatto: 20 J secondo CEI EN 60439-5.

### Caratteristiche del manufatto:

- L'armadio è costituito da: una base, due fianchi, una parete posteriore, un tetto e due sportelli indipendenti, provvisti di maniglia con serratura del tipo a tre punti di chiusura.
- Porta incernierata in 4 punti con apertura a 90°.
- All'interno dell'armadio, sia sulle parete destra che sinistra, lato basso, sono presenti due fori sfondabili di Ø 35 mm per il passaggio di eventuali cavi.
- Fornitura standard senza fondo.

### Accessori:

- Accessori e ricambi relativi alla serie ARE/M-A "1400" si rimanda a pag.15 e pag. 61.







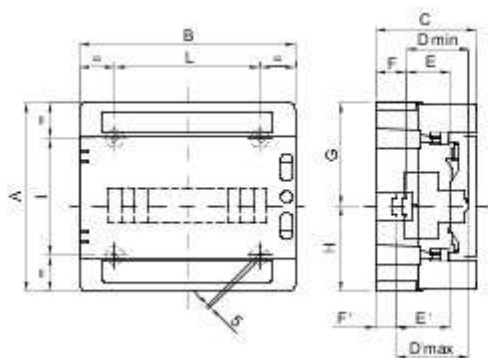
Gamma di centralini stagni IP65 da 4 a 72M, in versione porta trasparente fumè. Principali accorgimenti tecnici: fondi e frontali reversibili, telai e pannelli finestrati estraibili e portelle con apertura fino a 180° sganciabili ed equipaggiabili con serratura di sicurezza. I centralini sono accessoriabili con morsettiere bipolari e unipolari da 80 A e 125 A, con cablaggio a vite, che consentono di realizzare un cablaggio semplice ed ordinato riducendo i tempi per la messa in opera del centralino.

Classe isolamento	II (secondo Norma IEC 61140)	Colore	Grigio RAL 7035
Dim. esterne BxHxP (mm)	298x260x140	Grado di protezione	IP65
Potenza dissipabile (W)	26	Resistenza agli urti	IK09
Tensione nominale	400 V	Colore porta	Trasparente fumè
N. mod. EN 50022	12	N. mod. EN 50022	12
Corrente nominale	125 A	Resistenza al filo incandescente	650 °C
Temperatura di impiego	-25 +60 °C	Tipo Materiale	Halogen free secondo norma EN 60754-2
Codice Electrocod	0321	Termopressione con biglia	70 °C
Accessori per ripristino isolamento	Tappi coprivite (GW44623) o staffe di fissaggio in resina (GW44621)	Normativa	EN 60670-1 (CEI 23-48) IEC60670-24 CEI 23-49
Tensione di isolamento	1000 V secondo EN 62208 sia in ac che in dc	Max.morsettiere installabili	1 x 12 moduli

### COMPORAMENTO AGLI AGENTI CHIMICI ED ATMOSFERICI

Soluzione salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio minerale	Raggi UV
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite	Esano	Benzolo	Acetone	Alcool		
Resistente	Non resistente	Resistenza limitata	Non resistente	Resistenza limitata	Resistenza limitata	Non resistente	Non resistente	Resistenza limitata	Resistenza limitata	Resistenza limitata

### DIMENSIONALE



	A	B	C	D min	E	F	G	H	D max	E'	F'	NR	I	L	
8M	GW 40 102	210	215	110	75	48	15	105	135	-	-	-	4	110	16
12M	GW 40 103	260	298	140	75	48	17,5	142,5	172	75	21	4	161	200	
18M	GW 40 106	285	410	140	75	48	17,5	142,5	172	75	21	4	185	310	

### SIMBOLOGIA TECNICA



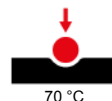
IP  
IP65

IK  
IK09

GWT  
650 °C



HF  
HALOGEN FREE  
Halogen free secondo norma EN 60754-2



UI  
1000V  
EN 62208  
1000 V secondo EN 62208 sia in ac che in dc

### MARCHI/APPROVAZIONI



GEWISS S.p.A. Via A. Volta, 1  
24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italy  
tel. +39 035 94 61 11 fax +39 035 94 69 09

www.gewiss.com  
sat@gewiss.com  
aggiornamento del 15/03/2021

Dati, misure, disegni e foto sono riportati a mero titolo informativo e aggiornati al . Potranno essere modificati in ogni momento.



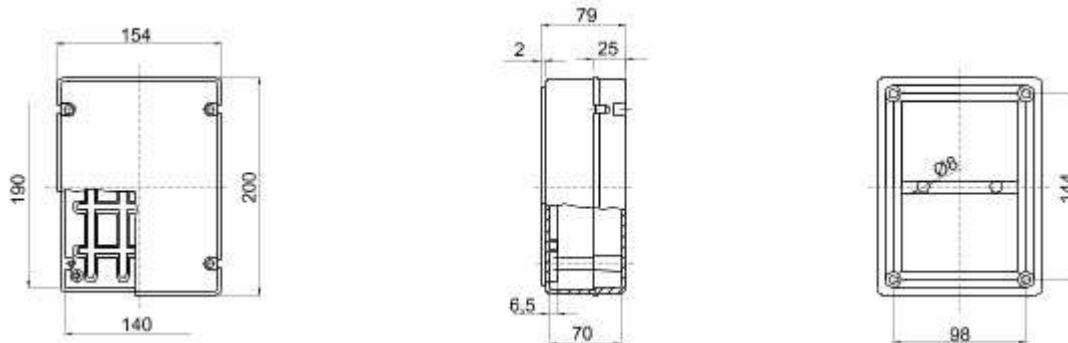
Gamma di cassette di derivazione stagne da parete serie 44 CE rispondenti alle Norme internazionali IEC 60670-1 (CEI 23-48) e IEC 60670-22 (CEI 23-94) e realizzate con tecnopolimeri ad elevate prestazioni. La gamma si compone di versioni con gradi IP44, IP55, IP56 con pareti lisce o passacavi ad ingresso rapido e con coperchi ciechi/trasparenti, alti/bassi, a pressione/a vite, disponibili in differenti materiali autoestinguenti (fino a GWT 960°C). Idonee per derivazione ordinaria, per impieghi speciali e per impieghi industriali.

Classe isolamento	II (secondo Norma IEC 61140)	Colore	Grigio RAL 7035
Grado di protezione	IP56	Materiale	Tecnopolimero GWPLAST 75
Resistenza agli urti	IK08	Dim. interne BxHxP (mm)	190x140x70
Ø max fori eseguibili	37 mm	Viti coperchio (n. e tipo)	4 isol. a cerniera piombabili
Applicazione	Derivazioni ordinarie	Resistenza al filo incandescente	650 °C
Coperchio	Basso a vite	Temperatura di impiego	-25 +60 °C
Tipo Materiale	Halogen free secondo norma EN 60754-2	Codice Electrocod	02211
Termopressione con biglia	85 °C	Coppia serraggio viti	1.8 Newton/metri
Pareti	Lisce	Accessori per ripristino isolamento	GW44621, GW44622

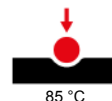
#### COMPORAMENTO AGLI AGENTI CHIMICI ED ATMOSFERICI

Soluzione salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio minerale	Raggi UV
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite	Esano	Benzolo	Acetone	Alcool		
Resistente	Resistenza limitata	Resistente	Resistente	Resistente	Resistenza limitata	Non resistente	Non resistente	Resistenza limitata	Resistenza limitata	Resistenza limitata

#### DIMENSIONALE



#### SIMBOLOGIA TECNICA



#### MARCHI/APPROVAZIONI





## FH82C40

BTDIN100 - interruttore magnetotermico 2P curva C - In= 40A - Icn= 10kA - Vn= 400 Vac - 2 moduli

### Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	IP20
Moduli	2
Norma di Riferimento	CEI EN 60898-1
Poli	2P
Potere di interruzione Icn	10kA
Serie	Btdin
Sezione massima del cavo	25/35mmq
Tensione	400Vac
Tipo di curva	C
Corrente In	40A

### Certificazioni



# LINEA S5

## SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

## CANALI CON COPERCHIO INCERNIERATO TRUNKINGS WITH HINGED COVER SYSTEM

### Linea S5

#### Sistema di Passerelle e Canali - Canali con coperchio incernierato

Cable trays and cable trunkings system with slide in  
Trunkings with hinged cover system

- **Elementi rettilinei**..... pag. 26  
Straight elements
- **Elementi rettilinei spessore 1,5 mm**..... pag. 28  
Straight elements 1,5 mm thickness
- **Canali con coperchio incernierato**..... pag. 30  
Trunkings with hinged cover
- **Accessori** ..... pag. 32  
Fittings
- **Viterie**..... pag. 59  
Screws





# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### RUZIONI TECNICHE

Il sistema di canalizzazione "S5" è rispondente alle norme CEI EN 505-1/A1:2013-06, 50085-2-1/A1:2011-10 ed ha ottenuto la certificazione I.M.Q. con le seguenti caratteristiche:

- gradi di protezione: IP20 - IP40 - IP44;
- tipo di posa: a parete, soffitto, sospeso, combinato;
- smontabilità dei coperchi: con attrezzo.

#### Materiali

- I componenti del sistema S5 sono forniti:
- in acciaio zincato Sendzimir o in acciaio zincato e verniciato con resine epossipoliesteri non combustibili colore blu elettrico o grigio RAL 7035.
  - in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (secondo norme EN ISO 1461);
  - in acciaio inossidabile AISI 304.

#### A richiesta

- in acciaio zincato e verniciato in altri colori;
- in acciaio inossidabile AISI 316.

#### Criteri costruttivi

**Elementi rettilinei:** forniti con base forata (c.ca 15% della superficie) con asole 25 x 7 mm e bordi forati con asole 10 x 7 mm, o con base e bordi non forati. Presentano una estremità "Femmina" con una particolare sagomatura ed una estremità "Maschio"; il collegamento tra gli elementi rettilinei avviene tramite questa giunzione a "incastro" tra "Maschio e Femmina", grazie al quale l'uso dei giunti lineari (GTO) è limitato a poche situazioni. Nel caso di collegamento tra estremità "Maschio" si devono utilizzare i giunti lineari.

In tutti gli elementi rettilinei è presente una bordatura continua sui fianchi.

In centro ad ogni estremità delle basi un'area anulare a rilievo e appositamente forata, garantisce la "connessione elettrica".

**Accessori:** si collegano sia inserendoli a "incastro" nelle estremità "Femmina", sia con i giunti lineari (GTO) per le estremità "Maschio", degli elementi rettilinei. Si collegano inoltre tra loro per semplice attestazione delle estremità (sempre) "Maschio", tramite i giunti lineari.

Negli accessori munibili di coperchio è presente una bordatura continua sui fianchi.

In centro ad ogni estremità delle basi un'area anulare a rilievo e appositamente forata, garantisce la "connessione elettrica".

■ **Coperchi rettilinei:** presentano una estremità "Femmina" con una particolare sagomatura ed una estremità "Maschio"; il collegamento tra i coperchi rettilinei avviene tramite questa giunzione a "incastro" tra "Maschio e Femmina", o tramite l'attestazione di estremità "Maschio". Si montano a "scatto" sugli elementi rettilinei di base e sono "autoreggenti", grazie alla bordatura continua sui fianchi. In centro ad ogni estremità un foro M5 per vite automaschiante, garantisce la "connessione elettrica".

■ **Coperchi degli accessori:** si collegano sia a "incastro" nelle estremità "Femmina", sia per semplice attestazione con le estremità "Maschio", degli elementi rettilinei. Si collegano inoltre tra loro per semplice attestazione delle estremità (sempre) "Maschio". Si montano a "scatto" sugli accessori di base e sono autoreggenti, grazie alla bordatura continua sui fianchi. In centro ad ogni estremità un foro M5 per vite automaschiante, garantisce la "connessione elettrica".

#### Prestazioni Meccaniche

■ La presenza di una bordatura continua sui fianchi (bordi) sia delle basi che dei coperchi garantisce una maggiore tenuta ai carichi e consente l'assemblaggio di tutti i coperchi del sistema senza ricorso a viti o "clips", rendendoli "autoreggenti" purché, nei tratti verticali, siano assemblati tra loro con la vite di continuità di messa a terra.

■ L'assemblaggio dei vari componenti è realizzato tramite viti (con quadro sottotesta), dadi, rondelle, sempre da ordinare a parte.

■ Asole 10 x 7 mm lungo i bordi ed alle estremità dei bordi:  
H 50 n. 1 - H 80 n. 2 - H 100 n. 2.

#### Prestazioni elettriche

■ La continuità elettrica è intrinsecamente garantita da tutti i componenti del sistema S5: elementi lineari, accessori, coperchi relativi.

Il dispositivo di "messa a terra" è costituito da un'area anulare a rilievo contrassegnata da apposito simbolo; nella verniciatura quest'area viene protetta da tappi asportabili.

Il numero e la tipologia della bulloneria è in funzione delle varie situazioni installative:

- nella giunzione a incastro delle basi: una vite M6 (per giunzione elettrica) e un dado flangiato/zigrinato;

- nella giunzione senza incastro delle basi: due viti M6, due dadi, una piastrina di collegamento equipotenziale (PTCE) in rame nichelato;
- nella giunzione a incastro dei coperchi: una vite M5 automaschiante;
- nella giunzione senza incastro dei coperchi: due viti M5 automaschianti, una piastrina (PTCE).

#### Prestazioni ambientali

■ Secondo il grado di protezione fornito ai cavi, il sistema S5 può essere così classificato:

- IP 00:** elementi rettilinei e accessori, senza coperchi.
- IP 20:** elementi rettilinei con base forata e accessori, sempre con coperchi installati.
- IP 40:** elementi rettilinei con base non forata e accessori, sempre con coperchi installati.
- IP 44:** canale IP 40 con l'aggiunta di fasce protettive da montare a scatto in corrispondenza di ogni giunzione, guarnizioni adesive per i tratti verticali, coprigiunti delle basi (CGB) nelle sole giunzioni "Maschio-Maschio".

1ª cifra	Protezione contro i corpi solidi	
0	Nessuna protezione	
1		Protezione contro i corpi di grandi dimensioni (diametro superiore a 50 mm) Protezione contro contatti accidentali della mano.
2		Protezione contro i corpi di medie dimensioni (diametro ≥ 12,5 mm) Protezione contro contatti delle dita.
3		Protezione contro i corpi di piccole dimensioni (diametro ≥ 2,5 mm) Protezione contro contatti di utensili.
4		Protezione contro i corpi di piccolissime dimensioni (diametro ≥ 1 mm) Protezione contro l'introduzione di cavetti, di forcine.
5		Protezione contro la penetrazione della polvere, limitata a quantità non dannose per le apparecchiature contenute.
6	Protezione totale contro la polvere.	

2ª cifra	Protezione contro i liquidi	
0	Nessuna protezione	
1		Protezione contro lo sgocciolamento dell'acqua (gocce che cadono verticalmente per effetto della gravità).
2		Protezione contro la caduta di gocce d'acqua inclinate al massimo di 15° rispetto alla verticale.
3		Protezione contro la pioggia, contro le gocce che cadono con una inclinazione massima di 60° rispetto alla verticale.
4		Protezione contro gli spruzzi d'acqua che investono il contenitore da tutte le direzioni.
5		Protezione contro i getti di acqua. Il getto d'acqua proveniente da una qualsiasi direzione, non deve penetrare.
6		Protezione contro i getti violenti d'acqua.
7		Protezione contro gli effetti dell'immersione temporanea (grado 7).
8		Protezione contro gli effetti dell'immersione continua (grado 8).



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### TECHNICAL INSTRUCTIONS

"S5" cable support system complies with CEI standards 50085-1/013-06, 50085-2-1/A1:2011-10 and has been certified by the I.M.Q. with the following characteristics:

- protection rating: IP 20 - IP 40 - IP 44;
- type of installation: wall-mounted, ceiling-mounted, hanging, combined;
- removal of covers: with tool.

#### Materials

- S5 system components are made of:
  - Sendzimir galvanized steel or galvanized steel painted with non-combustible electric blue or gray RAL 7035 epoxy polyester resins.
  - Steel hot-dip galvanized after fabrication (according to EN ISO 1461 standards);
  - AISI 304 stainless steel.
- Available on request
  - other color painted and galvanized steel;
  - AISI 316 stainless steel.

#### Construction criterias

- Bodys:** these are furnished with slotted base (approx. 15% of the surface) with 25 x 7 mm slots and sides with slots 10 x 7 mm. They feature a specially-shaped "Female" end and a "Male" end; straight sections are joined using this "Male and Female" slide-in coupling, thus restricting use of the "GTO" linear joints to a limited number of situations. Linear joints must be used when connecting "Male" ends together. All Bodys feature a continuous border on the sides. At the center of each of the bases, a raised, specifically drilled ring-shaped area guarantees "electrical connection".
- Accessories:** these are connected by sliding them into the "Female" ends and with linear joints (GTO) for the "Male" ends of the straight sections. They are also connected together simply by connecting the (always) "Male" ends using linear joints. Accessories that can be fitted with a cover feature a continuous border on the sides. At the center of each end of the bases, a raised, specifically drilled ring-shaped area guarantees "electrical connection".
- Straight covers:** these have a particularly shaped "Female" end and a "Male" end; straight covers are connected using this "slide-in" coupling between "Male" and Female or by coupling "Male" ends. They snap onto the base Bodys and the continuous border on the sides means they are self-supporting. At the center at each end, a raised, a hole M5 for self-male screw guarantees "electrical connection".
- Accessory covers:** coupling is of the "slide-in" type on the "Female" ends or simply through coupling with the "male" ends of the Bodys. They can also be connected together simply by coupling the (always) "Male" ends. They snap onto the base accessories and are self-supporting thanks to the continuous border on the sides. At the center of each end of the a hole M5 for self-male screw guarantees electrical connection.

#### Mechanical performances

- The continuous border on the sides (edges) of both the bases and covers guarantees improved resistance to loads and makes it possible to assemble all system covers without using screws or clips, making them self-supporting.
- The various components are assembled with screws (with square under head), nuts, washers which must be ordered separately.
- 10 x 7 mm slots at the sides and ends of the edges: H 50 n. 1 - H 80 n. 2 - H 100 n. 2.







#### Electrical performances









- Electrically continuity is guaranteed intrinsically by all components of the S5 system: linear elements, accessories and associated covers. The "grounding device" consists of a raised, ring-shaped area marked with a specific symbol; this area is protected by removable plugs during painting. The number and type of bolts varies according to the installation environment.
  - in the slide-in coupling of the bases: one M6 screw (for electrical coupling) and a flanged/knurled nut;

- in the coupling without slide-in of the bases: two M6 screws, two nuts, one equipotential connection plate (PTCE) made of nickel-plated copper;
- in the slide-in coupling of the covers; one M5 screw self-male.
- in the non slide-in coupling of the covers: two M5 screws self-male, one plate (PTCE).

#### Environmental performances

- According to cable protection level, the S5 system can be classified as follows:
  - IP 00: Bodys and accessories without covers.
  - IP 20: Bodys with slotted base and accessories, always with covers installed.
  - IP 40: Bodys with non-slotted base and accessories. always with covers installed.
  - IP 44: IP 40 tray with the addition of protective bands to be clipped on at each coupling, adhesive seals for vertical sections, joint covers of the bases (CGB) on "Male-Male" couplings only.

1 <sup>st</sup> digit	Protection against solids
0	No protection
1	 Protection against big-sized solids (diameter exceeding 50). Protection against accidental manual contacts.
2	 Protection against medium-sized solids (diameter ≥ 12.5 mm)
3	 Protection against small-sized solids (diameter ≥ 2.5 mm) Protection against contacts with tools.
4	 Protection against very small-sized solids (diameter ≥ 1mm) Protection against the introduction of moldings, links.
5	 Protection against dust penetration, which is limited to quantities that are not harmful for the enclosed devices.
6	 Total protection against dust.

2 <sup>nd</sup> digit	Protection against fluids
0	No protection
1	 Protection against water dripping (drops that fall down vertically through the effect of gravity).
2	 Protection against water drops falling down with a max. curve of 15° compared to the vertical position.
3	 Protection against rain (water drops falling down with a max. curve of 60° compared to the vertical position).
4	 Protection against water spurts that strike the container from all directions.
5	 Protection against water jets. A water jet coming from any direction should not penetrate.
6	 Protection against violent jets of water.
7	 Protection against the effects of temporary immersion (degree 7).
8	 Protection against the effects of continuous immersion (degree 8).



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Elemento rettilineo / Straight element	Forato Perforated	Non forato Solid bottom		Forato Perforated	Non forato Solid bottom	Forato con coperchio incernierato Perforated with hinged cover	Non forato con coperchio incernierato Solid bottom with hinged cover																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Lunghezza / Length	3000	3000	2000	3000	3000	3000	3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Sp./Th. 1,5 mm 	Sp./Th. 1,5 mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Dimensioni B x H / Dimensions B x H	Codice / Code	Codice / Code	ZS	Codice / Code	Codice / Code	ZS	ZS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
50 x 50	Corpo / Body	<b>1X10001</b>	<b>1X20001</b>	<b>1020051</b>	—	—	<b>1060001</b>	<b>1061001</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30001</b>	<b>1X30001</b>	<b>1030051</b>	—	—			100 x 50	Corpo / Body	<b>1X10003</b>	<b>1X20003</b>	—	—	—	<b>1060003</b>	<b>1061003</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	—	—	150 x 50	Corpo / Body	<b>1X10004</b>	<b>1X20004</b>	—	—	—	<b>1060004</b>	<b>1061004</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	—	—	200 x 50	Corpo / Body	<b>1X10005</b>	<b>1X20005</b>	—	—	—	<b>1060005</b>	<b>1061005</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	—	—	300 x 50	Corpo / Body	<b>1X10006</b>	<b>1X20006</b>	—	—	—	<b>1060006</b>	<b>1061006</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	—	—	400 x 50	Corpo / Body	<b>1X10007</b>	<b>1X20007</b>	—	—	—	<b>1060007</b>	<b>1061007</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	—	—	500 x 50	Corpo / Body	<b>1X10008</b>	<b>1X20008</b>	—	—	—	<b>1060008</b>	<b>1061008</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	—	—	600 x 50	Corpo / Body	<b>1X10009</b>	<b>1X20009</b>	—	—	—	<b>1060009</b>	<b>1061009</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	—	—	80 x 80	Corpo / Body	<b>1X10201</b>	<b>1X20201</b>	<b>1020251</b>	—	—	<b>1060201</b>	<b>1061201</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30002</b>	<b>1X30002</b>	<b>1030052</b>	—	—	100 x 80	Corpo / Body	<b>1X10202</b>	<b>1X20202</b>	<b>1020252</b>	<b>1X11100</b>	<b>1X21100</b>	<b>1060202</b>	<b>1061202</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	<b>1030053</b>	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 80	Corpo / Body	<b>1X10203</b>	<b>1X20203</b>	<b>1020253</b>	<b>1X11150</b>	<b>1X21150</b>	<b>1060203</b>	<b>1061203</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	<b>1030054</b>	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 80	Corpo / Body	<b>1X10204</b>	<b>1X20204</b>	<b>1020254</b>	<b>1X11200</b>	<b>1X21200</b>	<b>1060204</b>	<b>1061204</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	<b>1030055</b>	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 80	Corpo / Body	<b>1X10205</b>	<b>1X20205</b>	<b>1020255</b>	<b>1X11300</b>	<b>1X21300</b>	<b>1060205</b>	<b>1061205</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	<b>1030056</b>	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 80	Corpo / Body	<b>1X10206</b>	<b>1X20206</b>	<b>1020256</b>	<b>1X11400</b>	<b>1X21400</b>	<b>1060206</b>	<b>1061206</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	<b>1030057</b>	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 80	Corpo / Body	<b>1X10207</b>	<b>1X20207</b>	<b>1020257</b>	<b>1X11500</b>	<b>1X21500</b>	<b>1060207</b>	<b>1061207</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	<b>1030058</b>	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>
100 x 50	Corpo / Body	<b>1X10003</b>	<b>1X20003</b>	—	—	—	<b>1060003</b>	<b>1061003</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	—	—			150 x 50	Corpo / Body	<b>1X10004</b>	<b>1X20004</b>	—	—	—	<b>1060004</b>	<b>1061004</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	—	—	200 x 50	Corpo / Body	<b>1X10005</b>	<b>1X20005</b>	—	—	—	<b>1060005</b>	<b>1061005</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	—	—	300 x 50	Corpo / Body	<b>1X10006</b>	<b>1X20006</b>	—	—	—	<b>1060006</b>	<b>1061006</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	—	—	400 x 50	Corpo / Body	<b>1X10007</b>	<b>1X20007</b>	—	—	—	<b>1060007</b>	<b>1061007</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	—	—	500 x 50	Corpo / Body	<b>1X10008</b>	<b>1X20008</b>	—	—	—	<b>1060008</b>	<b>1061008</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	—	—	600 x 50	Corpo / Body	<b>1X10009</b>	<b>1X20009</b>	—	—	—	<b>1060009</b>	<b>1061009</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	—	—	80 x 80	Corpo / Body	<b>1X10201</b>	<b>1X20201</b>	<b>1020251</b>	—	—	<b>1060201</b>	<b>1061201</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30002</b>	<b>1X30002</b>	<b>1030052</b>	—	—	100 x 80	Corpo / Body	<b>1X10202</b>	<b>1X20202</b>	<b>1020252</b>	<b>1X11100</b>	<b>1X21100</b>	<b>1060202</b>	<b>1061202</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	<b>1030053</b>	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 80	Corpo / Body	<b>1X10203</b>	<b>1X20203</b>	<b>1020253</b>	<b>1X11150</b>	<b>1X21150</b>	<b>1060203</b>	<b>1061203</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	<b>1030054</b>	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 80	Corpo / Body	<b>1X10204</b>	<b>1X20204</b>	<b>1020254</b>	<b>1X11200</b>	<b>1X21200</b>	<b>1060204</b>	<b>1061204</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	<b>1030055</b>	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 80	Corpo / Body	<b>1X10205</b>	<b>1X20205</b>	<b>1020255</b>	<b>1X11300</b>	<b>1X21300</b>	<b>1060205</b>	<b>1061205</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	<b>1030056</b>	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 80	Corpo / Body	<b>1X10206</b>	<b>1X20206</b>	<b>1020256</b>	<b>1X11400</b>	<b>1X21400</b>	<b>1060206</b>	<b>1061206</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	<b>1030057</b>	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 80	Corpo / Body	<b>1X10207</b>	<b>1X20207</b>	<b>1020257</b>	<b>1X11500</b>	<b>1X21500</b>	<b>1060207</b>	<b>1061207</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	<b>1030058</b>	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>												
150 x 50	Corpo / Body	<b>1X10004</b>	<b>1X20004</b>	—	—	—	<b>1060004</b>	<b>1061004</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	—	—			200 x 50	Corpo / Body	<b>1X10005</b>	<b>1X20005</b>	—	—	—	<b>1060005</b>	<b>1061005</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	—	—	300 x 50	Corpo / Body	<b>1X10006</b>	<b>1X20006</b>	—	—	—	<b>1060006</b>	<b>1061006</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	—	—	400 x 50	Corpo / Body	<b>1X10007</b>	<b>1X20007</b>	—	—	—	<b>1060007</b>	<b>1061007</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	—	—	500 x 50	Corpo / Body	<b>1X10008</b>	<b>1X20008</b>	—	—	—	<b>1060008</b>	<b>1061008</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	—	—	600 x 50	Corpo / Body	<b>1X10009</b>	<b>1X20009</b>	—	—	—	<b>1060009</b>	<b>1061009</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	—	—	80 x 80	Corpo / Body	<b>1X10201</b>	<b>1X20201</b>	<b>1020251</b>	—	—	<b>1060201</b>	<b>1061201</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30002</b>	<b>1X30002</b>	<b>1030052</b>	—	—	100 x 80	Corpo / Body	<b>1X10202</b>	<b>1X20202</b>	<b>1020252</b>	<b>1X11100</b>	<b>1X21100</b>	<b>1060202</b>	<b>1061202</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	<b>1030053</b>	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 80	Corpo / Body	<b>1X10203</b>	<b>1X20203</b>	<b>1020253</b>	<b>1X11150</b>	<b>1X21150</b>	<b>1060203</b>	<b>1061203</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	<b>1030054</b>	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 80	Corpo / Body	<b>1X10204</b>	<b>1X20204</b>	<b>1020254</b>	<b>1X11200</b>	<b>1X21200</b>	<b>1060204</b>	<b>1061204</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	<b>1030055</b>	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 80	Corpo / Body	<b>1X10205</b>	<b>1X20205</b>	<b>1020255</b>	<b>1X11300</b>	<b>1X21300</b>	<b>1060205</b>	<b>1061205</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	<b>1030056</b>	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 80	Corpo / Body	<b>1X10206</b>	<b>1X20206</b>	<b>1020256</b>	<b>1X11400</b>	<b>1X21400</b>	<b>1060206</b>	<b>1061206</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	<b>1030057</b>	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 80	Corpo / Body	<b>1X10207</b>	<b>1X20207</b>	<b>1020257</b>	<b>1X11500</b>	<b>1X21500</b>	<b>1060207</b>	<b>1061207</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	<b>1030058</b>	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																											
200 x 50	Corpo / Body	<b>1X10005</b>	<b>1X20005</b>	—	—	—	<b>1060005</b>	<b>1061005</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	—	—			300 x 50	Corpo / Body	<b>1X10006</b>	<b>1X20006</b>	—	—	—	<b>1060006</b>	<b>1061006</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	—	—	400 x 50	Corpo / Body	<b>1X10007</b>	<b>1X20007</b>	—	—	—	<b>1060007</b>	<b>1061007</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	—	—	500 x 50	Corpo / Body	<b>1X10008</b>	<b>1X20008</b>	—	—	—	<b>1060008</b>	<b>1061008</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	—	—	600 x 50	Corpo / Body	<b>1X10009</b>	<b>1X20009</b>	—	—	—	<b>1060009</b>	<b>1061009</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	—	—	80 x 80	Corpo / Body	<b>1X10201</b>	<b>1X20201</b>	<b>1020251</b>	—	—	<b>1060201</b>	<b>1061201</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30002</b>	<b>1X30002</b>	<b>1030052</b>	—	—	100 x 80	Corpo / Body	<b>1X10202</b>	<b>1X20202</b>	<b>1020252</b>	<b>1X11100</b>	<b>1X21100</b>	<b>1060202</b>	<b>1061202</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	<b>1030053</b>	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 80	Corpo / Body	<b>1X10203</b>	<b>1X20203</b>	<b>1020253</b>	<b>1X11150</b>	<b>1X21150</b>	<b>1060203</b>	<b>1061203</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	<b>1030054</b>	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 80	Corpo / Body	<b>1X10204</b>	<b>1X20204</b>	<b>1020254</b>	<b>1X11200</b>	<b>1X21200</b>	<b>1060204</b>	<b>1061204</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	<b>1030055</b>	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 80	Corpo / Body	<b>1X10205</b>	<b>1X20205</b>	<b>1020255</b>	<b>1X11300</b>	<b>1X21300</b>	<b>1060205</b>	<b>1061205</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	<b>1030056</b>	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 80	Corpo / Body	<b>1X10206</b>	<b>1X20206</b>	<b>1020256</b>	<b>1X11400</b>	<b>1X21400</b>	<b>1060206</b>	<b>1061206</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	<b>1030057</b>	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 80	Corpo / Body	<b>1X10207</b>	<b>1X20207</b>	<b>1020257</b>	<b>1X11500</b>	<b>1X21500</b>	<b>1060207</b>	<b>1061207</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	<b>1030058</b>	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																										
300 x 50	Corpo / Body	<b>1X10006</b>	<b>1X20006</b>	—	—	—	<b>1060006</b>	<b>1061006</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	—	—			400 x 50	Corpo / Body	<b>1X10007</b>	<b>1X20007</b>	—	—	—	<b>1060007</b>	<b>1061007</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	—	—	500 x 50	Corpo / Body	<b>1X10008</b>	<b>1X20008</b>	—	—	—	<b>1060008</b>	<b>1061008</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	—	—	600 x 50	Corpo / Body	<b>1X10009</b>	<b>1X20009</b>	—	—	—	<b>1060009</b>	<b>1061009</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	—	—	80 x 80	Corpo / Body	<b>1X10201</b>	<b>1X20201</b>	<b>1020251</b>	—	—	<b>1060201</b>	<b>1061201</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30002</b>	<b>1X30002</b>	<b>1030052</b>	—	—	100 x 80	Corpo / Body	<b>1X10202</b>	<b>1X20202</b>	<b>1020252</b>	<b>1X11100</b>	<b>1X21100</b>	<b>1060202</b>	<b>1061202</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	<b>1030053</b>	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 80	Corpo / Body	<b>1X10203</b>	<b>1X20203</b>	<b>1020253</b>	<b>1X11150</b>	<b>1X21150</b>	<b>1060203</b>	<b>1061203</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	<b>1030054</b>	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 80	Corpo / Body	<b>1X10204</b>	<b>1X20204</b>	<b>1020254</b>	<b>1X11200</b>	<b>1X21200</b>	<b>1060204</b>	<b>1061204</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	<b>1030055</b>	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 80	Corpo / Body	<b>1X10205</b>	<b>1X20205</b>	<b>1020255</b>	<b>1X11300</b>	<b>1X21300</b>	<b>1060205</b>	<b>1061205</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	<b>1030056</b>	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 80	Corpo / Body	<b>1X10206</b>	<b>1X20206</b>	<b>1020256</b>	<b>1X11400</b>	<b>1X21400</b>	<b>1060206</b>	<b>1061206</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	<b>1030057</b>	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 80	Corpo / Body	<b>1X10207</b>	<b>1X20207</b>	<b>1020257</b>	<b>1X11500</b>	<b>1X21500</b>	<b>1060207</b>	<b>1061207</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	<b>1030058</b>	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																									
400 x 50	Corpo / Body	<b>1X10007</b>	<b>1X20007</b>	—	—	—	<b>1060007</b>	<b>1061007</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	—	—			500 x 50	Corpo / Body	<b>1X10008</b>	<b>1X20008</b>	—	—	—	<b>1060008</b>	<b>1061008</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	—	—	600 x 50	Corpo / Body	<b>1X10009</b>	<b>1X20009</b>	—	—	—	<b>1060009</b>	<b>1061009</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	—	—	80 x 80	Corpo / Body	<b>1X10201</b>	<b>1X20201</b>	<b>1020251</b>	—	—	<b>1060201</b>	<b>1061201</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30002</b>	<b>1X30002</b>	<b>1030052</b>	—	—	100 x 80	Corpo / Body	<b>1X10202</b>	<b>1X20202</b>	<b>1020252</b>	<b>1X11100</b>	<b>1X21100</b>	<b>1060202</b>	<b>1061202</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	<b>1030053</b>	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 80	Corpo / Body	<b>1X10203</b>	<b>1X20203</b>	<b>1020253</b>	<b>1X11150</b>	<b>1X21150</b>	<b>1060203</b>	<b>1061203</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	<b>1030054</b>	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 80	Corpo / Body	<b>1X10204</b>	<b>1X20204</b>	<b>1020254</b>	<b>1X11200</b>	<b>1X21200</b>	<b>1060204</b>	<b>1061204</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	<b>1030055</b>	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 80	Corpo / Body	<b>1X10205</b>	<b>1X20205</b>	<b>1020255</b>	<b>1X11300</b>	<b>1X21300</b>	<b>1060205</b>	<b>1061205</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	<b>1030056</b>	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 80	Corpo / Body	<b>1X10206</b>	<b>1X20206</b>	<b>1020256</b>	<b>1X11400</b>	<b>1X21400</b>	<b>1060206</b>	<b>1061206</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	<b>1030057</b>	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 80	Corpo / Body	<b>1X10207</b>	<b>1X20207</b>	<b>1020257</b>	<b>1X11500</b>	<b>1X21500</b>	<b>1060207</b>	<b>1061207</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	<b>1030058</b>	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																								
500 x 50	Corpo / Body	<b>1X10008</b>	<b>1X20008</b>	—	—	—	<b>1060008</b>	<b>1061008</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	—	—			600 x 50	Corpo / Body	<b>1X10009</b>	<b>1X20009</b>	—	—	—	<b>1060009</b>	<b>1061009</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	—	—	80 x 80	Corpo / Body	<b>1X10201</b>	<b>1X20201</b>	<b>1020251</b>	—	—	<b>1060201</b>	<b>1061201</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30002</b>	<b>1X30002</b>	<b>1030052</b>	—	—	100 x 80	Corpo / Body	<b>1X10202</b>	<b>1X20202</b>	<b>1020252</b>	<b>1X11100</b>	<b>1X21100</b>	<b>1060202</b>	<b>1061202</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	<b>1030053</b>	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 80	Corpo / Body	<b>1X10203</b>	<b>1X20203</b>	<b>1020253</b>	<b>1X11150</b>	<b>1X21150</b>	<b>1060203</b>	<b>1061203</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	<b>1030054</b>	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 80	Corpo / Body	<b>1X10204</b>	<b>1X20204</b>	<b>1020254</b>	<b>1X11200</b>	<b>1X21200</b>	<b>1060204</b>	<b>1061204</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	<b>1030055</b>	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 80	Corpo / Body	<b>1X10205</b>	<b>1X20205</b>	<b>1020255</b>	<b>1X11300</b>	<b>1X21300</b>	<b>1060205</b>	<b>1061205</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	<b>1030056</b>	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 80	Corpo / Body	<b>1X10206</b>	<b>1X20206</b>	<b>1020256</b>	<b>1X11400</b>	<b>1X21400</b>	<b>1060206</b>	<b>1061206</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	<b>1030057</b>	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 80	Corpo / Body	<b>1X10207</b>	<b>1X20207</b>	<b>1020257</b>	<b>1X11500</b>	<b>1X21500</b>	<b>1060207</b>	<b>1061207</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	<b>1030058</b>	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																							
600 x 50	Corpo / Body	<b>1X10009</b>	<b>1X20009</b>	—	—	—	<b>1060009</b>	<b>1061009</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	—	—			80 x 80	Corpo / Body	<b>1X10201</b>	<b>1X20201</b>	<b>1020251</b>	—	—	<b>1060201</b>	<b>1061201</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30002</b>	<b>1X30002</b>	<b>1030052</b>	—	—	100 x 80	Corpo / Body	<b>1X10202</b>	<b>1X20202</b>	<b>1020252</b>	<b>1X11100</b>	<b>1X21100</b>	<b>1060202</b>	<b>1061202</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	<b>1030053</b>	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 80	Corpo / Body	<b>1X10203</b>	<b>1X20203</b>	<b>1020253</b>	<b>1X11150</b>	<b>1X21150</b>	<b>1060203</b>	<b>1061203</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	<b>1030054</b>	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 80	Corpo / Body	<b>1X10204</b>	<b>1X20204</b>	<b>1020254</b>	<b>1X11200</b>	<b>1X21200</b>	<b>1060204</b>	<b>1061204</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	<b>1030055</b>	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 80	Corpo / Body	<b>1X10205</b>	<b>1X20205</b>	<b>1020255</b>	<b>1X11300</b>	<b>1X21300</b>	<b>1060205</b>	<b>1061205</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	<b>1030056</b>	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 80	Corpo / Body	<b>1X10206</b>	<b>1X20206</b>	<b>1020256</b>	<b>1X11400</b>	<b>1X21400</b>	<b>1060206</b>	<b>1061206</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	<b>1030057</b>	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 80	Corpo / Body	<b>1X10207</b>	<b>1X20207</b>	<b>1020257</b>	<b>1X11500</b>	<b>1X21500</b>	<b>1060207</b>	<b>1061207</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	<b>1030058</b>	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																						
80 x 80	Corpo / Body	<b>1X10201</b>	<b>1X20201</b>	<b>1020251</b>	—	—	<b>1060201</b>	<b>1061201</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30002</b>	<b>1X30002</b>	<b>1030052</b>	—	—			100 x 80	Corpo / Body	<b>1X10202</b>	<b>1X20202</b>	<b>1020252</b>	<b>1X11100</b>	<b>1X21100</b>	<b>1060202</b>	<b>1061202</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	<b>1030053</b>	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 80	Corpo / Body	<b>1X10203</b>	<b>1X20203</b>	<b>1020253</b>	<b>1X11150</b>	<b>1X21150</b>	<b>1060203</b>	<b>1061203</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	<b>1030054</b>	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 80	Corpo / Body	<b>1X10204</b>	<b>1X20204</b>	<b>1020254</b>	<b>1X11200</b>	<b>1X21200</b>	<b>1060204</b>	<b>1061204</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	<b>1030055</b>	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 80	Corpo / Body	<b>1X10205</b>	<b>1X20205</b>	<b>1020255</b>	<b>1X11300</b>	<b>1X21300</b>	<b>1060205</b>	<b>1061205</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	<b>1030056</b>	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 80	Corpo / Body	<b>1X10206</b>	<b>1X20206</b>	<b>1020256</b>	<b>1X11400</b>	<b>1X21400</b>	<b>1060206</b>	<b>1061206</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	<b>1030057</b>	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 80	Corpo / Body	<b>1X10207</b>	<b>1X20207</b>	<b>1020257</b>	<b>1X11500</b>	<b>1X21500</b>	<b>1060207</b>	<b>1061207</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	<b>1030058</b>	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																																					
100 x 80	Corpo / Body	<b>1X10202</b>	<b>1X20202</b>	<b>1020252</b>	<b>1X11100</b>	<b>1X21100</b>	<b>1060202</b>	<b>1061202</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	<b>1030053</b>	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>			150 x 80	Corpo / Body	<b>1X10203</b>	<b>1X20203</b>	<b>1020253</b>	<b>1X11150</b>	<b>1X21150</b>	<b>1060203</b>	<b>1061203</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	<b>1030054</b>	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 80	Corpo / Body	<b>1X10204</b>	<b>1X20204</b>	<b>1020254</b>	<b>1X11200</b>	<b>1X21200</b>	<b>1060204</b>	<b>1061204</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	<b>1030055</b>	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 80	Corpo / Body	<b>1X10205</b>	<b>1X20205</b>	<b>1020255</b>	<b>1X11300</b>	<b>1X21300</b>	<b>1060205</b>	<b>1061205</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	<b>1030056</b>	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 80	Corpo / Body	<b>1X10206</b>	<b>1X20206</b>	<b>1020256</b>	<b>1X11400</b>	<b>1X21400</b>	<b>1060206</b>	<b>1061206</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	<b>1030057</b>	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 80	Corpo / Body	<b>1X10207</b>	<b>1X20207</b>	<b>1020257</b>	<b>1X11500</b>	<b>1X21500</b>	<b>1060207</b>	<b>1061207</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	<b>1030058</b>	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																																																				
150 x 80	Corpo / Body	<b>1X10203</b>	<b>1X20203</b>	<b>1020253</b>	<b>1X11150</b>	<b>1X21150</b>	<b>1060203</b>	<b>1061203</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	<b>1030054</b>	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>			200 x 80	Corpo / Body	<b>1X10204</b>	<b>1X20204</b>	<b>1020254</b>	<b>1X11200</b>	<b>1X21200</b>	<b>1060204</b>	<b>1061204</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	<b>1030055</b>	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 80	Corpo / Body	<b>1X10205</b>	<b>1X20205</b>	<b>1020255</b>	<b>1X11300</b>	<b>1X21300</b>	<b>1060205</b>	<b>1061205</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	<b>1030056</b>	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 80	Corpo / Body	<b>1X10206</b>	<b>1X20206</b>	<b>1020256</b>	<b>1X11400</b>	<b>1X21400</b>	<b>1060206</b>	<b>1061206</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	<b>1030057</b>	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 80	Corpo / Body	<b>1X10207</b>	<b>1X20207</b>	<b>1020257</b>	<b>1X11500</b>	<b>1X21500</b>	<b>1060207</b>	<b>1061207</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	<b>1030058</b>	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																																																																			
200 x 80	Corpo / Body	<b>1X10204</b>	<b>1X20204</b>	<b>1020254</b>	<b>1X11200</b>	<b>1X21200</b>	<b>1060204</b>	<b>1061204</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	<b>1030055</b>	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>			300 x 80	Corpo / Body	<b>1X10205</b>	<b>1X20205</b>	<b>1020255</b>	<b>1X11300</b>	<b>1X21300</b>	<b>1060205</b>	<b>1061205</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	<b>1030056</b>	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 80	Corpo / Body	<b>1X10206</b>	<b>1X20206</b>	<b>1020256</b>	<b>1X11400</b>	<b>1X21400</b>	<b>1060206</b>	<b>1061206</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	<b>1030057</b>	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 80	Corpo / Body	<b>1X10207</b>	<b>1X20207</b>	<b>1020257</b>	<b>1X11500</b>	<b>1X21500</b>	<b>1060207</b>	<b>1061207</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	<b>1030058</b>	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																																																																																		
300 x 80	Corpo / Body	<b>1X10205</b>	<b>1X20205</b>	<b>1020255</b>	<b>1X11300</b>	<b>1X21300</b>	<b>1060205</b>	<b>1061205</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	<b>1030056</b>	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>			400 x 80	Corpo / Body	<b>1X10206</b>	<b>1X20206</b>	<b>1020256</b>	<b>1X11400</b>	<b>1X21400</b>	<b>1060206</b>	<b>1061206</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	<b>1030057</b>	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 80	Corpo / Body	<b>1X10207</b>	<b>1X20207</b>	<b>1020257</b>	<b>1X11500</b>	<b>1X21500</b>	<b>1060207</b>	<b>1061207</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	<b>1030058</b>	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																																																																																																	
400 x 80	Corpo / Body	<b>1X10206</b>	<b>1X20206</b>	<b>1020256</b>	<b>1X11400</b>	<b>1X21400</b>	<b>1060206</b>	<b>1061206</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	<b>1030057</b>	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>			500 x 80	Corpo / Body	<b>1X10207</b>	<b>1X20207</b>	<b>1020257</b>	<b>1X11500</b>	<b>1X21500</b>	<b>1060207</b>	<b>1061207</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	<b>1030058</b>	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																																																																																																																
500 x 80	Corpo / Body	<b>1X10207</b>	<b>1X20207</b>	<b>1020257</b>	<b>1X11500</b>	<b>1X21500</b>	<b>1060207</b>	<b>1061207</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	<b>1030058</b>	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>			600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																																																																																																																															
600 x 80	Corpo / Body	<b>1X10208</b>	<b>1X20208</b>	<b>1020258</b>	<b>1X11600</b>	<b>1X21600</b>	<b>1060208</b>	<b>1061208</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	<b>1030059</b>	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>			100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																																																																																																																																														
100 x 100	Corpo / Body	<b>1X10401</b>	<b>1X20401</b>	—	<b>1X12100</b>	<b>1X22100</b>	<b>1060401</b>	<b>1061401</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>	—	<b>1X30003</b>	<b>1X30003</b>			150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																																																																																																																																																													
150 x 100	Corpo / Body	<b>1X10402</b>	<b>1X20402</b>	—	<b>1X12150</b>	<b>1X22150</b>	<b>1060402</b>	<b>1061402</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>	—	<b>1X30004</b>	<b>1X30004</b>			200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																																																																																																																																																																												
200 x 100	Corpo / Body	<b>1X10403</b>	<b>1X20403</b>	—	<b>1X12200</b>	<b>1X22200</b>	<b>1060403</b>	<b>1061403</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>	—	<b>1X30005</b>	<b>1X30005</b>			300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																																																																																																																																																																																											
300 x 100	Corpo / Body	<b>1X10404</b>	<b>1X20404</b>	—	<b>1X12300</b>	<b>1X22300</b>	<b>1060404</b>	<b>1061404</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>	—	<b>1X30006</b>	<b>1X30006</b>			400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																										
400 x 100	Corpo / Body	<b>1X10405</b>	<b>1X20405</b>	—	<b>1X12400</b>	<b>1X22400</b>	<b>1060405</b>	<b>1061405</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>	—	<b>1X30007</b>	<b>1X30007</b>			500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
500 x 100	Corpo / Body	<b>1X10406</b>	<b>1X20406</b>	—	<b>1X12500</b>	<b>1X22500</b>	<b>1060406</b>	<b>1061406</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>	—	<b>1X30008</b>	<b>1X30008</b>			600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
600 x 100	Corpo / Body	<b>1X10407</b>	<b>1X20407</b>	—	<b>1X12600</b>	<b>1X22600</b>	<b>1060407</b>	<b>1061407</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Coperchio / Cover	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>	—	<b>1X30009</b>	<b>1X30009</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:

0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035 - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Curva piana 45° 90° horizontal elbow	Curva piana 90° 90° horizontal elbow	Derivazione a "T" Horizontal tee	Derivazione laterale Tee branch	Derivazione piana a incrocio Horizontal cross	Raccordo di riduzione centrale Straight reducer	Raccordo di riduzione destra Right-hand reducer
Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code
1X40001	1X40151	1X40301	1X40451	1X40601	—	—
1X50001	1X50051	1X50101	1X50151	1X50201	—	—
1X40003	1X40153	1X40303	1X40453	1X40602	—	—
1X50003	1X50053	1X50103	1X50153	1X50203	—	—
1X40004	1X40154	1X40304	1X40454	1X40603	1X40982	1X41073
1X50004	1X50054	1X50104	1X50154	1X50204	1X50252	1X50303
1X40005	1X40155	1X40305	1X40455	1X40604	1X40984	1X41075
1X50005	1X50055	1X50105	1X50155	1X50205	1X50255	1X50306
1X40006	1X40156	1X40306	1X40456	1X40605	1X40987	1X41078
1X50006	1X50056	1X50106	1X50156	1X50206	1X50259	1X50310
1X40007	1X40157	1X40307	1X40457	1X40606	1X40988	1X41079
1X50007	1X50057	1X50107	1X50157	1X50207	1X50260	1X50311
1X40008	1X40158	1X40308	1X40458	1X40607	1X40990	1X41081
1X50008	1X50058	1X50108	1X50158	1X50208	1X50260	1X50313
1X40009	1X40159	1X40309	1X40459	1X40608	1X40991	1X41082
1X50009	1X50059	1X50109	1X50159	1X50209	1X50263	1X50314
1X40051	1X40201	1X40351	1X40501	1X40651	—	—
1X50002	1X50052	1X50102	1X50152	1X50202	—	—
1X40052	1X40202	1X40352	1X40502	1X40652	—	—
1X50003	1X50053	1X50103	1X50153	1X50203	—	—
1X40053	1X40203	1X40353	1X40503	1X40653	1X41001 - 1X41002	1X41052 - 1X41053
1X50004	1X50054	1X50104	1X50154	1X50204	1X50251 - 1X50252	1X50302 - 1X50303
1X40054	1X40204	1X40354	1X40504	1X40654	1X41004 - 1X41005	1X41056
1X50005	1X50055	1X50105	1X50155	1X50205	1X50254 - 1X50255	1X50306
1X40055	1X40205	1X40355	1X40505	1X40655	1X41009	1X41060
1X50006	1X50056	1X50106	1X50156	1X50206	1X50259	1X50310
1X40056	1X40206	1X40356	1X40506	1X40656	1X41010	1X41061
1X50007	1X50057	1X50107	1X50157	1X50207	1X50260	1X50311
1X40057	1X40207	1X40357	1X40507	1X40657	1X41012	1X41063
1X50008	1X50058	1X50108	1X50158	1X50208	1X50262	1X50313
1X40058	1X40208	1X40358	1X40508	1X40658	1X41013	1X41064
1X50009	1X50059	1X50109	1X50159	1X50209	1X50263	1X50314
1X40101	1X40251	1X40401	1X40551	1X40701	—	—
1X50003	1X50053	1X50103	1X50153	1X50203	—	—
1X40102	1X40252	1X40402	1X40552	1X40702	1X41031	1X41086
1X50004	1X50054	1X50104	1X50154	1X50204	1X50252	1X50303
1X40103	1X40253	1X40403	1X40553	1X40703	1X41033	1X41088
1X50005	1X50055	1X50105	1X50155	1X50205	1X50255	1X50306
1X40104	1X40254	1X40404	1X40554	1X40704	1X41036	1X41091
1X50006	1X50056	1X50106	1X50156	1X50206	1X50259	1X50310
1X40105	1X40255	1X40405	1X40555	1X40705	1X41037	1X41092
1X50007	1X50057	1X50107	1X50157	1X50207	1X50260	1X50311
1X40106	1X40256	1X40406	1X40556	1X40706	1X41039	1X41094
1X50008	1X50058	1X50108	1X50158	1X50208	1X50262	1X50313
1X40107	1X40257	1X40407	1X40557	1X40707	1X41040	1X41095
1X50009	1X50059	1X50109	1X50159	1X50209	1X50263	1X50314

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:  
 0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035 - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.  
 To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:  
 0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.





# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Accessori / Accessories		Raccordo di riduzione sinistra Left-hand reducer	Elemento di riduzione Reduction element	Curva in salita a 45° 45° rising elbow	Curva in salita a 90° 90° rising elbow	Curva in discesa a 45° 45° falling elbow	Curva in discesa a 90° 90° falling elbow
Dimensioni B x H / Dimensions B x H		Corpo / Code	Corpo / Code	Corpo / Code	Corpo / Code	Corpo / Code	Corpo / Code
50 x 50	Corpo / Body	—	—	<b>1X41151</b>	<b>1X41301</b>	<b>1X41451</b>	<b>1X41601</b>
	Coperchio / Cover	—	—	<b>1X50401</b>	<b>1X50451</b>	<b>1X50501</b>	<b>1X50551</b>
100 x 50	Corpo / Body	—	<b>1X40962</b>	<b>1X41153</b>	<b>1X41303</b>	<b>1X41453</b>	<b>1X41603</b>
	Coperchio / Cover	—	—	<b>1X50403</b>	<b>1X50453</b>	<b>1X50483</b>	<b>1X50533</b>
150 x 50	Corpo / Body	<b>1X41121</b>	<b>1X40963</b>	<b>1X41154</b>	<b>1X41304</b>	<b>1X41454</b>	<b>1X41604</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50353</b>	—	<b>1X50404</b>	<b>1X50454</b>	<b>1X50484</b>	<b>1X50534</b>
200 x 50	Corpo / Body	<b>1X41123</b>	<b>1X40964</b>	<b>1X41155</b>	<b>1X41305</b>	<b>1X41455</b>	<b>1X41605</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50356</b>	—	<b>1X50405</b>	<b>1X50455</b>	<b>1X50485</b>	<b>1X50535</b>
300 x 50	Corpo / Body	<b>1X41126</b>	<b>1X40965</b>	<b>1X41156</b>	<b>1X41306</b>	<b>1X41456</b>	<b>1X41606</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50360</b>	—	<b>1X50406</b>	<b>1X50456</b>	<b>1X50486</b>	<b>1X50536</b>
400 x 50	Corpo / Body	<b>1X41127</b>	—	<b>1X41157</b>	<b>1X41307</b>	<b>1X41457</b>	<b>1X41607</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50361</b>	—	<b>1X50407</b>	<b>1X50457</b>	<b>1X50487</b>	<b>1X50537</b>
500 x 50	Corpo / Body	<b>1X41129</b>	—	<b>1X41158</b>	<b>1X41308</b>	<b>1X41458</b>	<b>1X41608</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50363</b>	—	<b>1X50408</b>	<b>1X50458</b>	<b>1X50488</b>	<b>1X50538</b>
600 x 50	Corpo / Body	<b>1X41130</b>	—	<b>1X41159</b>	<b>1X41309</b>	<b>1X41459</b>	<b>1X41609</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50364</b>	—	<b>1X50409</b>	<b>1X50459</b>	<b>1X50489</b>	<b>1X50539</b>
80 x 80	Corpo / Body	—	—	<b>1X41201</b>	<b>1X41351</b>	<b>1X41501</b>	<b>1X41651</b>
	Coperchio / Cover	—	—	<b>1X50402</b>	<b>1X50452</b>	<b>1X50502</b>	<b>1X50552</b>
100 x 80	Corpo / Body	—	<b>1X40968</b>	<b>1X41202</b>	<b>1X41352</b>	<b>1X41502</b>	<b>1X41652</b>
	Coperchio / Cover	—	—	<b>1X50403</b>	<b>1X50453</b>	<b>1X50503</b>	<b>1X50553</b>
150 x 80	Corpo / Body	<b>1X41102 - 1X41103</b>	<b>1X40969</b>	<b>1X41203</b>	<b>1X41353</b>	<b>1X41503</b>	<b>1X41653</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50352 - 1X50353</b>	—	<b>1X50404</b>	<b>1X50454</b>	<b>1X50504</b>	<b>1X50554</b>
200 x 80	Corpo / Body	<b>1X41106</b>	<b>1X40970</b>	<b>1X41204</b>	<b>1X41354</b>	<b>1X41504</b>	<b>1X41654</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50356</b>	—	<b>1X50405</b>	<b>1X50455</b>	<b>1X50505</b>	<b>1X50555</b>
300 x 80	Corpo / Body	<b>1X41110</b>	<b>1X40971</b>	<b>1X41205</b>	<b>1X41355</b>	<b>1X41505</b>	<b>1X41655</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50360</b>	—	<b>1X50406</b>	<b>1X50456</b>	<b>1X50506</b>	<b>1X50556</b>
400 x 80	Corpo / Body	<b>1X41111</b>	—	<b>1X41206</b>	<b>1X41356</b>	<b>1X41506</b>	<b>1X41656</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50361</b>	—	<b>1X50407</b>	<b>1X50457</b>	<b>1X50507</b>	<b>1X50557</b>
500 x 80	Corpo / Body	<b>1X41113</b>	—	<b>1X41207</b>	<b>1X41357</b>	<b>1X41507</b>	<b>1X41657</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50363</b>	—	<b>1X50408</b>	<b>1X50458</b>	<b>1X50508</b>	<b>1X50558</b>
600 x 80	Corpo / Body	<b>1X41114</b>	—	<b>1X41208</b>	<b>1X41358</b>	<b>1X41508</b>	<b>1X41658</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50364</b>	—	<b>1X50409</b>	<b>1X50459</b>	<b>1X50509</b>	<b>1X50559</b>
100 x 100	Corpo / Body	—	—	<b>1X41251</b>	<b>1X41401</b>	<b>1X41551</b>	<b>1X41701</b>
	Coperchio / Cover	—	—	<b>1X50403</b>	<b>1X50453</b>	<b>1X50521</b>	<b>1X50541</b>
150 x 100	Corpo / Body	<b>1X41136</b>	<b>1X40974</b>	<b>1X41252</b>	<b>1X41402</b>	<b>1X41552</b>	<b>1X41702</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50353</b>	—	<b>1X50404</b>	<b>1X50454</b>	<b>1X50522</b>	<b>1X50542</b>
200 x 100	Corpo / Body	<b>1X41138</b>	<b>1X40975</b>	<b>1X41253</b>	<b>1X41403</b>	<b>1X41553</b>	<b>1X41703</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50356</b>	—	<b>1X50405</b>	<b>1X50455</b>	<b>1X50523</b>	<b>1X50543</b>
300 x 100	Corpo / Body	<b>1X41141</b>	<b>1X40976</b>	<b>1X41254</b>	<b>1X41404</b>	<b>1X41554</b>	<b>1X41704</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50360</b>	—	<b>1X50406</b>	<b>1X50456</b>	<b>1X50524</b>	<b>1X50544</b>
400 x 100	Corpo / Body	<b>1X41142</b>	<b>1X40977</b>	<b>1X41255</b>	<b>1X41405</b>	<b>1X41555</b>	<b>1X41705</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50361</b>	—	<b>1X50407</b>	<b>1X50457</b>	<b>1X50525</b>	<b>1X50545</b>
500 x 100	Corpo / Body	<b>1X41144</b>	—	<b>1X41256</b>	<b>1X41406</b>	<b>1X41556</b>	<b>1X41706</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50363</b>	—	<b>1X50408</b>	<b>1X50458</b>	<b>1X50526</b>	<b>1X50546</b>
600 x 100	Corpo / Body	<b>1X41145</b>	—	<b>1X41257</b>	<b>1X41407</b>	<b>1X41557</b>	<b>1X41707</b>
	Coperchio / Cover	<b>1X50364</b>	—	<b>1X50409</b>	<b>1X50459</b>	<b>1X50527</b>	<b>1X50547</b>

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:

0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035 - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

C. 0969 Comune di Genova - Rep. NP. 17/01/2022. 0000079. I

in discesa 90° con inversione piano <i>falling elbow with plane inversion</i>	Curva in discesa 90° sghemba destra <i>90° skew right falling elbow</i>	Curva in discesa 90° sghemba sinistra <i>90° skew left falling elbow</i>	Curva in salita 90° sghemba destra <i>90° skew right rising elbow</i>	Curva in salita 90° sghemba sinistra <i>90° skew left rising elbow</i>
Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
<b>1X41801</b>	<b>1X41951</b>	<b>1X42101</b>	<b>1X42202</b>	<b>1X42302</b>
<b>1X41802</b>	<b>1X41952</b>	<b>1X42102</b>	<b>1X42203</b>	<b>1X42303</b>
<b>1X41803</b>	<b>1X41953</b>	<b>1X42103</b>	<b>1X42204</b>	<b>1X42304</b>
<b>1X41804</b>	<b>1X41954</b>	<b>1X42104</b>	<b>1X42205</b>	<b>1X42305</b>
<b>1X41805</b>	<b>1X41955</b>	<b>1X42105</b>	<b>1X42206</b>	<b>1X42306</b>
<b>1X41806</b>	<b>1X41956</b>	<b>1X42106</b>	<b>1X42207</b>	<b>1X42307</b>
<b>1X41807</b>	<b>1X41957</b>	<b>1X42107</b>	<b>1X42208</b>	<b>1X42308</b>
<b>1X41808</b>	<b>1X41958</b>	<b>1X42108</b>	<b>1X42209</b>	<b>1X42309</b>
<b>1X41851</b>	<b>1X42001</b>	<b>1X42151</b>	<b>1X42251</b>	<b>1X42351</b>
<b>1X41852</b>	<b>1X42002</b>	<b>1X42152</b>	<b>1X42252</b>	<b>1X42352</b>
<b>1X41853</b>	<b>1X42003</b>	<b>1X42153</b>	<b>1X42253</b>	<b>1X42353</b>
<b>1X41854</b>	<b>1X42004</b>	<b>1X42154</b>	<b>1X42254</b>	<b>1X42354</b>
<b>1X41855</b>	<b>1X42005</b>	<b>1X42155</b>	<b>1X42255</b>	<b>1X42355</b>
<b>1X41856</b>	<b>1X42006</b>	<b>1X42156</b>	<b>1X42256</b>	<b>1X42356</b>
<b>1X41857</b>	<b>1X42007</b>	<b>1X42157</b>	<b>1X42257</b>	<b>1X42357</b>

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:

0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035 - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Accessori / Accessories		"T" in discesa Falling tee	"T" in discesa sghemba Skew falling tee	"T" in salita Rising tee	"T" in salita sghemba Skew rising tee	"T" in salita a coperchio Rising tee as cover	"T" in salita sghemba a coperchio Skew rising tee as cover
Lunghezza / Length							
Dimensioni B x H / Dimensions B x H		Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code
50 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
100 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
150 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
200 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
300 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
400 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
500 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
600 x 50	Corpo / Body	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
80 x 80	Corpo / Body	<b>1X42452</b>	<b>1X42552</b>	<b>1X42652</b>	<b>1X42802</b>	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
100 x 80	Corpo / Body	<b>1X42453</b>	<b>1X42553</b>	<b>1X42653</b>	<b>1X42803</b>	<b>1X42702</b>	<b>1X42852</b>
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
150 x 80	Corpo / Body	<b>1X42454</b>	<b>1X42554</b>	<b>1X42654</b>	<b>1X42804</b>	<b>1X42703</b>	<b>1X42853</b>
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
200 x 80	Corpo / Body	<b>1X42455</b>	<b>1X42555</b>	<b>1X42655</b>	<b>1X42805</b>	<b>1X42704</b>	<b>1X42854</b>
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
300 x 80	Corpo / Body	<b>1X42456</b>	<b>1X42556</b>	<b>1X42656</b>	<b>1X42806</b>	<b>1X42705</b>	<b>1X42855</b>
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
400 x 80	Corpo / Body	<b>1X42457</b>	<b>1X42557</b>	<b>1X42657</b>	<b>1X42807</b>	<b>1X42706</b>	<b>1X42856</b>
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
500 x 80	Corpo / Body	<b>1X42458</b>	<b>1X42558</b>	<b>1X42658</b>	<b>1X42808</b>	<b>1X42707</b>	<b>1X42857</b>
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
600 x 80	Corpo / Body	<b>1X42459</b>	<b>1X42559</b>	<b>1X42659</b>	<b>1X42809</b>	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
100 x 100	Corpo / Body	<b>1X42501</b>	<b>1X42601</b>	<b>1X42751</b>	<b>1X42901</b>	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
150 x 100	Corpo / Body	<b>1X42502</b>	<b>1X42602</b>	<b>1X42752</b>	<b>1X42902</b>	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
200 x 100	Corpo / Body	<b>1X42503</b>	<b>1X42603</b>	<b>1X42753</b>	<b>1X42903</b>	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
300 x 100	Corpo / Body	<b>1X42504</b>	<b>1X42604</b>	<b>1X42754</b>	<b>1X42904</b>	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
400 x 100	Corpo / Body	<b>1X42505</b>	<b>1X42605</b>	<b>1X42755</b>	<b>1X42905</b>	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
500 x 100	Corpo / Body	<b>1X42506</b>	<b>1X42606</b>	<b>1X42756</b>	<b>1X42906</b>	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—
600 x 100	Corpo / Body	<b>1X42507</b>	<b>1X42607</b>	<b>1X42757</b>	<b>1X42907</b>	—	—
	Coperchio / Cover	—	—	—	—	—	—

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:

0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035 - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.

To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:

0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.





# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Placca di chiusura End cap	Flangia di raccordo Connection flange	Giunto lineare Joint plate	Giunto a snodo orizzontale Articulated horizontal joint	Giunto a snodo verticale Articulated vertical joint			Coprigiunto per coperchio Joint for cover	Coprigiunto per base Joint for base
Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	Codice / Code	ZS	ZF	IX	Codice / Code	Codice / Code
1X43101	1X43251	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43551	1X43601
1X43103	1X43252	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43553	1X43603
1X43104	1X43253	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43554	1X43604
1X43105	1X43254	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43555	1X43605
1X43106	1X43255	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43556	1X43606
1X43107	1X43256	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43557	1X43607
1X43108	1X43257	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43558	1X43608
1X43109	1X43258	1X43401	1X43451	1043501	1743501	1443501	1X43559	1X43609
1X43151	1X43301	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43552	1X43602
1X43152	1X43302	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43553	1X43603
1X43153	1X43303	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43554	1X43604
1X43154	1X43304	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43555	1X43605
1X43155	1X43305	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43556	1X43606
1X43156	1X43306	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43557	1X43607
1X43157	1X43307	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43558	1X43608
1X43158	1X43308	1X43403	1X43453	1043503	1743503	1443503	1X43559	1X43609
1X43201	1X43321	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43553	1X43603
1X43202	1X43322	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43554	1X43604
1X43203	1X43323	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43555	1X43605
1X43204	1X43324	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43556	1X43606
1X43205	1X43325	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43557	1X43607
1X43206	1X43326	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43558	1X43608
1X43207	1X43327	1X43405	1X43455	1519004	1529004	1443505	1X43559	1X43609

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:  
 0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035 - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.  
 To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:  
 0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Accessori / Accessories		Separatore Divider		Staffa distanziatrice Spacer bracket					"KIT" di protezione IP 44 IP 44 protection "KIT"
		3000	2000						
Dimensioni B x H / Dimensions B x H		Codice / Code	Codice / Code	ZS	VB	VG	ZF	IX	Codice / Code
50 x 50	Corpo / Body	<b>1X43055</b>	<b>1X43051</b>	—	—	—	—	—	<b>1X43851</b>
	Coperchio / Cover								
100 x 50	Corpo / Body	<b>1X43055</b>	<b>1X43051</b>	1620401	1143802	1243802	1640401	1670401	—
	Coperchio / Cover								
150 x 50	Corpo / Body	<b>1X43055</b>	<b>1X43051</b>	1620402	1143803	1243803	1640402	1670402	—
	Coperchio / Cover								
200 x 50	Corpo / Body	<b>1X43055</b>	<b>1X43051</b>	1620403	1143804	1243804	1640403	1670403	—
	Coperchio / Cover								
300 x 50	Corpo / Body	<b>1X43055</b>	<b>1X43051</b>	1620404	1143805	1243805	1640404	1670404	—
	Coperchio / Cover								
400 x 50	Corpo / Body	<b>1X43055</b>	<b>1X43051</b>	1620405	1143806	1243806	1640405	1670405	—
	Coperchio / Cover								
500 x 50	Corpo / Body	<b>1X43055</b>	<b>1X43051</b>	1620406	1143807	1243807	1640406	1670406	—
	Coperchio / Cover								
600 x 50	Corpo / Body	<b>1X43055</b>	<b>1X43051</b>	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover								
80 x 80	Corpo / Body	<b>1X43056</b>	<b>1X43052</b>	—	—	—	—	—	<b>1X43901</b>
	Coperchio / Cover								
100 x 80	Corpo / Body	<b>1X43056</b>	<b>1X43052</b>	1620401	1143802	1243802	1640401	1670401	<b>1X43902</b>
	Coperchio / Cover								
150 x 80	Corpo / Body	<b>1X43056</b>	<b>1X43052</b>	1620402	1143803	1243803	1640402	1670402	<b>1X43903</b>
	Coperchio / Cover								
200 x 80	Corpo / Body	<b>1X43056</b>	<b>1X43052</b>	1620403	1143804	1243804	1640403	1670403	<b>1X43904</b>
	Coperchio / Cover								
300 x 80	Corpo / Body	<b>1X43056</b>	<b>1X43052</b>	1620404	1143805	1243805	1640404	1670404	<b>1X43905</b>
	Coperchio / Cover								
400 x 80	Corpo / Body	<b>1X43056</b>	<b>1X43052</b>	1620405	1143806	1243806	1640405	1670405	—
	Coperchio / Cover								
500 x 80	Corpo / Body	<b>1X43056</b>	<b>1X43052</b>	1620406	1143807	1243807	1640406	1670406	—
	Coperchio / Cover								
600 x 80	Corpo / Body	<b>1X43056</b>	<b>1X43052</b>	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover								
100 x 100	Corpo / Body	<b>1X43057</b>	—	1620401	1143802	1243802	1640401	1670401	—
	Coperchio / Cover								
150 x 100	Corpo / Body	<b>1X43057</b>	—	1620402	1143803	1243803	1640402	1670402	—
	Coperchio / Cover								
200 x 100	Corpo / Body	<b>1X43057</b>	—	1620403	1143804	1243804	1640403	1670403	—
	Coperchio / Cover								
300 x 100	Corpo / Body	<b>1X43057</b>	—	1620404	1143805	1243805	1640404	1670404	—
	Coperchio / Cover								
400 x 100	Corpo / Body	<b>1X43057</b>	—	1620405	1143806	1243806	1640405	1670405	—
	Coperchio / Cover								
500 x 100	Corpo / Body	<b>1X43057</b>	—	1620406	1143807	1243807	1640406	1670406	—
	Coperchio / Cover								
600 x 100	Corpo / Body	<b>1X43057</b>	—	—	—	—	—	—	—
	Coperchio / Cover								




Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:  
 0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035 - 4: Acciaio Inox AISI 304 - 7: Zincato a caldo.  
 To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:  
 0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour - 4: Stainless steel AISI 304 - 7: Hot-dip galvanized steel.




# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### GUIDA ALLA SCELTA LINEA S5 / GUIDE FOR CHOOSING THE S5 LINE

Piastrina fissacavi Fixing cable plate	Piastrina di terra per collegamenti equipotenziali Earthing plate for equipotential connection	Piastrina blocca coperchio Fixing cover plate	
			
Codice / Code	Codice / Code	ZS	IX
1X43801	1043971	1043572	1539001

Per avere il codice completo inserire al posto della "X" i seguenti numeri:  
 0: Zincato Sendzimir - 1: Verniciato blu - 2: Verniciato grigio RAL 7035.  
 To get the complete code to insert in place of "X" the following numbers:  
 0: Sendzimir galvanized steel - 1: Painted blue colour - 2: Painted gray RAL 7035 colour.

Giunto universale Universal joint	Vernice per ritocchi Paint for repairing		Vernice allo zinco Zinc paint	Guarnizione autoadesiva Self-adhesive seal
				
Codice / Code	VB	VG	ZF	Codice / Code
	1143981	1243981	1043981	1043951



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### DIAGRAMMI DI CARICO / LOADING GRAPHS

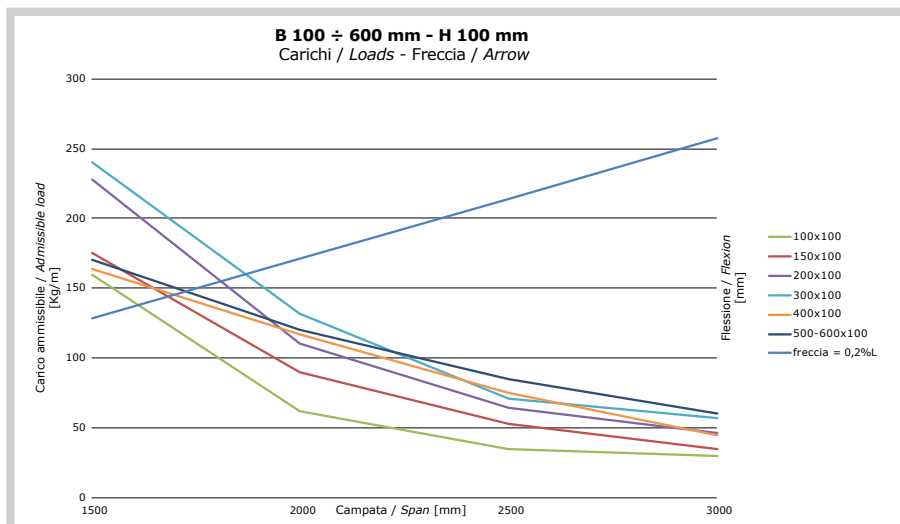
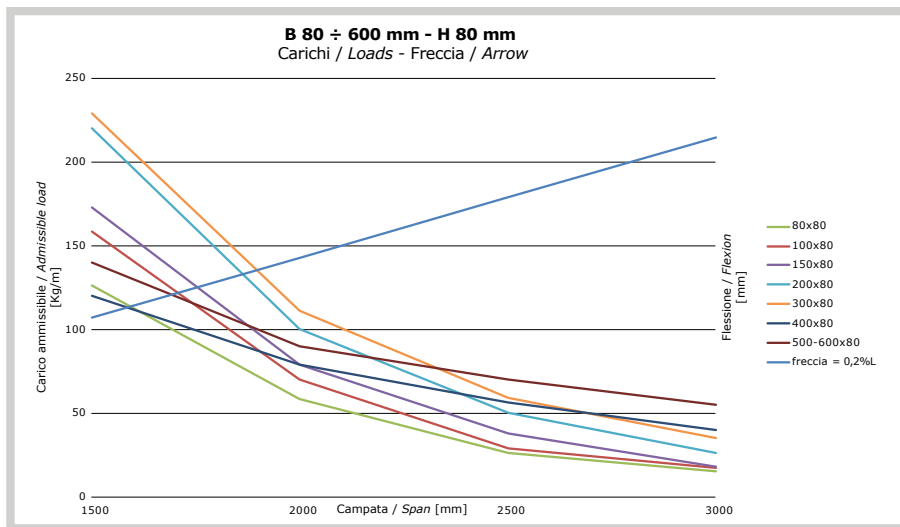
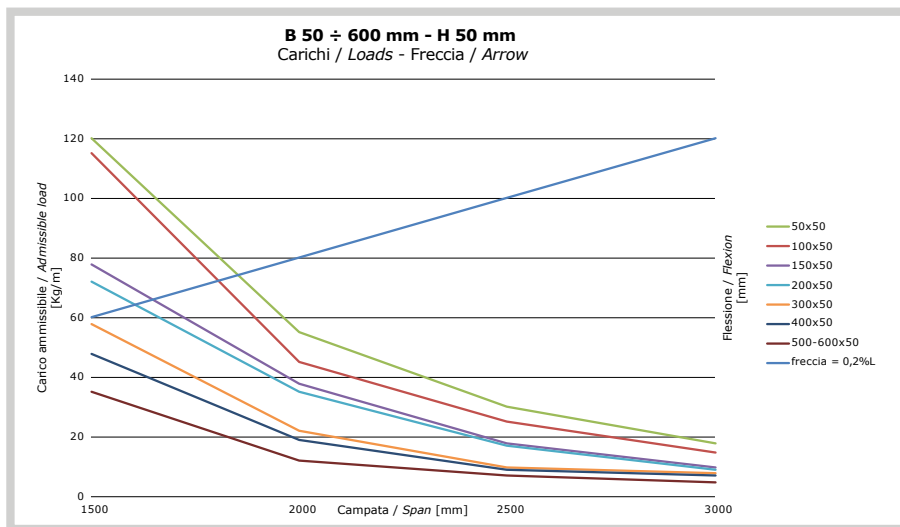
I valori riportati nei diagrammi si riferiscono a elementi rettilinei della S5.

Le prove di carico sono state eseguite nelle seguenti condizioni:  
 - carico uniformemente distribuito (C.U.D.),  
 - elementi rettilinei non vincolati agli elementi d'appoggio,  
 - giunzione "a incastro" in mezzzeria,  
 - freccia massima "f"  $\leq 0,2\%$  L, in mezzzeria della campata L,  
 - temperatura  $20^{\circ} C \pm 5^{\circ} C$ .

The values shown in diagrams refer to straight elements in the S5 series.  
 Load tests were performed under the following conditions:

- uniformly distributed load (UDL),
- straight elements not constrained by support elements,
- "slide-in" joint at centre,
- maximum deflection "f"  $\leq 0,2\%$  L, in the middle of the span L,
- temperature  $20^{\circ} C \pm 5^{\circ} C$ .

I 014869 Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022. 0000079. I







# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### DIAGRAMMI DI CARICO SPESSORE 1,5 MM / LOADING GRAPHS 1,5 MM THICKNESS

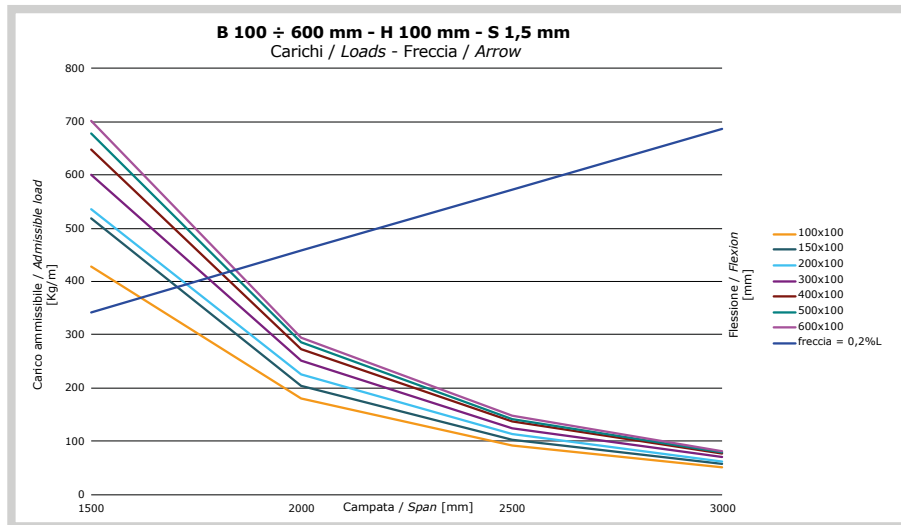
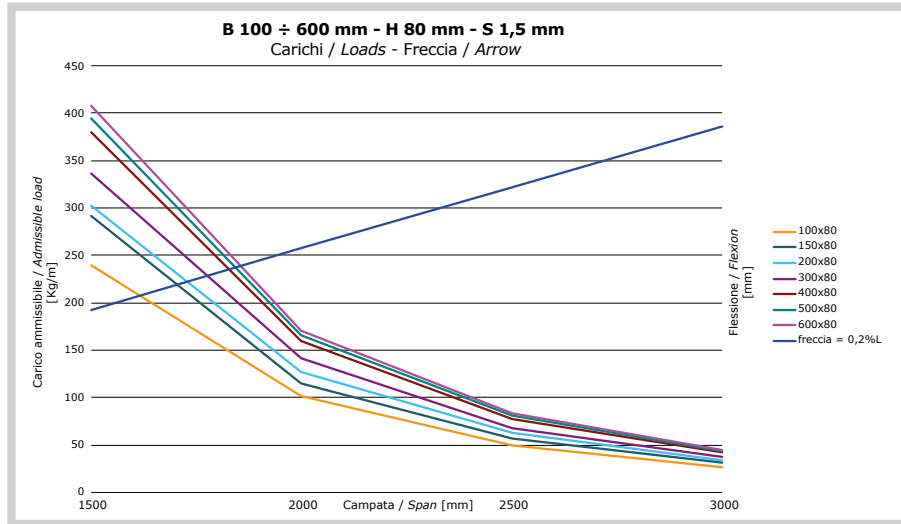
I valori riportati nei diagrammi si riferiscono a elementi rettilinei della serie S5 spessore 1,5 mm.

Le prove di carico sono state eseguite nelle seguenti condizioni:  
 - carico uniformemente distribuito (C.U.D.),  
 - elementi rettilinei non vincolati agli elementi d'appoggio,  
 - giunzione "a incastro" in mezzzeria,  
 - freccia massima "f"  $\leq 0,2\%$  L, in mezzzeria della campata L,  
 - temperatura  $20^{\circ} \text{C} \pm 5^{\circ} \text{C}$ .

The values shown in diagrams refer to straight elements in the S5 series with thickness 1,5 mm.

Load tests were performed under the following conditions:  
 - uniformly distributed load (UDL),  
 - straight elements not constrained by support elements,  
 - "slide-in" joint at centre,  
 - maximum deflection "f"  $\leq 0,2\%$  L, in the middle of the span L,  
 - temperature  $20^{\circ} \text{C} \pm 5^{\circ} \text{C}$ .

I 012069 .Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079. I





# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ELEMENTI RETTILINEI / STRAIGHT ELEMENTS

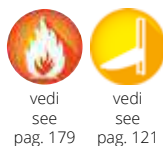
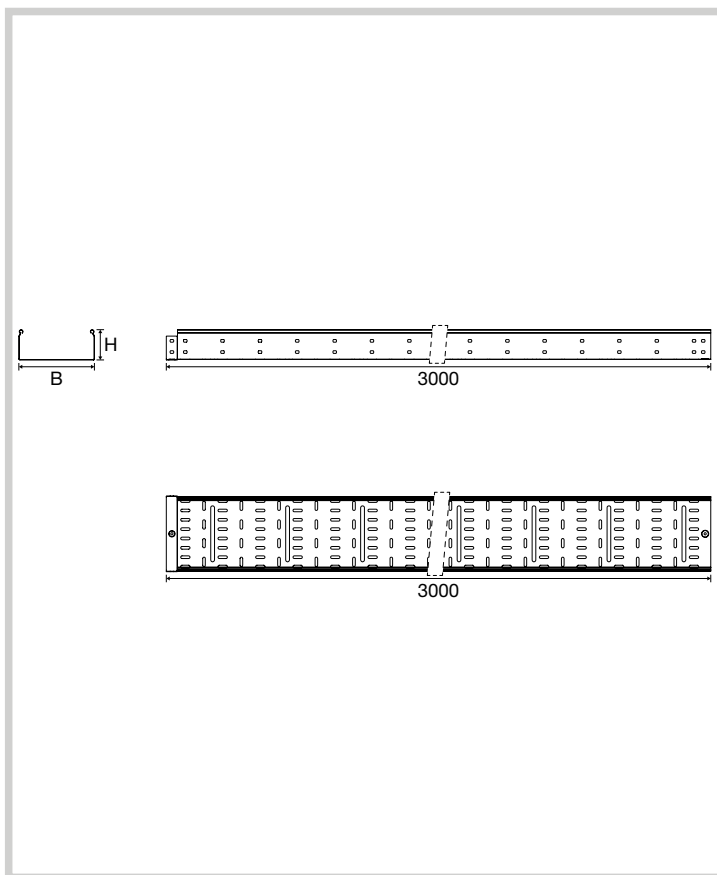
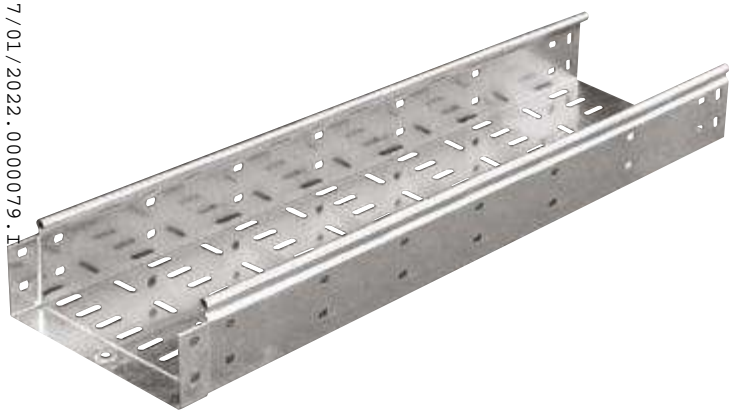
#### PERFORATI

**acciaio zincato Sendzimir (ZS).**  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
**acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).**  
**acciaio Inox - AISI 304 (IX).**  
 Base forata, con asole 7 x 25 mm.  
 Bordi forati, con asole 7 x 10 mm.  
 NOTA: IP 20 solo se muniti di coperchi.  
 \*T.U.A. = Area Teorica Utilizzabile per contenere cavi.

#### PERFORATED

*In **Sendzimir galvanized steel (ZS).***  
*In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).*  
*In **hot galvanized steel after machining (ZF).***  
*In **stainless steel - AISI 304 (IX).***  
*Perforated bottom, with slots 7 x 25 mm.*  
*Perforated sides, with slots 7 x 10 mm.*  
 NOTE: IP 20 only if equipped by covers.  
 \*T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.

Genova - Rep. NP 17/01/2022. 0000079. I



Lungh. Length L	Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	T.U.A.* cm <sup>2</sup>	Conf.m Pack.m
3000	50	50	1010001	1110001	1210001	1710001	1410001	25	24
		100	1010003	1110003	1210003	1710003	1410003	49	24
		150	1010004	1110004	1210004	1710004	1410004	74	24
		200	1010005	1110005	1210005	1710005	1410005	98	18
		300	1010006	1110006	1210006	1710006	1410006	147	12
		400	1010007	1110007	1210007	1710007	1410007	196	6
		500	1010008	1110008	1210008	1710008	1410008	245	6
	600	1010009	1110009	1210009	1710009	1410009	295	6	
	80	80	1010201	1110201	1210201	1710201	1410201	62	24
		100	1010202	1110202	1210202	1710202	1410202	78	24
		150	1010203	1110203	1210203	1710203	1410203	118	24
		200	1010204	1110204	1210204	1710204	1410204	157	18
		300	1010205	1110205	1210205	1710205	1410205	236	12
		400	1010206	1110206	1210206	1710206	1410206	315	6
		500	1010207	1110207	1210207	1710207	1410207	395	6
	600	1010208	1110208	1210208	1710208	1410208	475	6	
	100	100	1010401	1110401	1210401	1710401	1410401	98	24
		150	1010402	1110402	1210402	1710402	1410402	148	24
		200	1010403	1110403	1210403	1710403	1410403	197	18
		300	1010404	1110404	1210404	1710404	1410404	296	12
		400	1010405	1110405	1210405	1710405	1410405	395	6
500		1010406	1110406	1210406	1710406	1410406	495	6	
600		1010407	1110407	1210407	1710407	1410407	595	6	



A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

59  
 Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ELEMENTI RETTILINEI / STRAIGHT ELEMENTS

#### FORATI

**acciaio zincato Sendzimir (ZS).**  
**In acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
**acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).**  
**acciaio Inox - AISI 304 (IX).**

NOTA: IP 40 solo se muniti di coperchi.  
 IP 44 solo se muniti di coperchi con/e "KIT IP 44".

T.U.A. = Area Teorica Utilizzabile per contenere cavi.

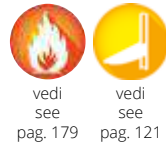
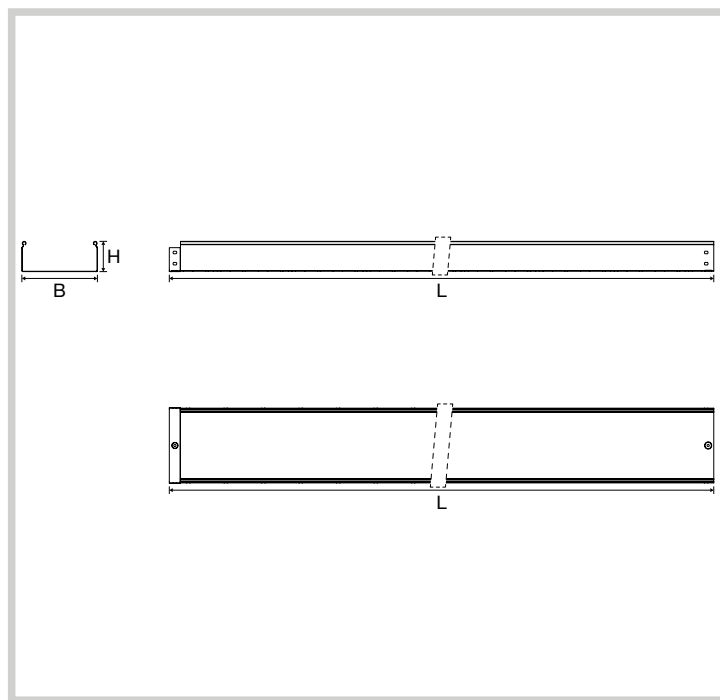


#### SOLID BOTTOM

**In Sendzimir galvanized steel (ZS).**  
**In Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
**In hot galvanized steel after machining (ZF).**  
**In stainless steel - AISI 304 (IX).**

NOTE: IP 40 only if equipped by covers.  
 IP 44 only if equipped by covers and "KIT IP 44".

\*T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



Lungh. Length L	Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	T.U.A.* cm <sup>2</sup>	Conf.m Pack.m	
3000	50	50	1020001	1120001	1220001	1720001	1420001	25	24	
		100	1020003	1120003	1220003	1720003	1420003	49	24	
		150	1020004	1120004	1220004	1720004	1420004	74	24	
		200	1020005	1120005	1220005	1720005	1420005	98	18	
		300	1020006	1120006	1220006	1720006	1420006	147	12	
		400	1020007	1120007	1220007	1720007	1420007	196	6	
	80	500	1020008	1120008	1220008	1720008	1420008	245	6	
		600	1020009	1120009	1220009	1720009	1420009	295	6	
		80	1020201	1120201	1220201	1720201	1420201	62	24	
		100	1020202	1120202	1220202	1720202	1420202	78	24	
		150	1020203	1120203	1220203	1720203	1420203	118	24	
		200	1020204	1120204	1220204	1720204	1420204	157	18	
		300	1020205	1120205	1220205	1720205	1420205	236	12	
		400	1020206	1120206	1220206	1720206	1420206	315	6	
		500	1020207	1120207	1220207	1720207	1420207	395	6	
		600	1020208	1120208	1220208	1720208	1420208	475	6	
		100	100	1020401	1120401	1220401	1720401	1420401	98	24
			150	1020402	1120402	1220402	1720402	1420402	148	24
	200		1020403	1120403	1220403	1720403	1420403	197	18	
	300		1020404	1120404	1220404	1720404	1420404	296	12	
	400		1020405	1120405	1220405	1720405	1420405	395	6	
	500		1020406	1120406	1220406	1720406	1420406	495	6	
	2000	50	600	1020407	1120407	1220407	1720407	1420407	595	6
			50	1020051	-	-	-	-	25	16
80		80	1020251	-	-	-	-	62	16	
		100	1020252	-	-	-	-	78	16	
		150	1020253	-	-	-	-	118	16	
		200	1020254	-	-	-	-	157	12	
		300	1020255	-	-	-	-	236	8	
		400	1020256	-	-	-	-	315	4	
		500	1020257	-	-	-	-	395	4	
		600	1020258	-	-	-	-	475	4	



A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

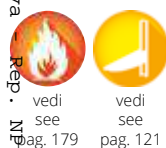
## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ELEMENTI RETTILINEI SPESSORE 1,5 MM / STRAIGHT ELEMENTS 1,5 MM THICKNESS

#### FORATI SENZA INCASTRO

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.  
**Senza incastro, ordinare i giunti a parte.**  
 Base forata, con asole 7 x 25 mm.  
 Bordi forati, con asole 7 x 10 mm.

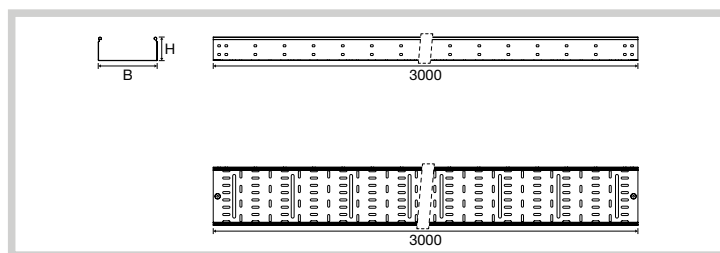
NOTA: IP 20 solo se muniti di coperchi.  
 Coperchio spessore 1,2 mm o superiore a richiesta..



#### PERFORATED WITHOUT INTERLOCKING

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.  
**Without interlocking, joints ordered separately.**  
 Perforated bottom, with slots 7 x 25 mm.  
 Perforated sides, with slots 7 x 10 mm.

NOTE: IP 20 only if equipped by covers.  
 Cover thickness 1,2 mm and above on request

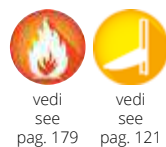


Lungh. Length L	Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	T.U.A.* cm <sup>2</sup>	Conf.m Pack.m
3000	80	1,5	100	1011100	1711100	1411100	78	24
			150	1011150	1711150	1411150	118	24
			200	1011200	1711200	1411200	157	18
			300	1011300	1711300	1411300	236	12
			400	1011400	1711400	1411400	315	6
			500	1011500	1711500	1411500	395	6
	100	1,5	600	1011600	1711600	1411600	475	6
			100	1012100	1712100	1412100	78	24
			150	1012150	1712150	1412150	118	24
			200	1012200	1712200	1412200	157	18
			300	1012300	1712300	1412300	236	12
			400	1012400	1712400	1412400	315	6
			500	1012500	1712500	1412500	395	6
			600	1012600	1712600	1412600	475	6

#### NON FORATI SENZA INCASTRO

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.  
**Senza incastro, ordinare i giunti a parte.**  
 NOTA: IP 40 solo se muniti di coperchi.  
 IP 44 solo se muniti di coperchi con/e "KIT IP 44".

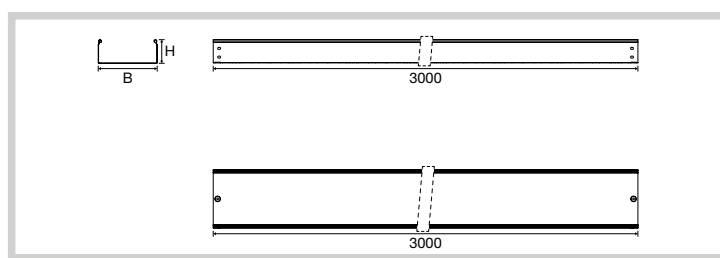
Coperchio spessore 1,2 mm o superiore a richiesta..



#### SOLID BOTTOM WITHOUT INTERLOCKING

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.  
**Without interlocking, joints ordered separately.**  
 NOTE: IP 40 only if equipped by covers.  
 IP 44 only if equipped by covers and "KIT IP 44".

Cover thickness 1,2 mm and above on request



Lungh. Length L	Altezza Height H	Spessore Thickness	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	T.U.A.* cm <sup>2</sup>	Conf.m Pack.m
3000	80	1,5	100	1021100	1721100	1421100	78	24
			150	1021150	1721150	1421150	118	24
			200	1021200	1721200	1421200	157	18
			300	1021300	1721300	1421300	236	12
			400	1021400	1721400	1421400	315	6
			500	1021500	1721500	1421500	395	6
	100	1,5	600	1021600	1721600	1421600	475	6
			100	1022100	1722100	1422100	78	24
			150	1022150	1722150	1422150	118	24
			200	1022200	1722200	1422200	157	18
			300	1022300	1722300	1422300	236	12
			400	1022400	1722400	1422400	315	6
			500	1022500	1722500	1422500	395	6
			600	1022600	1722600	1422600	475	6





# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ELEMENTI RETTILINEI / STRAIGHT ELEMENTS

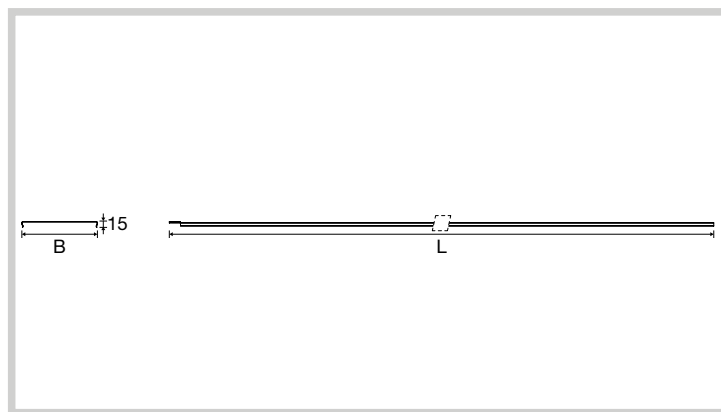
#### COPERCHI

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.

#### COVERS

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1



Lungh. Length L	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	Conf.m Pack.m
3000	50	1030001	1130001	1230001	1730001	1430001	24
	80	1030002	1130002	1230002	1730002	1430002	24
	100	1030003	1130003	1230003	1730003	1430003	24
	150	1030004	1130004	1230004	1730004	1430004	24
	200	1030005	1130005	1230005	1730005	1430005	18
	300	1030006	1130006	1230006	1730006	1430006	12
	400	1030007	1130007	1230007	1730007	1430007	6
	500	1030008	1130008	1230008	1730008	1430008	6
2000	600	1030009	1130009	1230009	1730009	1430009	6
	50	1030051	-	-	-	-	16
	80	1030052	-	-	-	-	16
	100	1030053	-	-	-	-	16
	150	1030054	-	-	-	-	16
	200	1030055	-	-	-	-	12
	300	1030056	-	-	-	-	8
	400	1030057	-	-	-	-	4
500	1030058	-	-	-	-	4	
600	1030059	-	-	-	-	4	



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

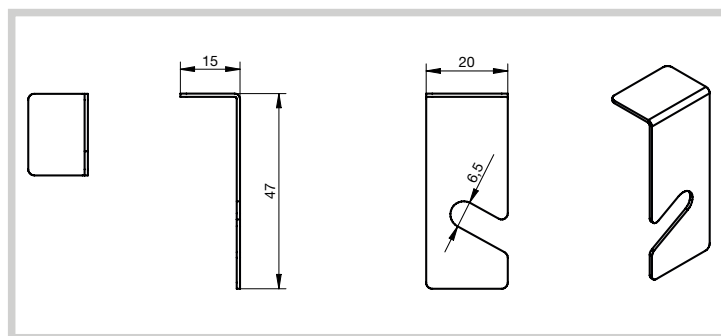
### PIASTRINA BLOCCA COPERCHIO

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



### FIXING COVER PLATE

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Codice Code ZS	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1043572	1539001	0,020	1

Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

Tutte le misure sono in mm. • All measurements are in mm.



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### CON COPERCHI INCERNIERATI / WITH HINGED COVERS

I componenti del sistema con cerniera, sia elementi rettilinei sia accessori, sono quelli del sistema S5 di base.

I coperchi degli elementi rettilinei vengono assemblati i coperchi per mezzo di n. 2 cerniere; una di queste contiene una treccia in rame nichelato per collegamento equipotenziale, di sezione 1,9 mm<sup>2</sup>.

NOTA: Versione zincata e verniciata con epossipoliesteri blu chiaro o grigio RAL 7035 su richiesta.

The components of the hinged system, both straight sections and accessories, are those of the basic S5 system.

The covers are assembled to the straight elements by means of two hinges; one of these contains a nickel-plated copper plate for equipotential connection with a cross-sectional area of 1,9 mm<sup>2</sup>.

NOTE: Version galvanized and painted with light blue or gray RAL 7035 epoxy polyester resins on request.

#### NON FORATI

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

NOTA: IP 44 solo se muniti di coperchi con/e "KIT IP 44".

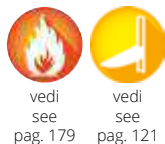
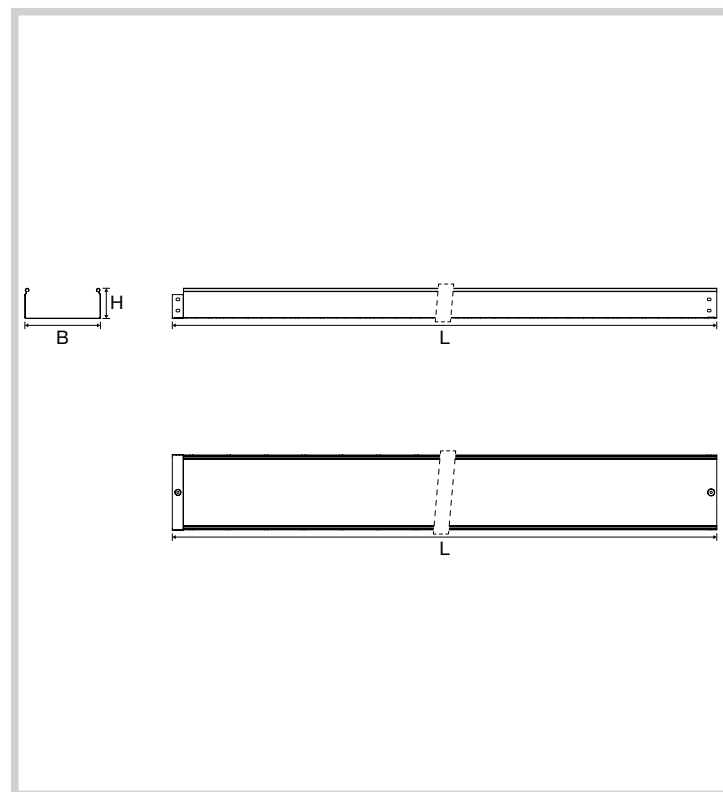
\* T.U.A. = Area Teorica Utilizzabile per contenere cavi.

#### SOLID BOTTOM

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.

NOTE: IP 44 only if equipped by covers and "KIT IP 44".

\* T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



Lungh. Length L	Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	T.U.A.* cm <sup>2</sup>	Conf.m Pack.m
3000	50	50	1061001	25	3
		100	1061003	49	3
		150	1061004	74	3
		200	1061005	98	3
		300	1061006	147	3
		400	1061007	196	3
		500	1061008	245	3
	600	1061009	295	3	
	80	80	1061201	62	3
		100	1061202	78	3
		150	1061203	118	3
		200	1061204	157	3
		300	1061205	236	3
		400	1061206	315	3
		500	1061207	395	3
	100	600	1061208	475	3
		100	1061401	98	3
		150	1061402	148	3
		200	1061403	197	3
		300	1061404	296	3
		400	1061405	395	3
500		1061406	495	3	
		600	1061407	595	3



IP 40

A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### CON COPERCHI INCERNIERATI / WITH HINGED COVERS

#### PERFORATI

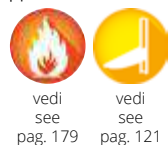
Acciaio zincato Sendzimir (ZS).

Base forata, con asole 7 x 25 mm.

Bordi forati, con asole 7 x 10 mm.

T.U.A. = Area Teorica Utilizzabile per contenere cavi.

069. Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022. 0000079. I



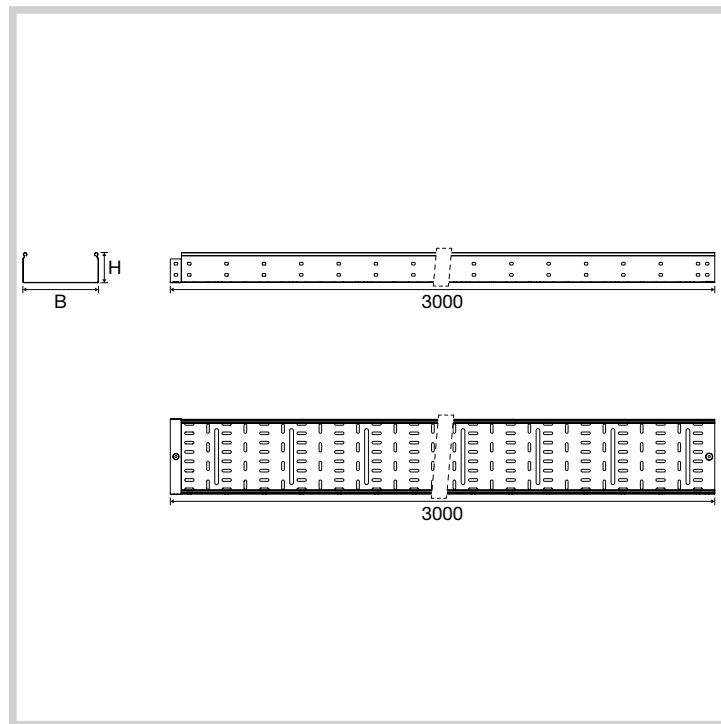
#### PERFORATED

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).

Perforated bottom, with slots 7 x 25 mm.

Perforated sides, with slots 7 x 10 mm.

\* T.U.A. = Theoretical Usable Area for containing cables.



Lungh. Length L	Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	T.U.A.* cm <sup>2</sup>	Conf.m Pack.m
3000	50	50	1060001	25	3
		100	1060003	49	3
		150	1060004	74	3
		200	1060005	98	3
		300	1060006	147	3
		400	1060007	196	3
		500	1060008	245	3
	80	600	1060009	295	3
		80	1060201	62	3
		100	1060202	78	3
		150	1060203	118	3
		200	1060204	157	3
		300	1060205	236	3
		400	1060206	315	3
	100	500	1060207	395	3
		600	1060208	475	3
		100	1060401	98	3
		150	1060402	148	3
		200	1060403	197	3
		300	1060404	296	3
		400	1060405	395	3
500	1060406	495	3		
600	1060407	595	3		



A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10. Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537

#### KIT RICAMBI

Ricambi in una confezione:  
10 cerniere + 50 rivetti + 5 trecce per messa a terra.

#### SPARE PARTS KIT

Spare parts in one single packing:  
10 hinges + 50 rivets + 5 bonding straps.

Codice Code	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1061601	0,200	1



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

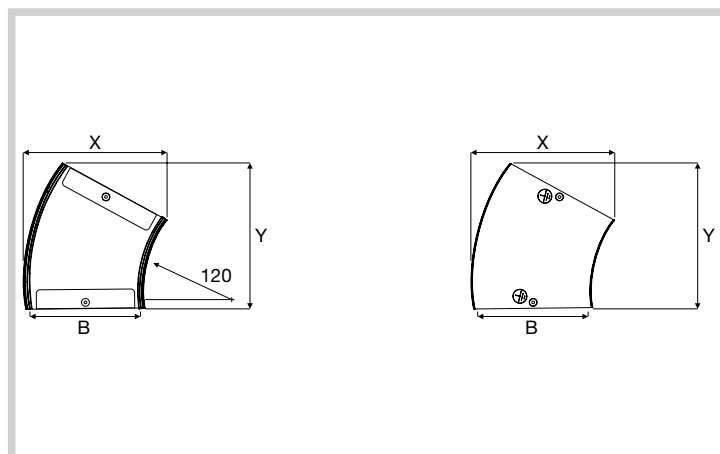
#### CURVA PIANA A 45° - CPO 45

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### 45° HORIZONTAL ELBOW - CPO 45

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

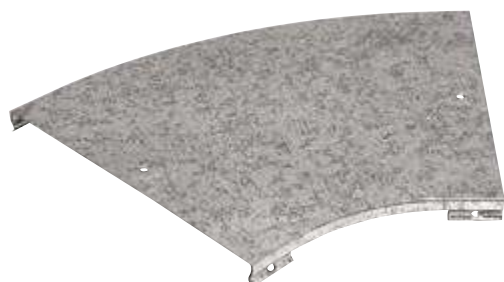


Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1040001	1140001	1240001	1740001	1440001	107	175	0,200	8
	100	1040003	1140003	1240003	1740003	1440003	157	210	0,280	8
	150	1040004	1140004	1240004	1740004	1440004	207	246	0,340	8
	200	1040005	1140005	1240005	1740005	1440005	257	281	0,520	8
	300	1040006	1140006	1240006	1740006	1440006	357	352	0,760	6
	400	1040007	1140007	1240007	1740007	1440007	457	422	1,220	4
	500	1040008	1140008	1240008	1740008	1440008	557	493	1,620	2
80	80	1040051	1140051	1240051	1740051	1440051	137	196	0,300	8
	100	1040052	1140052	1240052	1740052	1440052	157	210	0,340	8
	150	1040053	1140053	1240053	1740053	1440053	207	246	0,440	8
	200	1040054	1140054	1240054	1740054	1440054	257	281	0,560	8
	300	1040055	1140055	1240055	1740055	1440055	357	352	0,820	6
	400	1040056	1140056	1240056	1740056	1440056	457	422	1,320	4
	500	1040057	1140057	1240057	1740057	1440057	557	493	1,780	2
100	600	1040058	1140058	1240058	1740058	1440058	657	564	2,280	2
	100	1040101	1140101	1240101	1740101	1440101	157	210	0,400	8
	150	1040102	1140102	1240102	1740102	1440102	207	246	0,460	8
	200	1040103	1140103	1240103	1740103	1440103	257	281	0,620	8
	300	1040104	1140104	1240104	1740104	1440104	357	352	0,880	6
	400	1040105	1140105	1240105	1740105	1440105	457	422	1,400	4
	500	1040106	1140106	1240106	1740106	1440106	557	493	1,880	2
600	1040107	1140107	1240107	1740107	1440107	657	564	2,560	2	

#### COPERCHIO - CPO 45

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### COVER - CPO 45

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050001	1150001	1250001	1750001	1450001	0,040	8
80	1050002	1150002	1250002	1750002	1450002	0,080	8
100	1050003	1150003	1250003	1750003	1450003	0,140	8
150	1050004	1150004	1250004	1750004	1450004	0,160	8
200	1050005	1150005	1250005	1750005	1450005	0,280	8
300	1050006	1150006	1250006	1750006	1450006	0,540	6
400	1050007	1150007	1250007	1750007	1450007	0,780	4
500	1050008	1150008	1250008	1750008	1450008	1,180	2
600	1050009	1150009	1250009	1750009	1450009	1,540	2



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537





# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

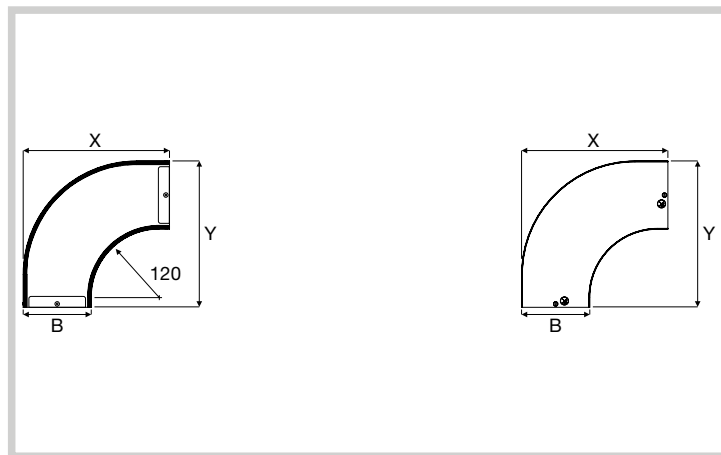
#### CURVA PIANA A 90° - CPO 90

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### 90° HORIZONTAL ELBOW - CPO 90

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1040151	1140151	1240151	1740151	1440151	200	200	0,320	8
	100	1040153	1140153	1240153	1740153	1440153	250	250	0,460	8
	150	1040154	1140154	1240154	1740154	1440154	300	300	0,640	8
	200	1040155	1140155	1240155	1740155	1440155	350	350	0,820	8
	300	1040156	1140156	1240156	1740156	1440156	450	450	1,240	6
	400	1040157	1140157	1240157	1740157	1440157	550	550	2,180	4
	500	1040158	1140158	1240158	1740158	1440158	650	650	2,980	2
80	80	1040201	1140201	1240201	1740201	1440201	230	230	0,520	8
	100	1040202	1140202	1240202	1740202	1440202	250	250	0,580	8
	150	1040203	1140203	1240203	1740203	1440203	300	300	0,780	8
	200	1040204	1140204	1240204	1740204	1440204	350	350	1,000	8
	300	1040205	1140205	1240205	1740205	1440205	450	450	1,480	6
	400	1040206	1140206	1240206	1740206	1440206	550	550	2,380	4
	500	1040207	1140207	1240207	1740207	1440207	650	650	3,200	2
100	600	1040208	1140208	1240208	1740208	1440208	750	750	4,260	2
	100	1040251	1140251	1240251	1740251	1440251	250	250	0,660	8
	150	1040252	1140252	1240252	1740252	1440252	300	300	1,000	8
	200	1040253	1140253	1240253	1740253	1440253	350	350	1,080	8
	300	1040254	1140254	1240254	1740254	1440254	450	450	1,540	6
	400	1040255	1140255	1240255	1740255	1440255	550	550	2,500	4
	500	1040256	1140256	1240256	1740256	1440256	650	650	3,580	2
600	1040257	1140257	1240257	1740257	1440257	750	750	4,340	2	

#### COPERCHIO - CPO 90

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### COVER - CPO 90

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050051	1150051	1250051	1750051	1450051	0,100	8
80	1050052	1150052	1250052	1750052	1450052	0,180	8
100	1050053	1150053	1250053	1750053	1450053	0,240	8
150	1050054	1150054	1250054	1750054	1450054	0,380	8
200	1050055	1150055	1250055	1750055	1450055	0,540	8
300	1050056	1150056	1250056	1750056	1450056	0,940	6
400	1050057	1150057	1250057	1750057	1450057	1,460	4
500	1050058	1150058	1250058	1750058	1450058	2,020	2
600	1050059	1150059	1250059	1750059	1450059	2,860	2



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

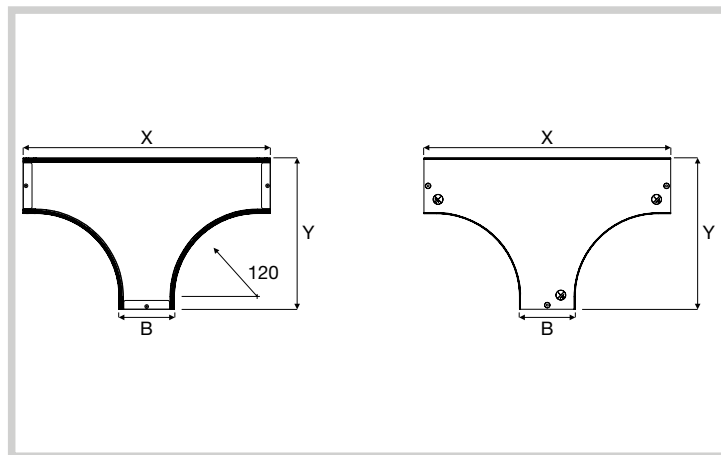
### ACCESSORI / FITTINGS

#### ARRIVAZIONE PIANA A "T" - DPT

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.

#### HORIZONTAL TEE - DPT

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1040301	1140301	1240301	1740301	1440301	350	200	0,540	6
	100	1040303	1140303	1240303	1740303	1440303	400	250	0,720	6
	150	1040304	1140304	1240304	1740304	1440304	450	300	0,960	6
	200	1040305	1140305	1240305	1740305	1440305	500	350	1,280	6
	300	1040306	1140306	1240306	1740306	1440306	600	450	1,860	6
	400	1040307	1140307	1240307	1740307	1440307	700	550	3,280	4
	500	1040308	1140308	1240308	1740308	1440308	800	650	4,340	2
80	80	1040351	1140351	1240351	1740351	1440351	380	230	0,800	6
	100	1040352	1140352	1240352	1740352	1440352	400	250	0,900	6
	150	1040353	1140353	1240353	1740353	1440353	450	300	1,140	6
	200	1040354	1140354	1240354	1740354	1440354	500	350	1,420	6
	300	1040355	1140355	1240355	1740355	1440355	600	450	2,120	6
	400	1040356	1140356	1240356	1740356	1440356	700	550	3,400	4
	500	1040357	1140357	1240357	1740357	1440357	800	650	4,480	2
100	600	1040358	1140358	1240358	1740358	1440358	900	750	5,900	2
	100	1040401	1140401	1240401	1740401	1440401	400	250	0,980	6
	150	1040402	1140402	1240402	1740402	1440402	450	300	1,440	6
	200	1040403	1140403	1240403	1740403	1440403	500	350	1,640	6
	300	1040404	1140404	1240404	1740404	1440404	600	450	2,200	6
	400	1040405	1140405	1240405	1740405	1440405	700	550	3,400	4
	500	1040406	1140406	1240406	1740406	1440406	800	650	4,600	2
600	1040407	1140407	1240407	1740407	1440407	900	750	6,500	2	

#### COPERCHIO - DPT

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.

#### COVER - DPT

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050101	1150101	1250101	1750101	1450101	0,240	6
80	1050102	1150102	1250102	1750102	1450102	0,380	6
100	1050103	1150103	1250103	1750103	1450103	0,460	6
150	1050104	1150104	1250104	1750104	1450104	0,580	6
200	1050105	1150105	1250105	1750105	1450105	0,900	6
300	1050106	1150106	1250106	1750106	1450106	1,500	6
400	1050107	1150107	1250107	1750107	1450107	2,360	4
500	1050108	1150108	1250108	1750108	1450108	3,140	2
600	1050109	1150109	1250109	1750109	1450109	4,220	2



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

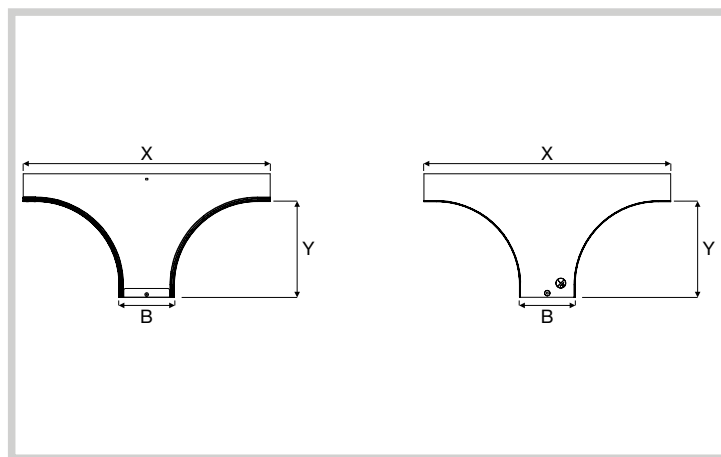
#### RIVAZIONE LATERALE - DL

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### TEE BRANCH - DL

In **Sendzimir galvanizzato acciaio (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanizzato acciaio e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanizzato acciaio dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079. I

Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1040451	1140451	1240451	1740451	1440451	350	150	0,380	6
	100	1040453	1140453	1240453	1740453	1440453	400	150	0,440	6
	150	1040454	1140454	1240454	1740454	1440454	450	150	0,520	6
	200	1040455	1140455	1240455	1740455	1440455	500	150	0,580	6
	300	1040456	1140456	1240456	1740456	1440456	600	150	0,720	6
	400	1040457	1140457	1240457	1740457	1440457	700	150	0,900	4
	500	1040458	1140458	1240458	1740458	1440458	800	150	1,220	2
80	600	1040459	1140459	1240459	1740459	1440459	900	150	1,320	2
	80	1040501	1140501	1240501	1740501	1440501	380	150	0,520	6
	100	1040502	1140502	1240502	1740502	1440502	400	150	0,540	6
	150	1040503	1140503	1240503	1740503	1440503	450	150	0,600	6
	200	1040504	1140504	1240504	1740504	1440504	500	150	0,660	6
	300	1040505	1140505	1240505	1740505	1440505	600	150	0,800	6
	400	1040506	1140506	1240506	1740506	1440506	700	150	0,880	4
100	500	1040507	1140507	1240507	1740507	1440507	800	150	1,060	2
	600	1040508	1140508	1240508	1740508	1440508	900	150	1,160	2
	100	1040551	1140551	1240551	1740551	1440551	400	150	0,600	6
	150	1040552	1140552	1240552	1740552	1440552	450	150	0,760	6
	200	1040553	1140553	1240553	1740553	1440553	500	150	0,820	6
	300	1040554	1140554	1240554	1740554	1440554	600	150	0,960	6
400	1040555	1140555	1240555	1740555	1440555	700	150	0,980	4	
500	1040556	1140556	1240556	1740556	1440556	800	150	1,140	2	
600	1040557	1140557	1240557	1740557	1440557	900	150	1,520	2	

#### COPERCHIO - DL

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.

#### COVER - DL

In **Sendzimir galvanizzato acciaio (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanizzato acciaio e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanizzato acciaio dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050151	1150151	1250151	1750151	1450151	0,200	6
80	1050152	1150152	1250152	1750152	1450152	0,200	6
100	1050153	1150153	1250153	1750153	1450153	0,280	6
150	1050154	1150154	1250154	1750154	1450154	0,340	6
200	1050155	1150155	1250155	1750155	1450155	0,400	6
300	1050156	1150156	1250156	1750156	1450156	0,540	6
400	1050157	1150157	1250157	1750157	1450157	0,680	4
500	1050158	1150158	1250158	1750158	1450158	0,760	2
600	1050159	1150159	1250159	1750159	1450159	0,740	2



IP 40

A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

#### ARRIVAZIONE PIANA A INCROCIO - DPX

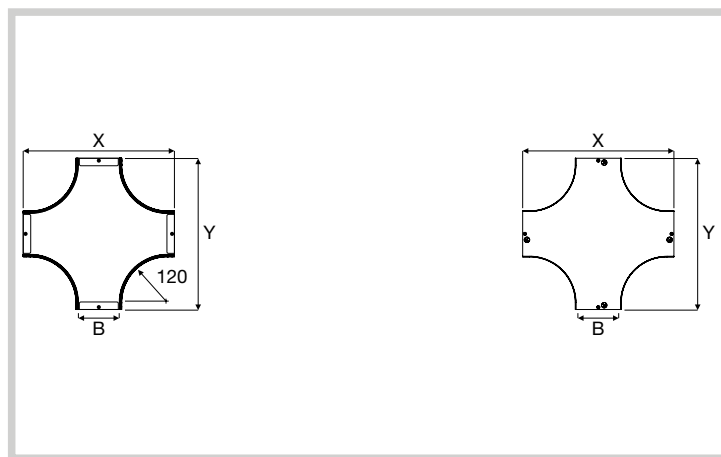
In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.

Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079. I



#### HORIZONTAL CROSS - DPX

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1040601	1140601	1240601	1740601	1440601	350	350	0,780	6
	100	1040602	1140602	1240602	1740602	1440602	400	400	0,940	6
	150	1040603	1140603	1240603	1740603	1440603	450	450	1,380	6
	200	1040604	1140604	1240604	1740604	1440604	500	500	1,740	6
	300	1040605	1140605	1240605	1740605	1440605	600	600	2,560	6
	400	1040606	1140606	1240606	1740606	1440606	700	700	3,600	4
	500	1040607	1140607	1240607	1740607	1440607	800	800	4,920	2
80	600	1040608	1140608	1240608	1740608	1440608	900	900	6,080	2
	80	1040651	1140651	1240651	1740651	1440651	380	380	1,000	6
	100	1040652	1140652	1240652	1740652	1440652	400	400	1,080	6
	150	1040653	1140653	1240653	1740653	1440653	450	450	1,400	6
	200	1040654	1140654	1240654	1740654	1440654	500	500	1,640	6
	300	1040655	1140655	1240655	1740655	1440655	600	600	2,800	6
	400	1040656	1140656	1240656	1740656	1440656	700	700	3,900	4
100	500	1040657	1140657	1240657	1740657	1440657	800	800	4,940	2
	600	1040658	1140658	1240658	1740658	1440658	900	900	5,200	2
	100	1040701	1140701	1240701	1740701	1440701	400	400	1,140	6
	150	1040702	1140702	1240702	1740702	1440702	450	450	1,650	6
	200	1040703	1140703	1240703	1740703	1440703	500	500	1,760	6
	300	1040704	1140704	1240704	1740704	1440704	600	600	2,700	6
400	1040705	1140705	1240705	1740705	1440705	700	700	3,900	4	
500	1040706	1140706	1240706	1740706	1440706	800	800	5,100	2	
600	1040707	1140707	1240707	1740707	1440707	900	900	6,420	2	

#### COPERCHIO - DPX

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### COVER - DPX

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050201	1150201	1250201	1750201	1450201	0,320	6
80	1050202	1150202	1250202	1750202	1450202	0,460	6
100	1050203	1150203	1250203	1750203	1450203	0,580	6
150	1050204	1150204	1250204	1750204	1450204	0,860	6
200	1050205	1150205	1250205	1750205	1450205	1,160	6
300	1050206	1150206	1250206	1750206	1450206	1,840	6
400	1050207	1150207	1250207	1750207	1450207	2,640	4
500	1050208	1150208	1250208	1750208	1450208	3,940	2
600	1050209	1150209	1250209	1750209	1450209	4,540	2



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537





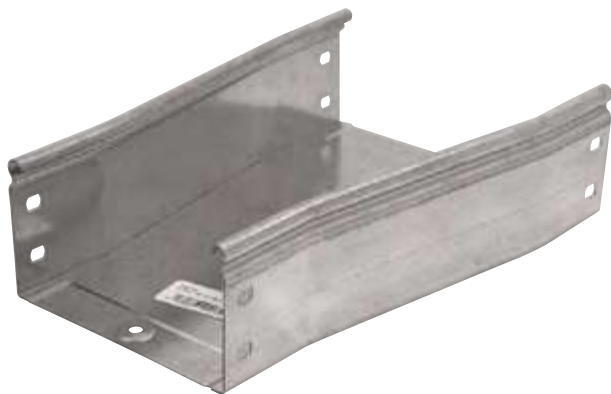
# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

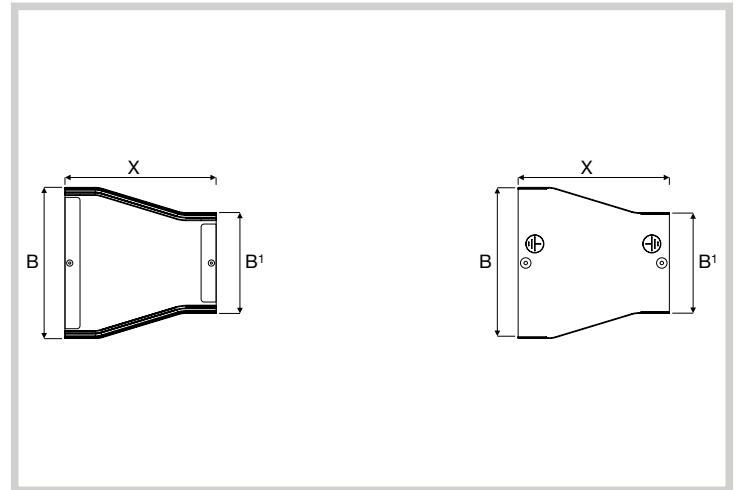
#### CORDO DI RIDUZIONE CENTRALE - RRC

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.  
 Su richiesta disponibili altre riduzioni (B x B')



#### STRAIGHT REDUCER - RRC

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.  
 On request available other reductions (B x B')



Altezza Height H	Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	150	100	1040982	1140982	1240982	1740982	1440982	300	0,460	6
	200	150	1040984	1140984	1240984	1740984	1440984	300	0,580	6
	300	200	1040987	1140987	1240987	1740987	1440987	300	0,740	6
	400	300	1040988	1140988	1240988	1740988	1440988	300	1,080	4
	500	400	1040990	1140990	1240990	1740990	1440990	300	1,180	4
80	600	500	1040991	1140991	1240991	1740991	1440991	300	1,280	4
	150	80	1041001	1141001	1241001	1741001	1441001	300	0,580	6
	150	100	1041002	1141002	1241002	1741002	1441002	300	0,600	6
	200	100	1041004	1141004	1241004	1741004	1441004	300	0,640	6
	200	150	1041005	1141005	1241005	1741005	1441005	300	0,700	6
	300	200	1041009	1141009	1241009	1741009	1441009	300	0,920	6
	400	300	1041010	1141010	1241010	1741010	1441010	300	1,220	4
100	500	400	1041012	1141012	1241012	1741012	1441012	300	1,440	4
	600	500	1041013	1141013	1241013	1741013	1441013	300	1,380	4
	150	100	1041031	1141031	1241031	1741031	1441031	300	0,920	4
	200	150	1041033	1141033	1241033	1741033	1441033	300	0,940	4
	300	200	1041036	1141036	1241036	1741036	1441036	300	1,100	4
	400	300	1041037	1141037	1241037	1741037	1441037	300	1,240	2
100	500	400	1041039	1141039	1241039	1741039	1441039	300	1,500	2
	600	500	1041040	1141040	1241040	1741040	1441040	300	1,800	2

#### COPERCHIO - RRC

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### COVER - RRC

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
150	80	1050251	1150251	1250251	1750251	1450251	0,260	6
150	100	1050252	1150252	1250252	1750252	1450252	0,260	6
200	100	1050254	1150254	1250254	1750254	1450254	0,320	6
200	150	1050255	1150255	1250255	1750255	1450255	0,400	6
300	200	1050259	1150259	1250259	1750259	1450259	0,500	6
400	300	1050260	1150260	1250260	1750260	1450260	0,700	4
500	400	1050262	1150262	1250262	1750262	1450262	0,880	4
600	500	1050263	1150263	1250263	1750263	1450263	1,080	4



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

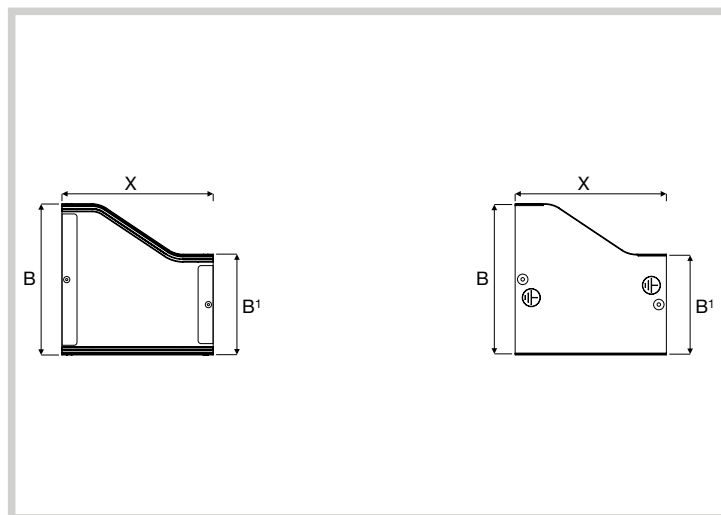
#### CORDO DI RIDUZIONE DESTRA - RRD

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.  
 Su richiesta disponibili altre riduzioni (B x B')



#### RIGHT-HAND REDUCER - RRD

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.  
 On request available other reductions (B x B')



Altezza Height H	Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	150	100	1041073	1141073	1241073	1741073	1441073	300	0,480	6
	200	150	1041075	1141075	1241075	1741075	1441075	300	0,580	6
	300	200	1041078	1141078	1241078	1741078	1441078	300	0,720	6
	400	300	1041079	1141079	1241079	1741079	1441079	300	1,060	4
	500	400	1041081	1141081	1241081	1741081	1441081	300	1,380	4
	600	500	1041082	1141082	1241082	1741082	1441082	300	1,660	4
80	150	80	1041052	1141052	1241052	1741052	1441052	300	0,600	6
	150	100	1041053	1141053	1241053	1741053	1441053	300	0,600	6
	200	150	1041056	1141056	1241056	1741056	1441056	300	0,720	6
	300	200	1041060	1141060	1241060	1741060	1441060	300	0,840	6
	400	300	1041061	1141061	1241061	1741061	1441061	300	1,200	4
	500	400	1041063	1141063	1241063	1741063	1441063	300	1,400	4
100	600	500	1041064	1141064	1241064	1741064	1441064	300	1,640	4
	150	100	1041086	1141086	1241086	1741086	1441086	300	0,680	4
	200	150	1041088	1141088	1241088	1741088	1441088	300	0,820	4
	300	200	1041091	1141091	1241091	1741091	1441091	300	1,020	4
	400	300	1041092	1141092	1241092	1741092	1441092	300	1,420	2
	500	400	1041094	1141094	1241094	1741094	1441094	300	1,520	2
	600	500	1041095	1141095	1241095	1741095	1441095	300	1,740	2

#### COPERCHIO - RRD

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### COVER - RRD

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
150	80	1050302	1150302	1250302	1750302	1450302	0,260	6
150	100	1050303	1150303	1250303	1750303	1450303	0,280	6
200	150	1050306	1150306	1250306	1750306	1450306	0,360	6
300	200	1050310	1150310	1250310	1750310	1450310	0,520	6
400	300	1050311	1150311	1250311	1750311	1450311	0,680	4
500	400	1050313	1150313	1250313	1750313	1450313	0,900	4
600	500	1050314	1150314	1250314	1750314	1450314	1,060	4



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



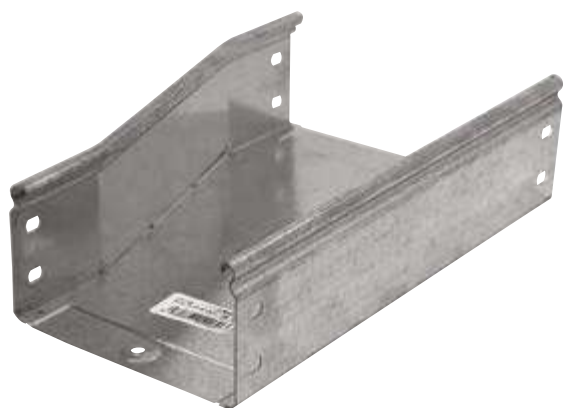
# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

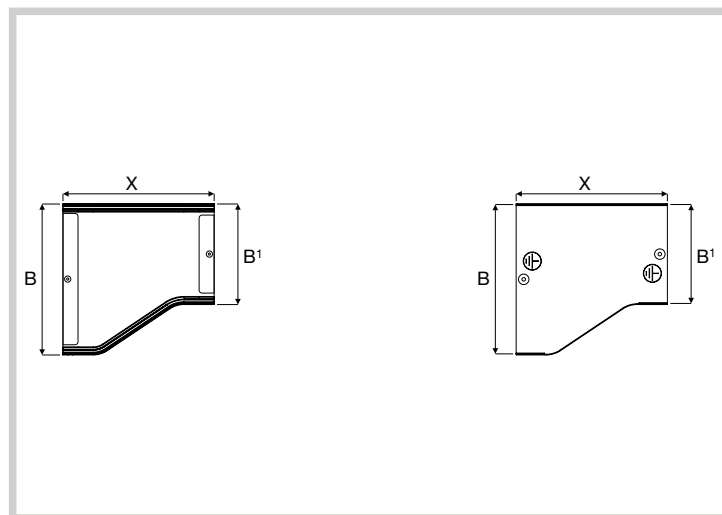
#### CORDO DI RIDUZIONE SINISTRA - RRS

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.  
 Su richiesta disponibili altre riduzioni (B x B')



#### LEFT-HAND REDUCER - RRS

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.  
 On request available other reductions (B x B')



Altezza Height H	Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	150	100	1041121	1141121	1241121	1741121	1441121	300	0,400	6
	200	150	1041123	1141123	1241123	1741123	1441123	300	0,580	6
	300	200	1041126	1141126	1241126	1741126	1441126	300	0,720	6
	400	300	1041127	1141127	1241127	1741127	1441127	300	0,800	4
	500	400	1041129	1141129	1241129	1741129	1441129	300	1,280	4
	600	500	1041130	1141130	1241130	1741130	1441130	300	1,660	4
80	150	80	1041102	1141102	1241102	1741102	1441102	300	0,560	6
	150	100	1041103	1141103	1241103	1741103	1441103	300	0,620	6
	200	150	1041106	1141106	1241106	1741106	1441106	300	0,740	6
	300	200	1041110	1141110	1241110	1741110	1441110	300	0,940	6
	400	300	1041111	1141111	1241111	1741111	1441111	300	1,200	4
	500	400	1041113	1141113	1241113	1741113	1441113	300	1,400	4
100	600	500	1041114	1141114	1241114	1741114	1441114	300	1,660	4
	150	100	1041136	1141136	1241136	1741136	1441136	300	0,680	4
	200	150	1041138	1141138	1241138	1741138	1441138	300	0,820	4
	300	200	1041141	1141141	1241141	1741141	1441141	300	0,920	4
	400	300	1041142	1141142	1241142	1741142	1441142	300	1,460	2
	500	400	1041144	1141144	1241144	1741144	1441144	300	1,600	2
	600	500	1041145	1141145	1241145	1741145	1441145	300	1,720	2

#### COPERCHIO - RRS

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### COVER - RRS

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

Base Base B	Base Base B'	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
150	80	1050352	1150352	1250352	1750352	1450352	0,260	6
150	100	1050353	1150353	1250353	1750353	1450353	0,300	6
200	150	1050356	1150356	1250356	1750356	1450356	0,380	6
300	200	1050360	1150360	1250360	1750360	1450360	0,520	6
400	300	1050361	1150361	1250361	1750361	1450361	0,700	4
500	400	1050363	1150363	1250363	1750363	1450363	0,890	4
600	500	1050364	1150364	1250364	1750364	1450364	1,060	4



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

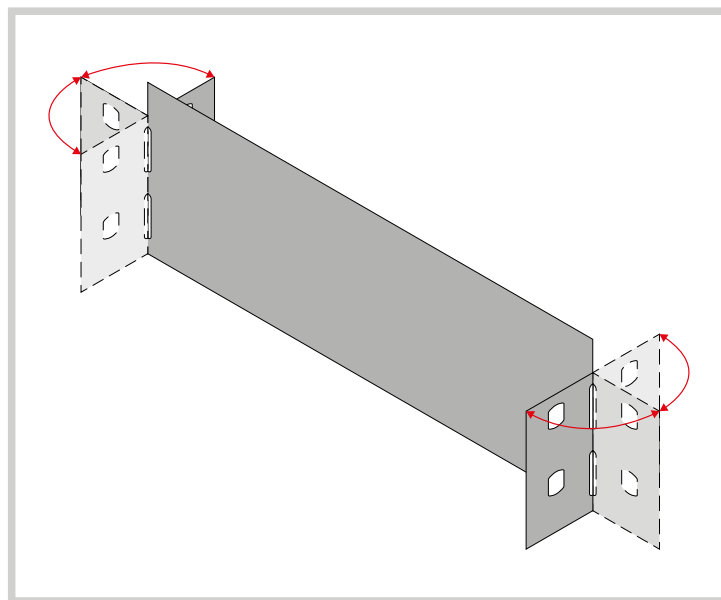
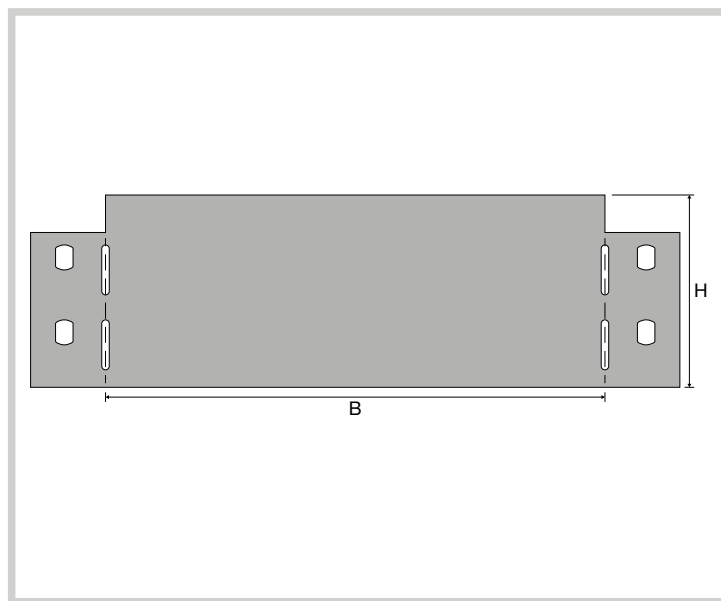
### ACCESSORI / FITTINGS

#### ELEMENTO DI RIDUZIONE

**acciaio zincato Sendzimir (ZS).**  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
**acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).**  
**acciaio Inox - AISI 304 (IX).**  
 Può essere utilizzato per creare riduzioni sia destre che sinistre con la semplice flessione delle alette nella direzione desiderata.  
 Da utilizzare in abbinamento con il giunto lineare GTO.

#### REDUCTION ELEMENT

*In **Sendzimir galvanized steel (ZS).***  
*In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).*  
*In **hot galvanized steel after machining (ZF).***  
*In **stainless steel - AISI 304 (IX).***  
 Can be used to create reductions both right and left with the simple bending of the flaps in the required direction.  
 For use in combination with the joint plate GTO.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	100	1040962	1140962	1240962	1740962	1440962	0,210	6
	150	1040963	1140963	1240963	1740963	1440963	0,250	6
	200	1040964	1140964	1240964	1740964	1440964	0,280	6
	300	1040965	1140965	1240965	1740965	1440965	0,350	6
80	100	1040968	1140968	1240968	1740968	1440968	0,300	6
	150	1040969	1140969	1240969	1740969	1440969	0,350	6
	200	1040970	1140970	1240970	1740970	1440970	0,400	6
	300	1040971	1140971	1240971	1740971	1440971	0,490	6
100	100	1040974	1140974	1240974	1740974	1440974	0,350	6
	150	1040975	1140975	1240975	1740975	1440975	0,410	6
	200	1040976	1140976	1240976	1740976	1440976	0,470	6
	300	1040977	1140977	1240977	1740977	1440977	0,590	6





# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

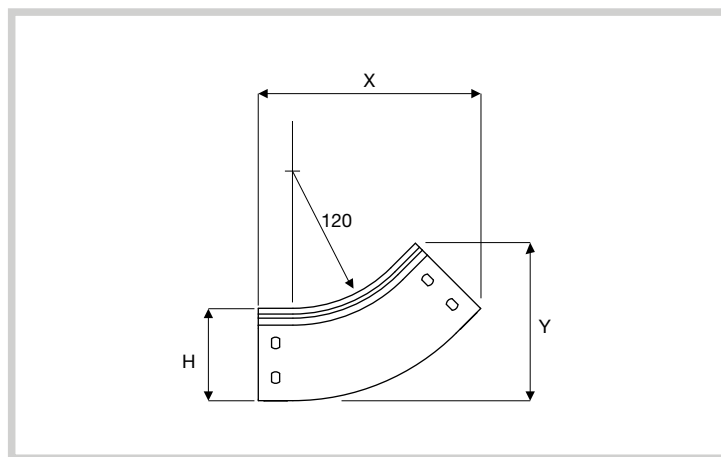
#### CURVA IN SALITA A 45° - CS 45

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### 45° RISING ELBOW - CS 45

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

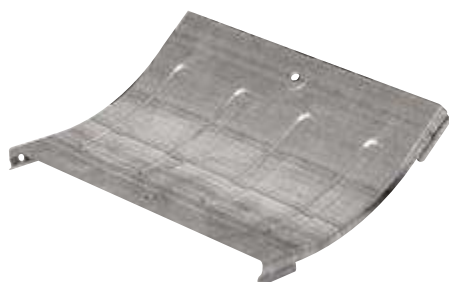


Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079. I

Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1041151	1141151	1241151	1741151	1441151	170	105	0,180	8
	100	1041153	1141153	1241153	1741153	1441153	170	105	0,220	8
	150	1041154	1141154	1241154	1741154	1441154	170	105	0,320	8
	200	1041155	1141155	1241155	1741155	1441155	170	105	0,340	8
	300	1041156	1141156	1241156	1741156	1441156	170	105	0,480	6
	400	1041157	1141157	1241157	1741157	1441157	170	105	0,720	4
	500	1041158	1141158	1241158	1741158	1441158	170	105	0,720	4
80	600	1041159	1141159	1241159	1741159	1441159	170	105	1,020	4
	80	1041201	1141201	1241201	1741201	1441201	192	135	0,280	8
	100	1041202	1141202	1241202	1741202	1441202	192	135	0,360	8
	150	1041203	1141203	1241203	1741203	1441203	192	135	0,420	8
	200	1041204	1141204	1241204	1741204	1441204	192	135	0,480	8
	300	1041205	1141205	1241205	1741205	1441205	192	135	0,620	6
	400	1041206	1141206	1241206	1741206	1441206	192	135	0,740	4
100	500	1041207	1141207	1241207	1741207	1441207	192	135	0,900	4
	600	1041208	1141208	1241208	1741208	1441208	192	135	1,260	4
	100	1041251	1141251	1241251	1741251	1441251	208	157	0,480	8
	150	1041252	1141252	1241252	1741252	1441252	208	157	0,480	8
	200	1041253	1141253	1241253	1741253	1441253	208	157	0,640	8
	300	1041254	1141254	1241254	1741254	1441254	208	157	0,780	6
400	1041255	1141255	1241255	1741255	1441255	208	157	0,920	4	
500	1041256	1141256	1241256	1741256	1441256	208	157	1,040	4	
600	1041257	1141257	1241257	1741257	1441257	208	157	1,380	4	

#### COPERCHIO - CS 45

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### COVER - CS 45

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050401	1150401	1250401	1750401	1450401	0,060	8
80	1050402	1150402	1250402	1750402	1450402	0,100	8
100	1050403	1150403	1250403	1750403	1450403	0,120	8
150	1050404	1150404	1250404	1750404	1450404	0,160	8
200	1050405	1150405	1250405	1750405	1450405	0,220	8
300	1050406	1150406	1250406	1750406	1450406	0,300	6
400	1050407	1150407	1250407	1750407	1450407	0,380	4
500	1050408	1150408	1250408	1750408	1450408	0,500	4
600	1050409	1150409	1250409	1750409	1450409	0,520	4



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

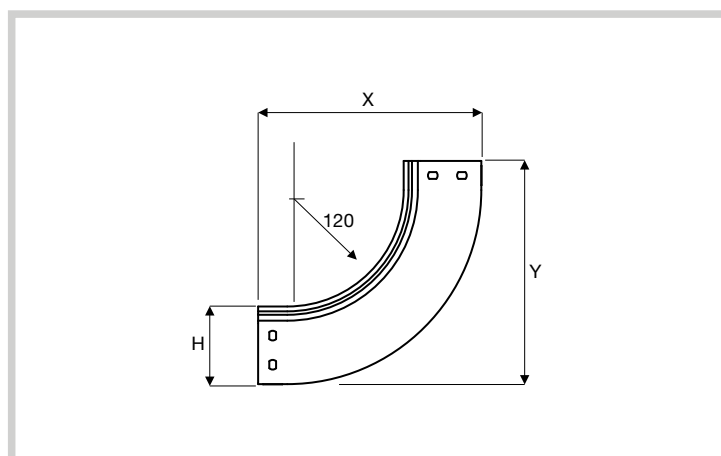
#### CURVA IN SALITA A 90° - CS 90

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### 90° RISING ELBOW - CS 90

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079. I

Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1041301	1141301	1241301	1741301	1441301	200	200	0,300	8
	100	1041303	1141303	1241303	1741303	1441303	200	200	0,360	8
	150	1041304	1141304	1241304	1741304	1441304	200	200	0,520	8
	200	1041305	1141305	1241305	1741305	1441305	200	200	0,620	8
	300	1041306	1141306	1241306	1741306	1441306	200	200	0,800	6
	400	1041307	1141307	1241307	1741307	1441307	200	200	1,200	4
	500	1041308	1141308	1241308	1741308	1441308	200	200	1,460	4
80	600	1041309	1141309	1241309	1741309	1441309	200	200	1,720	4
	80	1041351	1141351	1241351	1741351	1441351	230	230	0,660	8
	100	1041352	1141352	1241352	1741352	1441352	230	230	0,740	8
	150	1041353	1141353	1241353	1741353	1441353	230	230	0,820	8
	200	1041354	1141354	1241354	1741354	1441354	230	230	0,940	8
	300	1041355	1141355	1241355	1741355	1441355	230	230	1,220	6
	400	1041356	1141356	1241356	1741356	1441356	230	230	1,460	4
100	500	1041357	1141357	1241357	1741357	1441357	230	230	1,660	4
	600	1041358	1141358	1241358	1741358	1441358	230	230	2,200	4
	100	1041401	1141401	1241401	1741401	1441401	247	247	0,880	8
	150	1041402	1141402	1241402	1741402	1441402	247	247	1,000	8
	200	1041403	1141403	1241403	1741403	1441403	247	247	1,140	8
	300	1041404	1141404	1241404	1741404	1441404	247	247	1,360	6
400	1041405	1141405	1241405	1741405	1441405	247	247	1,640	4	
500	1041406	1141406	1241406	1741406	1441406	247	247	1,940	4	
600	1041407	1141407	1241407	1741407	1441407	247	247	2,620	4	

#### COPERCHIO - CS 90

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### COVER - CS 90

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.

Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1050451	1150451	1250451	1750451	1450451	0,100	8
80	1050452	1150452	1250452	1750452	1450452	0,140	8
100	1050453	1150453	1250453	1750453	1450453	0,180	8
150	1050454	1150454	1250454	1750454	1450454	0,240	8
200	1050455	1150455	1250455	1750455	1450455	0,320	8
300	1050456	1150456	1250456	1750456	1450456	0,480	6
400	1050457	1150457	1250457	1750457	1450457	0,640	4
500	1050458	1150458	1250458	1750458	1450458	0,700	4
600	1050459	1150459	1250459	1750459	1450459	0,820	4



IP 40

A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

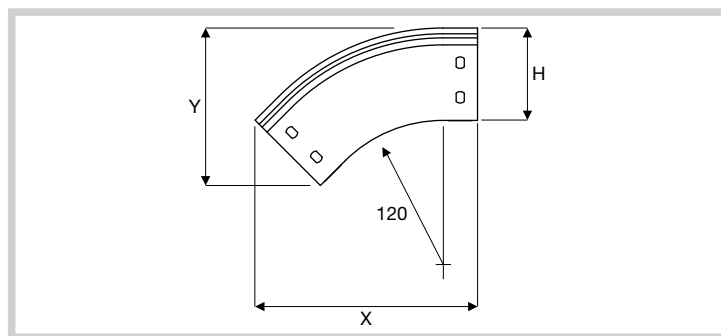
#### CURVA IN DISCESA A 45° - CD 45

acciaio zincato Sendzimir (ZS).  
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).  
 acciaio Inox - AISI 304 (IX).



#### 45° FALLING ELBOW - CD 45

In *Sendzimir galvanized steel (ZS).*  
 In *Sendzimir galvanized steel and painted with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).*  
 In *hot galvanized steel after machining (ZF).*  
 In *stainless steel - AISI 304 (IX).*



Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1041451	1141451	1241451	1741451	1441451	170	105	0,160	8
	100	1041453	1141453	1241453	1741453	1441453	170	105	0,220	8
	150	1041454	1141454	1241454	1741454	1441454	170	105	0,280	8
	200	1041455	1141455	1241455	1741455	1441455	170	105	0,380	8
	300	1041456	1141456	1241456	1741456	1441456	170	105	0,420	6
	400	1041457	1141457	1241457	1741457	1441457	170	105	0,620	4
	500	1041458	1141458	1241458	1741458	1441458	170	105	0,680	4
80	600	1041459	1141459	1241459	1741459	1441459	170	105	0,790	4
	80	1041501	1141501	1241501	1741501	1441501	192	135	0,280	8
	100	1041502	1141502	1241502	1741502	1441502	192	135	0,320	8
	150	1041503	1141503	1241503	1741503	1441503	192	135	0,340	8
	200	1041504	1141504	1241504	1741504	1441504	192	135	0,420	8
	300	1041505	1141505	1241505	1741505	1441505	192	135	0,500	6
	400	1041506	1141506	1241506	1741506	1441506	192	135	0,600	4
100	500	1041507	1141507	1241507	1741507	1441507	192	135	0,700	4
	600	1041508	1141508	1241508	1741508	1441508	192	135	0,940	4
	100	1041551	1141551	1241551	1741551	1441551	208	157	0,360	8
	150	1041552	1141552	1241552	1741552	1441552	208	157	0,440	8
	200	1041553	1141553	1241553	1741553	1441553	208	157	0,480	8
	300	1041554	1141554	1241554	1741554	1441554	208	157	0,560	6
	400	1041555	1141555	1241555	1741555	1441555	208	157	0,660	4
500	1041556	1141556	1241556	1741556	1441556	208	157	0,760	4	
600	1041557	1141557	1241557	1741557	1441557	208	157	1,000	4	

#### COPERCHIO - CD 45

#### COVER - CD 45



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1050501	1150501	1250501	1750501	1450501	0,080	8
	100	1050483	1150483	1250483	1750483	1450483	0,120	8
	150	1050484	1150484	1250484	1750484	1450484	0,160	8
	200	1050485	1150485	1250485	1750485	1450485	0,220	8
	300	1050486	1150486	1250486	1750486	1450486	0,320	6
	400	1050487	1150487	1250487	1750487	1450487	0,410	4
	500	1050488	1150488	1250488	1750488	1450488	0,500	4
80	600	1050489	1150489	1250489	1750489	1450489	0,620	4
	80	1050502	1150502	1250502	1750502	1450502	0,140	8
	100	1050503	1150503	1250503	1750503	1450503	0,160	8
	150	1050504	1150504	1250504	1750504	1450504	0,240	8
	200	1050505	1150505	1250505	1750505	1450505	0,320	8
	300	1050506	1150506	1250506	1750506	1450506	0,460	6
	400	1050507	1150507	1250507	1750507	1450507	0,580	4
100	500	1050508	1150508	1250508	1750508	1450508	0,720	4
	600	1050509	1150509	1250509	1750509	1450509	0,740	4
	100	1050521	1150521	1250521	1750521	1450521	0,180	8
	150	1050522	1150522	1250522	1750522	1450522	0,240	8
	200	1050523	1150523	1250523	1750523	1450523	0,320	8
	300	1050524	1150524	1250524	1750524	1450524	0,480	6
	400	1050525	1150525	1250525	1750525	1450525	0,620	4
500	1050526	1150526	1250526	1750526	1450526	0,760	4	
600	1050527	1150527	1250527	1750527	1450527	0,780	4	



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

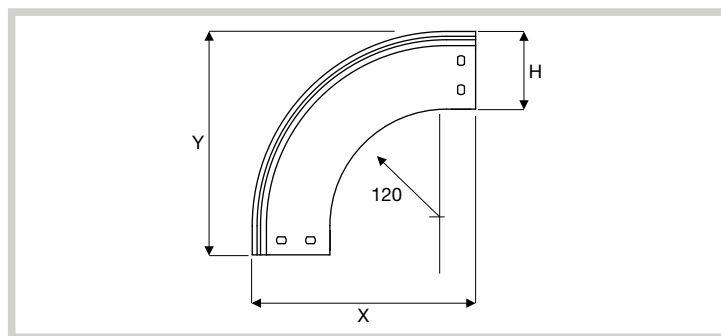
### ACCESSORI / FITTINGS

#### CURVA IN DISCESA A 90° - CD 90

Acciaio zincato Sendzimir (ZS).  
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 Acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).  
 Acciaio Inox - AISI 304 (IX).

#### 90° FALLING ELBOW - CD 90

In *Sendzimir galvanized steel (ZS).*  
 In *Sendzimir galvanized steel and painted with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).*  
 In *hot galvanized steel after machining (ZF).*  
 In *stainless steel - AISI 304 (IX).*



Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1041601	1141601	1241601	1741601	1441601	200	200	0,280	8
	100	1041603	1141603	1241603	1741603	1441603	200	200	0,380	8
	150	1041604	1141604	1241604	1741604	1441604	200	200	0,400	8
	200	1041605	1141605	1241605	1741605	1441605	200	200	0,540	8
	300	1041606	1141606	1241606	1741606	1441606	200	200	0,680	6
	400	1041607	1141607	1241607	1741607	1441607	200	200	1,000	4
	500	1041608	1141608	1241608	1741608	1441608	200	200	1,200	4
80	600	1041609	1141609	1241609	1741609	1441609	200	200	1,300	4
	80	1041651	1141651	1241651	1741651	1441651	230	230	0,500	8
	100	1041652	1141652	1241652	1741652	1441652	230	230	0,540	8
	150	1041653	1141653	1241653	1741653	1441653	230	230	0,600	8
	200	1041654	1141654	1241654	1741654	1441654	230	230	0,680	8
	300	1041655	1141655	1241655	1741655	1441655	230	230	0,840	6
	400	1041656	1141656	1241656	1741656	1441656	230	230	1,000	4
100	500	1041657	1141657	1241657	1741657	1441657	230	230	1,180	4
	600	1041658	1141658	1241658	1741658	1441658	230	230	1,280	4
	100	1041701	1141701	1241701	1741701	1441701	247	247	0,640	8
	150	1041702	1141702	1241702	1741702	1441702	247	247	0,740	8
	200	1041703	1141703	1241703	1741703	1441703	247	247	0,800	8
	300	1041704	1141704	1241704	1741704	1441704	247	247	0,940	6
	400	1041705	1141705	1241705	1741705	1441705	247	247	1,080	4
500	1041706	1141706	1241706	1741706	1441706	247	247	1,280	4	
600	1041707	1141707	1241707	1741707	1441707	247	247	1,480	4	

#### COPERCHIO - CD 90

#### COVER - CD 90



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1050551	1150551	1250551	1750551	1450551	0,140	8
	100	1050533	1150533	1250533	1750533	1450533	0,240	8
	150	1050534	1150534	1250534	1750534	1450534	0,280	8
	200	1050535	1150535	1250535	1750535	1450535	0,440	8
	300	1050536	1150536	1250536	1750536	1450536	0,540	6
	400	1050537	1150537	1250537	1750537	1450537	0,720	4
	500	1050538	1150538	1250538	1750538	1450538	1,060	4
80	600	1050539	1150539	1250539	1750539	1450539	1,080	4
	80	1050552	1150552	1250552	1750552	1450552	0,220	8
	100	1050553	1150553	1250553	1750553	1450553	0,280	8
	150	1050554	1150554	1250554	1750554	1450554	0,420	8
	200	1050555	1150555	1250555	1750555	1450555	0,540	8
	300	1050556	1150556	1250556	1750556	1450556	0,760	6
	400	1050557	1150557	1250557	1750557	1450557	0,980	4
100	500	1050558	1150558	1250558	1750558	1450558	1,240	4
	600	1050559	1150559	1250559	1750559	1450559	1,080	4
	100	1050541	1150541	1250541	1750541	1450541	0,320	8
	150	1050542	1150542	1250542	1750542	1450542	0,440	8
	200	1050543	1150543	1250543	1750543	1450543	0,560	8
	300	1050544	1150544	1250544	1750544	1450544	0,820	6
	400	1050545	1150545	1250545	1750545	1450545	1,120	4
500	1050546	1150546	1250546	1750546	1450546	1,340	4	
600	1050547	1150547	1250547	1750547	1450547	1,680	4	



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537





# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

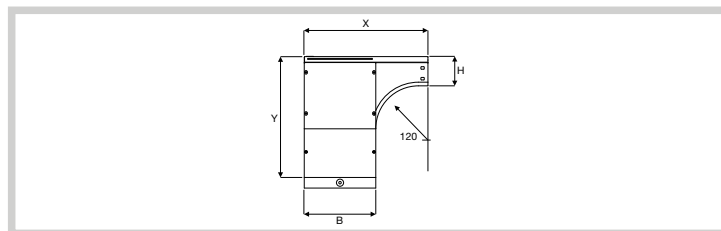
#### CURVA IN DISCESA A 90° SGHEMBA DESTRA - CDS D 90

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### 90° SKEW RIGHT FALLING ELBOW - CDS D 90

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1041951	1141951	1241951	1741951	1441951	226	231	0,900	4
	100	1041952	1141952	1241952	1741952	1441952	246	236	1,100	4
	150	1041953	1141953	1241953	1741953	1441953	296	286	1,680	2
	200	1041954	1141954	1241954	1741954	1441954	346	336	2,460	2
	300	1041955	1141955	1241955	1741955	1441955	446	436	5,640	1
	400	1041956	1141956	1241956	1741956	1441956	546	536	8,900	1
	500	1041957	1141957	1241957	1741957	1441957	646	636	12,320	1
100	600	1041958	1141958	1241958	1741958	1441958	746	736	17,240	1
	100	1042001	1142001	1242001	1742001	1442001	246	251	1,160	4
	150	1042002	1142002	1242002	1742002	1442002	296	286	1,720	2
	200	1042003	1142003	1242003	1742003	1442003	346	336	2,540	2
	300	1042004	1142004	1242004	1742004	1442004	446	436	5,620	1
	400	1042005	1142005	1242005	1742005	1442005	546	536	8,460	1
	500	1042006	1142006	1242006	1742006	1442006	646	636	13,140	1
600	1042007	1142007	1242007	1742007	1442007	746	736	16,720	1	

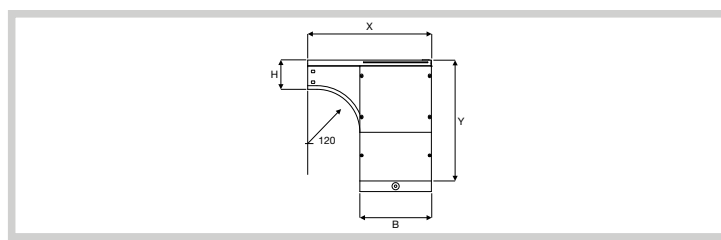
#### CURVA IN DISCESA A 90° SGHEMBA SINISTRA - CDSS 90

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### 90° SKEW LEFT FALLING ELBOW - CDSS 90

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042101	1142101	1242101	1742101	1442101	226	231	0,920	4
	100	1042102	1142102	1242102	1742102	1442102	246	236	1,120	4
	150	1042103	1142103	1242103	1742103	1442103	296	286	1,740	2
	200	1042104	1142104	1242104	1742104	1442104	346	336	2,520	2
	300	1042105	1142105	1242105	1742105	1442105	446	436	5,900	1
	400	1042106	1142106	1242106	1742106	1442106	546	536	8,840	1
	500	1042107	1142107	1242107	1742107	1442107	646	636	12,460	1
100	600	1042108	1142108	1242108	1742108	1442108	746	736	15,010	1
	100	1042151	1142151	1242151	1742151	1442151	246	251	1,080	4
	150	1042152	1142152	1242152	1742152	1442152	296	286	2,050	2
	200	1042153	1142153	1242153	1742153	1442153	346	336	2,420	2
	300	1042154	1142154	1242154	1742154	1442154	446	436	6,020	1
	400	1042155	1142155	1242155	1742155	1442155	546	536	8,700	1
	500	1042156	1142156	1242156	1742156	1442156	646	636	12,660	1
600	1042157	1142157	1242157	1742157	1442157	746	736	16,980	1	



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

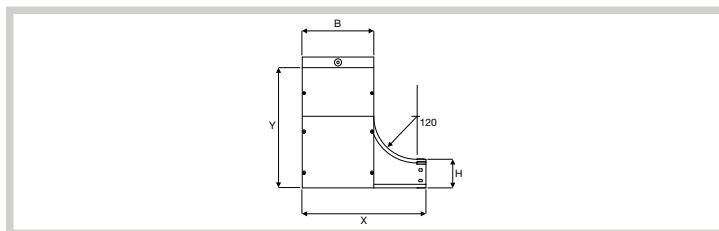
#### CURVA IN SALITA A 90° SGHEMBA DESTRA - CSSD 90

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### 90° SKEW RIGHT RISING ELBOW - CSSD 90

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042202	1142202	1242202	1742202	1442202	226	231	0,820	4
	100	1042203	1142203	1242203	1742203	1442203	246	236	1,000	4
	150	1042204	1142204	1242204	1742204	1442204	296	286	1,700	2
	200	1042205	1142205	1242205	1742205	1442205	346	336	2,460	2
	300	1042206	1142206	1242206	1742206	1442206	446	436	5,460	1
	400	1042207	1142207	1242207	1742207	1442207	546	536	8,580	1
	500	1042208	1142208	1242208	1742208	1442208	646	636	12,020	1
100	600	1042209	1142209	1242209	1742209	1442209	746	736	15,800	1
	100	1042251	1142251	1242251	1742251	1442251	246	251	1,500	4
	150	1042252	1142252	1242252	1742252	1442252	296	286	1,680	2
	200	1042253	1142253	1242253	1742253	1442253	346	336	3,160	2
	300	1042254	1142254	1242254	1742254	1442254	446	436	6,700	1
	400	1042255	1142255	1242255	1742255	1442255	546	536	8,520	1
	500	1042256	1142256	1242256	1742256	1442256	646	636	12,900	1
600	1042257	1142257	1242257	1742257	1442257	746	736	16,350	1	

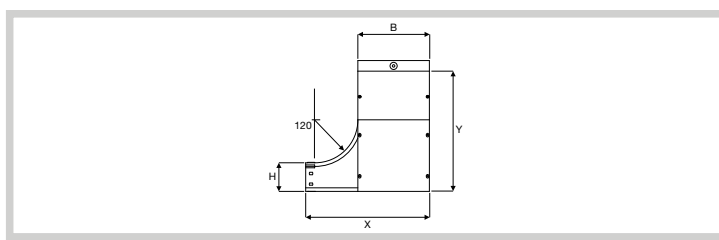
#### CURVA IN SALITA A 90° SGHEMBA SINISTRA - CSSS 90

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### 90° SKEW LEFT RISING ELBOW - CSSS 90

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042302	1142302	1242302	1742302	1442302	226	231	1,030	4
	100	1042303	1142303	1242303	1742303	1442303	246	236	1,060	4
	150	1042304	1142304	1242304	1742304	1442304	296	286	1,660	2
	200	1042305	1142305	1242305	1742305	1442305	346	336	2,460	2
	300	1042306	1142306	1242306	1742306	1442306	446	436	5,420	1
	400	1042307	1142307	1242307	1742307	1442307	546	536	8,420	1
	500	1042308	1142308	1242308	1742308	1442308	646	636	12,280	1
100	600	1042309	1142309	1242309	1742309	1442309	746	736	15,800	1
	100	1042351	1142351	1242351	1742351	1442351	246	251	1,300	4
	150	1042352	1142352	1242352	1742352	1442352	296	286	1,680	2
	200	1042353	1142353	1242353	1742353	1442353	346	336	2,460	2
	300	1042354	1142354	1242354	1742354	1442354	446	436	5,580	1
	400	1042355	1142355	1242355	1742355	1442355	546	536	8,660	1
	500	1042356	1142356	1242356	1742356	1442356	646	636	12,520	1
600	1042357	1142357	1242357	1742357	1442357	746	736	16,700	1	



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

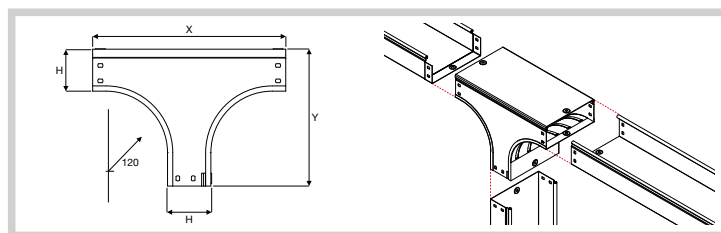
#### IN DISCESA - TD

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### FALLING TEE - TD

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Comune di Genova - Rep. N° 17/01/2022.0000079. I

Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042452	1142452	1242452	1742452	1442452	376	265	1,600	4
	100	1042453	1142453	1242453	1742453	1442453	376	265	1,360	4
	150	1042454	1142454	1242454	1742454	1442454	376	265	1,720	2
	200	1042455	1142455	1242455	1742455	1442455	376	265	2,000	2
	300	1042456	1142456	1242456	1742456	1442456	376	265	2,540	1
	400	1042457	1142457	1242457	1742457	1442457	376	265	4,060	1
	500	1042458	1142458	1242458	1742458	1442458	376	265	4,740	1
100	600	1042459	1142459	1242459	1742459	1442459	376	265	5,360	1
	100	1042501	1142501	1242501	1742501	1442501	396	285	1,500	4
	150	1042502	1142502	1242502	1742502	1442502	396	285	1,880	2
	200	1042503	1142503	1242503	1742503	1442503	396	285	2,790	2
	300	1042504	1142504	1242504	1742504	1442504	396	285	3,380	1
	400	1042505	1142505	1242505	1742505	1442505	396	285	4,240	1
	500	1042506	1142506	1242506	1742506	1442506	396	285	5,480	1
600	1042507	1142507	1242507	1742507	1442507	396	285	5,580	1	

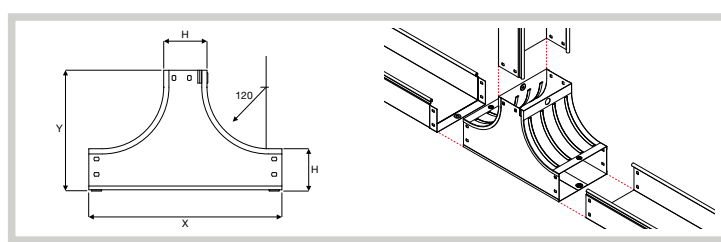
#### "T" IN SALITA - TS

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### RISING TEE - TS

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042652	1142652	1242652	1742652	1442652	376	233	1,140	4
	100	1042653	1142653	1242653	1742653	1442653	376	233	1,260	4
	150	1042654	1142654	1242654	1742654	1442654	376	233	1,500	2
	200	1042655	1142655	1242655	1742655	1442655	376	233	1,820	2
	300	1042656	1142656	1242656	1742656	1442656	376	233	2,980	1
	400	1042657	1142657	1242657	1742657	1442657	376	233	3,520	1
	500	1042658	1142658	1242658	1742658	1442658	376	233	4,010	1
100	600	1042659	1142659	1242659	1742659	1442659	376	233	4,680	1
	100	1042751	1142751	1242751	1742751	1442751	396	248	1,420	4
	150	1042752	1142752	1242752	1742752	1442752	396	248	1,680	2
	200	1042753	1142753	1242753	1742753	1442753	396	248	2,490	2
	300	1042754	1142754	1242754	1742754	1442754	396	248	3,100	1
	400	1042755	1142755	1242755	1742755	1442755	396	248	3,950	1
	500	1042756	1142756	1242756	1742756	1442756	396	248	4,460	1
600	1042757	1142757	1242757	1742757	1442757	396	248	5,020	1	



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

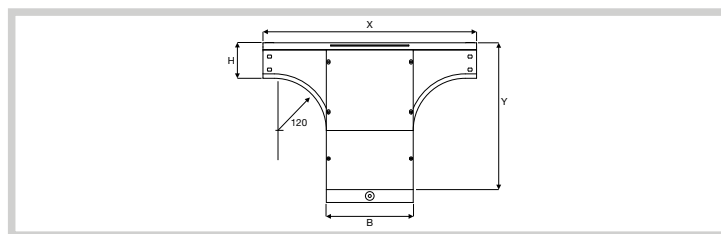
#### IN DISCESA SGHEMBA - TDS

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### SKEW FALLING TEE - TDS

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Rep. Comune di Genova - NP 17/01/2022.0000079.1

Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042552	1142552	1242552	1742552	1442552	376	231	1,240	4
	100	1042553	1142553	1242553	1742553	1442553	396	236	1,480	4
	150	1042554	1142554	1242554	1742554	1442554	446	286	2,080	2
	200	1042555	1142555	1242555	1742555	1442555	496	336	3,000	2
	300	1042556	1142556	1242556	1742556	1442556	596	436	6,280	1
	400	1042557	1142557	1242557	1742557	1442557	696	536	9,560	1
	500	1042558	1142558	1242558	1742558	1442558	796	636	12,960	1
100	600	1042559	1142559	1242559	1742559	1442559	896	736	14,500	1
	100	1042601	1142601	1242601	1742601	1442601	396	251	1,540	4
	150	1042602	1142602	1242602	1742602	1442602	446	286	2,140	2
	200	1042603	1142603	1242603	1742603	1442603	496	336	3,060	2
	300	1042604	1142604	1242604	1742604	1442604	596	436	6,380	1
	400	1042605	1142605	1242605	1742605	1442605	696	536	9,660	1
	500	1042606	1142606	1242606	1742606	1442606	796	636	12,800	1
600	1042607	1142607	1242607	1742607	1442607	896	736	15,020	1	

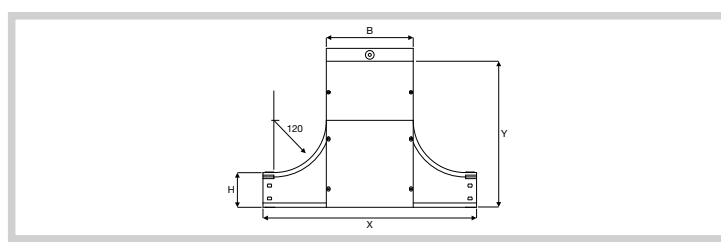
#### "T" IN SALITA SGHEMBA - TSS

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### SKEW RISING TEE - TSS

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1042802	1142802	1242802	1742802	1442802	376	231	1,140	4
	100	1042803	1142803	1242803	1742803	1442803	396	236	1,340	4
	150	1042804	1142804	1242804	1742804	1442804	446	286	2,120	2
	200	1042805	1142805	1242805	1742805	1442805	496	336	3,620	2
	300	1042806	1142806	1242806	1742806	1442806	596	436	5,880	1
	400	1042807	1142807	1242807	1742807	1442807	696	536	9,070	1
	500	1042808	1142808	1242808	1742808	1442808	796	636	13,500	1
100	600	1042809	1142809	1242809	1742809	1442809	896	736	17,960	1
	100	1042901	1142901	1242901	1742901	1442901	396	251	1,060	4
	150	1042902	1142902	1242902	1742902	1442902	446	286	2,220	2
	200	1042903	1142903	1242903	1742903	1442903	496	336	3,040	2
	300	1042904	1142904	1242904	1742904	1442904	596	436	6,240	1
	400	1042905	1142905	1242905	1742905	1442905	696	536	9,360	1
	500	1042906	1142906	1242906	1742906	1442906	796	636	11,980	1
600	1042907	1142907	1242907	1742907	1442907	896	736	14,380	1	



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537





# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

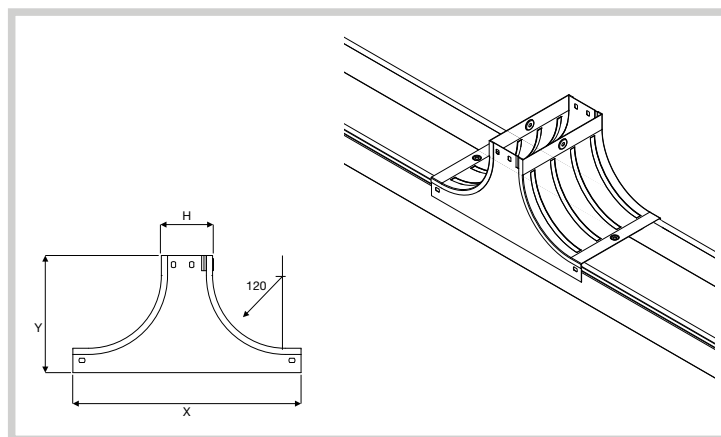
#### “T” IN SALITA A COPERCHIO - TS

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### RISING TEE AS COVER - TS

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	100	1042702	1142702	1242702	1742702	1442702	376	193	1,260	4
	150	1042703	1142703	1242703	1742703	1442703	376	193	1,500	2
	200	1042704	1142704	1242704	1742704	1442704	376	193	1,820	2
	300	1042705	1142705	1242705	1742705	1442705	376	193	2,980	1
	400	1042706	1142706	1242706	1742706	1442706	376	193	3,520	1
	500	1042707	1142707	1242707	1742707	1442707	376	193	4,010	1

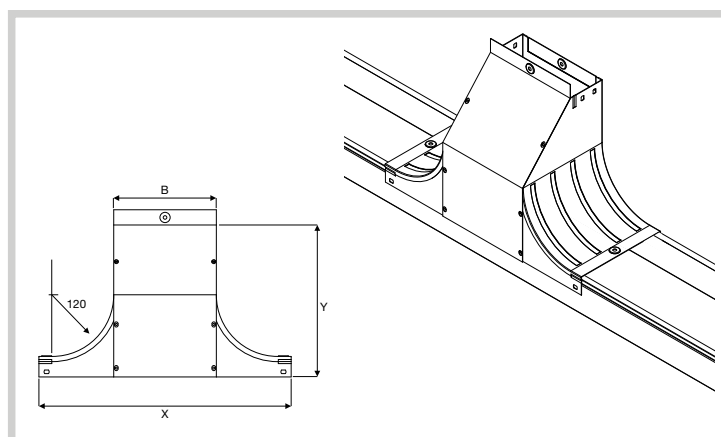
#### “T” IN SALITA SGHEMBA A COPERCHIO - TSS

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### SKEW RISING TEE AS COVER - TSS

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	100	1042852	1142852	1242852	1742852	1442852	396	196	1,340	4
	150	1042853	1142853	1242853	1742853	1442853	446	246	2,120	2
	200	1042854	1142854	1242854	1742854	1442854	496	296	3,620	2
	300	1042855	1142855	1242855	1742855	1442855	596	396	5,880	1
	400	1042856	1142856	1242856	1742856	1442856	696	496	9,070	1
	500	1042857	1142857	1242857	1742857	1442857	796	596	13,500	1



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

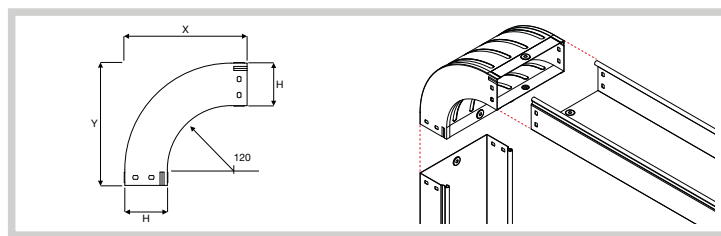
#### CURVA IN DISCESA A 90° CON INVERSIONE DI PIANO - CDV 90

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.



#### 90° FALLING ELBOW WITH PLANE INVERSION - CDV 90

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.



Rep. Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
80	80	1041801	1141801	1241801	1741801	1441801	230	230	0,680	4
	100	1041802	1141802	1241802	1741802	1441802	230	230	0,760	4
	150	1041803	1141803	1241803	1741803	1441803	230	230	0,960	2
	200	1041804	1141804	1241804	1741804	1441804	230	230	1,180	2
	300	1041805	1141805	1241805	1741805	1441805	230	230	1,600	1
	400	1041806	1141806	1241806	1741806	1441806	230	230	1,920	1
	500	1041807	1141807	1241807	1741807	1441807	230	230	2,380	1
100	600	1041808	1141808	1241808	1741808	1441808	230	230	3,000	1
	100	1041851	1141851	1241851	1741851	1441851	247	247	0,740	4
	150	1041852	1141852	1241852	1741852	1441852	247	247	1,080	2
	200	1041853	1141853	1241853	1741853	1441853	247	247	1,160	2
	300	1041854	1141854	1241854	1741854	1441854	247	247	2,000	1
	400	1041855	1141855	1241855	1741855	1441855	247	247	2,020	1
	500	1041856	1141856	1241856	1741856	1441856	247	247	2,620	1
600	1041857	1141857	1241857	1741857	1441857	247	247	3,580	1	



**IP 40**

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537

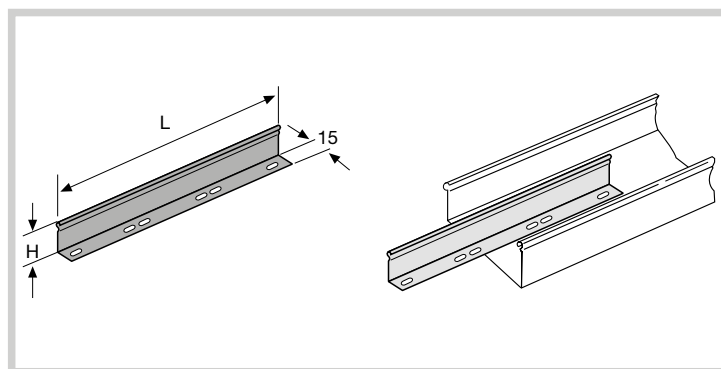
#### SEPARATORE - SEP

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.  
 Asole 7 x 25 mm.



#### DIVIDER - SEP

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.  
 Slots 7 x 25 mm.



Lungh. Length L	Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	50	1043055	1143055	1243055	1743055	1443055	0,330	30
	80	1043056	1143056	1243056	1743056	1443056	0,500	30
	100	1043057	1143057	1243057	1743057	1443057	0,590	30
2000	50	1043051	1143051	1243051	1743051	-	0,330	20
	80	1043052	1143052	1243052	1743052	-	0,500	20



A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

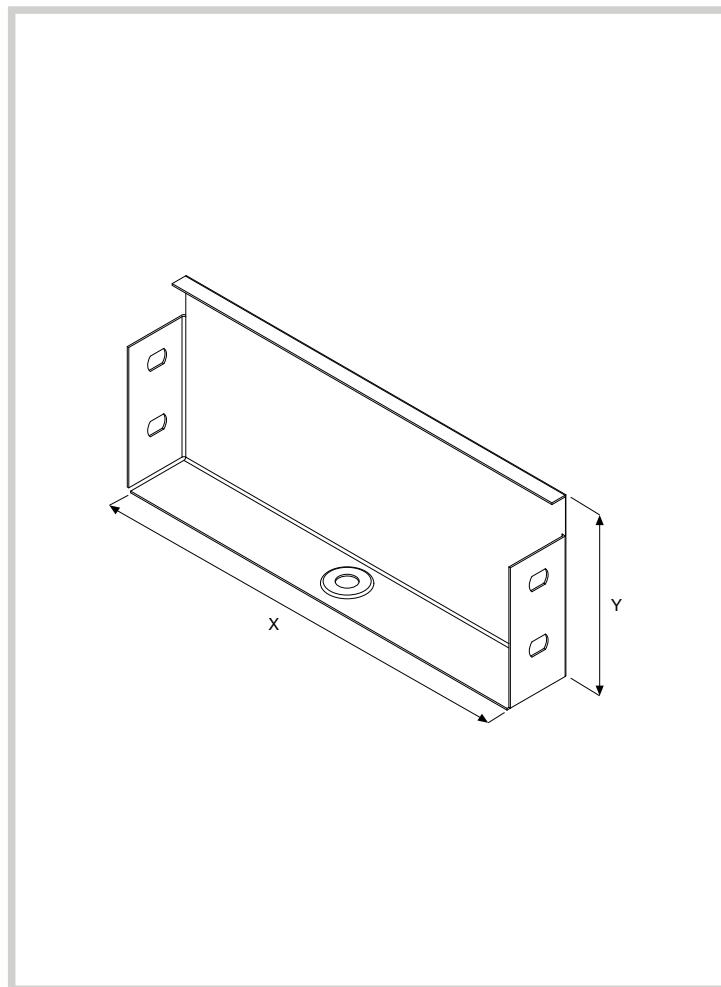
#### TASTATA DI CHIUSURA - TC

acciaio zincato Sendzimir (ZS).  
 In acciaio zincato Sendzimir e verniciato con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).  
 In acciaio Inox - AISI 304 (IX).

#### END CAP - TC

In *Sendzimir galvanized steel (ZS).*  
 In *Sendzimir galvanized steel and painted with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).*  
 In *hot galvanized steel after machining (ZF).*  
 In *stainless steel - AISI 304 (IX).*

Rep. NP 17/01/2022.0000079.1



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1043101	1143101	1243101	1743101	1443101	53	55	0,040	4
	100	1043103	1143103	1243103	1743103	1443103	103	55	0,060	4
	150	1043104	1143104	1243104	1743104	1443104	153	55	0,100	4
	200	1043105	1143105	1243105	1743105	1443105	203	55	0,120	4
	300	1043106	1143106	1243106	1743106	1443106	303	55	0,140	4
	400	1043107	1143107	1243107	1743107	1443107	403	55	0,300	2
	500	1043108	1143108	1243108	1743108	1443108	503	55	0,240	2
600	1043109	1143109	1243109	1743109	1443109	603	55	0,344	2	
80	80	1043151	1143151	1243151	1743151	1443151	83	85	0,080	4
	100	1043152	1143152	1243152	1743152	1443152	103	85	0,100	4
	150	1043153	1143153	1243153	1743153	1443153	153	85	0,140	4
	200	1043154	1143154	1243154	1743154	1443154	203	85	0,180	4
	300	1043155	1143155	1243155	1743155	1443155	303	85	0,240	4
	400	1043156	1143156	1243156	1743156	1443156	403	85	0,400	2
	500	1043157	1143157	1243157	1743157	1443157	503	85	0,500	2
600	1043158	1143158	1243158	1743158	1443158	603	85	0,570	2	
100	100	1043201	1143201	1243201	1743201	1443201	103	105	0,120	4
	150	1043202	1143202	1243202	1743202	1443202	153	105	0,160	4
	200	1043203	1143203	1243203	1743203	1443203	203	105	0,200	4
	300	1043204	1143204	1243204	1743204	1443204	303	105	0,340	4
	400	1043205	1143205	1243205	1743205	1443205	403	105	0,380	2
	500	1043206	1143206	1243206	1743206	1443206	503	105	0,580	2
	600	1043207	1143207	1243207	1743207	1443207	603	105	0,670	2



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

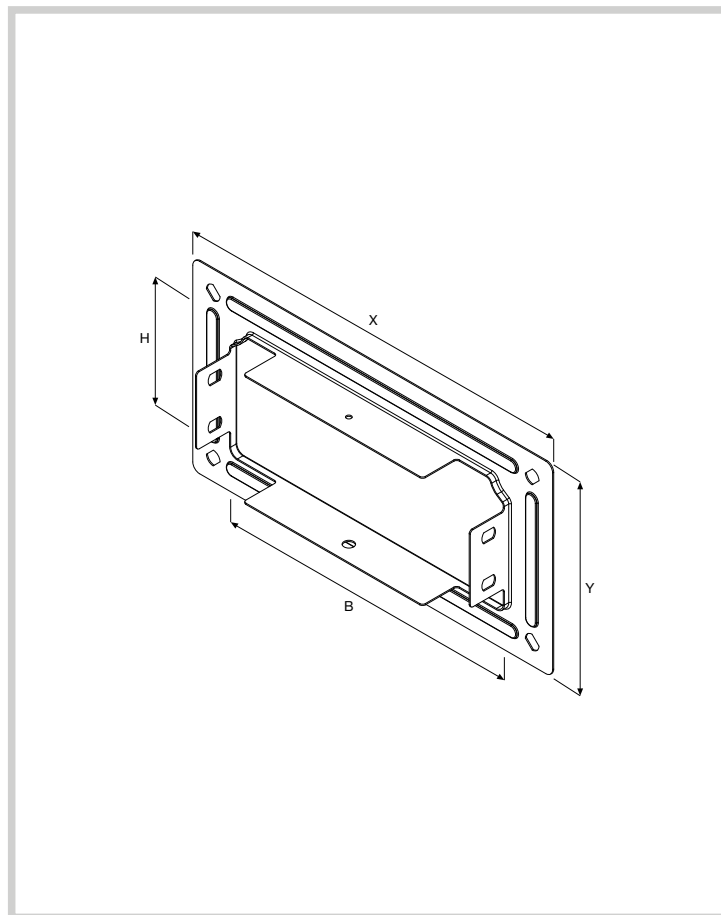
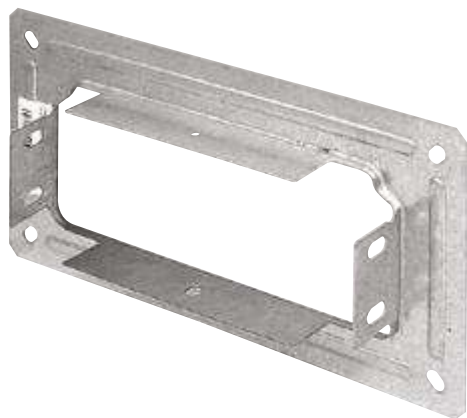
### ACCESSORI / FITTINGS

#### LANGIA DI RACCORDO - FR

**acciaio zincato Sendzimir (ZS).**  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
**acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).**  
**acciaio Inox - AISI 304 (IX).**  
 Spessore 7 x 10 mm.  
 Per derivazione da altra canalizzazione, attacco a quadro, parete, soffitto,  
 pavimento.

#### CONNECTION FLANGE - FR

In **Sendzimir galvanized steel (ZS).**  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF).**  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX).**  
 Slots 7 x 10 mm.  
 For to come by other cable tray/trunking for distribution panel, wall, ceiling,  
 floor mounting.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1043251	1143251	1243251	1743251	1443251	114	105	0,060	4
	100	1043252	1143252	1243252	1743252	1443252	164	105	0,080	4
	150	1043253	1143253	1243253	1743253	1443253	214	105	0,120	4
	200	1043254	1143254	1243254	1743254	1443254	264	105	0,130	4
	300	1043255	1143255	1243255	1743255	1443255	364	105	0,160	4
	400	1043256	1143256	1243256	1743256	1443256	464	105	0,250	2
	500	1043257	1143257	1243257	1743257	1443257	564	105	0,260	2
600	1043258	1143258	1243258	1743258	1443258	664	105	0,482	2	
80	80	1043301	1143301	1243301	1743301	1443301	144	135	0,140	4
	100	1043302	1143302	1243302	1743302	1443302	164	135	0,120	4
	150	1043303	1143303	1243303	1743303	1443303	214	135	0,200	4
	200	1043304	1143304	1243304	1743304	1443304	264	135	0,200	4
	300	1043305	1143305	1243305	1743305	1443305	364	135	0,260	4
	400	1043306	1143306	1243306	1743306	1443306	464	135	0,320	2
	500	1043307	1143307	1243307	1743307	1443307	564	135	0,490	2
600	1043308	1143308	1243308	1743308	1443308	664	135	0,580	2	
100	100	1043321	1143321	1243321	1743321	1443321	164	155	0,160	4
	150	1043322	1143322	1243322	1743322	1443322	214	155	0,160	4
	200	1043323	1143323	1243323	1743323	1443323	264	155	0,200	4
	300	1043324	1143324	1243324	1743324	1443324	364	155	0,280	4
	400	1043325	1143325	1243325	1743325	1443325	464	155	0,340	2
	500	1043326	1143326	1243326	1743326	1443326	564	155	0,520	2
	600	1043327	1143327	1243327	1743327	1443327	664	155	0,610	2



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537





# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

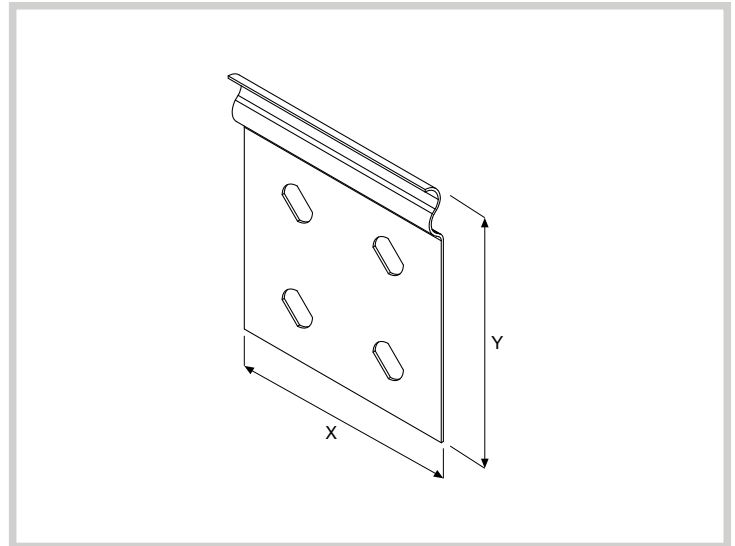
#### GIUNTO LINEARE - GTO

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere  
 colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.  
 Per le giunzioni occorrono due giunti.



#### JOINT PLATE - GTO

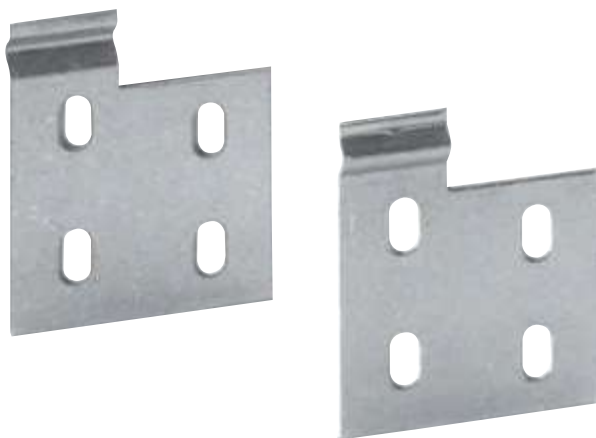
In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical  
 blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.  
 For every junction two joints are needed.



Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1043401	1143401	1243401	1743401	1443401	65	45	0,026	150
80	1043403	1143403	1243403	1743403	1443403	65	75	0,040	150
100	1043405	1143405	1243405	1743405	1443405	65	95	0,047	150

#### GIUNTO UNIVERSALE

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 Spessore 1 mm. Con asole 7 x 12 mm.  
 Consente la giunzione del canale S5 con altri canali.  
 (1) Fornibile su richiesta in funzione della marca del canale da collegare.  
 Fornibile su richiesta Zincato a caldo o Verniciato.



#### UNIVERSAL JOINT

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 Thickness 1 mm. With slots 7 x 12 mm.  
 To joint S5 cable tray with cable trays.  
 (1) Available on request in according to the competitors cable trays.  
 Available on request hot-dip galvanized steel after machining or painted

Codice Code ZS	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
(1)	0,040	10



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



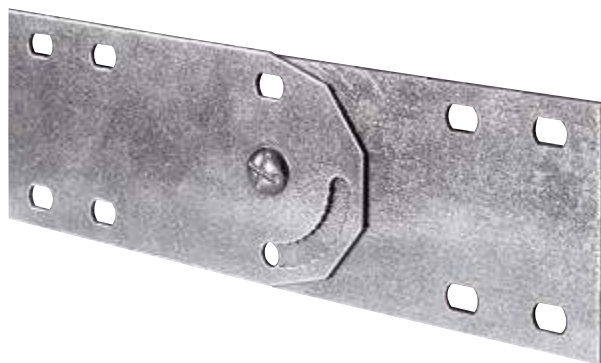
# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

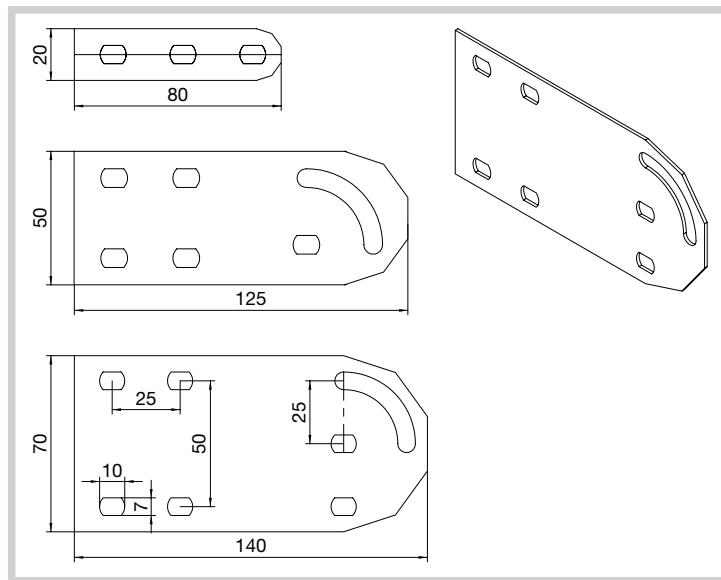
#### GIUNTO A SNODO VERTICALE - GSV

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.  
 Per le giunzioni occorrono due giunti.  
 Consente di realizzare variazioni di quota, curve di salita o discesa.



#### ARTICULATED VERTICAL JOINT - GSV

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.  
 For every junction two joints are needed.  
 Allows to perform height differences, vertical and horizontal elbows.



099. Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022. 0000079. I

Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1043501	1743501	1443501	80	20	0,018	1
80	1043503	1743503	1443503	125	50	0,020	1
100	1519004	1529004	1443505	140	70	0,022	1

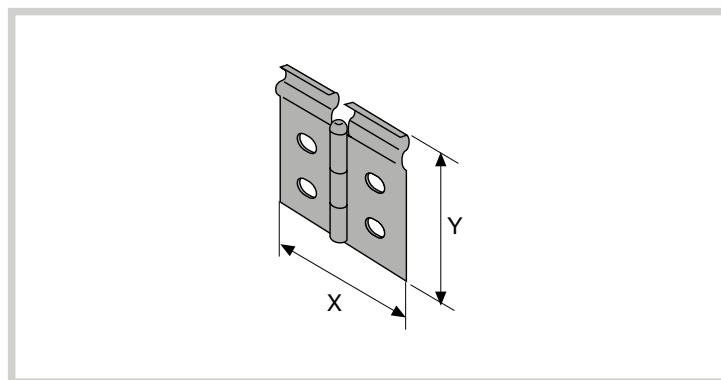
#### GIUNTO A SNODO ORIZZONTALE - GSO

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato** con resine epossipoliestere colore blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.  
 Consente di realizzare deviazioni di percorso con qualunque angolazione.  
 Per ogni giunzione occorrono due giunti.



#### ARTICULATED HORIZONTAL JOINT - GSO

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted** with epoxy-polyester resin, electrical blue colour (VB) or gray RAL 7035 (VG).  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.  
 Allow to perform any angle run deviation.  
 For every junction two joints are needed.



Altezza Height H	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1043451	1143451	1243451	1443451	65	45	0,030	1
80	1043453	1143453	1243453	1443453	65	75	0,055	1
100	1043455	1143455	1243455	1443455	65	95	0,070	1

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

#### COPRIGIUNTO PER COPERCHIO - CGC

Realizza il grado di protezione IP 40 dei coperchi del sistema nei seguenti casi:

- A) tagli eseguiti in cantiere per i quali l'accostamento delle estremità non garantisce il grado di protezione IP 40;
- B) accostamenti imperfetti di estremità maschie dei coperchi a causa di difficili situazioni installative.

La continuità elettrica è garantita dalle due aree anulari che servono a fissare il coprigiunto alle estremità dei due coperchi tramite viti M5 automaschianti. Sostituisce funzionalmente la piastrina di terra "PTCE".

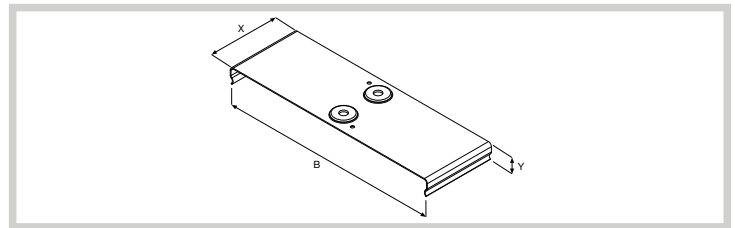


#### JOINT FOR COVER - CGC

Provides IP 40 protection class of system covers in the case of:

- A) lengths cut on site when matching of the ends does not guarantee protection class IP 40.
- B) irregular matching of male ends of covers due to difficult installation conditions.

Electrical continuity is guaranteed by the two ringshaped areas that fasten the joint for cover to the ends of the of the two covers with M5 self-male. Which serve the same function as the "PTCE" earthing plate.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1043551	1143551	1243551	1743551	1443551	65	15	0,040	50
80	1043552	1143552	1243552	1743552	1443552	65	15	0,060	50
100	1043553	1143553	1243553	1743553	1443553	65	15	0,070	50
150	1043554	1143554	1243554	1743554	1443554	65	15	0,100	50
200	1043555	1143555	1243555	1743555	1443555	65	15	0,120	50
300	1043556	1143556	1243556	1743556	1443556	65	15	0,160	50
400	1043557	1143557	1243557	1743557	1443557	65	15	0,200	50
500	1043558	1143558	1243558	1743558	1443558	65	15	0,250	25
600	1043559	1143559	1243559	1743559	1443559	65	15	0,300	25

#### COPRIGIUNTO PER BASE - CGB

**Nelle passerelle:** da utilizzare quando, per l'accostamento di due estremità maschie delle basi aventi asperità causate da tagli eseguiti in cantiere, si potrebbero creare situazioni suscettibili di danneggiare i cavi.

**Nei canali:** realizza il grado di protezione IP 40 e IP 44 delle basi.

- IP 40: da utilizzare in caso di tagli in cantiere o difficili situazioni installative per le quali l'accostamento delle estremità maschie delle basi non garantisca il grado di protezione richiesto.

- IP 44: da utilizzare sempre nelle giunzioni tra estremità maschie delle basi: di canali con canali o di canali con accessori o accessori con accessori. Utilizzare anche la guarnizione GA.

La continuità delle PASSERELLE e nei CANALI è garantita dalle due aree anulari che servono a fissare il coprigiunto alle estremità delle due basi, tramite viti M5 automaschianti. Sostituisce funzionalmente la piastrina di terra "PTCE".



#### JOINT FOR BASE - CGB

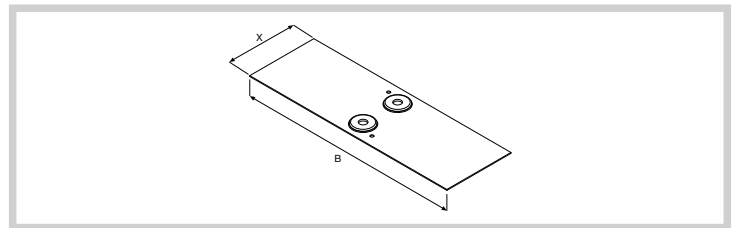
**In cable trays:** to be used when matching two male ends of beds with sharp edges due to on-site cutting, which could damage the cables.

**In cable trunkings:** provides IP 40 protection class and IP44 of the beds.

- IP 40: to be used in case of Lengths cut on site or difficult installation conditions in which matching of the male ends of the beds does not provide the protection required.

- IP 44: must always be used in joint between the male ends of the beds: of the trunkings and trunkings, or between trunkings and accessories or between accessories.

Electrical continuity of TRAYS and TRUNKINGS is guaranteed by the two ring-shaped areas that fasten the joint for cover to the ends of the two covers with M5 self-male screws and which provide the same function as the "PTCE" earthing plate.



Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	X	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	1043601	1143601	1243601	1743601	1443601	65	0,030	50
80	1043602	1143602	1243602	1743602	1443602	65	0,030	50
100	1043603	1143603	1243603	1743603	1443603	65	0,050	50
150	1043604	1143604	1243604	1743604	1443604	65	0,078	50
200	1043605	1143605	1243605	1743605	1443605	65	0,100	50
300	1043606	1143606	1243606	1743606	1443606	65	0,150	50
400	1043607	1143607	1243607	1743607	1443607	65	0,180	50
500	1043608	1143608	1243608	1743608	1443608	65	0,270	25
600	1043609	1143609	1243609	1743609	1443609	65	0,320	25



IP 40

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
Conforme CEI EN 61537 / In according to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

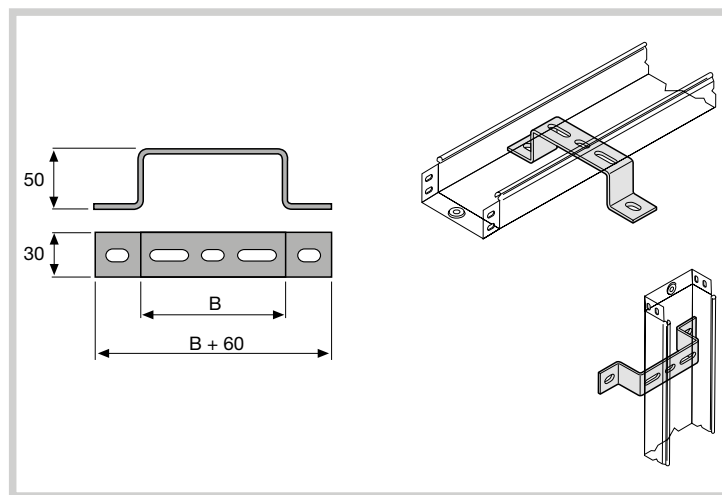
#### PIASTRINA DISTANZIATRICE - DBL 50

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato (VB-VG)**.  
 In **acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF)**.  
 In **acciaio Inox - AISI 304 (IX)**.  
 Per attacco distanziale a pavimento o parete.



#### SPACER BRACKET - DBL 50

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted (VB-VG)**.  
 In **hot galvanized steel after machining (ZF)**.  
 In **stainless steel - AISI 304 (IX)**.  
 For ceiling or wall mounting.



Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022. 0060079. I

vedi  
see  
pag. 265

Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	kg/pz kg/pcs ZS-VB-VG-IX	kg/pz kg/pcs ZF	Conf.pz Pack.pcs
100	1620401	1143802	1243802	1640401	1670401	0,158	0,160	20
150	1620402	1143803	1243803	1640402	1670402	0,193	0,195	20
200	1620403	1143804	1243804	1640403	1670403	0,228	0,230	20
300	1620404	1143805	1243805	1640404	1670404	0,380	0,383	20
400	1620405	1143806	1243806	1640405	1670405	0,474	0,477	20
500	1620406	1143807	1243807	1640406	1670406	0,575	0,578	20

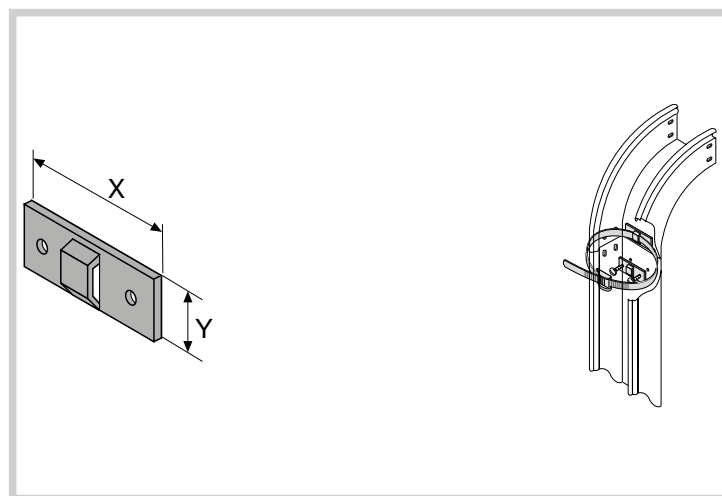
#### PIASTRINA FISSACAVI - PF

In **acciaio zincato Sendzimir (ZS)**.  
 In **acciaio zincato Sendzimir e verniciato (VB-VG)**.  
 Spessore 1 mm. Fori Ø 3,5 mm.  
 Per il fissaggio verticale dei cavi, tramite fascette fino a 9 mm.  
 In liste da 5 piastrine.



#### FIXING CABLE PLATE - PF

In **Sendzimir galvanized steel (ZS)**.  
 In **Sendzimir galvanized steel and painted (VB - VG)**.  
 Thickness 1 mm. Holes Ø 3,5 mm.  
 To vertically fix the cables, with cable tie, 9 mm width.  
 In precut bars of 5 pieces.



Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	X	Y	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1043801	1143801	1243801	48	20	0,050	50

A norma CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
 Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537





# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

#### PIASTRINA DI TERRA PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI - PTCE

**Rame nichelato.**

Spessore 1 mm. Sezione 18 mm<sup>2</sup>.

Garantisce la continuità elettrica dei vari componenti del sistema S5, nelle giunzioni "maschio-maschio". Il collegamento agli elementi della canalizzazione avviene tramite viti apposite.

Il simbolo  $\perp$  è riportato sulle viti, sulle piastrine, sulle estremità degli elementi lineari, degli accessori, dei coperchi.

Per evitare eventuali corrosioni nei punti di contatto con l'acciaio zincato della canalizzazione, la piastrina in rame viene nichelata affinché si realizzi un contatto sicuro fra due materiali non compatibili.



#### EARTHING PLATE FOR EQUIPOTENTIAL CONNECTION - PTCE

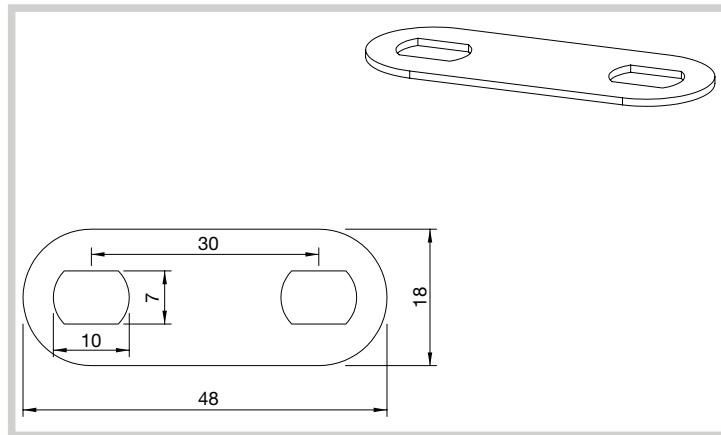
**In nickel plated copper.**

Thickness 1 mm. Cross section 18 mm<sup>2</sup>.

Guarantees electrical continuity of the various components of the S5 system, in "male-male" couplings. Cable runway system elements are connected by appropriate screws.

The  $\perp$  symbol is indicated on plates and on the ends of the straight elements, fittings, covers.

To avoid any rusting at contact points with the galvanized steel of the cable runway system, the copper plate is nickel-plated to provide a safe contact between the two incompatible materials.



Codice Code	Lungh. Length	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1043971	18	0,006	50

#### VERNICE PER RITOCCHI - VER

#### PAINT FOR REPAIRING - VER

#### VERNICE ALLO ZINCO - ZN

#### ZINC PAINT - ZN

Zinco spray per ritocchi a freddo.

Spray zinc for repairing.



Codice Code VB	Codice Code VG	Litri Litres	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1143981	1243981	0,40	0,500	1

Codice Code ZF	Litri Litres	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
1043981	0,40	1,400	1

Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537  
 A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.

5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO  
 CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN  
 ACCESSORI / FITTINGS  
 " DI PROTEZIONE IP 44  
 elementi rettilinei e gli accessori del sistema S5, purché muniti di  
 coperchi e correttamente montati, assolvono ai seguenti gradi di  
 protezione:  
 IP 20: componenti con fondo forato.  
 IP 40: componenti con fondo pieno.  
 IP 44: componenti con fondo pieno, con l'aggiunta di "Fasce IP 44" e  
 guarnizioni autoadesive "GA".  
 Il sistema S5 ha ottenuto le seguenti certificazioni IMQ: IP 20 - IP 40 - IP 44.  
 FASCIA IP 44  
 acciaio zincato Sendzimir (ZS).  
 acciaio zincato e verniciato blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).  
 acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).  
 acciaio Inox - AISI 304 (IX).  
 Forniti completi di gomma espansa autoestinguente, resistente  
 all'invecchiamento, agli agenti atmosferici e chimici, adatta per  
 temperature -45° C +120° C.  
 Si monta a scatto in corrispondenza di ogni giunzione. Montare in  
 precedenza i coprigiunti per base "CGB", in corrispondenza solo delle  
 giunzioni tra estremità "maschio-maschio". Le istruzioni di montaggio  
 sono contenute nelle confezioni.  
 NOTA: ad una canalizzazione già in opera con grado IP 40, si può aumentare il  
 grado di protezione a IP 44 con la sola aggiunta delle "Fasce" e delle guarnizioni  
 autoadesive "GA".  
 Su richiesta disponibili dimensioni 400 x 80 - 500 x 80  
 00500079 - I

# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ACCESSORI / FITTINGS

#### " DI PROTEZIONE IP 44

elementi rettilinei e gli accessori del sistema S5, purché muniti di coperchi e correttamente montati, assolvono ai seguenti gradi di protezione:

**IP 20:** componenti con fondo forato.

**IP 40:** componenti con fondo pieno.

**IP 44:** componenti con fondo pieno, con l'aggiunta di "Fasce IP 44" e guarnizioni autoadesive "GA".

Il sistema S5 ha ottenuto le seguenti certificazioni IMQ: IP 20 - IP 40 - IP 44.

#### FASCIA IP 44

acciaio zincato Sendzimir (ZS).

acciaio zincato e verniciato blu (VB) o grigio RAL 7035 (VG).

acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

acciaio Inox - AISI 304 (IX).

Forniti completi di gomma espansa autoestinguente, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici e chimici, adatta per temperature -45° C +120° C.

Si monta a scatto in corrispondenza di ogni giunzione. Montare in precedenza i coprigiunti per base "CGB", in corrispondenza solo delle giunzioni tra estremità "maschio-maschio". Le istruzioni di montaggio sono contenute nelle confezioni.

NOTA: ad una canalizzazione già in opera con grado IP 40, si può aumentare il grado di protezione a IP 44 con la sola aggiunta delle "Fasce" e delle guarnizioni autoadesive "GA".

Su richiesta disponibili dimensioni 400 x 80 - 500 x 80



#### IP 44 PROTECTION "KIT"

The straight elements and accessories of S5 system, if equipped by covers and these, correctly assembled, guarantee:

**IP 20:** components with perforated bottom.

**IP 40:** components with solid bottom.

**IP 44:** components with solid bottom, adding "IP 44 Insert" and self adhesives seal "GA".

The S5 system has obtained the following IMQ certifications: IP 20 - IP 40 - IP 44.

#### IP 44 INSERT

In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).

In **Sendzimir galvanized steel and painted blue colour** (VB) or gray RAL 7035 (VG).

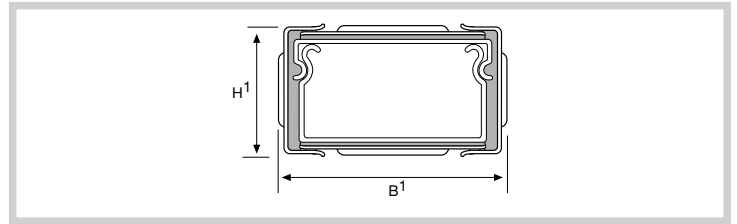
In **hot galvanized steel after machining** (ZF).

In **stainless steel** - AISI 304 (IX).

Furnished c/w self-extinguishing closed cell foam rubber, resistant to ageing, atmospheric and chemical agents, suitable for temperature range -45° C +120° C.

Snap-mounted at the joint. Mount bed joint for base "CGB" previously only at the joints between "male-male" ends. Assembly instructions in packing.

NOTE: to an **already installed** cable runway with IP 40 protection, is possible to increase the protection grade at IP 44, exclusively adding "IP 44 Insert" and self adhesive seal "GA". On request available dimensions 400 x 80 - 500 x 80.



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZS	Codice Code VB	Codice Code VG	Codice Code ZF	Codice Code IX	Altezza Height H1	Base Base B1	kg/pz kg/pcs	Conf.pz Pack.pcs
50	50	1043851	1143851	1243851	1743851	1443851	70	75	0,200	1
	80	1043901	1143901	1243901	1743901	1443901	100	105	0,296	1
	100	1043902	1143902	1243902	1743902	1443902	100	125	0,312	1
80	150	1043903	1143903	1243903	1743903	1443903	100	175	0,350	1
	200	1043904	1143904	1243904	1743904	1443904	100	225	0,430	1
	300	1043905	1143905	1243905	1743905	1443905	100	325	0,565	1

#### GUARNIZIONE AUTOADESIVA - GA

In **gomma espansa autoestinguente**, a cellule chiuse, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici e chimici, adatta per temperature -45° C +120° C.

In rotoli da 10 m.

Profilo autoadesivo da fissare ai bordi nervati **solamente nei tratti verticali** dei canali e degli accessori, alle testate di chiusura, ai giunti, ai coprigiunti delle basi e alle flange di raccordo. Adeguatamente e correttamente utilizzato e montato, assieme alle "Fasce IP 44", realizza gradi di protezione IP 44 per tutto il sistema S5, ove previsto.



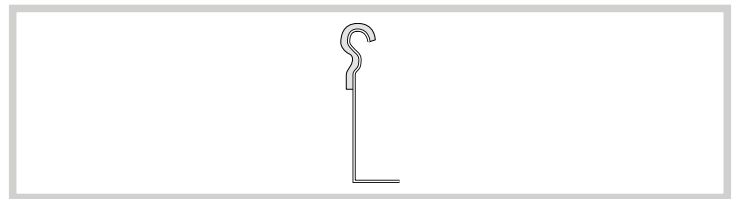
#### SELF-ADHESIVE SEAL - GA

Made of **self-extinguishing** closed cell foam rubber, resistant to ageing, atmospheric and chemical agents, suitable for temperature range -45° C +120° C.

Roll Length 10 m.

Self-adhesive profile to be fixed to ribbed edges **only in the vertical sections** of trunkings and fittings, at closures, joints, at bed joint covers and coupling flanges.

If appropriately and correctly used and installed, together with IP 44 insert, ensures IP 44 class protection of the entire S5 system, where provided.



Altezza Height H	Codice Code	kg/pz kg/pcs	Conf.m Pack.m
15	1043951	0,150	10



IP 44

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537



# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### PIVOTI / SCREWS

#### DADI - RONDELLE - VDR

In acciaio zincato elettroliticamente.

IX: In acciaio Inox - AISI 304.

BZF: In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione.

#### SCREWS - NUTS - WASHERS - VDR

BZE: In galvanized steel.

IX: In stainless steel - AISI 304.

BZF: In hot-dip galvanized steel after machining.

A norme CEI EN 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10 / CEI EN Standard 50085-1/A1:2013-06, EN 50085-2-1/A1:2011-10.  
Conforme CEI EN 61537 / In accordance to CEI EN 61537

#### VITE

Per giunzioni meccaniche degli elementi. Con quadro sottotesta.

#### SCREW

For mechanical connection of elements. With short square section.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 10	2710001	1,040	200
Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 10	2730001	1,040	200

#### VITE

Per giunzioni elettriche delle basi.

#### SCREW

For electrical connection of bottoms.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 8	2710002	0,930	200
Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 8	2730002	0,800	200

#### VITE

Per giunzioni elettriche dei coperchi. Con zigrinatura antiallentamento.

#### SCREW

For electrical connection of the covers. With antiloosening knurling.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M5 x 5	2710003	0,440	200
Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M5 x 5	2730003	0,440	200

#### VITE E DADO ZINCATI A CALDO

Per giunzioni meccaniche degli elementi.

Con quadro sottotesta.

Completa di dado con zigrinatura antiallentamento.

#### SCREW AND NUT HOT-DIP GALVANIZED

For mechanical connection of elements.

With short square section.

Complete of nuts with antiloosening knurling.



Filettatura Thread	Codice Code BZF	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6 x 15	2720551	0,520	100

#### DADO

Con flangia zigrinata.

#### NUT

Hexagon flange nut serrated.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6	2710501	0,800	200
Filettatura Thread	Codice Code IX	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6	2730055	0,600	200

#### DADO

Tutte le estremità dei coperchi degli accessori e quelle "maschie" dei coperchi dei canali hanno un foro M5 per vite automaschiante.

#### NUT

All the ends of the covers of the accessories and the "male" ends of the trunking covers have a hole M5 for self-male screw.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M5	2710551	0,210	200

#### RONDELLA

Piane. Per viti M6.

#### WASHER

Flats. For screws M6.



Filettatura Thread	Codice Code BZE	kg/conf. kg/pack.	Conf.pz Pack.pcs
M6	2710801	0,220	200



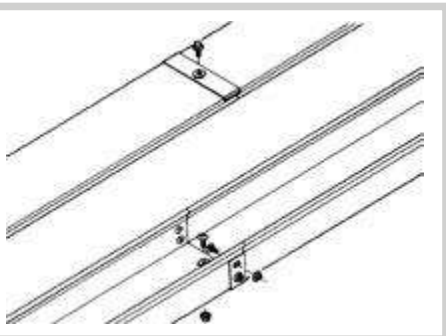
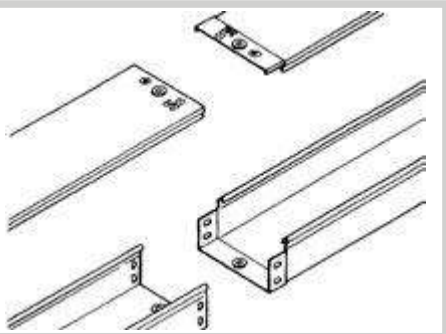
# 5 SISTEMA DI PASSERELLE E CANALI AD INCASTRO

## CABLE TRAYS AND CABLE TRUNKINGS SYSTEM WITH SLIDE IN

### ESEMPDI MONTAGGIO / ASSEMBLY EXAMPLE

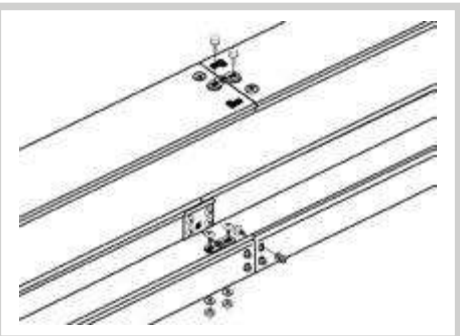
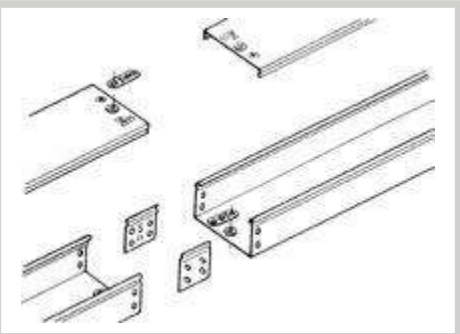
GIUNZIONE AD INCASTRO DELLA CANALIZZAZIONE  
CON ESTREMITÀ MASCHIO/FEMMINA

*SLIDE-IN COUPLING OF TRUNKING OR TRAY  
WITH MALE/FEMALE ENDS*



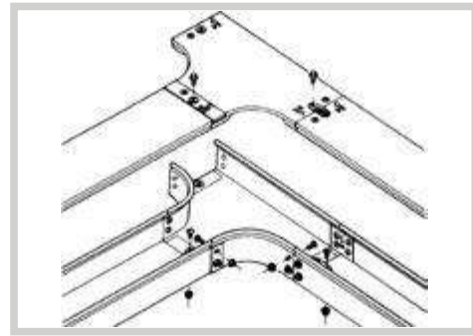
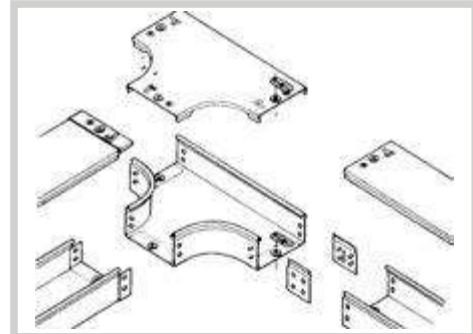
GIUNZIONE DELLA CANALIZZAZIONE  
CON ESTREMITÀ MASCHIO/MASCHIO

*COUPLING OF TRUNKING OR TRAY  
WITH MALE/FEMALE ENDS*



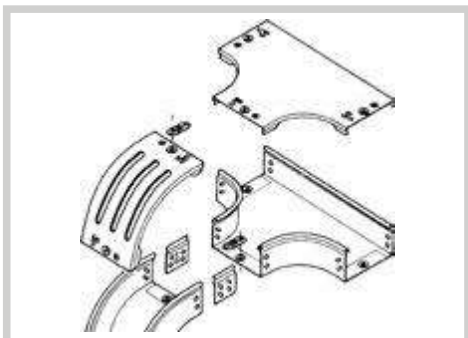
GIUNZIONE TRA CANALIZZAZIONE E ACCESSORIO

*COUPLING OF TRUNKING OR TRAY AND ACCESSORY*



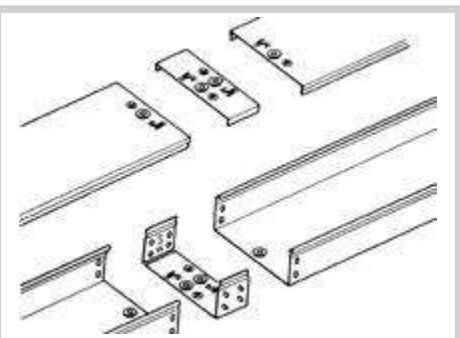
GIUNZIONE TRA ACCESSORIO E ACCESSORIO

*COUPLING BETWEEN FITTINGS*



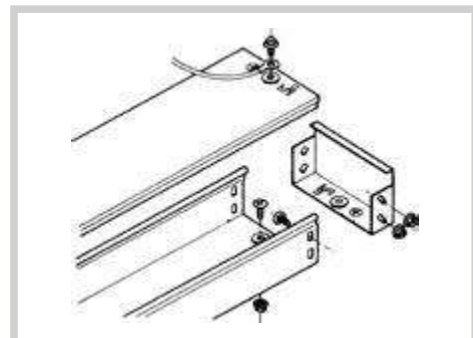
MONTAGGIO DEL COPRIGIUNTO PER LE BASI  
E PER COPERCHI

*JOINT FOR BASES AND JOINT FOR COVERS ASSEMBLY*



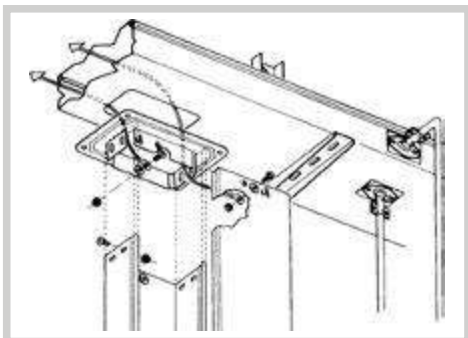
MONTAGGIO TESTATA DI CHIUSURA

*END CAP ASSEMBLY*



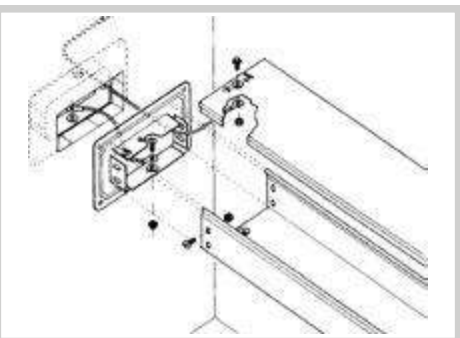
MONTAGGIO FLANGIA E SUPPORTO TUBOLARE

*FLANGE AND PIPE SUPPORT ASSEMBLY*



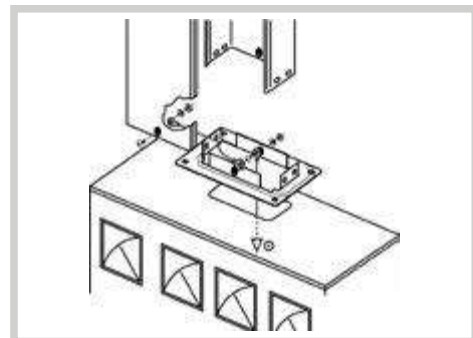
MONTAGGIO DELLA FLANGIA PER  
ATTRAVERSAMENTO DI PARETI

*FLANGE FOR LAYING THROUGH WALLS ASSEMBLY*



ATTACCO A QUADRO

*CONNECTION TO DISTRIBUTION BOARD*



0969 - Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079-I



## CAVIDOTTO

Sigla: FU	Resistenza alla piegatura: Pieghevole
Colore: grigio RAL7035	Resistenza alla propagazione della fiamma: Propagante la fiamma
Materiale: polietilene ad alta densità, additivato con anti-UV per resistenza di 1 anno a 260 KLangley	Temperatura di installazione: -10°C/+60°C
Lunghezza di fornitura: rotoli da 50-25 m in base al diametro	Resistenza alla compressione: 450 N
Normativa: EN 50086-1 (CEI 23-39) e EN 50086-2-4+A1 (CEI 23-46+V1)	Resistenza all'urto: da 15J a 40J (per dettagli vedere sezione commerciale del catalogo)
Classificazione: -N--	Campo di impiego: impianti elettrici e/o trasmissione dati
	Tipo di posa: interrata

Il raggio di curvatura minimo ottenibile con i cavidotti della Serie FU 15 è pari a 8 volte il diametro esterno del cavidotto.

## POZZETTI IN TERMOPLASTICO

Sigla: PZ	Campo d'impiego: particolarmente indicato per il contenimento dei sistemi di derivazione e di messa a terra in impianti elettrici e per telecomunicazioni interrati
Colore: grigio	
Materiale: termoplastico	Tipo di posa: interrata

## Resistenza ai carichi

Versione	Dimensione	Carico di rottura* (kg/cm <sup>2</sup> )
Quadrata	200x200x200	7,4
Quadrata	300x300x300	4,8
Quadrata	400x400x400	2
Quadrata	550x550x520	2,7
Rettangolare	360x260x320	7,7

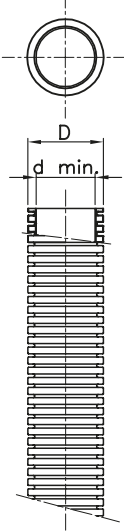
\* I valori dei carichi di rottura sono riferiti ai coperchi ad alta resistenza chiusi.

I test di carico sono stati eseguiti secondo la Normativa UNI EN 124.

Si consiglia di ancorare saldamente al terreno i pozzetti. Si raccomanda una platea di almeno 10 cm di calcestruzzo per l'alloggio del fondo, affogando il resto in terra e cemento, facendo attenzione a non creare dislivello fra il coperchio del pozzetto e la pavimentazione.

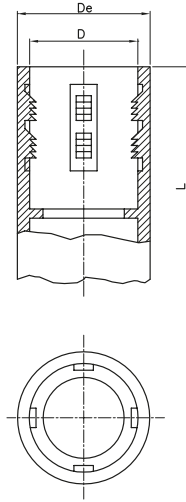
## Tabelle dimensionali

### FU15



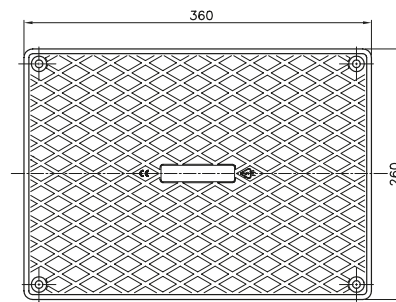
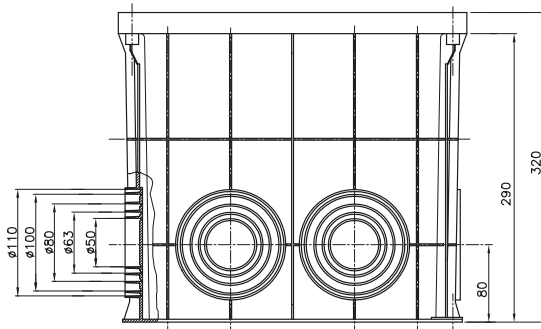
Codice	Cavidotti Ø (mm)	D	d. min.
DX 35 000	40	40	+0,8 0
DX 35 001	50	50	+1 0
DX 35 002	63	63	+1,2 0
DX 35 003	75	75	+1,4 0
DX 35 004	90	90	+1,7 0
DX 35 005	110	110	+2 0
DX 35 006	125	125	+2,3 0
DX 35 007	140	140	+2,6 0
DX 35 008	160	160	+2,9 0
DX 35 009	200	200	+3,6 0

### FUM

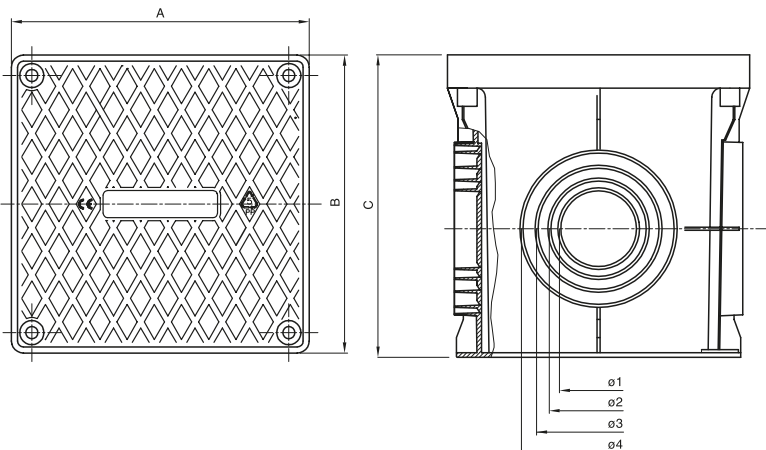


Codice	Per cavidotti Ø (mm)	D	De	L
DX 58 200	40	40,5	43	85
DX 58 201	50	50,5	53	100
DX 58 202	63	63,5	66	110
DX 58 203	75	75,5	78	140
DX 58 204	90	90,5	93	150
DX 58 205	110	110,5	113	185
DX 58 206	125	125,5	128	225
DX 58 207	140	140,5	143	245
DX 58 208	160	160,5	163	280
DX 58 209	200	200,5	203	320

### POZZETTI RETTANGOLARI - DX 59 501 - DX 59 502



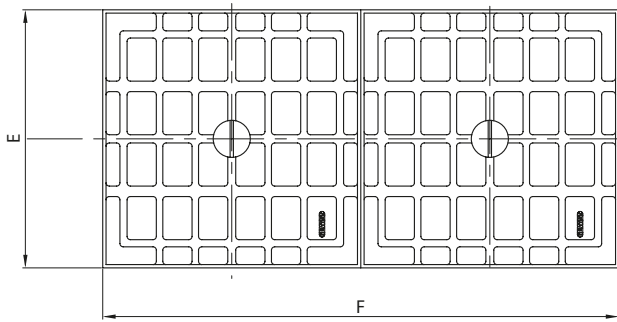
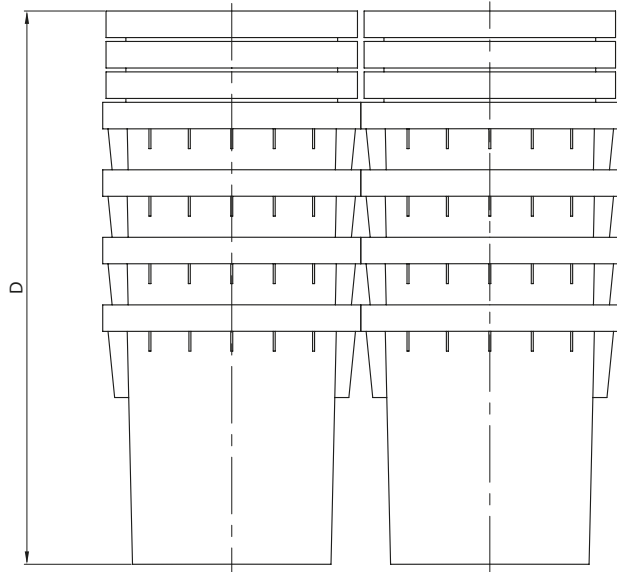
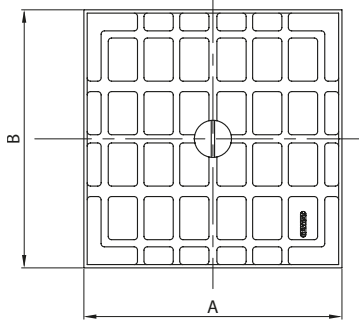
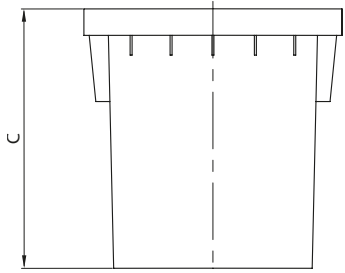
### POZZETTI QUADRATI



		Ø									
A	B	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9
200	200	200	50	75	90	110					
300	300	300		75	90	110	125				
400	400	400				110	125	160	200	250	
550	550	520						160	200	250	315

## KIT POZZETTI QUADRATI A FONDO LISCIO IMPILABILI

	A	B	C	D	E	F
<b>200x200</b>	190	190	196	418	190	380
<b>300x300</b>	289	289	290	569	289	578





**DECLARATION OF CONFORMITY / DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'  
KONFORMITÄTSEKLRÄRUNG / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ  
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE  
DECLARATIE DE CONFORMITATE**

No.	<b>UE.000-2020</b>
Issuer's name / <i>Nome del costruttore:</i> Ausstellername / <i>Nom du fabricant:</i> Nombre del emisor / <i>Nome do emissor:</i> <i>Numele producatorului:</i>	<b>GEWISS S.p.A.</b>
Issuer's address / <i>Indirizzo del costruttore:</i> Ausstelleradresse / <i>Adresse du fabricant:</i> Dirección del emisor / <i>Direcção do emissor:</i> <i>Adresa producatorului:</i>	<b>Via A. Volta, 1 24069 Cenate Sotto (BG) ITALY</b>
Object of the declaration / <i>Oggetto della dichiarazione:</i> Betreff / <i>Objet de la déclaration:</i> Objeto de declaración / <i>Objecto de declaração:</i> <i>Obiectul decaratiei:</i>	<b>GEWISS Products / <i>Prodotti GEWISS</i> GEWISS Produkte / <i>Produits GEWISS</i> Productos GEWISS / <i>Productos GEWISS</i> <i>Produsele GEWISS</i></b>

**EN:** We declare that all GEWISS products which fall within the scope of the European Directives **2014/35/EU** ("Low Voltage Directive"), **2014/30/EU** ("Electromagnetic Compatibility Directive"), **2014/34/EU** ("ATEX Directive"), **2014/53/EU** ("Radio Equipment Directive"), **2009/125/EC** ("ErP Directive"), **2010/30/EU** ("Energy Labelling Directive"), **2011/65/EU + 2015/863** ("RoHS Directive") and of the European Regulation No **305/2011** ("Construction Products Regulation") conform to the essential requirements they set, in order to be put on the market and commissioned in the European Union. ....

Conformity with European Directives and Regulations is indicated by affixing the "CE" and all other required graphic symbols and markings on the product and/or its packaging and/or user manual. ....

Moreover, every GEWISS product is always designed, manufactured and tested in conformity with the relevant IEC, CENELEC and CEI Standards, when existing and applicable. ....

Products which are beyond the scope of the above mentioned Directives, are however in conformity with the European Directive **2001/95/EC** ("General Product Safety"), while products intended to be exported to non-EU countries, whose importation and commission is therefore not allowed within the EU, are duly marked throughout all GEWISS illustrative/marketing material. ....





GEWISS SPA

I-24069 CENATE SOTTO - Via A.Volta, 1 – (Bergamo) – Italia

Telefax +39 035 946 222 Telefono +39 035 946 111

E-mail: gewiss@gewiss.com http://www.gewiss.com



**DECLARATION OF CONFORMITY / DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'  
KONFORMITÄTSEKLRÄRUNG / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ  
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE  
DECLARATIE DE CONFORMITATE**

Page 2 of 7

**IT:** Dichiariamo che tutti i prodotti GEWISS che ricadono nel campo di applicazione delle Direttive Europee **2014/35/UE** ("**Direttiva Bassa Tensione**"), **2014/30/UE** ("**Direttiva Compatibilità Elettromagnetica**"), **2014/34/UE** ("**Direttiva ATEX**"), **2014/53/EU** ("**Direttiva sulle apparecchiature radio**"), **2009/125/CE** ("**Direttiva ErP**"), **2010/30/UE** ("**Direttiva Energy Labelling**"), **2011/65/UE + 2015/863** ("**Direttiva RoHS**") e del Regolamento Europeo n. **305/2011** ("**Regolamento Prodotti da Costruzione**") sono conformi ai requisiti essenziali che essi fissano, al fine di essere immessi sul mercato e commissionati negli stati aderenti all'Unione Europea. ....

La conformità alle Direttive e Regolamenti Europei è indicata attraverso l'affissione del "CE" e tutti gli eventuali ulteriori simboli grafici e marcature prescritte sul prodotto e/o il suo imballaggio e/o manuale d'istruzioni. ....

Ciascun prodotto GEWISS, inoltre, è sempre progettato, costruito e collaudato in conformità alle relative norme IEC, CENELEC e CEI, dove esistenti e applicabili. ....

I prodotti che non ricadono nel campo di applicazione delle Direttive sopra indicate sono comunque conformi alla Direttiva **2001/95/CE** ("**Sicurezza Generale Prodotti**"), mentre i prodotti destinati esclusivamente all'esportazione in Paesi non aderenti all'Unione Europea, di cui è dunque vietata l'immissione e messa in servizio nell'Unione Europea, sono opportunamente segnalati in tutto il materiale illustrativo/promozionale GEWISS. ....



**GEWISS** SPA

I-24069 CENATE SOTTO - Via A.Volta, 1 – (Bergamo) – Italia

Telefax +39 035 946 222      Telefono +39 035 946 111

E-mail: gewiss@gewiss.com      http://www.gewiss.com



**DECLARATION OF CONFORMITY / DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'  
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ  
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE  
DECLARATIE DE CONFORMITATE**

**DE:** Hiermit erklären wir, dass alle GEWISS Produkte, die in den Rahmen der europäischen Richtlinien **2014/35/EU** ("Niederspannungsrichtlinie"), **2014/30/EU** ("EMV-Richtlinie"), **2014/34/EU** ("ATEX-Richtlinie"), **2014/53/EU** ("RED-Richtlinie"), **2009/125/EU** ("Ökodesign-Richtlinie"), **2010/30/EU** ("Energieverbrauchskennzeichnung Richtlinie"), **2011/65/EU + 2015/863** ("RoHS- Richtlinie") und der europäischen Verordnung Nr. **305/2011** ("Bauproduktenverordnung") fallen, seinen grundlegenden Anforderungen entsprechen, um in der Europäischen Union in Verkehr gebracht und in Betrieb genommen zu werden. ....

Die Konformität mit den europäischen Richtlinien und Verordnungen ist durch das Anbringen des "CE" Kennzeichens sowie durch das Anbringen von allen anderen erforderlichen graphischen Symbolen und Markierungen auf dem Produkt und/ oder seiner Verpackung und/ oder in der Betriebsanleitung kenntlich gemacht.....

Darüberhinaus wird jedes GEWISS Produkt in Übereinstimmung mit den relevanten Normen IEC, CENELEC und CEI entwickelt, hergestellt und getestet, sofern vorhanden und anwendbar. ....

Produkte, die nicht unter die oben genannten Richtlinien fallen, entsprechen jedoch der europäischen Richtlinie **2001/95/EG** ("Produktsicherheitsrichtlinie"). Produkte, die für den Export in Nicht-EU-Staaten vorgesehen und deren Einfuhr und Inbetriebnahme innerhalb der EU daher nicht zulässig sind, werden ordnungsgemäß in allen GEWISS Anschauungs- und Katalogmaterialien gekennzeichnet. ....



**GEWISS** SPA

I-24069 CENATE SOTTO - Via A.Volta, 1 – (Bergamo) – Italia

Telefax +39 035 946 222      Telefono +39 035 946 111

E-mail: gewiss@gewiss.com      http://www.gewiss.com



**DECLARATION OF CONFORMITY / DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'  
KONFORMITÄTSEKLRÄRUNG / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ  
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE  
DECLARATIE DE CONFORMITATE**

Page 4 of 7

**FR:** *Nous déclarons que tous les produits GEWISS qui entrent dans le domaine d'application des Directives Européennes 2014/35/EU ("Directive Basse Tension"), 2014/30/EU ("Directive CEM"), 2014/34/EU ("Directive ATEX"), 2014/53/EU ("Directive sur les équipements radio"), 2009/125/EC ("Directive ErP"), 2010/30/EU ("Directive Etiquetage Energetique"), 2011/65/EU + 2015/863 ("Directive RoHS") et du Règlement Européen 305/2011 ("Règlement Produits Construction") satisfont aux exigences essentielles qu'ils définissent, afin d'être introduits sur le marché et commissionnés dans les Pays de l'Union Européenne. ....*

*La conformité aux Directives et Règlements Européens est montrée à travers l'apposition du symbole graphique "CE" sur les produits et/ou leur emballage et/ou leur feuille d'instructions.*

*En plus, chaque produit GEWISS est toujours projeté, construit et essayé en conformité avec les normes IEC et CENELEC, quand elles existent et sont applicables. ....*

*Les produits qui n'entrent pas dans le domaine d'application de Directives susdites sont également conformes à la Directive 2001/95/EC ("Directive Sécurité Générale Produits"), tandis que les produits destinés à l'exportation en Pays au dehors de l'Union Européenne, dont l'introduction et la mise en œuvre sur le marché de l'UE sont donc interdites, sont opportunément signalés en tout le matériel illustratif/promotionnel GEWISS. ....*



**GEWISS** SPA

I-24069 CENATE SOTTO - Via A.Volta, 1 – (Bergamo) – Italia

Telefax +39 035 946 222 Telefono +39 035 946 111

E-mail: gewiss@gewiss.com http://www.gewiss.com



**DECLARATION OF CONFORMITY / DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'  
KONFORMITÄTSEKLRÄRUNG / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ  
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE  
DECLARATIE DE CONFORMITATE**

**ES:** Declaramos que todos los productos GEWISS dentro del campo de aplicación de las Directivas Europeas **2014/35/EU** ("Directiva de Baja Tensión"), **2014/30/EU** ("Directiva de Compatibilidad Electromagnética"), **2014/34/EU** ("Directiva ATEX"), **2014/53/EU** ("Directiva de equipos de radio"), **2009/125/EC** ("Directiva ErP"), **2010/30/EU** ("Directiva de Etiquetado Energético"), **2011/65/EU + 2015/863** ("Directiva RoHS") y del Reglamento Europeo N° **305/2011** ("Reglamento de Productos de Construcción"), cumplen los requisitos esenciales en ellos contenidos para ser introducidos en el mercado y puestos en servicio dentro del ámbito de la Unión Europea.....

El "CE" y todos los otros símbolos gráficos prescritos en el producto, en el embalaje y/o en las instrucciones de uso implican su conformidad con las Directivas y Reglamentos Europeos. ....

Por otra parte, todos los productos GEWISS son siempre diseñados, fabricados y probados en conformidad con las pertinentes normas IEC, CENELEC y CEI (normas italianas), cuando existen y son aplicables.....

Los productos que no entran en el campo de aplicación de las Directivas CE indicadas anteriormente, deben no obstante ser conformes con la Directiva Europea **2001/95/EC** ("Directiva de Seguridad General de los Productos"). Los productos destinados exclusivamente a la exportación a países fuera del territorio de la Unión Europea, y dentro del cual esté prohibida su introducción en el mercado y puesta en servicio, deben estar convenientemente marcados en todo el material ilustrativo /promocional GEWISS. ....



GEWISS SPA

I-24069 CENATE SOTTO - Via A.Volta, 1 – (Bergamo) – Italia

Telefax +39 035 946 222      Telefono +39 035 946 111

E-mail: gewiss@gewiss.com      http://www.gewiss.com



**DECLARATION OF CONFORMITY / DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'  
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ  
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE  
DECLARATIE DE CONFORMITATE**

Page 6 of 7

**PT:** Declaramos que todos os produtos GEWISS dentro do campo de aplicação das Directivas Europeias 2014/35/EU ("Diretiva Baixa Tensão"), 2014/30/EU ("Diretiva Compatibilidade Electromagnética"), 2014/34/EU ("Diretiva ATEX"), 2014/53/EU ("Diretiva de equipamentos de rádio"), 2009/125/EC ("Directiva ErP"), 2010/30/EU ("Diretiva Rotulagem Dnergética"), 2011/65/EU + 2015/863 ("Diretiva RoHS") e do e do Regulamento Europeu N.º 305/2011 ("Produtos de construção"), cumprem os requisitos essenciais nelas contidos para serem introduzidos no mercado e colocados em serviço dentro do âmbito da União Europeia. ....

A "CE" e todos os outros símbolos gráficos inscritos no produto, na embalagem e/ou nas instruções de utilização implicam a sua conformidade com as Directivas e Regulamentos Europeus.

Todos os produtos GEWISS são sempre desenhados, fabricados e testados em conformidade com as respectivas normas IEC, CENELEC e CEI (normas italianas), quando existentes e aplicáveis. ..

Os produtos que não entram no campo de aplicação das Directivas CE indicadas anteriormente devem, não obstante, ser conformes com a Directiva Europeia 2001/95/EC ("Directiva de Segurança Geral dos Produtos"). Os produtos destinados exclusivamente à exportação para países fora do território da União Europeia, e dentro do qual esteja proibida a sua introdução no mercado e colocação em funcionamento, devem estar convenientemente marcados em todo o material ilustrativo / promocional GEWISS. ....





**GEWISS SPA**

I-24069 CENATE SOTTO - Via A.Volta, 1 – (Bergamo) – Italia

Telefax +39 035 946 222 Telefono +39 035 946 111

E-mail: gewiss@gewiss.com http://www.gewiss.com



**DECLARATION OF CONFORMITY / DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'  
KONFORMITÄTSEKLRÄRUNG / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ  
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE  
DECLARATIE DE CONFORMITATE**

Page 7 of 7

**RO:** *Declarăm că toate produsele GEWISS aflate sub incidența Directivelor europene 2014/35/UE ("Directiva privind tensiunea joasă"), 2014/30/UE ("Directiva privind compatibilitatea electromagnetică"), 2014/34/UE ("Directiva ATEX"), 2014/53/UE ("Directiva privind echipamentele radio"), 2009/125/EC ("Directiva ErP"), 2010/30/UE ("Directiva privind etichetarea energetică"), 2011/65/UE + 2015/863 ("Directiva RoHS") și a regulamentului european nr. 305/2011 ("Regulamentul privind materialele de construcție") se conformează cerințelor esențiale prevăzute de acestea, în vederea introducerii pe piață și a punerii în funcțiune în Uniunea Europeană.*

*Conformitatea cu Directivele și Regulamentele europene este indicată prin atașarea simbolului „CE” și a tuturor celorlalte simboluri și marcaje grafice obligatorii pe produs și/sau pe ambalajul și/sau pe manualul de utilizare al acestuia.*

*De asemenea, fiecare produs GEWISS este întotdeauna conceput, produs și testat în conformitate cu standardele IEC, CENELEC și CEI corespunzătoare, când acestea există și sunt aplicabile.*

*Produsele care nu intră sub incidența Directivelor menționate mai sus sunt, cu toate acestea, în conformitate cu Directiva europeană 2001/95/CE ("Siguranța generală a produselor"), iar produsele destinate exportului în țări din afara Uniunii Europene, produse al căror import și punere în funcțiune nu sunt, implicit, permise în cadrul UE, sunt marcate corespunzător în toate materialele ilustrative și de marketing ale GEWISS.*

*Declarațiile UE originale au fost emise în conformitate cu directivele în vigoare, pentru toate gamele de produse și sunt păstrate la sediul central GEWISS.*

Signed for and on behalf of / Firmato per conto di:  
Unterschrieben im Auftrag von / Signée au nom de:  
Firmado por y en nombre de / Assinado por e em nome de  
Emis pentru si la cererea:

GEWISS SPA  
Via A. Volta, 1  
24069 CENATE SOTTO (Bergamo) - Italy  
Tel. +39 035 946 111 - Fax +39 035 945 222  
C. F. / P. IVA (IT) 00385040167

Place and Date / Luogo e Data:  
Ort und Datum / Lieu et Date:  
Lugar y fecha / Local e Data:  
Data si locul:

**Cenate Sotto, 11<sup>st</sup> June 2020**

**MATTEO GAVAZZENI** .....  
**Industrial Property, Standards,  
Quality Marks and Certifications Manager**

This declaration is exclusively for Gewiss customers use to satisfy their specific requests. The publication and the copy of the contents, even a part, in every form, are prohibited without the prior written authorization of Gewiss. Gewiss reserves the right to introduce, at any time and without notice, all the product changes held to be proper, at his absolute discretion, either to improve the serviceability or the performances of his products, or to answer technologic or productive needs, therefore, the content of the declaration in the future could not coincide with what declared at the time of the declaration.

La presente dichiarazione è resa da Gewiss ad uso esclusivo dei propri clienti per soddisfare le specifiche richieste degli stessi. E' pertanto vietata la pubblicazione e la riproduzione, anche parziale, del contenuto della stessa, in qualsiasi forma, salvo che non sia stata preventivamente autorizzata per iscritto da Gewiss. Gewiss si riserva di apportare, in ogni momento e senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che, a proprio insindacabile giudizio ritenesse opportune per migliorare la funzionalità e le prestazioni dei prodotti, nonché per rispondere alle proprie esigenze tecnologiche e produttive, pertanto, il contenuto della dichiarazione potrebbe non corrispondere in futuro a quanto dichiarato alla data della stessa.



# SCHEMA ELETTRICO QUADRO I.P. TELEGESTITO TIPO:

# QE2P

# Due uscite monofase

c\_d969.Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.I

Quadro telecontrollato  
"QE2P"

REVISIONE	DATA	NOME	OGGETTO
Verificato:	GESTART S.r.l.	Controllato:	

MATRICOLA: GSW2021.0274

Cliente: C.E.M.A. S.r.l.

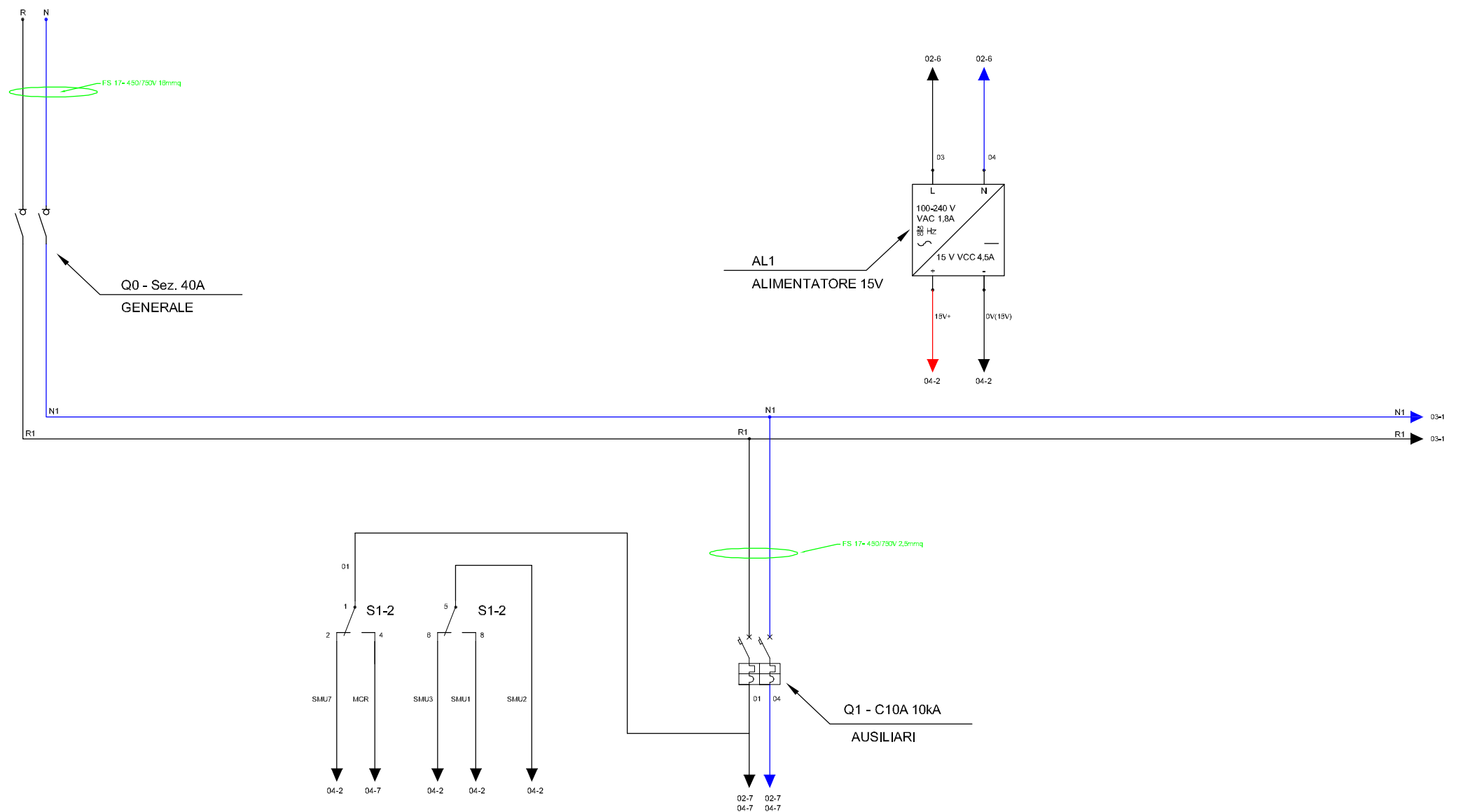
Destinatario: COMUNE di GENOVA

Ubicazione: PIAZZA PALLAVICINI



Gestart S.r.l. - Via Romairone 42E 2.11 - 16163 Genova  
Tel. +39 010 7261221 - Fax +39 010 726 8085  
web: www.gestartweb.info Email: direzione@gestartweb.it

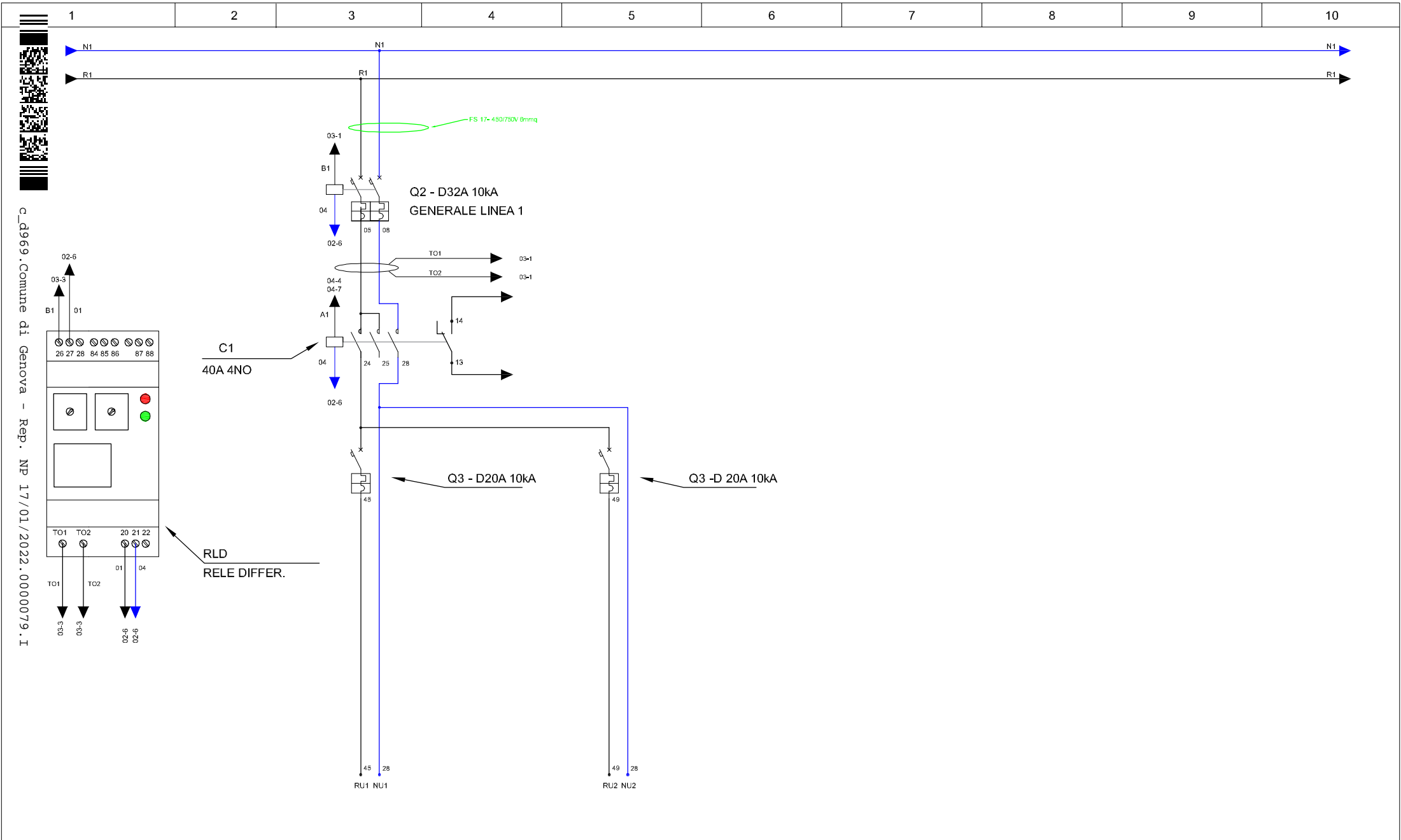
c\_d969.Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1



<b>Quadro telecontrollato "QE2P"</b>			
REVISIONE	DATA	NOME	OGGETTO
Verificato:	GESTART S.r.l.	Controllato:	
MATRICOLA: GSW2021.0274		Destinatario: COMUNE di GENOVA	
Cliente: C.E.M.A. S.r.l.		Ubicazione: PIAZZA PALLAVICINI	



Gestart S.r.l. - Via Romairone 42E 2.11 - 16163 Genova  
 Tel. +39 010 7261221 - Fax +39 010 726 8085  
 web: www.gestartweb.info Email: direzione@gestartweb.it



c\_d969.Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.I

**Quadro telecontrollato  
"QE2P"**

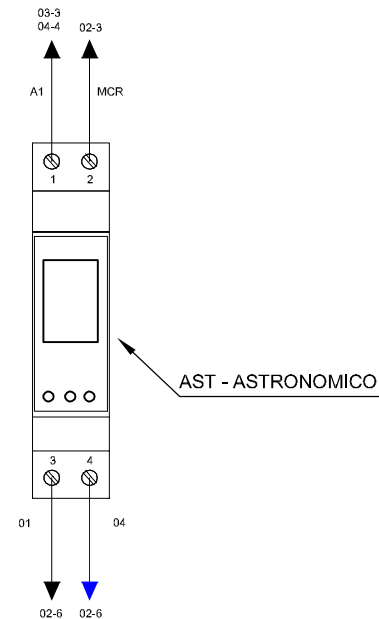
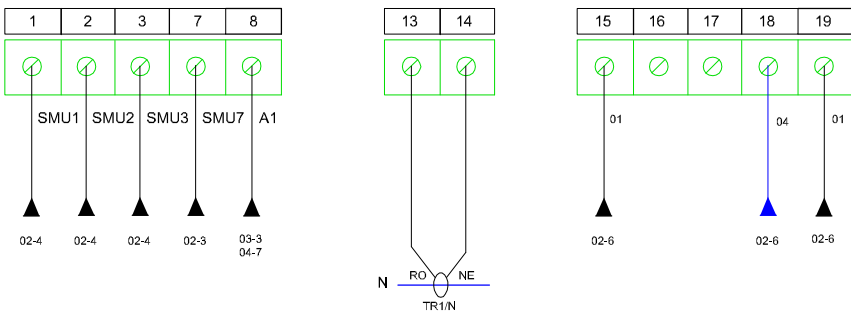
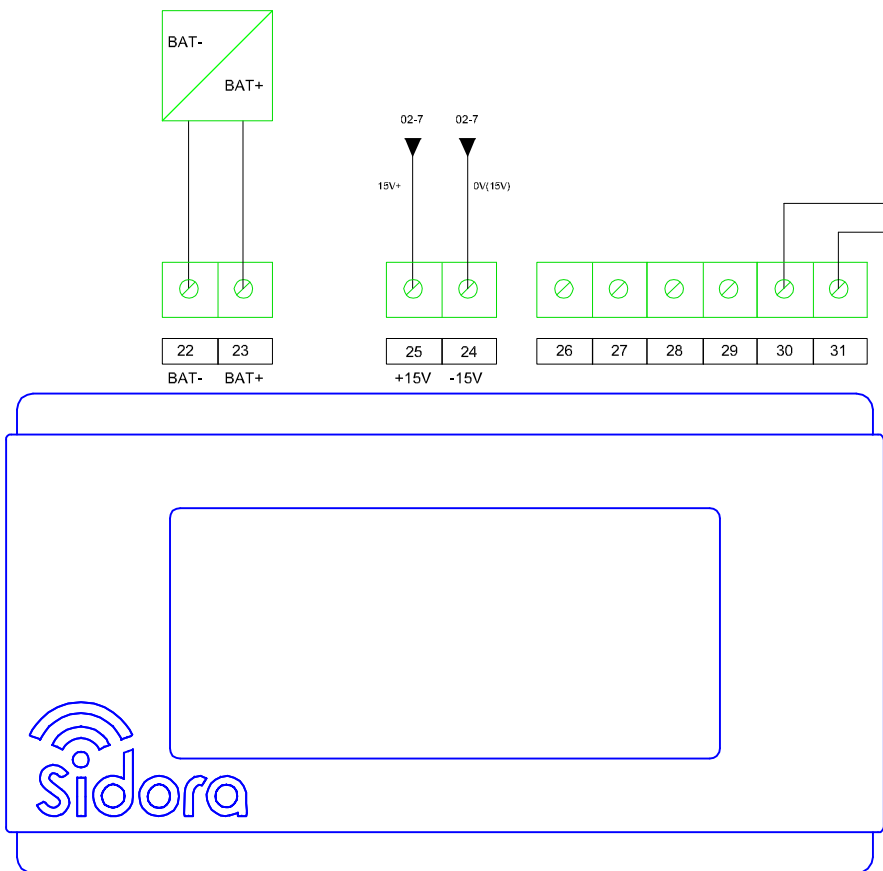
MATRICOLA: GSW2021.0274  
 Cliente: C.E.M.A. S.r.l.

REVISIONE	DATA	NOME	OGGETTO
Verificato:	GESTART S.r.l.	Controllato:	
Destinatario: COMUNE di GENOVA		Ubicazione: PIAZZA PALLAVICINI	



Gestart S.r.l. - Via Romairone 42E 2.11 - 16163 Genova  
 Tel. +39 010 7261221 - Fax +39 010 726 8085  
 web: www.gestartweb.info Email: direzione@gestartweb.it

c\_d969.Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1



Quadro telecontrollato "QE2P"

REVISIONE	DATA	NOME	OGGETTO
Verificato:	GESTART S.r.l.	Controllato:	

MATRICOLA: GSW2021.0274

Cliente: C.E.M.A. S.r.l.

Destinatario: COMUNE di GENOVA

Ubicazione: PIAZZA PALLAVICINI



Gestart S.r.l. - Via Romairone 42E 2.11 - 16163 Genova

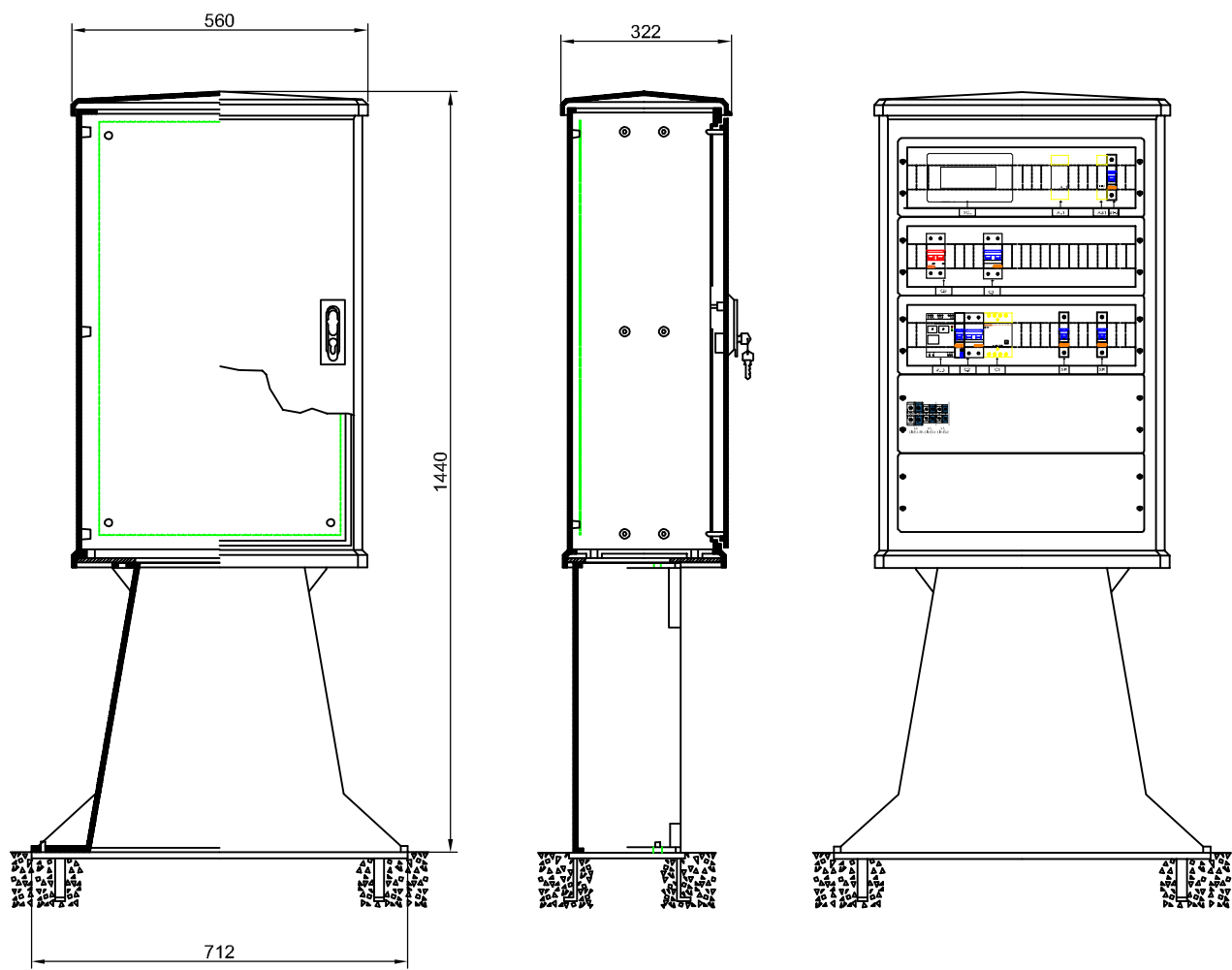
Tel. +39 010 7261221 - Fax +39 010 726 8085

web: www.gestartweb.info Email: direzione@gestartweb.it





c\_d969.Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.I



Quadro telecontrollato  
"QE2P"

REVISIONE	DATA	NOME	OGGETTO
Verificato:	GESTART S.r.l.	Controllato:	
Destinatario: COMUNE di GENOVA		Ubicazione: PIAZZA PALLAVICINI	

MATRICOLA: GSW2021.0274  
 Cliente: C.E.M.A. S.r.l.



Gestart S.r.l. - Via Romairone 42E 2.11 - 16163 Genova  
 Tel. +39 010 7261221 - Fax +39 010 726 8085  
 web: www.gestartweb.info Email: direzione@gestartweb.it



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

N°: **GSW2021.0274** del 26.07.2021

Committente: **C.E.M.A. S.r.l.**

Destinatario: **Comune di Genova**

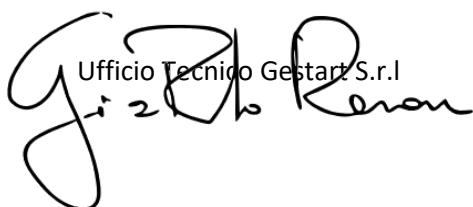
Impianto: **Quadro di comando e protezione**

Con la presente la Società Gestart S.r.l. dichiara che:

il **Quadro di comando e per illuminazione Pubblica** con numero di matricola **GSW2021.0274**

- I. E' stato realizzato in conformità alle norme EN61439-1/5 ed in base alle direttive 2006/95/CEE 89/336/CEE 73/23/CEE; Il fascicolo tecnico sarà a disposizione per eventuali controlli presso i nostri uffici per un periodo di 10 anni.
- II. E' stato sottoposto a tutte le prove ed accertamenti previsti con esito positivo. I dati delle prove sono indicati nel relativo certificato di collaudo.
- III. Le apparecchiature e gli strumenti utilizzati per le prove sono soggetti a controllo periodico e tarati da enti certificatori accreditati a livello nazionale.

Genova, 26 Luglio 2021

Ufficio Tecnico Gestart S.r.l.  


La Direzione Gestart S.r.l.  




## CERTIFICATO DI COLLAUDO

N°: **GSW2021.0274 del 26.07.2021**

Committente: **C.E.M.A S.r.l.**

Destinatario: **Comune di Genova**

Impianto: **Quadro di comando e protezione**

PROVE	N°	Tipo prova	Note	Esito	
	1	Serraggio bulloneria		OK <input checked="" type="checkbox"/>	N/OK
	2	Siglatura apparecchiature		OK <input checked="" type="checkbox"/>	N/OK
	3	Collegamenti di terra		OK <input checked="" type="checkbox"/>	N/OK
	4	Prove funzionali AUX/principali		OK <input checked="" type="checkbox"/>	N/OK
	5	Controllo tensioni c.c/c.a.		OK <input checked="" type="checkbox"/>	N/OK
	6	Verifica funzionalità analizzatore di rete V/I/cosfi/id		OK <input checked="" type="checkbox"/>	N/OK
	7	Connettività web, riarmi e tempi di risposta		OK <input checked="" type="checkbox"/>	N/OK
	8	Prova di isolamento @ 500 V R>100MΩ HT-Italia Multimeter 2100	Strum. n.14090325 s/n 1182260 sc. 03/18	OK <input checked="" type="checkbox"/>	N/OK
	9	Prova tenuta isolamento – 2,5 kV T 60" 50 Hz HT-Italia Multimeter 2100	Strum. n.14090325 s/n 1182260 sc. 03/18	OK <input checked="" type="checkbox"/>	N/OK
<b>NOTE</b>					
<b>ESITO PROVE</b>					
<b>Accettato</b> <input checked="" type="checkbox"/>		<b>Accettato con riserva</b>	<b>Ricollaudare</b>	<b>Scartato</b>	

Con la presente la Società Gestart S.r.l. dichiara che il quadro di comando e controllo avente la matricola GSW2021.0274 del 26/07/2021, e' stato realizzato in conformità alle norme EN61439-1 ed in base alle direttive 2006/95/CEE 89/336/CEE 73/23/CEE; Il fascicolo tecnico sarà a disposizione per eventuali controlli presso i nostri uffici per un periodo di 10 anni.

Genova, 26 Luglio 2021

Ufficio Tecnico Gestart S.r.l.

La Direzione Gestart S.r.l.



c\_9969.Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1



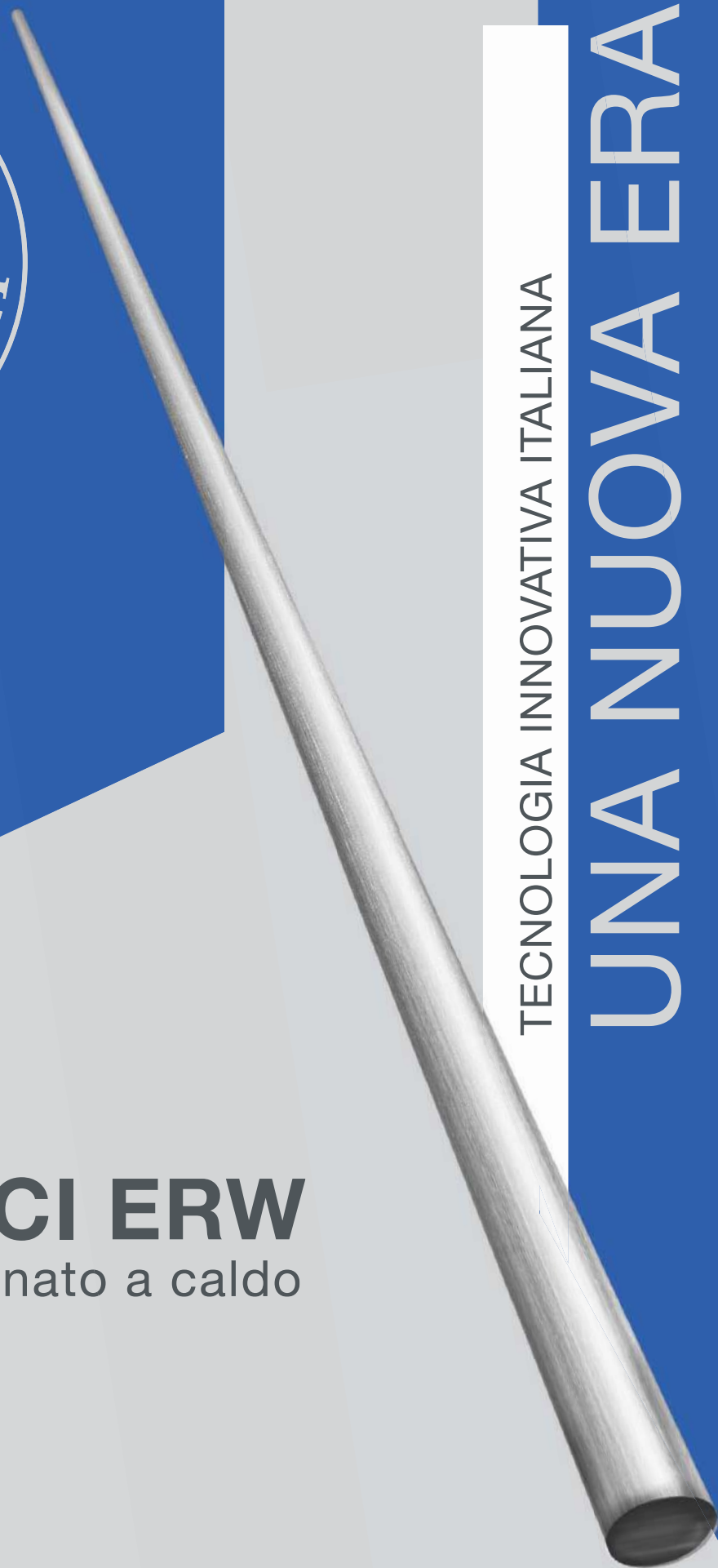
# PALI CONICI ERW



in acciaio laminato a caldo

TECNOLOGIA INNOVATIVA ITALIANA

# UNA NUOVA ERA



# CONFRONTO E VANTAGGI

I pali conici ERW in acciaio laminato a caldo presentano vantaggi importanti rispetto ai pali conici tradizionali utilizzati fino a oggi.

## INNOVAZIONE TECNOLOGICA

### PALI UTILIZZATI FINO A OGGI

### UNA NUOVA ERA

Conico HSP  
tecnologia anni '60

Conico SAW-MAG  
tecnologia anni '80

Conico ERW  
nuova tecnologia

## ESTETICA

Confrontando la superficie esterna del prodotto finito si evidenzia il vantaggio estetico.

Pali visibili in aree pubbliche

visibili solchi trasversali dovuti alla rullatura / pressorotazione

visibile la linea della saldatura longitudinale esterna

superficie liscia e assenza di saldatura visibile



## RISPARMIO RISORSE

Confrontando il peso dei pali con prestazioni simili, si evidenzia il minore utilizzo di materiale.

Esempio palo lunghezza 8,8 metri

kg87  
(8800x127x3,6x60)

kg91  
(8800x148x60x4)

kg74  
(8800x127x60x3,6)

## RESISTENZA STRUTTURALE

Confrontando la qualità dell'acciaio utilizzato, si evidenzia il vantaggio strutturale.

Qualità acciaio dichiarato dai costruttori

S275  
snerv. 275 N/mmq

S235  
snerv. 235 N/mmq

S355  
snerv. 355 N/mmq

## FLESSIBILITÀ PRODUTTIVA

Confrontando i materiali e gli impianti necessari per la realizzazione del prodotto, si evidenzia la flessibilità produttiva.

Dati da catalogo dei costruttori

utilizzo di tubi commerciali nelle misure unificate da normativa;  
qualità acciaio S275JO

conicità 10 mm/m;  
spessori 3 o 4 mm;  
qualità acciaio S235

conicità da 8 a 15 mm/m;  
spessori da 3 a 4 mm e intermedi;  
qualità acciaio S355, S275, S235



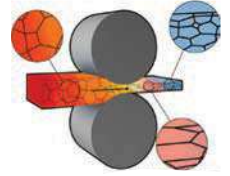
**RISPETTO PER L'AMBIENTE**

Confrontando i processi di produzione, si evidenzia la riduzione delle fasi di lavorazione necessarie per la realizzazione del prodotto, con conseguente minori emissioni di CO2 nell'ambiente.

conico HSP	conico SAW-MAG	conico ERW
------------	----------------	------------

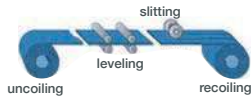
I 3 processi a confronto utilizzano lo stesso materiale base: **LAMIERA IN ACCIAIO LAMINATO A CALDO**

Nel processo di laminazione a caldo, la lastra di acciaio viene portata alla temperatura di deformazione plastica, quindi viene lavorata tra coppie di rulli fino a ottenere lo spessore desiderato. La struttura originale della lastra, fusa e a grana grossa, viene disaggregata e sostituita da una grana più fine, con tenacità e duttilità migliori. La deformazione plastica dovuta allo schiacciamento, provoca la riduzione dello spessore con conseguente aumento della lunghezza. La lastra originale diventa troppo lunga per essere manipolata come un articolo piatto, per cui viene avvolta in una bobina chiamata "coils".



taglio coils in nastri di larghezza a misura	spianatura e taglio coils in rettangoli di lunghezza a misura	spianatura e taglio coils in rettangoli di lunghezza a misura
--	---	---

Il coils viene aperto tramite uno svolgitore e il materiale, scorrendo attraverso dei rulli, viene sottoposto a deformazioni plastiche alternate per rimuovere le tensioni interne fino a renderlo perfettamente piano. Quindi viene effettuato il taglio longitudinale per ricavare i nastri della larghezza necessaria.



Il coils viene aperto tramite uno svolgitore e il materiale, scorrendo attraverso dei rulli, viene sottoposto a deformazioni plastiche alternate per rimuovere le tensioni interne fino a renderlo perfettamente piano. Quindi viene effettuato il taglio trasversale per ottenere le lamiere nella lunghezza desiderata.

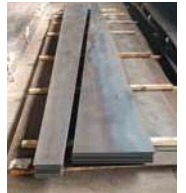


formatura profilo tubolare cilindrico	taglio lamiera a trapezio	taglio lamiera a trapezio
---------------------------------------	---------------------------	---------------------------

Nel processo di formatura del profilo tubolare cilindrico, il nastro viene posizionato su uno svolgitore, viene spianato e successivamente formato ad "U" e quindi chiuso a "O" tramite una serie di rulli di formatura.



La lamiera rettangolare, di spessore e lunghezza necessaria, viene tagliata a trapezio per ottenere il profilo conico.



unione longitudinale senza materiale di apporto metodo ERW	formatura profilo troncoconico	formatura profilo troncoconico
--	--------------------------------	--------------------------------

Il processo di saldatura del nastro profilato consiste nel portare a temperatura di fusione i lembi, tramite il passaggio di una corrente elettrica ad alta frequenza, quindi il tubo viene compresso tramite rulli ottenendo la giunzione dei bordi. Il sovra-metallo formatosi durante il processo di saldatura in pressione viene completamente rimosso a caldo.

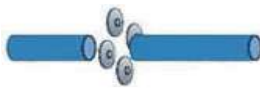


Il trapezio di lamiera viene presso piegato su apposito stampo con profilo conico.



taglio tubo in lunghezza a misura	saldatura longitudinale esterna con materiale di apporto metodo SAW o MAG	unione longitudinale senza materiale di apporto metodo ERW
-----------------------------------	---	--

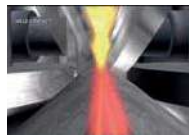
Dopo la saldatura, il tubo è tagliato a misura nelle lunghezze richieste.



Il profilo conico piegato viene chiuso unendo il bordo longitudinale con saldatura esterna elettrica ad arco con materiale di apporto metodo SAW o MAG.



Il profilo conico piegato viene chiuso unendo il bordo longitudinale con metodo ERW che consiste nel portare a temperatura di fusione i lembi, tramite il passaggio di una corrente elettrica ad alta frequenza, quindi il profilo viene compresso tramite rulli ottenendo la giunzione dei bordi. Il sovra-metallo formatosi durante il processo di saldatura in pressione viene completamente rimosso a caldo.

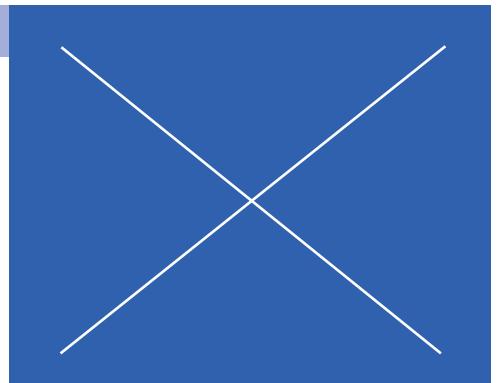


conificazione del tubo mediante pressorotazione a caldo	eventuale smerigliatura della saldatura longitudinale	
---	---	--

La barra di tubo di diametro, spessore e lunghezza necessaria, viene portata a una temperatura di 700° tramite induzione elettrica, quindi viene lentamente deformata mediante pressorotazione a caldo, con convogliamento del materiale all'interno del palo per variare la geometria e ottenere il profilo conico.



Asportazione del cordone esterno mediante smerigliatura.



## DESCRIZIONE

Pali troncoconici a sezione circolare, in acciaio laminato a caldo, ottenuti mediante formatura di un trapezio di lamiera su apposito stampo al fine di conferire una perfetta circolarità. Il profilo conico piegato viene chiuso unendo il bordo longitudinale per pressofusione; i lembi da unire vengono riscaldati a temperatura di fusione, tramite il passaggio di una corrente elettrica ad alta frequenza, quindi il profilo viene compresso tramite rulli ottenendo la giunzione dei bordi. Il sovra-metallo formatosi durante il processo di saldatura in pressione viene completamente rimosso a caldo, ottenendo un profilo liscio. Il processo di pressofusione ERW (electrical resistance welding), consiste in una saldatura autogena dove il materiale compone le stesse parti da unire, garantendo la continuità totale nelle caratteristiche del materiale.

## MATERIALE

L'acciaio utilizzabile può essere di qualità S355, S275 o S235, con caratteristiche come da normativa EN10025, secondo le esigenze strutturali.

**S355**  
rottura, da 470 a 630 N/mm<sup>2</sup>  
snervamento: 355 N/mm<sup>2</sup>

**S275**  
rottura, da 410 a 560 N/mm<sup>2</sup>  
snervamento: 275 N/mm<sup>2</sup>

**S235**  
rottura, da 360 a 510 N/mm<sup>2</sup>  
snervamento: 235 N/mm<sup>2</sup>

## LAVORAZIONI

Lavorazioni personalizzabili a disegno quali, piastra di base, feritoia con portello a filo ricavato dal taglio, forature, filettature, particolari saldati, curvatura, ecc.

## TRATTAMENTI

Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo per immersione, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio, decapaggio, lavaggio, flussaggio, preriscald, zincatura in zinco fuso a 440÷450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura > 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma ISO1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns.

Eventuale verniciatura esterna, colore a scelta, effetto ruvido, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; lisciatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200°; imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto 100% poliestere, per evitare danneggiamenti della verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio.

Caratteristiche del rivestimento:

Ciclo C4DUPLEX = protezione catodica doppio strato, spessore medio 130 microns (70 zn + 60 topcoat)

Ciclo C5PLUS = protezione catodica doppio strato + effetto barriera, spessore medio 190 microns (70 zn + 60+60 prymer and topcoat)

Resistenza ai test meccanici: ISO1519, ISO2409, ISO1520, STM D2794, ISO2815

Resistenza ai test chimici: ISO9227, ISO6270, ISO3231, EN2260-1, ISO2810, ISO11341-1, ISO11507

## MARCATURA

I pali sono dotati di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE).

Se utilizzati per illuminazione pubblica, la marcatura, su ogni singolo palo, riporta: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento.

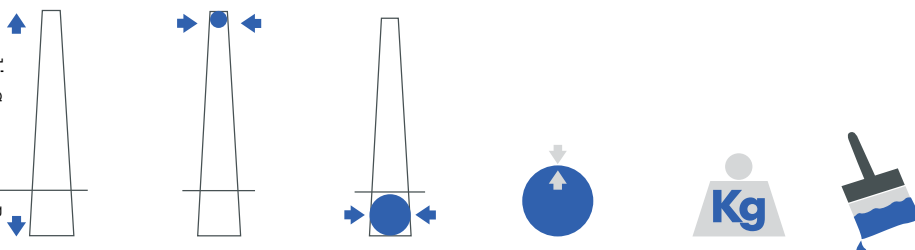
Se utilizzati in altri ambiti strutturali, in conformità CE, sono fabbricati secondo EN 1090 in classe di esecuzione ECX2, certificato da ente terzo secondo direttiva europea UE 305/2011. La marcatura, su ogni singolo palo, riporta: norma di riferimento EN1090, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE 0475-CPR-15, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento.

# DIMENSIONI

Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051



c\_d9969 . Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022 . 0000079 . I



lunghezza mm	diametro cima mm	diametro base mm	spessore mm	peso zincato kg	superficie verniciabile esterna mq	produzione standard S355JO	produzione standard S235JR	produzione su richiesta qualità acciaio a scelta	
4000	60	89	3,2	29	0,94	X		X	
		92	3	23	0,96			X	
		100		24	1,01		X	X	
		116		26	1,11			X	
	107	27		1,14			X		
	75	115		29	1,19			X	
		131		31	1,29			X	
		122		32	1,33			X	
		130		33	1,38			X	
	90	146	36	1,48				X	
		60	89	3,2	27	1,05	X		X
			96	3	26	1,10			X
105			28		1,17		X	X	
123	31		1,29				X		
111	31	1,31				X			
75	120	33	1,38					X	
	138	36	1,51					X	
	126	37	1,53					X	
	135	38	1,59					X	
90	153	41	1,72				X		
	60	102	3,2	32	1,27	X		X	
		100	3	30	1,26			X	
		110		32	1,34		X	X	
130		36		1,49			X		
115	36	1,49				X			
75	125	38		1,57				X	
	145	42		1,73				X	
	130	42		1,73				X	
	140	44		1,81				X	
90	160	47	1,96				X		
	60	102	3,2	35	1,40	X		X	
		104	3	34	1,42			X	
		115		36	1,51		X	X	
137		41		1,70			X		
119	40	1,68				X			
75	130	43		1,77				X	
	152	47		1,96				X	
	134	47		1,94				X	
	145	49		2,03				X	
90	167	54	2,22				X		
	60	114	3,4	44	1,64	X		X	
		108	3	38	1,58			X	
		120		41	1,70		X	X	
144		46		1,92			X		
123	45	1,87				X			
75	135	48		1,98				X	
	159	53		2,21				X	
	138	52		2,15				X	
	150	55		2,26				X	
90	174	60	2,49				X		

altezza	diametro cima	diametro base	spessore	peso zincato kg	superficie verniciabile	prod.S355JO	prod. S235JR	prod.su richiesta		
6800	60	114	3,4	50	1,86	X		X		
		127	3,6	57	2,00	X		X		
		114	3	44	1,86			X		
		128		48	2,01		X			
		155		55	2,30		X			
		114	4	59	1,86			X		
	128	63		2,01		X				
	155	73		2,30		X				
	75	3	129	3	52	2,18			X	
			143		56	2,33		X		
			170		63	2,62		X		
		4	129	4	69	2,18			X	
			143		74	2,33		X		
			170		84	2,62		X		
	90	3	144	3	60	2,50			X	
			158		64	2,65		X		
			185		71	2,94		X		
		4	144	4	80	2,50			X	
158			85		2,65		X			
185			94		2,94		X			
7800	60	127	3,6	65	2,29	X		X		
		122	3	53	2,23			X		
		138		58	2,43		X			
		169		68	2,81		X			
		75	4	122	4	70	2,23			X
				138		77	2,43		X	
	169			89		2,81		X		
	3		137	3	63	2,60			X	
			153		67	2,79		X		
			184		77	3,18		X		
	90	4	137	4	83	2,60			X	
			153		89	2,79		X		
			184		101	3,18		X		
		3	152	3	72	2,97			X	
			168		76	3,16		X		
			199		86	3,54		X		
	4	152	4	95	2,97			X		
		168		101	3,16		X			
199		114		3,54		X				
8800	60	127	3,6	74	2,58	X		X		
		139	3,8	83	2,75	X		X		
		130	3	63	2,63			X		
		148		69	2,88		X			
		183		81	3,36		X			
		75	4	130	4	83	2,63			X
	148			91		2,88		X		
	183			107		3,36		X		
	3		145	3	73	3,05			X	
			163		79	3,29		X		
			198		91	3,78		X		
	90	4	145	4	97	3,05			X	
			163		105	3,29		X		
			198		121	3,78		X		
		3	160	3	84	3,46			X	
			178		90	3,70		X		
			213		102	4,19		X		
	4	160	4	110	3,46			X		
178		118		3,70		X				
213		135		4,19		X				
9800	60	139	3,8	92	3,06	X		X		
		138	3	73	3,05			X		
		158		81	3,36		X			
		197		96	3,96		X			
		75	4	138	4	97	3,05			X
				158		107	3,36		X	
	197			126		3,96		X		
	3		153	3	85	3,52			X	
			173		92	3,82		X		
			212		107	4,42		X		
	90	4	153	4	112	3,52			X	
			173		122	3,82		X		
			212		142	4,42		X		
		3	168	3	96	3,98			X	
			188		104	4,28		X		
			227		118	4,88		X		
	4	168	4	127	3,98			X		
		188		137	4,28		X			
227		157		4,88		X				

lunghezza	diametro cima	diametro base	spessore	peso zincato kg	superficie verniciabile	prod.S355JO	prod. S235JR	prod.su richiesta	
10800	60	152	4	114	3,60	X		X	
		146		84	3,50			X	
		168	3	93	3,87		X	X	
		211		111	4,60			X	
		146		111	3,50			X	
		168	4	123	3,87		X	X	
	75	211		147	4,60			X	
		161	3	97	4,01			X	
		183		106	4,38			X	
		226		124	5,11			X	
		161	4	128	4,01			X	
		183		140	4,38			X	
	90	226		164	5,11			X	
		176	3	109	4,52			X	
		198		118	4,89			X	
		241		136	5,62			X	
		176	4	145	4,52			X	
		198		157	4,89			X	
	11800	60	241		181	5,62			X
			152	4	125	3,93	X		X
154				96	3,97			X	
178			3	106	4,41		X	X	
225				128	5,29			X	
154				126	3,97			X	
75		178	4	141	4,41		X	X	
		225		169	5,29			X	
		169	3	109	4,53			X	
		193		120	4,97			X	
		240		142	5,84			X	
		169	4	144	4,53			X	
90		193		159	4,97			X	
		240		188	5,84			X	
		184	3	123	5,09			X	
		208		134	5,52			X	
		255		155	6,40			X	
		184	4	163	5,09			X	
12800		60	208		177	5,52			X
			255		206	6,40			X
	168		4	146	4,58	X		X	
	162			108	4,47			X	
	188		3	120	4,99		X	X	
	239			146	6,02			X	
	75	162		142	4,47			X	
		188	4	159	4,99		X	X	
		239		193	6,02			X	
		177	3	123	5,07			X	
		203		135	5,59			X	
		254		161	6,62			X	
	90	177	4	162	5,07			X	
		203		179	5,59			X	
		254		213	6,62			X	
		192	3	137	5,68			X	
		218		150	6,19			X	
		269	4	176	7,22			X	
	14000	60	192		182	5,68			X
			218	4	199	6,19			X
269				233	7,22			X	
75		164	4	156	4,8			X	
		190		175	5,4			X	
		242		214	6,5			X	
90	260		238	7,2			X		
	270		257	7,8			X		
15000	60	172	4	173	5,3			X	
		200		195	6,0			X	
		256		239	7,3			X	
	270		262	8,0			X		
16000	60	180	4	191	5,9			X	
		210		216	6,6			X	
		270		266	8,1			X	

Altre dimensioni realizzabili su richiesta, nel rispetto dei seguenti vincoli dimensionali:  
Lunghezza max unico tronco 12.8m; 16m in 2 tronchi a incastro  
Conicità, da 8 a 15 mm/m; Diametro base massimo 280 mm; Diametro cima minimo 60 mm  
Spessori lamiera da 3 a 4 mm





c\_9969 .Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1



Quest' innovazione è il risultato di una costante attività di ricerca e sviluppo, che fa di **Pali Campion** un leader di mercato all'avanguardia della tecnica.

Pali Campion vanta un'esperienza ultradecennale nel settore dei pali in acciaio.

*Siamo legati fin dalle origini alla ricerca e all'innovazione. Partiti molti anni fa come "artigiani", il nostro impegno è da sempre rivolto allo sviluppo. Crediamo e investiamo nell'innovazione tecnologica, per fornire soluzioni sempre più performanti e garantire una qualità costantemente in crescita.*



**PALI CAMPION S.r.l.**

Via A. De Gasperi, 45  
45025 Fratta Polesine (RO) - Italy  
Tel. +39 0425 668686  
E-mail: mail@palicampion.it

[www.palicampion.it](http://www.palicampion.it)



ISO9001 - IT5358IGQ9810



ISO14001 - IT278513



OHSAS18001 - IT278931UK



GRUPPO  
ISTITUTO ITALIANO DELLA SALDATURA

EN1090 - 0475CPR15



EN40 - 1608CPRP029



ISO3834 - IT464



Centro di trasformazione 1836/11



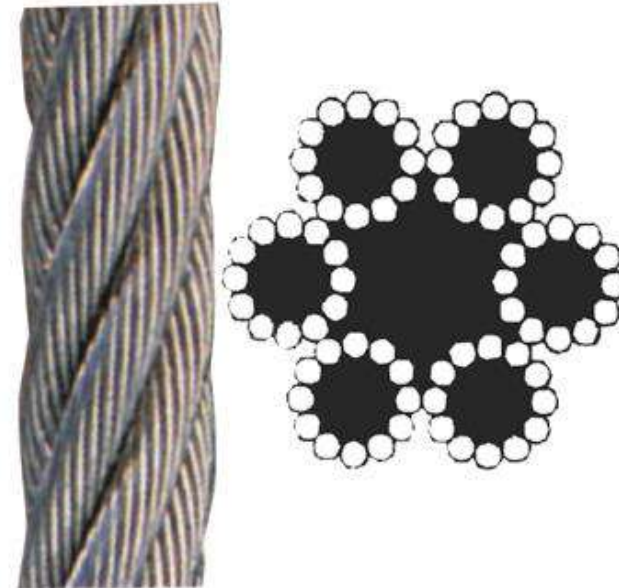
## FUNE ACCIAIO ZINCATO 72 FILI

scheda  
tecnica

**Cod. 09000-**

### Caratteristiche tecniche:

- Uso commerciale
- Rotolo da 100 m
- 7 anime tessili
- Formazione 6 (7+FC S/Z)+FC=42



CODICE	Diametro (mm)
09000-02	2
09000-03	3
09000-04	4
09000-05	5
09000-06	6
09000-07	7
09000-08	8
09000-10	10
09000-12	12
09000-14	14

Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11

Câbles d'énergie et signaux flexibles pour installation fixe, isolés en qualité HEPR G16, ignifuges avec émissions réduites de gaz corrosifs Conformément à la réglementation européenne (CPR) UE 305/11

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2) Regolamento  
CPR UE 305/11)

(Conforme à BT 2014/35 / UE- 2011/65 / EU (RoHS 2) règlement CPR UE  
305/11)

### Nome di riferimento

### Normes de référence

CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016  
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.

Isolamento in HEPR di qualità G16

Riempiitivo in materiale non fibroso e non igroscopico

Guaina in miscela termoplastica tipo R16

Conducteur souple classe 5 cuivre nu.

Isolation HEPR de qualité G16

Charge en matériau non fibreux et non hygroscopique

Gaine en composé thermoplastique type R16

	<i>Tensione nominale U0</i>	600V(AC) 1800V(DC)	<i>Tension nominale U0</i>
	<i>Tensione nominale U</i>	1000V(AC) 1800V(DC)	<i>Tension nominale U</i>
	<i>Tensione di prova</i>	4000 V	<i>Tension d'essai</i>
	<i>Tensione massima Um</i>	1200V(AC) 1800V(DC)	<i>Tension maxi Um</i>
	<i>Temperatura massima di esercizio</i>	90	<i>Temperature maxi de service</i>
	<i>Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm<sup>2</sup></i>	250	<i>empérature maximale de court-circuit pour les sections jusqu'à 240mm<sup>2</sup></i>
	<i>Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm<sup>2</sup></i>	220	<i>Température maximale de court-circuit pour les sections sur 240mm<sup>2</sup></i>
	<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-15°C	<i>Température de fonctionnement mini (sans chocs mécaniques)</i>
	<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	0°C	<i>Minimale d'installation et de température d'utilisation</i>

### Condizioni di impiego piu comuni

Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR . Per posa fissa in aria libera, in tubo o canalina, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Per posa interrata diretta o indiretta. Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti esterni anche bagnati AD7. Caratteristiche particolari buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. Caratteristiche Particolari Aggiuntive: buon comportamento alle basse temperature e resistente ai raggi UV.

### Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

energia = 4 D / segnalazione e comandi = 6 D

Sforzo massimo di tiro:

50 N/mm<sup>2</sup>

### Imballo

Matasse da 100m in involucri termoretraibili fino alla sezione 5x6mm<sup>2</sup> se richiesto. Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

### Colori anime

Unipolare: nero

Bipolare: blu-marrone

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

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

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

Multipli per segnalazioni: neri numerati

### Colori guaina

Grigio chiaro RAL7035

### Marcatura ad inchiostro

GENERALCAVI- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 - 0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva

### Caractéristiques communes

Le câble est conforme à la réglementation CPR. Pour une installation fixe en plein air, en tube ou en canal, sur des structures de maçonnerie et métalliques ou suspendues. Pour une installation souterraine directe ou indirecte Pour le transport d'énergie et la transmission de signaux dans des environnements extérieurs même humides AD7 Caractéristiques spéciales bonne résistance aux huiles et graisses industrielles. Caractéristiques spéciales supplémentaires: bon comportement à basses températures et résistant aux UV.

### Conditions d'installation

Rayon de courbure minimum par câble de diamètre D (en mm):

énergie = 4 D / signalisation et commandes = 6 D

Effort de traction maximum conseillé:

50 N/mm<sup>2</sup>

### Emballage

100m écheveaux en film rétractable jusqu'à 5x6mm<sup>2</sup> si nécessaire. Moulinet avec des tailles à définir lors de la commande.

### Couleurs de base

Monoconducteur: noir

Deux conducteurs: bleu-brun

Trois conducteurs: marron-noir-gris ou G/V-bleu-marron

Quatre conducteurs: bleu-brun-noir-gris (ou G/V au lieu du bleu)

Cinq conducteurs: G/V-bleu-marron-noir-gris (sans G / V 2 noir)

Multicores: noir numéroté

### Couleurs gaine

Gris clair RAL7035

### encre à marquer

GENERALCAVI- Cca-s3, d1, a3 - IEMMEQU EFP - année - FG16 (O) R16 - 0,6/1 kV - forme x sect. - ordre de travail interne - métrage progressif

## FG16(O)R16 0,6/1kV

c\_d969 . Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022 . 0000079 . I

Numero conduttori Nombre de conducteurs	Sezione nominale Section nominale	Diametro indicativo conduttore Diamètre conducteur indicatif	Spessore medio isolante Épaisseur isolante moyenne	Diametro esterno massimo Diamètre extérieur maximum	Peso indicativo del cavo Poids indicatif du câble	Resistenza elettrica a 20°C Résistance électrique à 20 ° C	Portate di corrente		
							30° In tubo in aria	20°C Interrato	30°C in aria
							Capacités de charge actuelles		
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	30 ° En tube dans l'air (A)	20 ° C Souterrain (A)	30 ° C dans l'air (A)
<b>Unipolare / Monoconducteur</b>									
1x	4	2.6	0.7	9.30	82	4.95	37	35	45
1x	6	3.4	0.7	9.90	101	3.3	48	44	58
1x	10	4.4	0.7	10.9	152	1.91	66	59	80
1x	16	5.7	0.7	11.4	211	1.21	88	77	107
1x	25	6.9	0.9	13.2	301	0.78	117	100	135
1x	35	8.1	0.9	14.6	396	0.554	144	121	169
1x	50	9.8	1	16.4	556	0.386	175	150	207
1x	70	11.6	1.1	17.3	761	0.272	222	184	268
1x	95	13.3	1.1	20.4	991	0.206	269	217	328
1x	120	15.1	1.2	22.4	1219	0.161	312	259	383
1x	150	16.8	1.4	24.8	1517	0.129	355	287	444
1x	185	18.6	1.6	27.2	1821	0.106	417	323	510
1x	240	21.4	1.7	30.4	2366	0.0801	490	379	607
1x	300	23.9	1.8	33.0	2947	0.0641	-	429	703
1x	400	27,5	2	37.7	3870	0.0486	-	541	823
<b>Bipolare / Deux conducteurs</b>									
2x	1.5	1.6	0.7	12.0	125	13.3	22	23	26
2x	2.5	2	0.7	13.0	151	7.98	30	30	36
2x	4	2.6	0.7	14.2	207	4.95	40	39	49
2x	6	3.4	0.7	15.4	256	3.3	51	49	63
2x	10	4.4	0.7	17.3	395	1.91	66	69	86
2x	16	5.7	0.7	19.4	576	1.21	91	86	115
2x	25	6.9	0.9	23.0	806	0.78	119	111	149
2x	35	8.1	0.9	25.7	1052	0.554	146	136	185
2x	50	9.8	1.0	29.3	1465	0.386	175	168	225
2x	70	11.6	1.1	33.1	2044	0.272	221	207	289
2x	95	13.3	1.1	37.4	2917	0.206	265	245	352
2x	120	15.1	1.2	41.5	3678	0.161	305	284	410
2x	150	16.8	1.4	46.1	4028	0.129	-	324	473
2x	185*	18.6	1.6	48.8	4500	0.106	-	-	542
2x	240*	21.4	1.7	57.7	5852	0.0801	-	-	641
<b>Tripolare / Trois conducteurs</b>									
3x	1.5	1.6	0.7	12.5	139	13.3	19.5	19	23
3x	2.5	2.0	0.7	13.6	185	7.98	26	25	32
3x	4	2.6	0.7	14.9	246	4.95	35	32	42
3x	6	3.4	0.7	16.2	313	3.3	44	41	54
3x	10	4.4	0.7	18.2	503	1.91	60	55	75
3x	16	5.7	0.7	20.6	609	1.21	80	72	100
3x	25	6.9	0.9	24.5	991	0.78	105	93	127
3x	35	8.1	0.9	27.3	1370	0.554	128	114	158
3x	50	9.8	1.0	31.2	1941	0.386	154	141	192
3x	70	11.6	1.1	35.6	2680	0.272	194	174	246
3x	95	13.3	1.1	40.4	3487	0.206	233	206	298
3x	120	15.1	1.2	44.4	4406	0.161	268	238	346
3x	150	16.8	1.4	49.5	5440	0.129	300	272	399
3x	185	18.6	1.6	55.2	6750	0.106	340	306	456
3x	240	21.4	1.7	61.9	8778	0.0801	398	360	538
3x	300	22.5	1.8	68.0	11000	0.0641	-	429	621
<b>Quadrupolare / Quatre conducteurs</b>									
4x	1.5	1.6	0.7	13.4	171	13.3	19.5	19	23
4x	2.5	2.0	0.7	14.6	222	7.98	26	25	32
4x	4	2.6	0.7	16.0	297	4.95	35	32	42
4x	6	3.4	0.7	17.5	392	3.30	44	41	54
4x	10	4.4	0.7	19.8	611	1.91	60	55	75
4x	16	5.7	0.7	22.4	886	1.21	80	72	100
4x	25	6.9	0.9	26.8	1255	0.78	105	93	127

C\_d969 - Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022. 0000079. I

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro esterno massimo	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente		
							30° In tubo in aria	20°C Interrato	30°C in aria
Nombre de conducteurs	Section nominale	Diamètre conducteur indicatif	Épaisseur isolante moyenne	Diamètre extérieur maximum	Poids indicatif du câble	Résistance électrique à 20 ° C	Capacités de charge actuelles		
							30 ° En tube dans l'air	20 ° C Souterrain	30 ° C dans l'air
(N°)	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)	(A)
4x	35*	8.1	0.9	30.5	1826	0.554	130	114	158
4x	50*	9.8	1.0	33.5	2588	0.386	155	141	192
4x	70*	11.6	1.1	38.5	3573	0.272	194	174	246
4x	95*	13.3	1.1	43.5	4649	0.206	235	206	298
4x	120*	15.1	1.2	48.3	5875	0.161	267	238	346
4x	150*	16.8	1.4	54.0	7255	0.129	-	272	399
4x	185*	18.6	1.6	58.8	9000	0.106	-	306	456
4x	240*	21.4	1.7	67.0	11700	0.0801	-	360	538
4x	3x35+1x25	8.1	0.9	29.2	1611	0.554	130	114	158
4x	3x50+1x25	9.8	1.0	32.4	2142	0.386	155	141	192
4x	3x70+1x35	11.6	1.1	37.0	3037	0.272	194	174	246
4x	3x95+1x50	13.3	1.1	42.0	4047	0.206	235	206	298
4x	3x120+1x70	15.1	1.2	46.9	5327	0.161	267	238	346
4x	3x150+1x95	16.8	1.4	52.5	6635	0.129	-	272	399
4x	3x185+1x95	18.6	1.6	57.3	7833	0.106	-	306	456
4x	3x240+1x150	21.4	1.7	65.5	10476	0.0801	-	360	538
4x	3x300+1x150	22.5	1.8	70.8	12000	0.0641	-	429	621
Pentapolare / Cinq conducteurs									
5G	1.5	1.6	0.7	14.4	204	13.3	14	19	23
5G	2.5	2.0	0.7	15.6	266	7.98	26	21	32
5G	4	2.6	0.7	17.3	361	4.95	35	32	42
5G	6	3.4	0.7	18.9	471	3.30	44	41	54
5G	10	4.4	0.7	21.5	756	1.91	60	55	75
5G	16	5.7	0.7	24.4	1119	1.21	80	72	100
5G	25	6.9	0.9	29.3	1597	0.78	105	93	127
5G	35	8.1	0.9	32.8	2140	0.554	130	114	158
5G	50	9.8	1.0	38.2	3004	0.386	155	141	192
5G	70*	11.6	1.1	44.6	4466	0.272	194	174	246
5G	95*	13.3	1.1	49.3	5811	0.206	235	206	298
5G	120*	15.5	1.2	55.0	7343	0.161	267	238	346
Multipli / Multiconducteurs									
7x	1.5	1.6	0.7	15.4	247	13.3	11.5	16	13
7x	2.5	2.0	0.7	16.8	343	7.98	15.5	21	17
10x	1.5	1.6	0.7	18.7	353	13.3	11.5	16	13
10x	2.5	2.0	0.7	20.6	492	7.98	15.5	24	17
12x	1.5	1.6	0.7	19.3	380	13.3	9.5	12.5	11
12x	2.5	2.0	0.7	21.3	537	7.98	12.0	25	13
16x	1.5	1.6	0.7	21.1	549	13.3	9.5	19	11
16x	2.5	2.0	0.7	23.3	848	7.98	12.0	25	13
19x	1.5	1.6	0.7	22.1	612	13.3	8.0	19	9
19x	2.5	2.0	0.7	24.5	1049	7.98	10.5	25	12
24x	1.5	1.6	0.7	25.4	733	13.3	8.0	19	9
24x	2.5	2.0	0.7	28.3	1140	1.98	10.5	25	12

**Note**  
 Le formazioni tripolari, quadripolari e multipli possono essere richiesti anche con G/V, i pentapolari anche senza G/V. I calcoli per le portate di corrente per i cavi unipolari sono stati eseguiti per 3 cavi non distanziati, per cavi bipolari con 2 conduttori caricati e per i multipolari per 3 conduttori caricati.  
 I diametri esterni sono indicativi di produzione e possono variare di ±3%.  
 Le portate a 20°C sono calcolate secondo la Unel 35026, caratteristiche di posa interrata secondo CEI 64-8-61 (temperatura terreno=20°C; profondità=0.8m; Resistività terreno=1.5 k m/W).  
 Le sezioni contrassegnate con (\*) con compaiono nelle tabelle UNEL, non soggette al marchio IMQ EFP, ma sono conformi Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11

**Remarques**  
 Les formations tripolaires, quadripolaires et multiples peuvent également être demandées avec G / V, les cinq pôles également sans G / V. Les calculs des capacités de charge actuelles des câbles monoconducteurs ont été effectués pour 3 câbles non espacés, pour les câbles bipolaires à 2 conducteurs chargés et pour les câbles multipolaires à 3 conducteurs chargés.  
 Les diamètres externes sont indicatifs de la production et peuvent varier de ± 3%.  
 Les débits à 20 ° C sont calculés selon Unel 35026, caractéristiques de l'installation souterraine selon CEI 64-8-61 (température du sol = 20 ° C; profondeur = 0,8 m; résistivité du sol = 1,5 k m / W).  
 Les sections marquées d'un (\*) avec apparaissent dans les tableaux UNEL, non soumises à la marque IMQ EFP, mais conformes au règlement européen (CPR) UE 305/11



# FG16R16-0,6/1 kV

# FG16OR16-0,6/1 kV

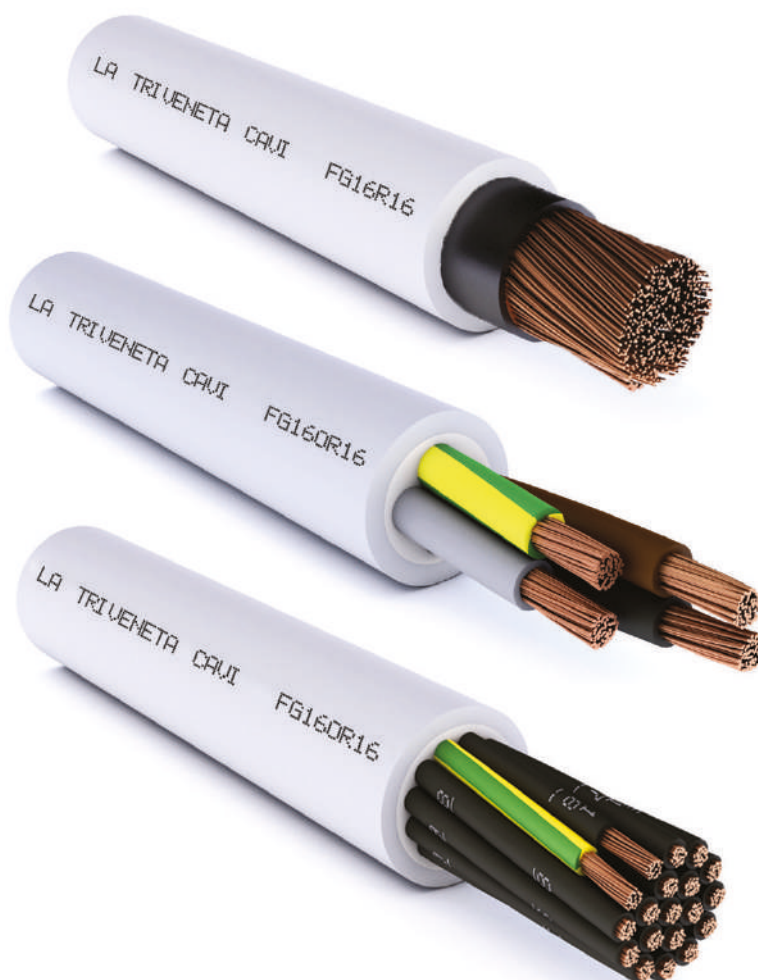
Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici:	CEI 20-13
	IEC 60502-1
	CEI UNEL 35318 (energia)
	CEI UNEL 35322 (comando)
Direttiva Bassa Tensione:	2014/35/UE
Direttiva RoHS:	2011/65/UE

## REAZIONE AL FUOCO



**CONFORME CPR**  
**REGOLAMENTO 305/2011/UE**

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	C <sub>ca</sub> -s3, d1, a3
Classificazione: (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma	EN 50399
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
<b>CE</b>	2017



### Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma, qualità G16
- Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari)
- Guaina: PVC, qualità R16
- Colore: grigio




























### Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale  $U_0/U$ : 600/1000 V c.a.  
1500 V c.c.
- Tensione massima  $U_m$ : 1200 V c.a.  
1800 V c.c. anche verso terra
- Tensione di prova industriale: 4000 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

### Caratteristiche particolari

Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature. Resistente ai raggi UV.

### Colori delle anime

UNIPOLARE	
BIPOLARE	 
TRIPOLARE	   oppure   
QUADRIPOLORE	    oppure    
PENTAPOLARE	     oppure     

Le anime nei cavi multipli per segnalamento e comando sono nere numerate con o senza conduttore G/V.

### Marcatura

[Ditta] FG16(O)R16 0,6/1 kV [form.] Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP [anno] [ordine] [metrica]

[Ditta] FG16(O)R16 0,6/1 kV [form.] Cca-s3,d1,a3 [anno] [ordine] [metrica]

### Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm<sup>2</sup> di sezione del rame

### Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida CEI 20-67 per quanto applicabile:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale. Per posa fissa all'interno e all'esterno, anche in ambienti bagnati; per posa interrata diretta e indiretta. Per all'installazione all'aria aperta, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili. Adatto per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

# Unipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
							n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Ω/km
K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5									
1 x 1,5	1,5	0,7	1,4	8,2	13,3	55	24	20	26	24	23	21
1 x 2,5	2,0	0,7	1,4	8,7	7,98	69	33	28	34	31	29	27
1 x 4	2,5	0,7	1,4	9,3	4,95	84	45	37	43	40	38	35
1 x 6	3,0	0,7	1,4	9,9	3,30	115	58	48	55	51	48	44
1 x 10	4,0	0,7	1,4	10,9	1,91	155	80	66	73	68	64	59
1 x 16	5,0	0,7	1,4	11,4	1,21	225	107	88	96	89	83	77
1 x 25	6,2	0,9	1,4	13,2	0,780	320	141	117	124	115	108	100
1 x 35	7,4	0,9	1,4	14,6	0,554	420	176	144	150	139	131	121
1 x 50	8,9	1,0	1,4	16,4	0,386	585	216	175	186	173	162	150
1 x 70	10,5	1,1	1,4	18,3	0,272	790	279	222	229	212	199	184
1 x 95	12,2	1,1	1,5	20,4	0,206	990	342	269	270	250	234	217
1 x 120	13,8	1,2	1,5	22,4	0,161	1020	400	312	312	289	271	251
1 x 150	15,4	1,4	1,6	24,8	0,129	1550	464	355	356	330	310	287
1 x 185	16,9	1,6	1,6	27,2	0,106	1870	533	417	401	371	349	323
1 x 240	19,5	1,7	1,7	30,4	0,0801	2400	634	490	471	436	409	379
1 x 300	23,0	1,8	1,8	33,0	0,0641	2955	736	-	533	493	463	429
1 x 400	26,5	2,0	1,9	37,7	0,0486	3835	868	-	621	575	540	500
1 x 500 (*)	28,5	2,2	2,1	45,0	0,0384	4785	998	-	689	650	599	565
1 x 630 (*)	32,8	2,4	2,3	51,1	0,0287	6465	1151	-	785	741	683	645

(\*) = Questa formazione non rientra nella CEI UNEL  
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:  
 - n°3 conduttori attivi  
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W  
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

## Bipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A												
							n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
																K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
2 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,0	13,3	130	26	22	28	26	25	23							
2 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,0	7,98	165	36	30	37	35	32	30							
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,2	4,95	210	49	40	48	45	41	39							
2 x 6	3,0	0,7	1,8	15,4	3,30	270	63	51	60	56	52	49							
2 x 10	4,0	0,7	1,8	17,3	1,91	390	86	69	80	76	70	66							
2 x 16	5,0	0,7	1,8	19,4	1,21	520	115	91	105	99	91	86							
2 x 25	6,2	0,9	1,8	23,0	0,780	765	149	119	135	128	118	111							
2 x 35	7,4	0,9	1,8	25,7	0,554	1020	185	140	166	156	144	136							
2 x 50	8,9	1,0	1,8	29,3	0,386	1400	225	175	205	193	178	168							
2 x 70	10,5	1,1	1,8	33,1	0,272	2130	289	221	252	238	219	207							
2 x 120	13,8	1,2	1,8	41,5	0,161	3420	410	305	346	327	301	284							

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:  
- n° 2 conduttori attivi  
- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W  
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

## Tripolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A												
							n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
																K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
3 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,5	13,3	150	23	19,5	23	22	20	19							
3 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,6	7,98	190	32	26	30	29	27	25							
3 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	4,95	250	42	35	39	37	34	32							
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,2	3,30	320	54	44	50	47	43	41							
3 x 10	4,0	0,7	1,8	18,2	1,91	470	75	60	67	63	58	55							
3 x 16	5,0	0,7	1,8	20,6	1,21	640	100	80	88	83	76	72							
3 x 25	6,2	0,9	1,8	24,5	0,780	960	127	105	113	107	99	93							
3 x 35	7,4	0,9	1,8	27,3	0,554	1290	158	128	139	131	121	114							
3 x 50	8,9	1,0	1,8	31,2	0,386	1785	192	154	172	162	149	141							
3 x 70	10,5	1,1	1,9	35,6	0,272	2700	246	194	212	200	184	174							
3 x 95	12,2	1,1	2,0	40,0	0,206	3410	298	233	251	237	218	206							
3 x 120	13,8	1,2	2,1	44,4	0,161	4340	346	268	290	274	252	238							
3 x 150	15,4	1,4	2,3	49,5	0,129	5404	399	300	332	313	288	272							
3 x 185	16,9	1,6	2,4	55,2	0,106	6550	456	340	373	352	324	306							
3 x 240	19,5	1,7	2,6	61,9	0,0801	8475	538	398	439	414	382	360							
3 x 300	23,0	1,8	2,8	68,0	0,0641	10440	621	455	-	-	-	-							

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:  
- n° 3 conduttori attivi  
- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W  
K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

# Quadripolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A												
							n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
																K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
4 x 1,5	1,5	0,7	1,8	13,4	13,3	170	23	19,5	23	22	20	19							
4 x 2,5	2,0	0,7	1,8	14,6	7,98	220	32	26	30	29	27	25							
4 x 4	2,5	0,7	1,8	16,0	4,95	295	42	35	39	37	34	32							
4 x 6	3,0	0,7	1,8	17,5	3,30	385	54	44	50	47	43	41							
4 x 10	4,0	0,7	1,8	19,8	1,91	575	75	60	67	63	58	55							
4 x 16	5,0	0,7	1,8	22,4	1,21	795	100	80	88	83	76	72							
4 x 25	6,2	0,9	1,8	26,8	0,780	1205	127	105	113	107	99	93							
4 x 35 (*)	7,4	0,9	1,8	30,5	0,554	1750	158	128	139	131	121	114							
4 x 50 (*)	8,9	1,0	1,8	34,1	0,386	2530	192	154	172	162	149	141							
4 x 70 (*)	10,5	1,1	1,8	36,6	0,272	3600	246	194	212	200	184	174							
4 x 95 (*)	12,2	1,1	2,1	41,5	0,206	4380	298	233	251	237	218	206							
4 x 120 (*)	13,8	1,2	2,2	45,8	0,161	5585	346	268	290	274	252	238							
4 x 150 (*)	15,4	1,4	2,4	52,1	0,129	6920	399	300	332	313	288	272							
4 x 185 (*)	16,9	1,6	2,5	61,1	0,106	8364	456	340	373	352	324	306							
4 x 240 (*)	19,5	1,7	2,7	68,8	0,0801	10830	538	398	439	414	382	360							
3x35+25	7,4/6,2	0,9/0,9	1,8	29,2	0,554/0,780	1535	158	128	139	131	121	114							
3x50+25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	32,4	0,386/0,780	2020	192	154	172	162	149	141							
3x70+35	10,5/7,4	1,1/0,9	1,8	37,0	0,272/0,554	3030	246	194	212	200	184	174							
3x95+50	12,2/8,9	1,1/1,0	2,1	42,0	0,206/0,386	3915	298	233	251	237	218	206							
3x120+70	13,8/10,5	1,2/1,1	2,2	46,9	0,161/0,272	5040	346	268	290	274	252	238							
3x150+95	15,4/12,2	1,4/1,1	2,4	52,5	0,129/0,206	6300	399	300	332	313	288	272							
3x185+95	16,9/12,2	1,6/1,1	2,5	57,3	0,106/0,206	8325	456	340	373	352	324	306							
3x240+150	19,5/15,4	1,7/1,4	2,7	65,5	0,0801/0,129	9930	538	398	439	414	382	360							

(\*) = Questa formazione non rientra nella CEI UNEL  
 N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:  
 - n° 3 conduttori attivi  
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W  
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W



# Pentapolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A							
							n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	interrato a 20°C		tubo interrato a 20°C	
											in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	K = 1	K = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	14,4	13,3	195	23	19,5	23	22	20	19		
5G2,5	2,0	0,7	1,8	15,6	7,98	260	32	26	30	29	27	25		
5G4	2,5	0,7	1,8	17,3	4,95	345	42	35	39	37	34	32		
5G6	3,0	0,7	1,8	18,9	3,30	455	54	44	50	47	43	41		
5G10	4,0	0,7	1,8	21,5	1,91	680	75	60	67	63	58	55		
5G16	5,0	0,7	1,8	24,4	1,21	970	100	80	88	86	76	72		
5G25	6,2	0,9	1,8	29,3	0,780	1470	127	105	113	107	99	93		
5G35	7,4	0,9	1,8	32,8	0,554	1990	158	128	139	131	121	114		
5G50	8,9	1,0	2,0	38,2	0,386	3030	192	154	172	162	149	141		

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:  
 - n° 3 conduttori attivi  
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W  
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

## Multipli / segnalamento e comando

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A							
							n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C	
													K = 1	K = 1,5
7G1,5	1,5	0,7	1,8	15,4	13,3	260	13	11,5	18,5	18,5	16	16		
10G1,5	1,5	0,7	1,8	18,7	13,4	340	13	11,5	18,5	18,5	16	16		
12G1,5	1,5	0,7	1,8	19,3	13,4	380	11	9,5	14,5	14,5	12,5	12,5		
16G1,5	1,5	0,7	1,8	21,1	13,4	480	11	9,5	14,5	14,5	12,5	12,5		
19G1,5	1,5	0,7	1,8	22,1	13,4	535	9	8	13	13	11,5	11,5		
24G1,5	1,5	0,7	1,8	25,4	13,5	640	9	8	13	13	11,5	11,5		
7G2,5	2,0	0,7	1,8	16,8	7,98	381	17,5	15,5	24	24	21	21		
10G2,5	2,0	0,7	1,8	20,6	8,06	462	17,5	15,5	24	24	21	21		
12G2,5	2,0	0,7	1,8	21,3	8,06	530	13,5	12	20	20	17,5	17,5		
16G2,5	2,0	0,7	1,8	23,3	8,06	670	13,5	12	20	20	17,5	17,5		
19G2,5	2,0	0,7	1,8	24,5	8,06	755	12	10,5	16	16	14	14		
24G2,5	2,0	0,7	1,8	28,3	8,10	915	12	10,5	16	16	14	14		

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:  
 - tutti i conduttori attivi (eccetto il conduttore giallo/verde)  
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K·m/W  
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K·m/W

# FG16OR16 0,6/1 kV G16 TOP

Cca - s3, d1, a3



In accordo alla normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR  
According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR

**Norma di riferimento**  
CEI UNEL 35318 / CEI UNEL 35322

## Descrizione del cavo

### Anima

Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto

### Isolante

Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche

### Colori delle anime



Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde

### Guaina

In PVC speciale di qualità R16, colore grigio

### Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro ogni 1 m:

**PRYSMIAN (G) FG16OR16 G16 TOP 0.6/1 kV ..x...**

**Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno**

Marcatura metrica progressiva

## Standard

CEI UNEL 35318 / CEI UNEL 35322

## Cable design

### Core

Stranded flexible annealed bare copper conductor

### Insulation

High module HEPR rubber G16 type with higher electrical, mechanical and thermal performances

### Core identification



Conductors for signalling cables are black, with numbers and with yellow/green earth conductor

### Sheath

Special PVC outer sheath, R16 type, grey colour

### Marking

Ink marking each meter interval on the outer sheath:

**PRYSMIAN (G) FG16OR16 G16 TOP 0.6/1 kV ..x...**

**Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP year**

Progressive metric marking

Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)

Compliant with the requirements of European Construction Product Regulation (CPR UE 305/11)

## Applicazioni

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".

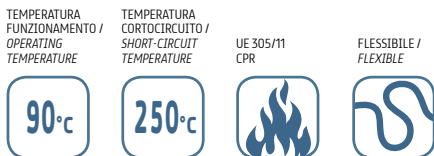
Adatti per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati.

## Applications

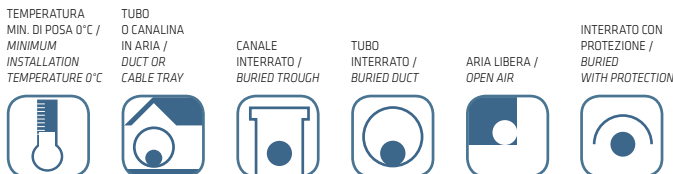
Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR).

For further details, please refer to CEI 20-67 standard "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".

For supply and feeding of power and signals in industry, public applications and residential buildings. Suitable for fixed installation both indoor and outdoor, on cable trays, in pipe, conduits or similar systems. Can be directly buried.



## Condizioni di posa / Laying conditions



# FG16OR16 0,6/1 kV G16 TOP



## FG16OR16

sezione nominale	diámetro indicativo conduttore	spessore medio isolante	diámetro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	30 °C in aria	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di				raggio minimo di curvatura	
conductor cross-section	approximate conductor diameter	average insulation thickness	maximum outer diameter	approx. weight	maximum DC resistance at 20 °C	in open air at 30 °C	30 °C in tubo in aria	20 °C interrato in tubo		20 °C interrato	minimum bending radius	
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)		in duct in air at 30 °C	permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C		buried at 20 °C	(mm)	
								ρ=1°C m/W	ρ=1,5°C m/W	ρ=1°C m/W	ρ=1,5°C m/W	

### 2 conduttori / 2 cores - tab. CEI-UNEL 35318

1,5	1,5	0,7	12,0	150	13,3	26	22	24	23	36	31	108
2,5	2,0	0,7	13,0	190	7,98	36	30	31	30	47	41	117
4,0	2,5	0,7	14,2	240	4,95	49	40	41	39	61	55	128
6,0	3,0	0,7	15,4	310	3,30	63	51	52	49	77	68	139
10,0	3,9	0,7	17,3	440	1,91	86	69	70	66	105	92	156
16,0	5,0	0,7	19,4	600	1,21	115	91	92	86	136	120	175
25,0	6,4	0,9	23,0	850	0,780	149	119	118	111	177	156	207
35,0	7,7	0,9	25,7	1130	0,554	185	145	145	136	212	185	231
50,0	9,2	1,0	29,3	1580	0,386	225	175	180	168	252	221	264
70,0	11,0	1,1	53,1	2050	0,272	300	220	230	217	335	289	298

### 3 conduttori / 3 cores - tab. CEI-UNEL 35318

1,5	1,5	0,7	12,5	170	13,3	23	19,5	20	19	30	26	112
2,5	2,0	0,7	13,6	220	7,98	32	26	26	25	40	36	122
4,0	2,5	0,7	14,9	280	4,95	42	35	33	32	51	45	134
6,0	3,0	0,7	16,2	370	3,30	54	44	43	41	65	56	146
10,0	3,9	0,7	18,2	530	1,91	75	60	59	55	88	78	164
16,0	5,0	0,7	20,6	740	1,21	100	80	76	72	114	101	185
25,0	6,4	0,9	24,5	1060	0,780	127	105	100	93	148	130	220
35,0	7,7	0,9	27,3	1420	0,554	158	128	122	114	178	157	246
50,0	9,2	1,0	31,2	1960	0,386	192	154	152	141	211	185	281
70,0	11,0	1,1	35,6	2700	0,272	246	194	189	174	259	227	320
95,0	12,5	1,1	40,0	3430	0,206	298	233	226	206	311	274	360
120,0	14,2	1,2	44,4	4390	0,161	346	268	260	238	355	311	400
150,0	15,8	1,4	49,5	5400	0,129	399	300	299	272	394	345	445

### 3 conduttori con giallo/verde / 3 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35318

1,5	1,5	0,7	12,5	170	13,3	26	22	24	23	36	31	112
2,5	2,0	0,7	13,6	220	7,98	36	30	31	30	47	41	122
4,0	2,5	0,7	14,9	280	4,95	49	40	41	39	61	55	134
6,0	3,0	0,7	16,2	370	3,30	63	51	52	49	77	68	146
10,0	3,9	0,7	18,2	530	1,91	86	69	70	66	105	92	164
16,0	5,0	0,7	20,6	740	1,21	115	91	92	86	136	120	185
25,0	6,4	0,9	24,5	1060	0,780	149	119	118	111	177	156	220
35,0	7,7	0,9	27,3	1420	0,554	185	146	145	136	212	185	246
50,0	9,2	1,0	31,2	1960	0,386	225	175	180	168	252	221	281
70,0	11,0	1,1	35,6	2700	0,272	289	221	223	207	310	272	320
95,0	12,5	1,1	40,0	3430	0,206	352	265	265	245	371	325	360
120,0	14,2	1,2	44,4	4390	0,161	410	305	310	284	423	370	400
150,0	15,8	1,4	49,5	5400	0,129	399	300	299	272	394	345	445

c\_d969 - Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

# FG160R16 0,6/1 kV G16TOP



## FG160R16

sezione nominale	di diametro indicativo conduttore	spessore medio isolante	di diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	30 °C in aria	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C				raggio minimo di curvatura	
conductor cross-section	approximate conductor diameter	average insulation thickness	maximum outer diameter	approx. weight	maximum DC resistance at 20 °C	in open air at 30 °C	in duct in air at 30 °C	permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C			buried at 20 °C	minimum bending radius
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)			ρ=1°C m/W	ρ=1,5 °C m/W	ρ=1 °C m/W	ρ=1,5 °C m/W	(mm)

### 4 conduttori / 4 cores - tab. CEI-UNEL 35318

1,5	1,5	0,7	13,4	200	13,3	23	19,5	20	19	30	26	121
2,5	2,0	0,7	14,6	260	7,98	32	26,0	26	25	40	36	131
4,0	2,5	0,7	16,0	330	4,95	42	35,0	33	32	51	45	144
6,0	3,0	0,7	17,5	430	3,30	54	44,0	43	41	65	56	157
10,0	3,9	0,7	19,8	640	1,91	75	60,0	59	55	88	78	178
16,0	5,0	0,7	22,4	900	1,21	100	80,0	76	72	114	101	202
25,0	6,4	0,9	26,8	1300	0,780	127	105,0	100	93	148	130	241
35+1x25	7,7	0,9	29,2	1650	0,554	158	128,0	122	114	178	157	263
50+1x25	9,2	1,0	32,4	2200	0,386	192	154,0	152	141	211	185	292
70+1x35	11,0	1,1	37,0	3000	0,272	246	194,0	189	174	259	227	333
95+1x50	12,5	1,1	42,0	3900	0,206	298	233,0	226	206	311	274	378
120+1x70	14,2	1,2	46,9	4700	0,161	346	268,0	260	238	355	311	422

### 4 conduttori con giallo/verde / 4 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35318

1,5	1,5	0,7	13,4	200	13,3	23	19,5	20	19	30	26	121
2,5	2,0	0,7	14,6	260	7,98	32	26,0	26	25	40	36	131
4,0	2,5	0,7	16,0	330	4,95	42	35,0	33	32	51	45	144
6,0	3,0	0,7	17,5	430	3,30	54	44,0	43	41	65	56	157
10,0	3,9	0,7	19,8	640	1,91	75	60,0	59	55	88	78	178
16,0	5,0	0,7	22,4	900	1,21	100	80,0	76	72	114	101	202
25,0	6,4	0,9	26,8	1300	0,780	127	105,0	100	93	148	130	241
35+1G25	7,7	0,9	29,2	1650	0,554	158	128,0	122	114	178	157	263
50+1G25	9,2	1,0	32,4	2200	0,386	192	154,0	152	141	211	185	292
70+1G35	11,0	1,1	37,0	3000	0,272	246	194,0	189	174	259	227	333
95+1G50	12,5	1,1	42,0	3900	0,206	298	233,0	226	206	311	274	378
120+1G70	14,2	1,2	46,9	4700	0,161	346	268,0	260	238	355	311	422

### 5 conduttori con giallo/verde / 5 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35318

1,5	1,5	0,7	14,4	230	13,3	23	19,5	20	19	30	26	130
2,5	2,0	0,7	15,6	310	7,98	32	26,0	26	25	40	36	140
4,0	2,5	0,7	17,3	400	4,95	42	35,0	33	32	51	45	156
6,0	3,0	0,7	18,9	520	3,30	54	44,0	43	41	65	56	170
10,0	3,9	0,7	21,5	780	1,91	75	60,0	59	55	88	78	193
16,0	5,0	0,7	24,4	1120	1,21	100	80,0	76	72	114	101	220
25,0	6,4	0,9	29,3	1680	0,780	127	100,0	100	93	148	130	295
35,0	7,7	0,9	32,8	2150	0,554	158	128,0	122	114	178	157	313
50,0	9,2	1,0	38,2	3000	0,386	192	154,0	152	141	211	185	160

**Note / Notes:**

Le portate dei cavi quadripolari e pentapolari sono state calcolate per tre conduttori attivi.  
 Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m.  
 Current carrying capacities for cables consisting of 4/5 conductors are calculated assuming three working conductors.  
 Current carrying capacities for buried cables are calculated assuming a laying depth of 0,8 m.

c\_d969 . Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022. 0000079. I

FG160R16 0,6/1 kV **G16TOP****Comando e segnalamento / Control and signalling - FG160R16**

numero conduttori	diametro indicativo conduttore	spessore medio isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C			raggio minimo di curvatura
						30 °C In aria	30 °C In tubo in aria	Interrato in tubo	
<i>number of cores</i>	<i>approximate conductor diameter</i>	<i>average insulation thickness</i>	<i>maximum outer diameter</i>	<i>approximate weight</i>	<i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	<i>permissible current rating (A)</i>			<i>minimum bending radius</i>
(n)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	<i>in open air at 30 °C</i>	<i>in duct in air at 30 °C</i>	<i>in buried duct at 20 °C</i>	(mm)
								$\rho=1^{\circ}\text{C m/W}$	$\rho=1,5^{\circ}\text{C m/W}$

**Sezione 1,5 mm<sup>2</sup> / 1,5 mm<sup>2</sup> cross-section - tab. CEI-UNEL 35322**

5 G	1,5	0,7	14,4	230	13,3	16	14	26	23	130
7 G	1,5	0,7	15,4	275	13,3	13	11,5	18,5	16	139
10 G	1,5	0,7	18,7	365	13,4	13	11,5	18,5	16	168
12 G	1,5	0,7	19,3	410	13,4	11	9,5	14,5	12,5	174
16 G	1,5	0,7	21,1	510	13,4	11	9,5	14,5	12,5	190
19 G	1,5	0,7	22,1	580	13,4	9	8	13	11,5	199
24 G	1,5	0,7	25,4	700	13,5	9	8	13	11,5	229

**Sezione 2,5 mm<sup>2</sup> / 2,5 mm<sup>2</sup> cross-section - tab. CEI-UNEL 35322**

7 G	2,0	0,7	16,8	310	7,98	17,5	15,5	24	21	151
10 G	2,0	0,7	20,6	395	8,06	17,5	15,5	24	21	185
12 G	2,0	0,7	21,3	445	8,06	13,5	12,0	20	17,5	191
16 G	2,0	0,7	23,3	545	8,06	13,5	12,0	20	17,5	210
19 G	2,0	0,7	24,5	615	8,06	12	10,5	16	14	220
24 G	2,0	0,7	28,3	750	8,10	12	10,5	16	14	255

**Note / Notes:**

Le portate dei cavi quadripolari e pentapolari sono state calcolate per tre conduttori attivi.

Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m.

*Current carrying capacities for cables consisting of 4/5 conductors are calculated assuming three working conductors.*

*Current carrying capacities for buried cables are calculated assuming a laying depth of 0,8 m.*



# NERI

Nova  
Cod. **SNN03L**

Fissaggio: Sospeso  
Sorgente: LED

Scheda tecnica  
Rev. 05 - 2020/04/07

## DESCRIZIONE

### Certificazione – Marchi



- Marchio di sicurezza ENEC (N. 02018-M1).
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.

### Informazioni meccaniche

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK	Area esposta al vento (S)
400 mm	375mm	375mm	10,5 Kg	66	08	→ 0,07 m <sup>2</sup> - ↑ 0,11 m <sup>2</sup>

### Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	> 0,9	CL II	-35°C / +40°C

- Apparecchi in Classe I d'isolamento (su richiesta)

### Fissaggio

- Idoneo solo per il montaggio sospeso.
- Attacco filettato G 3/4".

### Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente.
- Policarbonato (PC).
- Elementi di fissaggio in acciaio inox.

### Struttura – Componenti principali

- Telaio superiore a campana con tubo di fissaggio filettato G 3/4".
- Telaio inferiore a gonnella, apribile tramite cerniera per accedere al vano ausiliari e ottico.
- Riflettore interno bianco in PC.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extra chiaro.
- Valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecomando.

### Ausiliari elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperatura e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Sezionatore automatico all'apertura.
- Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5mm<sup>2</sup>.
- Ingresso cavo alimentazione con pressacavo PG16 (Ø 10-14mm).
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II) e in presenza di protezioni aggiuntive (su richiesta) 10kV/10kV (CL I, CL II).

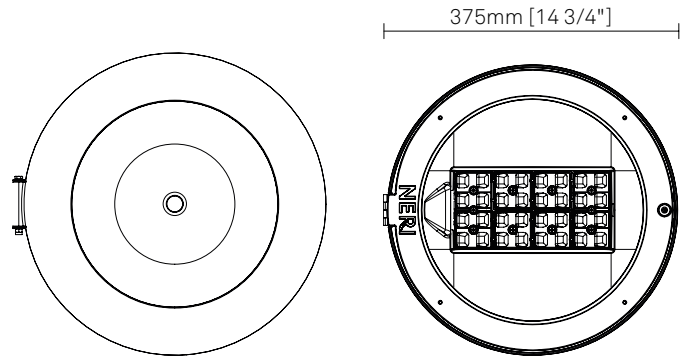
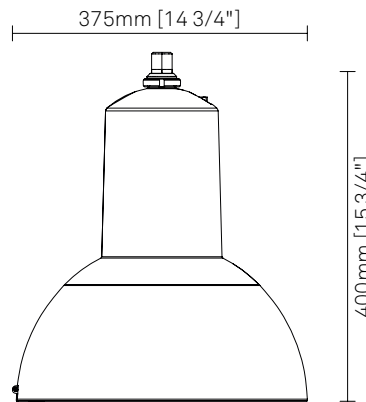
### Operazioni – Manutenzione

- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio al supporto.
- Far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del prodotto.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

### Verniciatura

- Telaio superiore: colore standard Grigio Neri.
- Telaio inferiore: colore Bianco opaco RAL 9010.
- Cicli di verniciatura – vedere apposita scheda.

## DISEGNI



## DESCRIZIONE

### Configurazione ottica - Vetro trasparente

Cod. XX	Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
20	Type II - A	Asimmetrica Stradale	100%	0%
21	Type III - A	Asimmetrica Stradale	100%	0%
24	Type IV - A	Asimmetrica di profondità	100%	0%
28	Type I - A	Centro Strada	100%	0%
30	Type V - A	Rotosimmetrica	100%	0%

- \*rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.  
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.  
- Intensità luminosa massima per  $\gamma \geq 90^\circ$ :  $< 0.49 \text{ cd/klm}$ .  
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).  
- Riflettore in materiale plastico per il recupero del flusso e riduzione abbagliamento.  
- Altezza massima installazione: oltre 3,50 metri.

### Sorgente

3000K		Sistema*			Modulo LED		
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1NA	1500	11,2	134	16	209	9,3	162
1N0	2500	19,1	131	16	360	16,2	154
1N1	3500	27,6	127	16	526	24,0	146
1N2	4500	34,1	132	24	441	30,0	150
1N3	6000	48,1	125	24	613	42,3	142
1N4	7500	57,3	131	32	569	52,2	144
1N5	9000	71,7	125	32	704	65,3	138

### Sorgente

4000K		Sistema*			Modulo LED		
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
3NA	1500	10,6	141	16	199	8,8	170
3N0	2500	18,1	138	16	342	15,4	163
3N1	3500	26,1	134	16	497	22,7	154
3N2	4500	32,3	139	24	418	28,4	158
3N3	6000	45,4	132	24	580	39,9	150
3N4	7500	54,1	139	32	538	49,3	152
3N5	9000	67,6	133	32	666	61,5	146

- \* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.  
- CCT 2200K e 2700K su richiesta  
- LED tipo: Nichia NVSW219  
Efficacia sorgente LED: 165 lm/W @  $T_j=25^\circ\text{C}$ , 700 mA, 4000K  
Efficacia sorgente LED: 157 lm/W @  $T_j=25^\circ\text{C}$ , 700 mA, 3000K  
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 120.000h L90B10 ( $T_q = 25^\circ\text{C}$ )  
- Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 70$   
- Variazione massima di cromaticità pari a  $\Delta u'v' \leq 0,003$   
- Rischio fotobiologico (EN 62471): RG0 (Rischio Esente)  
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 3,2 m dalla sorgente.

### Opzioni driver

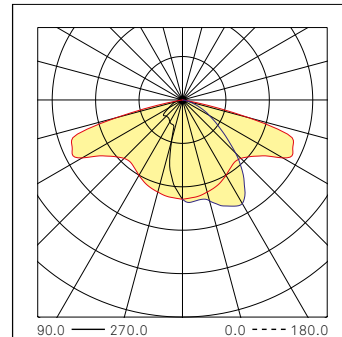
#### Cod. ZZ Funzioni

02	1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)
14	NVL6H + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

## DIAGRAMMI POLARI

### Type II - A

Classe Intensità Luminosa G\*4



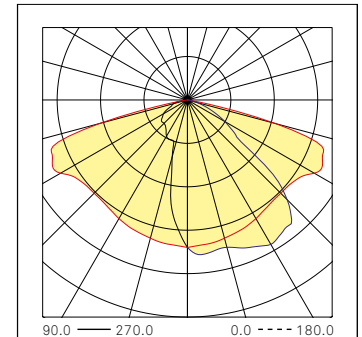
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
40 73 96 100 100



### Type III - A

Classe Intensità Luminosa G\*3



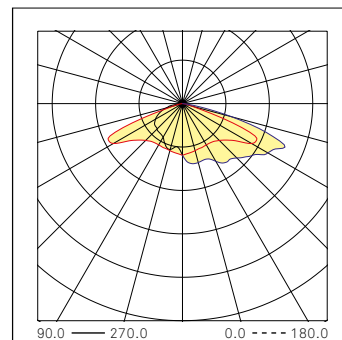
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
40 74 96 100 100



### Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G\*2



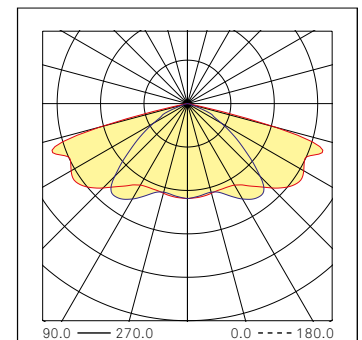
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
28 59 94 100 100



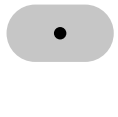
### Type I - A

Classe Intensità Luminosa G\*6



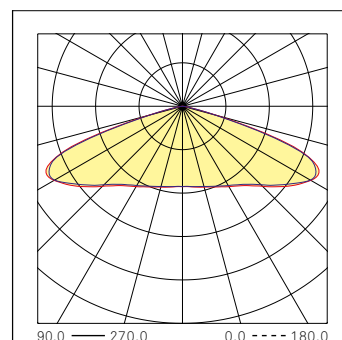
#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
37 76 98 100 100



### Type V - A

Classe Intensità Luminosa G\*4



#### Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5  
23 57 95 100 100



## Informità

- Supporto a tesata per funi in acciaio con diametro  $\varnothing$  10-12 mm.
- Attacco basculante, filettato G3/4" femmina per apparecchi sospesi, regolabile  $\pm 15^\circ$ .
- Carico massimo applicabile Kg 20.

## Materiali

- Realizzato in acciaio zincato a caldo (UNI EN ISO 1461).

## Protezione delle superfici

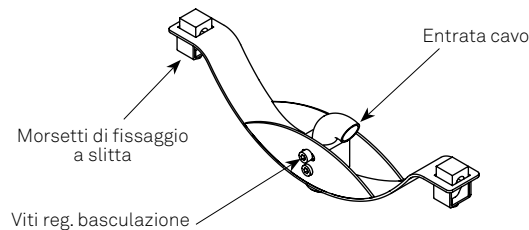
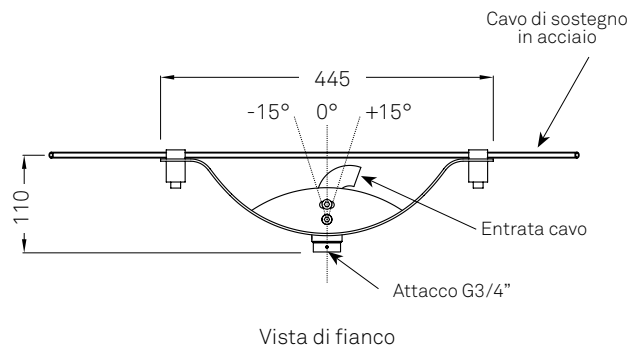
- Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali che compongono l'apparecchio.

## Struttura

- Supporto composto da un telaio composto da un piatto curvo (50X3 mm), con la parte centrale parzialmente rivestita sui fianchi.
- Sistema rapido di aggancio fune tramite due morsetti speciali a slitta con viti M8 in acciaio inox, idoneo per funi in acciaio con diametro da 10-12 mm.
- Elemento centrale con sistema di basculazione di  $\pm 15^\circ$ , per regolare la corretta posizione verticale del corpo illuminante, dotato di attacco filettato G3/4" femmina con grano M6 antisvitamento.
- Ingresso cavo elettrico (max.  $\varnothing$  14 mm) dall'alto, attraverso curva (150°) guida filo.

## Dimensioni e peso

- Lunghezza mm 445
- Altezza mm 110
- Larghezza mm 50
- Peso Kg 2,2
- Superficie laterale esposta alla spinta del vento (S) = 0,014 m<sup>2</sup>.





c\_d969 - Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022. 0000079. I

## CAMPETTO IV



### Informazioni tecniche

**Struttura in acciaio inox AISI 304 ad alta resistenza, realizzato in varie dimensioni, molle a gas per facilitare l'apertura, copertura in acciaio pavimentabile. Quadro di distribuzione a richiesta del cliente.**

Copertura e telaio in acciaio inox AISI 304 ad alta resistenza  
Chiusino in acciaio pavimentabile per un migliore adattamento all'ambiente circostante  
Adatto per fornitura di energia elettrica, acqua e aria compressa  
Utilizzo a pozzetto chiuso con apertura per l'uscita dei cavi  
Apertura e chiusura rapide con un sistema di molle a gas  
Carrabile e calpestabile anche durante l'uso  
Quadro di distribuzione GIFAS in gomma butilica dura  
Dotazione personalizzata secondo indicazioni, le caratteristiche tecniche e le prescrizione fornite del cliente

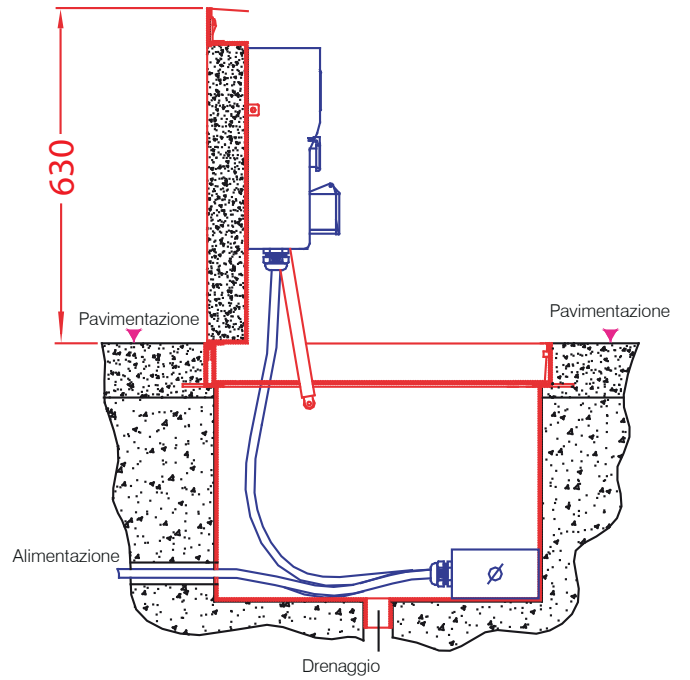
Dati tecnici	CAMPETTO IV
Classe di carico massima	Fino a C250/25 t (250 kN)
Profondità di montaggio	Min. 570mm
Materiale Coperchio	Acciaio inox pavimentabile
Dimensioni Coperchio	730x465mm
Apertura coperchio	Molle a GAS
Tipo di utilizzo	Chiuso
Cassa di fondazione	Acciaio inox AISI 316
Dotazione GIFAS	La dotazione comprende la struttura in acciaio inox ad alta resistenza completa di copertura pronta da posizionare all'interno delle opere murarie e il quadro di distribuzione montato e collegato alla scatola di derivazione, pronta per il cablaggio a cura dell'installatore.
Opere edili	L'installazione della cassaforma di contenimento è a cura del cliente. La copertura del pozzetto non è a tenuta stagna, per cui in fase di realizzazione delle opere murarie è necessario prevedere un sistema di drenaggio dell'acqua. I lavori di scavo e di installazione devono essere conformi alle norme vigenti ed alle specifiche GIFAS. La scatola di derivazione deve essere fissata sulla cassaforma di calcestruzzo e cablata a cura dell'installatore.

Codice	Articolo	Protezioni	Dotazione elettrica	Dotazione idrica	
120185	CPP:7440A21D2	1 diff. 4P 40A I <sub>dn</sub> =0,03A 2 mag. 1P+N 16A I <sub>cu</sub> =6kA 1 mag. 3P+N 16A I <sub>cu</sub> =6kA	2 pr. inc. CEE 2P+T 230V 16A 1 pr. inc. CEE 3P+N+T 400V 16A		-
126628	CPP:7440A4D3	1 diff. 4P 40A I <sub>dn</sub> =0,03A 4 mag. 1P+N 16A I <sub>cu</sub> =6kA	4 pr. inc. CEE 2P+T 230V 16A		
126745	CPPR1.7440A6D2	1 diff. 4P 40A I <sub>dn</sub> =0,03A 6 mag. 1P+N 16A I <sub>cu</sub> =6kA	6 pr. inc. CEE 2P+T 230V 16A		-
126629	CPPR2.7440A6D1	1 diff. 4P 40A I <sub>dn</sub> =0,03A 6 mag. 1P+N 16A I <sub>cu</sub> =6kA	6 pr. inc. CEE 2P+T 230V 16A		
127311	CPP:7440A311D*	1 diff. 4P 40A I <sub>dn</sub> =0,03A 3 mag. 1P+N 16A I <sub>cu</sub> =6kA 1 mag. 3P+N 16A I <sub>cu</sub> =6kA 1 mag. 3P+N 32A I <sub>cu</sub> =6kA	3 pr. inc. CEE 2P+T 230V 16A 1 pr. inc. CEE 3P+N+T 400V 16A 1 pr. inc. CEE 3P+N+T 400V 32A		-

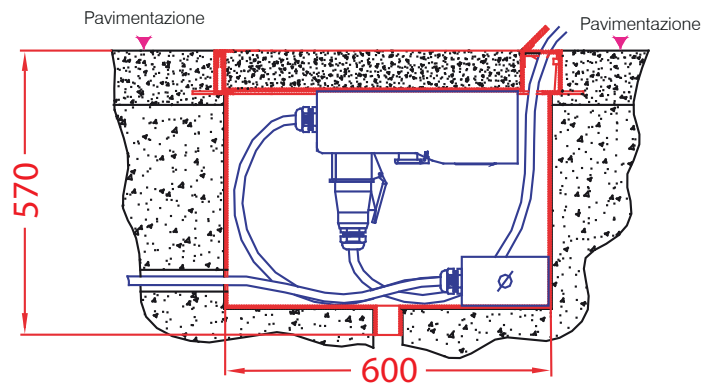
**Tutti i modelli sono configurabili in base alle particolari esigenze del cliente.**



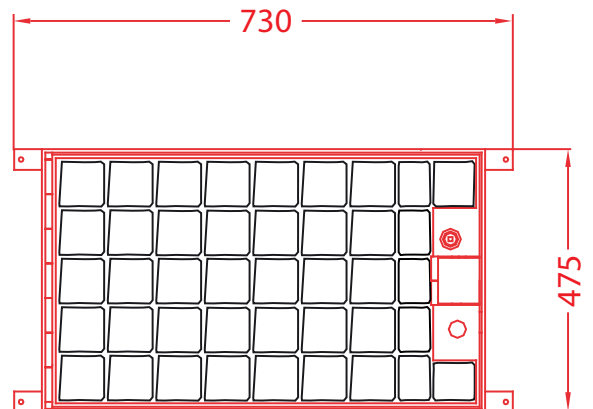
Vista laterale aperto



Vista laterale chiuso



Vista coperchio



Vassoio pavimentazione 70mm





c\_d969 . Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022. 0000079. I





c\_d969 .Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1







c.9969 - Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1



1

Lavori di scavo.



2



3

Installazione del drenaggio (letto percolatore o scarico fognario).



4

Inserimento del Campetto nello scavo preparato



5

Livellamento alla giusta profondità



6

Riempimento e calcestruzzo.



7

Riempimento della copertura per l'adattamento all'ambiente circostante.



**Sede Operativa:**  
GIFAS Italia S.r.l.  
Via dei Filaracci, 45  
55054 Massarosa (LU)  
Tel. 0584/978211  
Fax.0584/939924  
www.gifas.it

**Sede Legale:**  
GIFAS Italia S.r.l.  
c/o Studio Northsouth vicolo Gumer n°9  
39100 Bolzano (BZ)  
Cap.Soc. €118.000,00 i.v. di socio unico  
CF - PI - n° ISCR. REG. IMPR. BZ 01867560466  
e-mail: [info@gifas.it](mailto:info@gifas.it)

**GIFAS**  
I T A L I A

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di Gifas Beteiligungen GMBH  
con sede in Neuss (Germania) Borsigstrasse n°9 CF IT 92034960465 - PI DE228608976

## DISTRIBUZIONE ELETTRICA IN POZZETTO CON CHIUSINO RIBALTABILE AD UTILIZZO CHIUSO SERIE “CAMPETTO IV” - GIFAS.



### Struttura di supporto:

- Struttura composta da una cassa inferiore di contenimento, collare di accoppiamento del chiusino integrato con la cassa e chiusino incernierato alla struttura. Tutti i componenti sono realizzati in acciaio inox AISI304.
- **Chiusino pavimentabile.**
- Cassa di contenimento dotata di quattro piastre di ancoraggio alla cassaforma in c.a. e di bocchettone centrale di scolo per l'acqua piovana. (Il bocchettone può essere raccordato ad una rete di drenaggio delle acque di scarico).
- Utilizzo del complesso in posizione chiusa. Questa funzione è realizzata mediante sportellino a cerniera per il passaggio dei cavi di alimentazione utenze a filo pavimento
- Bloccaggio del chiusino in posizione chiusa mediante una serratura con chiave a profilo quadrato, alloggiata nella zona limitrofa allo sportellino cavi.
- Movimentazione del chiusino servoassistita da una molla a gas da 250N posizionata lateralmente nella zona interna alla cassa del pozzetto.
- Dimensioni come da disegno allegato
- **In fase di realizzazione delle opere murarie è necessario prevedere un sistema di drenaggio dell'acqua.**

### PARTE ELETTRICA

#### Cassetta di contenimento apparecchiature elettriche:

Ogni cassetta rispetta le seguenti caratteristiche:

- Completamente realizzata con speciale mescola in gomma butilica dura a garanzia della massima resistenza agli urti e della massima stabilità dimensionale anche con notevoli escursioni termiche. Tale mescola è munita di certificazione emessa dall'ente CERISIE attestante il rispetto delle norme CEI 20-37 parte 1 (assenza di acidi alogenidrici gassosi); parte 2 (indice di tossicità), parte 3 (opacità dei fumi).
- Costruzione estremamente robusta, totalmente isolate e resistente agli oli, agli acidi ed ai sali industriali più comunemente presenti in ambiente industriale.
- L'accoppiamento tra la base ed il coperchio avviene su di una guarnizione incassata del tipo a cellula chiusa con grado di protezione IP65.
- Le viti di chiusura sono in acciaio inox e fanno presa in inserti filettati d'ottone annegati durante lo stampaggio nella struttura in gomma. L'accoppiamento di viteria in acciaio inox ed inserto in ottone garantisce una facile rimozione del coperchio anche molto tempo dopo la prima installazione.
- Il gruppo inserto vite risiede all'esterno della guarnizione perimetrale di cui sopra a garanzia del totale isolamento elettrico.
- Classe di isolamento II
- Grado di protezione IP 65 (norme CEI 70-1 IEC 529).
- 960°C Glow Wire Test
- conforme alle norme IEC 669-1, IEC 670 e documento IEC23B (SEC) 88.
- Marchio di qualità ottenuto presso l'ente austriaco ÖVE



**Sede Operativa:**  
GIFAS Italia S.r.l.  
Via dei Filaracci, 45  
55054 Massarosa (LU)  
Tel. 0584/978211  
Fax.0584/939924  
www.gifas.it

**Sede Legale:**  
GIFAS Italia S.r.l.  
c/o Studio Northsouth vicolo Gumer n°9  
39100 Bolzano (BZ)  
Cap.Soc. €118.000,00 i.v. di socio unico  
CF - PI - n° ISCR. REG. IMPR. BZ 01867560466  
e-mail: [info@gifas.it](mailto:info@gifas.it)



Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di Gifas Beteiligungen GMBH  
con sede in Neuss (Germania) Borsigstrasse n°9 CF IT 92034960465 - PI DE228608976

### Ingresso:

- n°1 pressacavo IP68 per accedere all'interno della cassetta di derivazione e permettere l'allaccio del cavo di alimentazione (linea L1-L2-L3-N) alla morsettiere modulare interna

### Cablaggio:

- Il cablaggio fra la cassetta di derivazione e il quadro elettrico è realizzato mediante cavo di tipo FG7(O)R di sezione adeguata.
- All'interno del quadro elettrico il cablaggio è realizzato mediante cavetteria tipo N07V-K a Norme CEI 20-22/II di sezione adeguata alla portata richiesta dalle utenze di presa a spina.

### Protezione Modulare:

- Le apparecchiature di comando/protezione/segnalazione modulari sono installate sotto sportellino in polycarbonato infrangibile con molla di richiamo in acciaio inox, pomellino a vite in ottone e guarnizione perimetrale con grado di protezione IP54.

### Dispositivo anticondensa:

Dispositivo montato all'interno del quadro che eroga calore mantenendo una temperatura tale da impedire formazioni di condensa.

- Tensione di alimentazione:230V AC
- Potenza:10W

### Documentazione:

In sede di fornitura sarà rilasciata la seguente documentazione:

- Schema elettrico
- Schema meccanico
- Certificato di collaudo attestante il superamento delle prove individuali richieste dalla vigentenormativa effettuate mediante apposita macchina TEST fine linea computerizzata.
- Dichiarazione di conformità CE alle Norme:  
CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1).

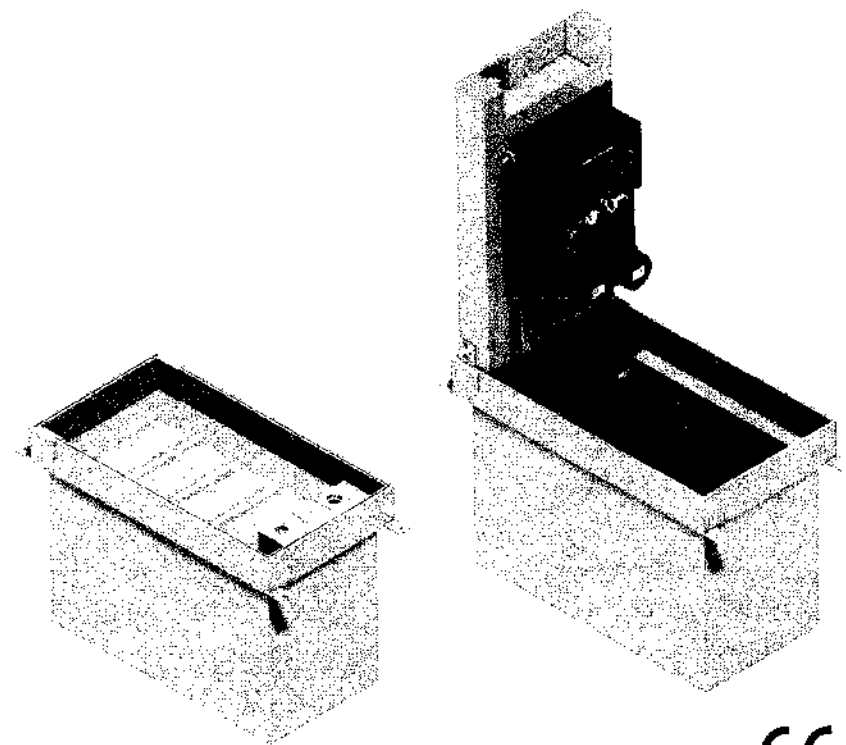


### Dati Nominali:

- Classe di isolamento: II
- Grado di protezione complessivo: IP54
- Norma di riferimento: CEI 17-13/1.

### Art. CAMPETTO IV





## Manuale - Campetto 4 Pozzetto di distribuzione

### Company:

GIFAS ITALIA s.r.l.  
Via dei Filaracci, 45  
Massarosa (LU)  
[www.gifas.it](http://www.gifas.it)

Riserva di modifiche tecniche ed errori.

Questo manuale è di proprietà di GIFAS ITALIA s.r.l. e non può essere utilizzato in parte, copiato, tradotto, trasmesso, duplicato senza autorizzazione di GIFAS ITALIA S.r.l.

versione: V1.00/1216  
italiano

pagina 1/11

Sommario

1. Informazioni di base ..... 3

1.1 Ambiti di applicazioni ..... 3

1.2 Caratteristiche del prodotto ..... 3

1.3 Consegna ..... 3

1.4 Informazioni tecniche ..... 3

1.5 Documentazione ..... 6

1.6 Immagazzinamento del pozzetto a scomparsa ..... 6

1.7 Smaltimento del pozzetto ..... 6

1.8 Indirizzo per assistenza ..... 6

1.9 Responsabilità dell'utente ..... 7

2. Montaggio ed installazione ..... 8

2.1 Lavori da realizzare sul luogo ..... 8

2.2 Accesso alla parte elettrica ..... 8

2.3 Sequenza di installazione ..... 9

Al termine delle operazioni di muratura, attesi i normali tempi di essiccazione dei materiali di riempimento impiegati, è possibile aprire il pozzetto per effettuare le operazioni di cablaggio. All'interno del pozzetto è già fornita una scatola di derivazione: ..... 9

2.4 Sezione ..... 10

3. Manutenzione ..... 11

3.1 Piano di ispezione e manutenzione ..... 11

3.2 Descrizione di lavori d'ispezione e di manutenzione ..... 11

4. Ricerca dei problemi ..... 11

4.1 Misure per la risoluzione dei problemi ..... 11

3. Manutenzione

3.1 Piano di ispezione e manutenzione

Lavori da eseguire:	Periodo:
Ispezioni molle a gas	annuale
Ispezioni cerniere del coperchio	annuale
Ispezione della chiusura	annuale
Pulizia dell'appoggio del coperchio	mensile
Pulizia dei drenaggi	Al bisogno
Test intervento differenziale	Mensile
Ispezione generale	Secondo quanto previsto per la sicurezza

3.2 Descrizione di lavori d'ispezione e di manutenzione

Il sistema di bloccaggio, la cerniera del coperchio, e le molle a gas devono essere controllati ad intervalli appropriati, da pulire e, se necessario, essere ingrassate.

La superficie del coperchio è da pulire ad intervalli regolari per garantire una chiusura sicura.

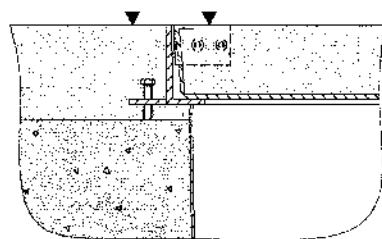
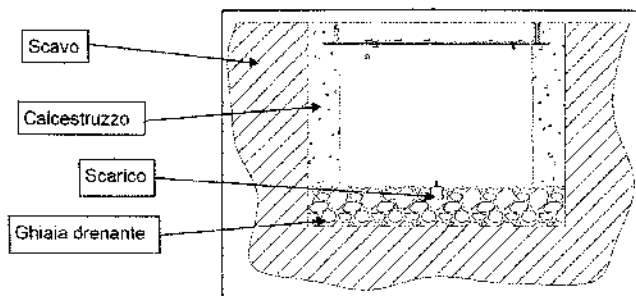
Le parti elettriche devono essere revisionate da personale qualificato ad intervalli secondo quanto previsto dalle normative nazionali o dal piano sicurezza (se presente).

4. Ricerca dei problemi

4.1 Misure per la risoluzione dei problemi

Difetto	Possibile causa	Soluzione
Il coperchio si apre difficilmente	Molla a gas difettosa	Sostituire la molla a gas
Il coperchio si apre troppo rapido	Molla a gas difettosa	Sostituire la molla a gas
Il coperchio non si chiude	Superficie del coperchio sporco	Pulizia della superficie del coperchio
Il coperchio non si chiude	Sistema di chiusura difettosa	Sostituire / pulire il sistema di chiusura
Il coperchio oscilla	Cerniere difettose	Sostituire le cerniere
Intervento dell'interruttore differenziale o di qualunque altra protezione elettrica.	Difetto elettrico del quadro o dell'impianto alimentato dal quadro.	Rivolgersi a personale qualificato ed autorizzato alla manovra.

2.4 Sezione



Tolleranza spigolo superiore del riempimento +0/-1mm



La base solida con fondamento circostante, e la fossa prevista vengono effettuate tramite un blocco in polistirolo. I dati necessari devono essere sempre presi dai disegni specifici del progetto della GIFAS. Queste dimensioni possono variare a seconda il progetto (in base alle esigenze del cliente).

Utilizzando le viti di livellamento, il pozzetto a scomparsa viene posato sul terreno all'altezza desiderata (livello di pavimentazione) prima che si prepari la copertura. Assicurarsi che il pozzetto non si trovi in un affossamento per evitare flussi d'acqua.



1. Informazioni di base

1.1 Ambiti di applicazioni

Il sistema di pozzetti di distribuzione GIFAS sono adatti per:

- industrie, sale per manifestazioni,
- hangar, magazzini,
- impianti sportivi, giardini pubblici,
- aree pedonali e parcheggi,
- Aree pubbliche e mercati,
- Shopping-center fra l'altro

Ovunque c'è sempre bisogno di corrente, veloce, discreta!

1.2 Caratteristiche del prodotto

Le caratteristiche di base ed i vantaggi del modello Campetto 4 sono:

- Cassetta chiusa con foro per drenaggio ed alimentazione
- Riempimento personalizzato della copertura, con chiusura quadrastandard
- Utilizzo a pozzetto chiuso
- Minima profondità d'incasso
- Robusto, facile da utilizzare e sicuro
- protezione contro atti vandalici
- Perfetta integrazione nell'ambiente circostante
- Possibili equipaggiamenti personalizzati su misura in diverse grandezze
- vasta gamma a stock, consegna a stock
- Minimi costi di manutenzione
- Il quadro di distribuzione GIFAS in gomma butilica dura garantisce una elevata sicurezza
- Resistente agli agenti atmosferici
- Riscaldamento nel coperchio, permette l'utilizzo anche sotto estreme condizioni climatiche
- Portata carico: 3t

Dimensione, profondità, spessore ed equipaggiamento del quadretto dipendono dalle esigenze del cliente.

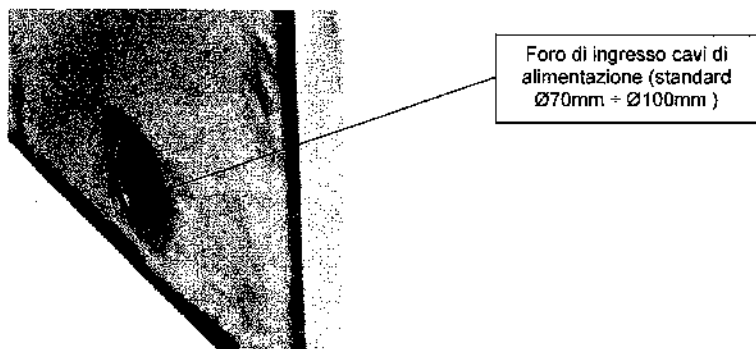
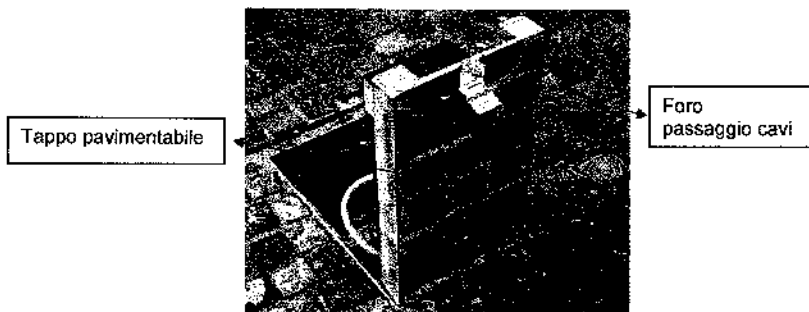
1.3 Consegna

Il pozzetto a scomparsa serie Campetto viene fornito completo di distribuzione elettrica e scatola di derivazione. La scatola di derivazione viene fornita completamente assemblata e cablata (talo quadro elettrico). Il cablaggio, il drenaggio, e le opere necessarie all'installazione sono da eseguire direttamente sul luogo. I quadri elettrici in gomma dura GIFAS generalmente sono forniti con classe di isolamento II.

Per domande o chiarimenti, i nostri collaboratori sono a Vostra disposizione.

1.4 Informazioni tecniche

- Il modello Campetto 4 può alloggiare quadri elettrici realizzati con cassette in gomma GIFAS serie 7400 e 7700.
- Adatto per fornitura di energia elettrica, telefonica, acqua e aria compressa
- Quadro di distribuzione GIFAS in gomma butilica dura montato sotto il coperchio. Dotazione personalizzata secondo le indicazioni. Le caratteristiche tecniche e le prescrizioni fornite dal cliente
- La scatola di derivazione viene adattata alle dimensioni dell'alimentazione e viene fissata sul fondo della struttura.
- La copertura è disponibile in diverse classi di carico (Standard B125, versioni speciali possono arrivare fino ad una classe di carico C250)
- Materiale della struttura: acciaio inossidabile AISI 304,
- Versione in acciaio inossidabile V2A (su richiesta metallo zincato a fuoco)
- Tappo pavimentabile: tenuta della pavimentazione assicurata da profili saldati
- Apertura e chiusura semplice, rapida, assistita da molle a gas;



Foro di drenaggio inferiore  
52x50mm ( $\varnothing \times H$ )  
o 76x50mm ( $\varnothing \times H$ )



### 2.3 Sequenza di installazione

È possibile installare il pozzetto in casseforma in cemento, laterizio, o direttamente interrato. Le operazioni di posa sono in ogni caso del tutto similari:

#### 1) Scavo

È necessario predisporre uno scavo di dimensioni leggermente superiori a quelle del pozzetto per permettere il corretto posizionamento (le dimensioni del pozzetto sono indicate a disegno).

Il pozzetto serie campetto 11 è munito di un tubo di drenaggio inferiore, esso può essere collegato alla rete idrica fognaria o disperdere direttamente a terra, pertanto la misura di profondità può variare in funzione del tipo di scarico realizzato. Nel caso dello scarico diretto a terra è necessario predisporre uno strato di ghiaia drenante sul fondo dello scavo almeno 30cm di spessore.

#### 2) Posa del cavo

Il pozzetto dispone di un foro di diametro 70+100mm per l'ingresso del tubo con i cavi di alimentazione. In caso di installazione di tubi di diverse dimensioni è possibile ricevere il pozzetto già predisposto con il foro della misura specificata.

#### 3) Livellamento del pozzetto rispetto alla sede stradale

A questo punto dell'installazione il pozzetto è già calato all'interno del foro ed appoggiato al fondo. Per posizionarlo e livellarlo alla sede stradale è possibile utilizzare le 4 staffe di centraggio (vedi foto).

#### 4) Getto in cemento

Il pozzetto è gettato e fissato lateralmente con calcestruzzo o altro materiale di riempimento.

#### 5) Cablaggio

Al termine delle operazioni di muratura, attesi i normali tempi di essiccazione dei materiali di riempimento impiegati, è possibile aprire il pozzetto per effettuare le operazioni di cablaggio. All'interno del pozzetto è già fornita una scatola di derivazione:

- aprire la scatola di derivazione
- assicurarsi che il cavo di alimentazione in ingresso sia di diametro compatibile con il diametro di serraggio ammissibile per il pressacavo in dotazione.

**ATTENZIONE** in caso di diametro di cavo inferiore al minimo specificato dal costruttore del pressacavo la tenuta non è garantita e possono verificarsi infiltrazioni. In tal caso È NECESSARIO OPERARE UNA RIDUZIONE ED INSTALLARE UN PRESSACAVO PIÙ PICCOLO. Allo stesso modo se il cavo risultasse troppo grande È NECESSARIO OPERARE UNA MAGGIORAZIONE ED INSTALLARE UN PRESSACAVO PIÙ GRANDE.

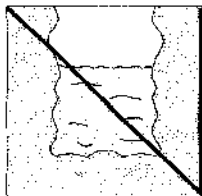
**IN CASO DI QUALSIASI DUBBIO CONTATTARE GIFAS ALL'INDIRIZZO DELLA SEDE OPERATIVA LEGGIBILE IN INTESTAZIONE.**

- effettuare le operazioni di cablaggio della linea di arrivo
- Al termine delle operazioni di cablaggio, al fine di evitare qualsiasi problema di infiltrazioni di acqua nella scatola di derivazione, è consigliato riempire la scatola di derivazione di apposito GEL riaccessibile tipo Raytech Magic GEL o similari.
- Attendere qualche minuto (tempo indicato dal produttore del GEL utilizzato) e chiudere la scatola di derivazione.

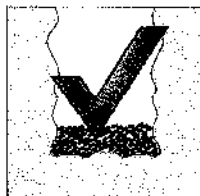
**2. Montaggio ed installazione**

**2.1 Lavori da realizzare sul luogo**

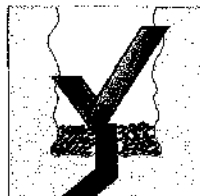
E' necessario realizzare un corretto drenaggio al fine di evitare allagamenti



Senza sistema drenaggio

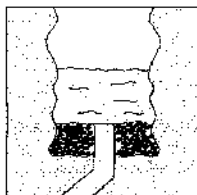


con filtraggio  
(Ghiaia drenante)



con drenaggio / tubo di scarico  
(CONSIGLIATO)

40L in 30 min.



Verificare la capacità del drenaggio!

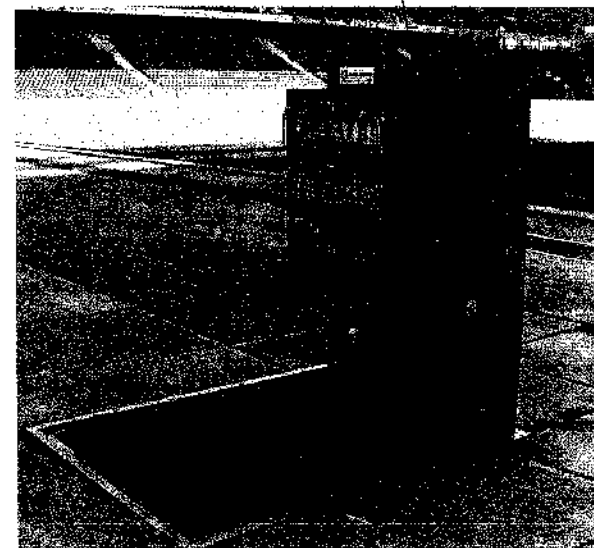
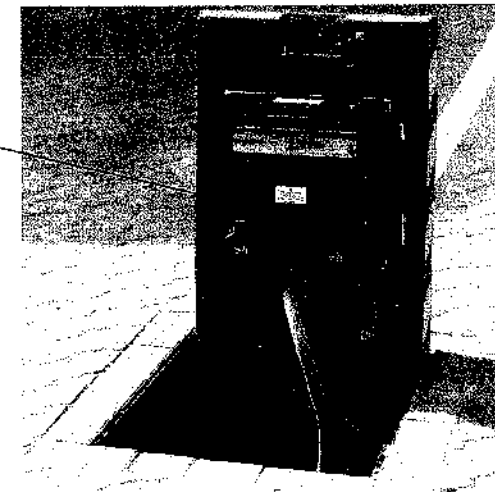
I lavori di scavo e l'installazione del pozzetto vengono effettuati sul cantiere. E' importante assicurarsi che la capacità di carico del basamento corrisponda alla capacità di carico del pozzetto a scomparsa.

**AVVERTIMENTO** Se la posa del pozzetto non verrà effettuata subito dopo i lavori di scavo, la fossa deve essere tassativamente chiusa, per non generare rischi per la sicurezza!

**2.2 Accesso alla parte elettrica**

**AVVERTIMENTO** Il collegamento alla rete elettrica deve essere effettuato solo da personale qualificato, ed è responsabilità dell'installatore.

Molla a gas





**1.5 Documentazione**

**1.5.1 Marchio / identificazione del Vostro prodotto**



Il marchio CE indica che l'apparecchiatura rispetta i requisiti della direttiva Europea 2006/95/EEG.

**1.5.1 Legenda simbologia impiegata nel manuale**



**Pericolosa** Situazione pericolosa che certamente porta ad un infortunio grave o morte, se non viene evitata.



**AVVERTIMENTO** Situazione pericolosa che potrebbe portare lesioni gravi o morte, se non viene evitata.



**Attenzione** Situazione pericolosa che potrebbe portare ad una lieve o moderata lesione, se non viene evitata.



**Indicazione** Dichiarare le informazioni che non portano a lesioni personali, per esempio danni materiali

**1.6 Immagazzinamento del pozzetto a scomparsa**

Non sono previste prescrizioni particolari per l'immagazzinamento.

**1.7 Smaltimento del pozzetto**



Questo prodotto non può essere gettato nella spazzatura.

In conformità alle prescrizioni locali e nazionali, il prodotto deve essere inserito in un procedimento di riciclaggio adatto.

Direttive europee WEEE 2002/96/CE; rifiuti elettrici ed elettronici

**1.8 Indirizzo per assistenza**

GIFAS ITALIA s.r.l.  
Via dei Filaracci, 45  
Massarosa (LU)  
Telefono: +39 0584 978211  
Telefax: +39 0584 939924  
[www.gifas.ch](http://www.gifas.ch)  
[info@gifas.it](mailto:info@gifas.it)



**1.9 Responsabilità dell'utente**

**▲ AVVERTIMENTO** Per garantire la sicurezza personale, le seguenti istruzioni devono essere seguite attentamente. Un montaggio errato oppure un' utilizzo errato del prodotto può causare lesioni gravi.

1. Questo prodotto è stato sviluppato esclusivamente per l'utilizzo indicato in tali documenti e prodotti. Ogni altro uso, non indicato esplicitamente, potrebbe compromettere l'integrità del prodotto e/ o rappresentare fonte di pericolo.
2. La Società non si assume nessuna responsabilità per danni causati da un uso scorretto o improprio del prodotto.
3. Il prodotto non può essere installato in ambienti pericolosi. Gas o vapori infiammabili costituiscono un grave rischio per la sicurezza.
4. L'installazione deve essere conforme alle norme vigenti nel paese/luogo di installazione.
5. Il produttore non si assume alcuna responsabilità della mancata osservanza di quanto indicato nel manuale, così come deformazioni o rotture che possono sorgere durante l'installazione.
6. Prima di effettuare qualsiasi lavoro sul sistema, disconnettere l'alimentazione elettrica.
7. L'alimentazione del pozzetto a scomparsa deve essere protetta in conformità con la normativa applicabile in relazione all'ambiente di installazione.
8. È opportuno verificare se il sistema di messa a terra sia presente e realizzato come da progetto. Le parti metalliche del pozzetto a scomparsa devono essere collegate a questo sistema.
9. Il costruttore declina ogni responsabilità qualora vengono utilizzati componenti che non sono stati approvati dal produttore.
10. Per la manutenzione possono essere utilizzati solamente pezzi originali forniti dal produttore.
11. Sui componenti del pozzetto a scomparsa non possono essere in nessun caso apportate modifiche.
12. L'installatore deve fornire all'utente tutte le informazioni relative al funzionamento del sistema.
13. L'operatore non può eseguire qualsiasi operazione di manutenzione direttamente sul pozzetto a scomparsa, ma è obbligato a rivolgersi a personale qualificato.
14. Tutte le procedure che non sono esplicitamente previste dal produttore nelle istruzioni, non sono permesse.
15. Il pozzetto a scomparsa, se utilizzato in posizione di aperto, deve essere adeguatamente segnalato e confinato in modo da non generare rischi per la sicurezza durante il funzionamento (rischio di caduta, di manovra di personale non autorizzato, ecc.)
16. Le molle a gas sono parti usurabili ed in caso di perdita di pressione devono essere immediatamente sostituite.
17. Il sistema di bloccaggio, la cerniera del coperchio, e le molle a gas devono essere controllati ad intervalli regolari, se necessario devono essere tenuti puliti ed ingrassati.
18. La superficie di contatto del coperchio deve essere controllata e pulita, ad intervalli regolari, per garantire la corretta chiusura.
19. La vasca interna ed il foro di drenaggio devono essere tenuti puliti, al fine di evitare allagamenti.
20. Bulloni allentati a causa del trasporto o montaggio devono essere serrati.

**Sede Operativa:**

GIFAS Electric S.r.l.  
Via dei Filaracci, 45  
55054 Massarosa (LU)  
Tel. 0584/978211  
Fax. 0584/939924  
[www.gifas.it](http://www.gifas.it)

**Sede Legale:**

GIFAS Electric S.r.l.  
c/o Studio Northsouth vicolo Gumer n°9  
39100 Bolzano (BZ)  
Cap.Soc. € 118.000,00 i.v.  
CF - PI - n° ISCR. REG. IMPR. BZ 01867560466  
e-mail: [info@gifas.it](mailto:info@gifas.it)



Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di Gifas Beteiligungen GMBH  
con sede in Neuss (Germania) Borsigstrasse n°9 CF IT 92034960465 - PI DE228608976

c\_d969 - Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

Pres 1	Neutro	Corrente 4,1 A	Resistenza 0 mOhm	Conforme
Pres 2	Neutro	Corrente 4,22 A	Resistenza 0 mOhm	Conforme
Pres 3	Neutro	Corrente 4,61 A	Resistenza 0 mOhm	Conforme
Pres 4	Neutro	Corrente 4,58 A	Resistenza 0 mOhm	Conforme
Pres 5	Neutro	Corrente 3,97 A	Resistenza 0 mOhm	Conforme
<b>Terra</b>				
Pres 1		Corrente 8,04 A	Resistenza 63 mOhm	Conforme
Pres 2		Corrente 6,05 A	Resistenza 57 mOhm	Conforme
Pres 3		Corrente 6,1 A	Resistenza 57 mOhm	Conforme
Pres 4		Corrente 6,32 A	Resistenza 60 mOhm	Conforme
Pres 5		Corrente 8,14 A	Resistenza 86 mOhm	Conforme
<b>Rigidità</b>				
	Tensione 2030 V	Corrente 3,34 mA		Conforme
<b>Differenziale</b>				
Pres 1	Fase L1	Corrente 24,4 mA		Conforme

**Risultato : Conforme**

**Modello della macchina :** Mod 1200  
**Matricola della macchina :** 170501  
**Data ultima calibrazione :** 08/05/2020

**Sede Operativa:**

GIFAS Electric S.r.l.  
Via dei Filaracci, 45  
55054 Massarosa (LU)  
Tel. 0584/978211  
Fax.0584/939924  
[www.gifas.it](http://www.gifas.it)

**Sede Legale:**

GIFAS Electric S.r.l.  
c/o Studio Northsouth vicolo Gumer n°9  
39100 Bolzano (BZ)  
Cap.Soc. € 118.000,00 i.v.  
CF - PI - n° ISCR. REG. IMPR. BZ 01867560466  
e-mail: [info@gifas.it](mailto:info@gifas.it)

# GIFAS

## ELECTRIC

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di Gifas Beteiligungen GMBH  
con sede in Neuss (Germania) Borsigstrasse n°9 CF IT 92034960465 - PI DE228608976

## Rapporto di Collaudo

**Data di prova :** 04/06/2021 13:28:28  
**Nome dell'operatore :** FECE  
**Norma :** CEI EN 61439-1  
**Pezzo n ° :** 1  
**Serial number :** 2021-445526-0001  
**Articolo :** 127311  
**Lotto:** 445526  
**Bolla :** 445526

c\_d969 . Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

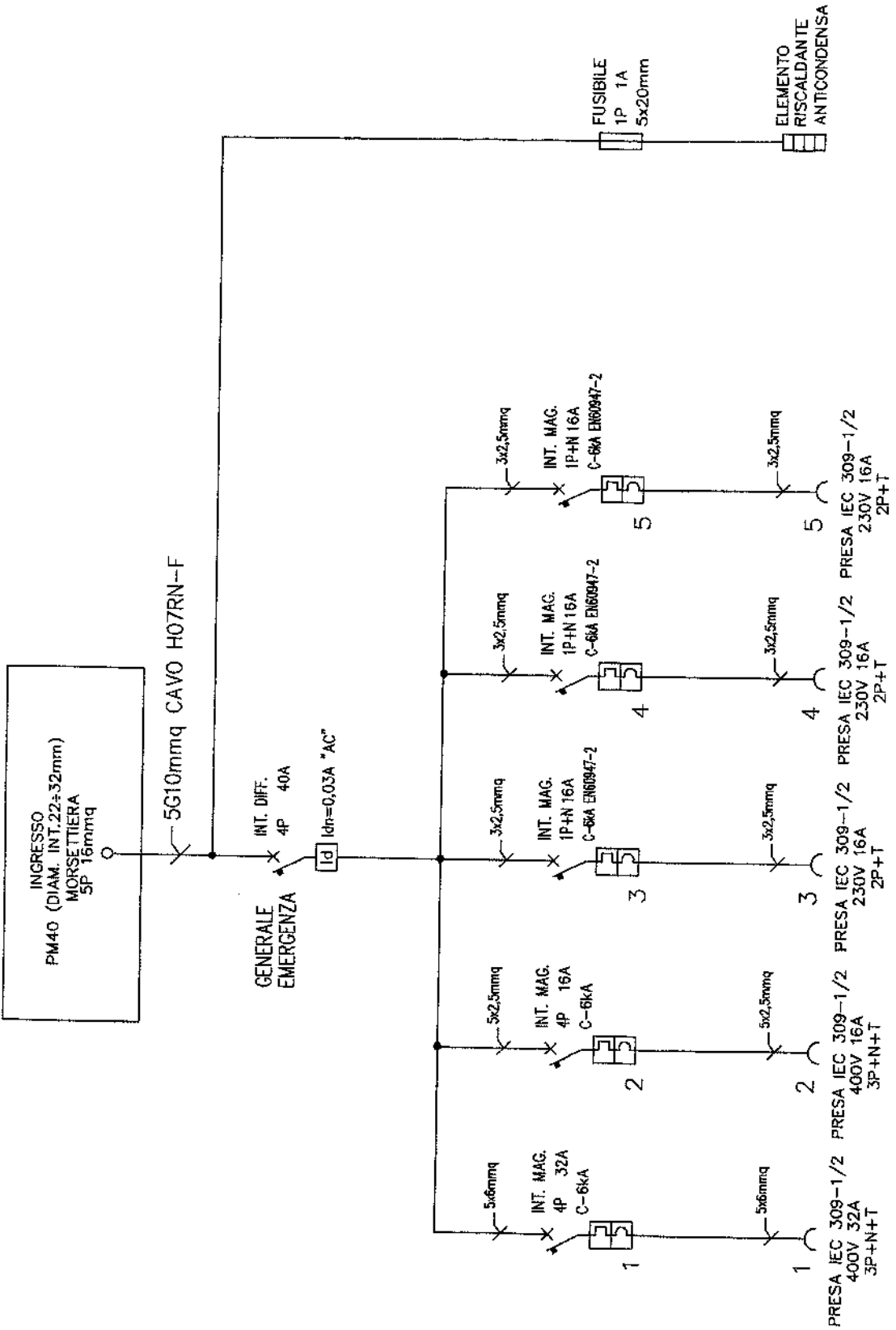
### Continuità dei conduttori

Presa 1	Fase L1	Corrente 6,13 A	Resistenza 300 mOhm	Conforme
Presa 2	Fase L1	Corrente 5,77 A	Resistenza 345 mOhm	Conforme
Presa 3	Fase L1	Corrente 5,47 A	Resistenza 302 mOhm	Conforme
Presa 1	Fase L2	Corrente 4,75 A	Resistenza 332 mOhm	Conforme
Presa 2	Fase L2	Corrente 4,17 A	Resistenza 329 mOhm	Conforme
Presa 4	Fase L2	Corrente 5,06 A	Resistenza 358 mOhm	Conforme
Presa 1	Fase L3	Corrente 5,06 A	Resistenza 331 mOhm	Conforme
Presa 2	Fase L3	Corrente 6,09 A	Resistenza 350 mOhm	Conforme
Presa 5	Fase L3	Corrente 4,5 A	Resistenza 322 mOhm	Conforme

**Risultato : Conforme**

**Modello della macchina :** Mod 1200  
**Matricola della macchina :** 170501  
**Data ultima calibrazione :** 08/05/2020

CASSETTA DI DERIVAZIONE



INSTALLARE IL QUADRO IN CONFORMITÀ A QUANTO PREMISTO DALLA NORMA IMPIANTI CEI 64-8

ARTICOLO: CPP.7440A.311D	INSEGN: 127311
NORME DI RIFERIMENTO: EN 61439-2	FREQUENZA: 50/60Hz
TENSIONE NOMINALE: 400V 3F+N	FATTORE DI TEMPORANEA: 0.63
CORRENTE NOMINALE: 40A	TENUTA AD IMPULSO: 4kV
CLASSE DI ISOLAMENTO: II	ICC: 6kA
	GRADO DI PROTEZIONE: IP54



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV/GL = ISO 9001=

SEDE LEGALE BOLZANO (BZ)  
 TELEFONO: 0445/978211 TELEFAX 0445/939924  
 IL PRESENTE DISEGNO È DI PROPRIETÀ DELLA  
 "GIFAS ELECTRIC S.R.L." RIPRODUZIONE VIETATA

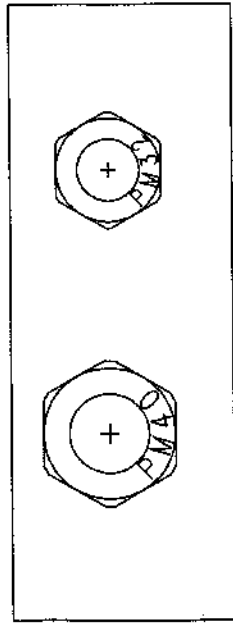
DEDENOMINAZIONE  
 QUADRO ELETTRICO DI POTENZA

TITOLO  
 SCHEMA ELETTRICO

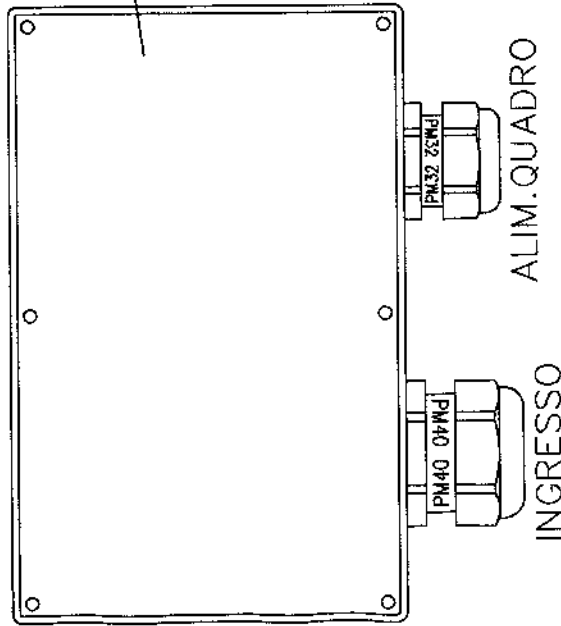
PRODOTTORE	ANGH	FOLIO	4
DATA	26.05.2021	TOT. FOLII	4

# POZZETTO SERIE "CAMPETTO IV" PAVIMENTABILE

c.9969 - Comune di Genova - Rep. Nr. 17/01/2022 - 0000079 - I



IN FASE DI INSTALLAZIONE, TERMINATI I COLLEGAMENTI DEI CAVI DI INGRESSO E DI USCITA È VIVAMENTE CONSIGLIATO L'UTILIZZO DI GEL SIGILLANTE DIELETTRICO IP68, COLATO DENTRO LA CASSETTA A TOTALE COPERTURA DEI MORSETTI E DEI CAVI.  
(Utilizzare Ray Tech "Magic Gel" o similari)



INSTALLARE IL QUADRO IN CONFORMITÀ A QUANTO PREVISTO DALLA NORMA IMPIANTI CEI 64-8		<b>CE</b>	
ARTICOLO: CPP. 7.440A.311D	DISCNO: 127.311		
NORME DI RIFERIMENTO: EN 61439-2	FREQUENZA: 50/60Hz		
TENSIONE NOMINALE: 400V 3F+N	FATTORE DI CORRETTORIALITÀ: 0.63		
CORRENTE NOMINALE: 40A	TENUTA AD IMPULSO: 4kV		
CLASSE DI ISOLAMENTO: II	IC: 6kA	GRADO DI PROTEZIONE: IP54	

DESEGNATORE	ANGH	FOLIO	3
DATA	26.05.2021	TOT. FOGLI	4

**GIFAS**  
E L E C T R I C

AGENZIA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL "ISO 9001"

SEDE LEGALE: BOZANO/BOZEN (BZ)  
TELEFONO: 0584978211 TELEFAX 0584939924  
WWW.GIFAS.IT  
info@gifas.it

IL PRESENTE DISEGNO È DI PROPRIETÀ DELLA "GIFAS ELECTRIC S.R.L." - RIPRODUZIONE VIETATA

DENOMINAZIONE:  
QUADRO ELETTRICO DI POTENZA

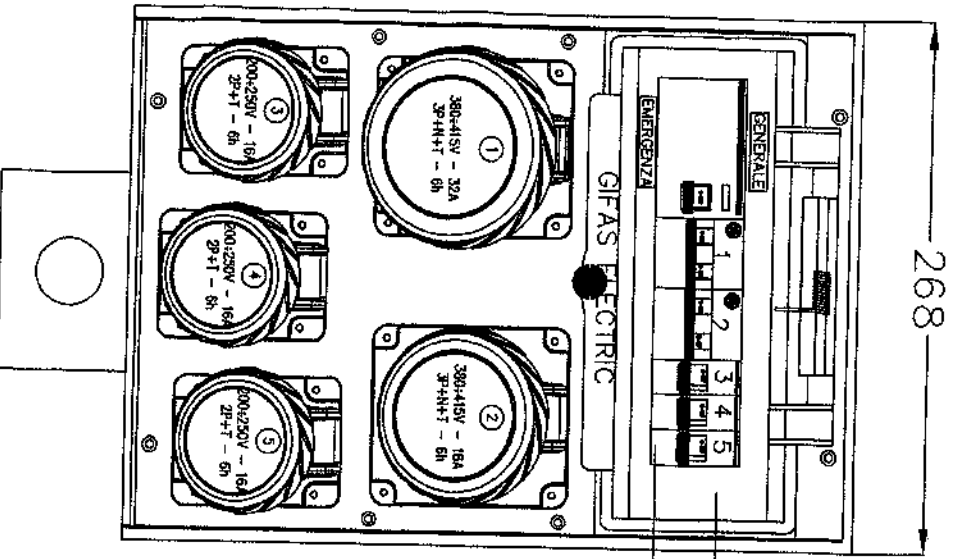
TITOLO:  
SCATOLA DI DERIVAZIONE



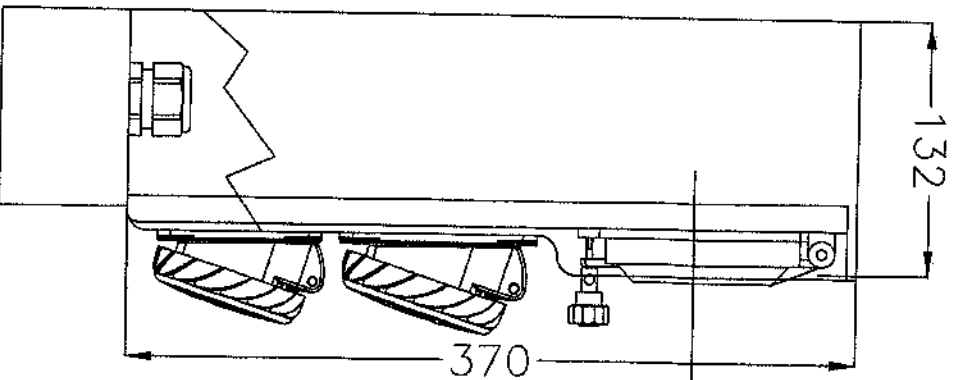
# POZZETTO SERIE "CAMPETTO IV" PAVIMENTABILE

Sportellino in PVC a molla  
con pomello di chiusura

Armatura in gomma  
butilica GIFAS serie "7400"



Interruttori  
modulari



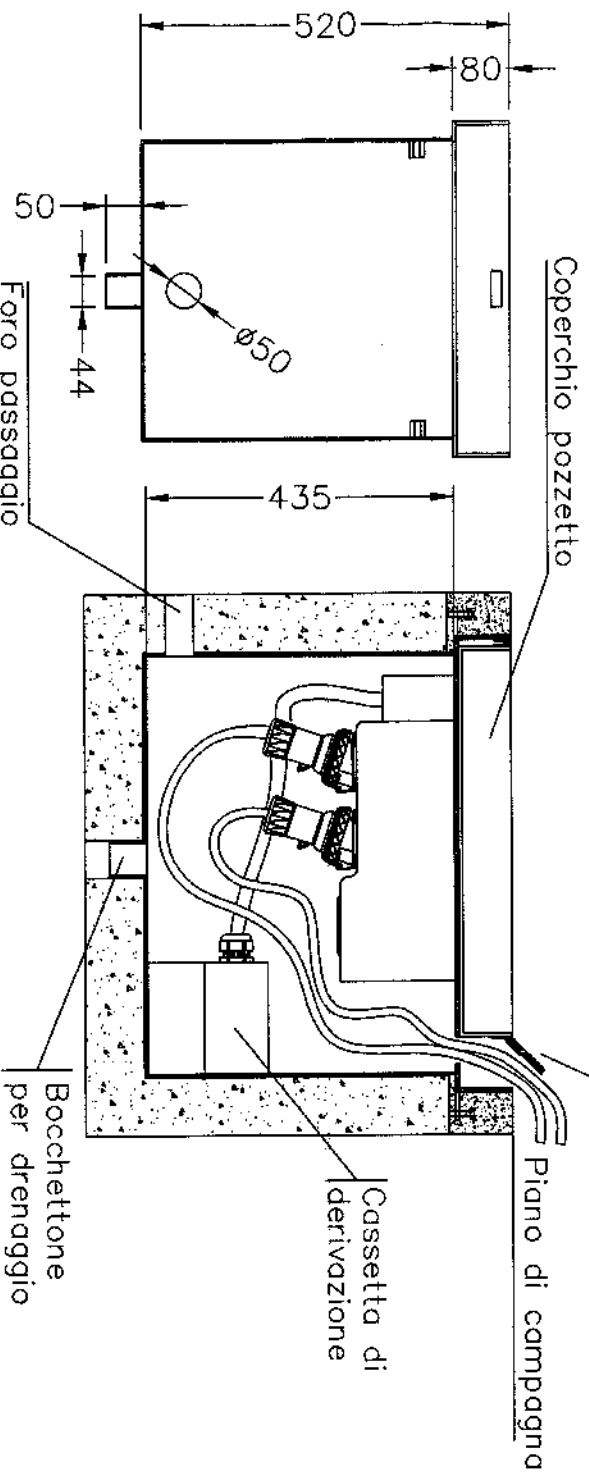
INSTALLARE IL QUADRO IN CONFORMITÀ A QUANTO PREVISTO DALLA NORMA IMPIANTI CEI 64-8

ARTICOLO: CPP. 7440A311D	DISEGNO: 127311
NOME DI RIFERIMENTO: EN 61439-2	FREQUENZA: 50/60Hz
TENSIONE NOMINALE: 400V 3F+N	FATTORE DI CORRETTAMENTO: 0,63
CORRENTE NOMINALE: 40A	TENUTA AD IMPULSO: 4kV
	GRADO DI PROTEZIONE: IP54
	6kA
	G. 0969 Comune di Genova

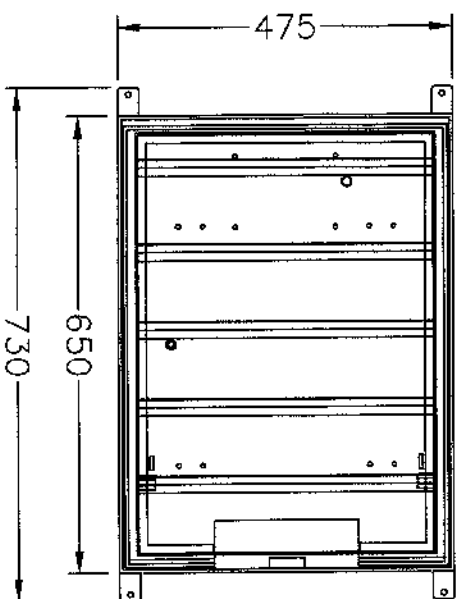
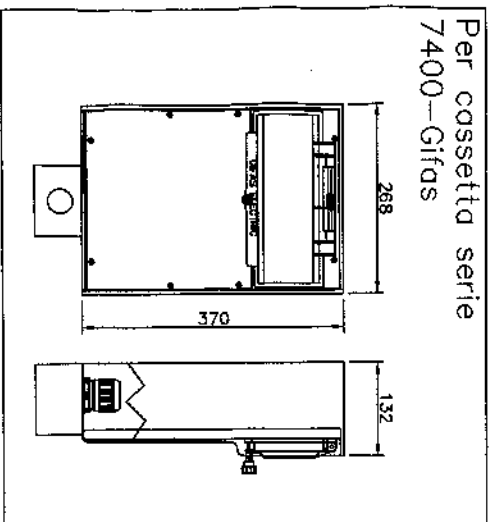
CE	GIFAS E L E C T R I C	AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL #ISO 9001	DENOMINAZIONE: QUADRO ELETTRICO DI POTENZA	DISCROMATORE ANGH	Foglio 2
		SEDE LEGALE: BOLZANO/BOZEN (S2) IND. 05841878211 TELEFAX 05841838824 IL PRESENTE DISSEGNO È DI PROPRIETÀ DELLA GIFAS ELECTRIC s.r.l. - RIPRODUZIONE VIETATA	TITOLO: FRONTE QUADRO	DATA 26.05.2021	TOT. FOGLI 4

# POZZETTO SERIE "CAMPETTO IV" PAVIMENTABILE

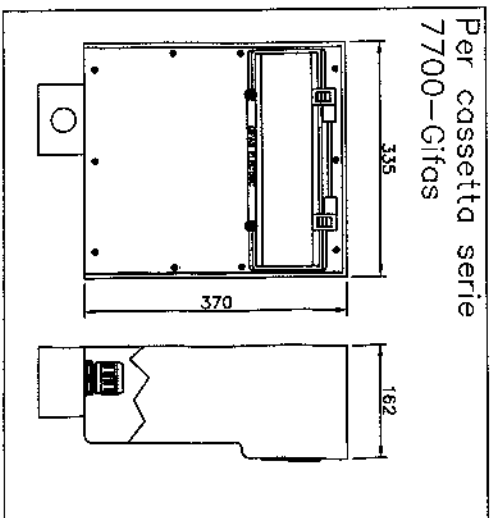
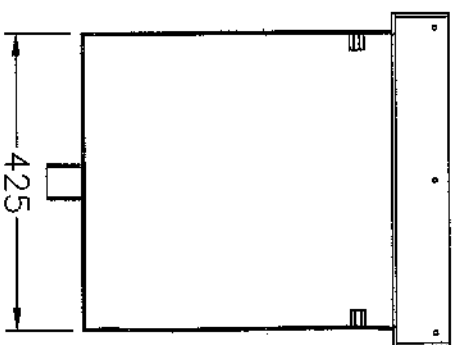
Sportellino passaggio cavi utenze



Per cassetta serie  
7400-Gifas



Per cassetta serie  
7700-Gifas



INSTALLARE IL QUADRO IN CONFORMITÀ A QUANTO PREVISTO DALLA NORMA IMPIANTI CEI 64-8

ARTICOLO: CPP 7440A311D	DISC. 00127311
NORME DI RIFERIMENTO: EN 61439-2	FREQUENZA: 50/60HZ
TENSIONE NOMINALE: 400V 3F+HN	FATTORE DI CORRETTORAMETERIA: 0.63
TENUTA AD IMPULSO: 4kV	GRADO DI PROTEZIONE: IP54
REF: 61439	IMP. 17/01/2021



**GIFAS**  
E L E C T R I C

SEDE LEGALE: BOLZANO/BOZEN (BZ)  
TELEFONO: 0471/92311 TELEFAX: 0471/93824  
www.gifas.it  
Il presente disegno è di proprietà della GIFAS S.p.A. Riproduzione vietata.

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
#ISO 9001-

DEGNOMINAZIONE:  
QUADRO ELETTRICO DI POTENZA

TITOLO:  
FRONTE QUADRO

DISGNATORE:  
ANGH

DATA:  
26.05.2021

Foglio:  
1

TOT. FOGLI:  
4

**Sede Operativa:**  
GIFAS Electric S.r.l.  
Via dei Filaracci, 45  
55054 Massarosa (LU)  
Tel. 0584/978211  
Fax.0584/939924  
www.gifas.it

**Sede Legale:**  
GIFAS Electric S.r.l.  
c/o Studio Northsouth vicolo Gumer n°9  
39100 Bolzano (BZ)  
Cap.Soc. € 118.000,00 i.v.  
CF - PI - n° ISCR. REG. IMPR. BZ 01867560466  
e-mail: [info@gifas.it](mailto:info@gifas.it)

**GIFAS**  
**E L E C T R I C**

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di Gifas Beteiligungen GMBH  
con sede in Neuss (Germania) Borsigstrasse n°9 CF IT 92034960465 - PI DE228608976

## ***Electric switchgears (61439-1 / 61439-2)***

### **USE AND INSTALLATION ADVERTISING**

The electric ASC panels are completely assembled in Gifas Italia S.r.l. factory. The panels are tested under European Norm EN61439-1/2/4 and CE marked. The 100% of the panels production is tested during the assembly and at the end of the production line. The panels are suitable for use on construction/demolition sites.

1. In order to assure the proper use of the electric panels and make applicable the warranty condition the user must respect the following clauses:
2. The electric panels must be installed by authorized and qualified personnel in conformity to the norms and laws about electrical installations.
3. The doors or covers opening of the electric panels, for every reason, is allowed only to authorized and qualified personnel and in the absence of voltage.
4. During installation, the conductors sequence phases 1-2-3, Neutral and Ground, must be respected as indicated on the cable terminals.
5. Around the panels it must be leave enough free space to easily operate the switches and do the maintenance.
6. The supplying electric line must be protected by a properly MCB with a rated current not exceeding the nominal current of the panel as indicated on the product label.
7. The panel must be installed in a point of the installation where the maximum short circuit current doesn't exceed 10kA
8. In case of supplying electric line is protected with a RCD, the value of the rated current must be in conformity to the norms and the laws about electrical installations.
9. The metallic structure (if present) must be connected to the ground only if required to protect the plant by lightning
10. The panels are made with an insulation class II, so don't connect the internal ground terminal with the external metallic structure (if present).
11. Verify the correct working of the RCDs at least every month with the test button. In fault case the device must be changed immediately with another one with the same characteristics according to GIFAS specifications.
12. At the end of the installation the correct working of the panels must be verify by authorized and qualified personnel.
13. The panels mustn't be modified at all. In maintenance case too, every changing or component changing, must be operate by authorized and qualified personnel according to Gifas specifications.
14. Use the appropriate hooks to lift and move the panels, be sure to work safely and disconnect the supplying lines before.
15. Part number and serial number are printed on the product label, please, get them before to contact GIFAS for any question.
16. During panels installation and use, be sure to follow closely the indications within this document included.

**Sede Operativa:**  
GIFAS Electric S.r.l.  
Via dei Filaracci, 45  
55054 Massarosa (LU)  
Tel. 0584/978211  
Fax.0584/939924  
www.gifas.it

**Sede Legale:**  
GIFAS Electric S.r.l.  
c/o Studio Northsouth vicolo Gumer n°9  
39100 Bolzano (BZ)  
Cap.Soc. € 118.000,00 i.v.  
CF - PI - n° ISCR. REG. IMPR. BZ 01867560466  
e-mail: info@gifas.it

**GIFAS**  
**E L E C T R I C**

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di Gifas Beteiligungen GMBH  
con sede in Neuss (Germania) Borsigstrasse n°9 CF IT 92034960465 - PI DE228608976

## **QUADRI DI POTENZA (61439-1 / 61439-2)**

### **AVVERTENZE PER L'USO E L'INSTALLAZIONE**

I quadri elettrici di potenza GIFAS ITALIA S.r.l. sono costruiti ed assemblati completamente in fabbrica, sono stati sottoposti ed hanno superato le prove di tipo richieste dalle Norme CEI EN 61439-1/2, sono stati collaudati al 100% della produzione. Affinché sia assicurato il corretto utilizzo del quadro elettrico, siano valide le caratteristiche sopra citate e quindi valgano le condizioni di garanzia sul prodotto, l'utilizzatore deve provvedere a :

1. Far installare il quadro solo da personale autorizzato e qualificato che rilasci la dichiarazione di conformità dell'impianto, come richiesto dal Decreto Ministeriale n. 37 del 22 gennaio 2008. L'installazione dovrà essere effettuata in conformità alle prescrizioni della normativa impianti CEI 64-8.
2. L'apertura del quadro, per interventi di qualsiasi tipo, è consentita solo al personale qualificato e deve avvenire sempre in assenza di tensione (interruttore a monte del quadro sezionato e segregato con chiusura a chiave o estratto).
3. Durante l'installazione deve essere rispettata la sequenza di collegamento dei conduttori di fase, di neutro di protezione come indicato sui morsetti di ingresso del quadro stesso.
4. Il quadro deve essere posizionato in modo che intorno allo stesso resti lo spazio necessario ad eseguire agevolmente le manovre degli apparecchi ed effettuare con libertà di movimento eventuali interventi di manutenzione.
5. La linea elettrica di alimentazione deve essere protetta da interruttore magnetotermico con corrente nominale non superiore a quella dichiarata sulla targa del quadro.
6. Il quadro deve essere installato in un punto dell'impianto per il quale la corrente massima di cortocircuito condizionata presunta non sia superiore a 10kA
7. Eventuali dispositivi di protezione a corrente residua installati a monte del quadro elettrico devono avere corrente differenziale di intervento in accordo con la normativa impianti CEI 64-8.
8. Devono essere collegate all'impianto di terra le eventuali strutture metalliche di sostegno dei quadri nei casi e nelle forme previste dalla normativa vigente in materia di protezione contro i fulmini. In ogni caso non deve mai essere scollegato il conduttore di protezione interno al quadro finché esso è collegato alla rete di alimentazione.
9. La maggior parte dei quadri GIFAS è costruita con classe di isolamento II quindi, per non perdere tale caratteristica, non si devono mai collegare le strutture metalliche di sostegno con il morsetto di terra interno al quadro stesso, salvo indicazioni contrarie.
10. Devono essere compiute verifiche periodiche del funzionamento del dispositivo di protezione differenziale, premendo (almeno una volta al mese) il tasto di prova dello stesso, in caso di anomalie di intervento lo si deve fare sostituire immediatamente.
11. Prima dell'utilizzo, deve essere compiuta una verifica di integrità e di funzionamento dell'intero quadro da parte di personale qualificato.
12. Non devono essere apportate modifiche di nessun tipo al quadro ed in caso di manutenzione, sempre in accordo con GIFAS, devono essere utilizzati componenti con caratteristiche equivalenti a quelli che vengono sostituiti. La manutenzione ordinaria e/o straordinaria del quadro deve essere eseguita da personale qualificato.
13. Serrare a fondo i pomelli a vite di chiusura dei coperchietti trasparenti di protezione delle apparecchiature modulari.
14. Prima di movimentare il quadro scollegarlo dalla rete di alimentazione. La movimentazione del quadro deve essere sempre effettuata utilizzando gli appositi dispositivi di cui esso è dotato e nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza.
15. Per qualsiasi comunicazione o informazione tecnica, citare sempre l'articolo ed il numero di serie impresso sulla targa esterna.
16. Durante l'installazione e/o l'utilizzo, rispettare le indicazioni contenute nella documentazione fornita con il quadro ed i parametri riportati sulla targa prodotto.

**Sede Operativa:**  
GIFAS Electric S.r.l.  
Via dei Filaracci, 45  
55054 Massarosa (LU)  
Tel. 0584/978211  
Fax.0584/939924  
www.gifas.it

**Sede Legale:**  
GIFAS Electric S.r.l.  
c/o Studio Northsouth vicolo Gumer n°9  
39100 Bolzano (BZ)  
Cap.Soc. € 118.000,00 I.v.  
CF - PI - n° ISCR. REG. IMPR. BZ 01867560466  
e-mail: [info@gifas.it](mailto:info@gifas.it)

**GIFAS**  
E L E C T R I C

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di Gifas Beteiligungen GMBH  
con sede in Neuss (Germania) Borsigstrasse n°9 CF IT 92034960465 - PI DE228608976

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DEL FORNITORE**  
**SUPPLIER'S DECLARATION OF CONFORMITY**  
(ISO/IEC 17050-1)

P.N.	127311
S.N.	2021/445526/0001
P.B.PAU	CPP.7440A311D

**Data produzione:** 04/06/2021  
*Production Date*

**Nome del rilasciante:** GIFAS ELECTRIC S.R.L.  
*Issuer's name*

**Indirizzo:** Studio Northsouth vicolo Gumer n°9 39100 Bolzano (BZ) (sede legale)  
*Address* (registered office)  
Via dei Filaracci, 45 55054 Massarosa (LU) (sede operativa)  
(operating headquarter)

**Oggetto della dichiarazione:** **Apparecchiatura assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione**  
*Object of the declaration: Low-voltage switchgear and controlgear assemblies*

**L'oggetto della dichiarazione sopra descritto è conforme ai requisiti dei seguenti documenti:**  
*The object of the declaration described above is in conformity with the requirements of the following documents:*

**Documento n°:** CEI EN 61439-2  
*Document:* EN 61439-2

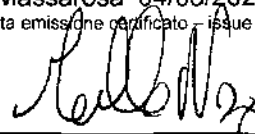
**Direttive europee di riferimento:** 2014/35/UE  
*European Directives Reference:* 2014/35/UE

**Informazioni supplementari:**  
Azienda conforme ai requisiti della normativa UNI EN ISO 9001:2008  
Company compliance with the requirements of UNI EN ISO 9001:2008

Firmato per conto di **GIFAS ELECTRIC S.R.L.**  
Signed on behalf of GIFAS ITALIA S.R.L.

Massarosa 04/06/2021  
(data emissione certificato - issue date)

**Marcello Nigi** (Procuratore-Procurer)







**Il PLATANOR® "Vallis Clausa" offre le caratteristiche del Platano comune insieme alla resistenza al Cancro colorato, all'Antracnosi ed a una elevata tolleranza per Tingide e Oidio.**

***PLATANOR® "Vallis Clausa" has the characteristics of the common plane tree together with the resistance to Colorful Cancer, to Anthracnose and a high tolerance for Tingide and Powdery Mildew.***



### Philadelphus

3  
9-10

(Fior d'angelo). Origine: Europa. Rustico. Fiori bianchi profumati in maggio-luglio.  
(Europe). Tough. White scented flowers in May-July.

#### coronarius

E' la specie più coltivata, adatto per terreni asciutti.  
This is the most grown species. Suitable for dry soils.

#### x virginalis

Fiore doppio.  
Double flowers.

### Platanus

10-12 3,0-4,0  
12-14 4,0-4,5  
14-16 4,5-5,0  
16-18 5,0-6,0  
18-20 6,0-6,5  
20-25 6,5-8,0  
25-30 8,0-9,5

#### x acerifolia

Ibrido tra P. orientalis (origine Europa Sud Orientale) e P. occidentalis (origine America del Nord). Tronco dritto con scorza liscia che si stacca in falde. Foglie verdi, grandi, palmate. Rustico, longevo, di rapido accrescimento.  
(London plane). Straight trunk with grey, smooth bark. Large, palmate leaves. Tough, longlived, fast growing tree.

#### orientalis

(Platano comune). Origine: Asia minore. Foglie verdi palmate con lobi incisi. Tronco dritto con scorza liscia che si stacca in falde. Rustico, longevo, di rapido accrescimento, con buona resistenza al clima marino.  
(Asia Minor). Large, green, palmate, five-lobed leaves. Straight trunks with smooth bark; tough, long-lived and fast growing tree. Proof against salt wind.

14-16 4,5-5,0  
16-18 5,0-6,0  
18-20 6,0-6,5  
20-25 6,5-8,0  
25-30 8,0-9,5  
30-35 9,5-11

#### Platanor® "Vallis Clausa"

Platano resistente al cancro colorato. Ha le stesse caratteristiche estetiche del Platanus x acerifolia.  
Resistant platan to the colored cancer. It has the same aesthetic characteristics of Platanus x acerifolia.

### Plumbago

2-3

Origine: Sud Africa.  
(South Africa).

#### capensis

(auricolata) Fiore turchino chiaro nell'estate.  
Pale-blue flowers in Summer.

'Alba' - Fiore bianco. White flowers.

#### 'Bleu Foncé'

Varietà dal colore dei fiori più intenso.  
Variety with more intensely colored flowers.

### Poncirus

60-80  
80-100  
100-125  
125-150

#### trifoliata - In vaso. In pot.

(Citrus triptera). Origine: Cina. Arbusto spinoso, rustico, fiori bianchi, profumati, in aprile-maggio, frutti globosi, giallo limone.  
(China). A slow growing, thorny shrub with white scented flowers in April-May; globose, yellow-lemon fruits.

### Populus

10-12 3,0-4,0  
12-14 4,0-4,5  
14-16 4,5-5,0  
16-18 5,0-6,0  
18-20 6,0-6,5  
20-25 6,5-8,0

#### alba

'Nivea' - (Gattice - Pioppo bianco). Origine: Europa. Foglie lobate, di colore verde glauco, tronco dritto con scorza chiara, longevo di rapido accrescimento. Prospera bene in terreni freschi ed anche umidi.  
(Europe). Lobate and glaucous green leaves. A fast growing, long-lived tree with a white-grey bark. Good for coastal and damp areas.

45  
45  
45  
70  
70  
70

250-300  
300-350  
350-400  
400-500  
500-600  
600-700

'Pyramidalis' - (Populus bolleana). Portamento slanciato e piramidale. Buono sviluppo e rusticità.  
A pyramidal habit, fast growing tree.

16-18 5,0-6,0  
18-20 6,0-6,5

#### x canescens

(Pioppo grigio). Origine: Europa Centro-occidentale e Meridionale. Medio grande sviluppo. Foglie variabili, arrotondate o deltoidi, in autunno assume una bella colorazione gialla. Ottimo per terreni calcarei.  
(Middle-West and South Europe). Medium to large sized tree. Leaves, variables in shape, rounded or deltoid, becoming a wonderful yellow in Autumn. Excellent for chalk-soils.





c\_9969 .Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1





## SERIE WP: WP2, WP4, WP6, WP8

Programmatore Elettronico a Batteria

Gamma per stazioni multiple con alimentazione a batteria

- Alimentato a batteria: funziona con 2 batterie alcaline da 9V di alta qualità come ad esempio Varta tipo 6AM6 (norma internazionale) o 6LR61 (norma europea). Le batterie non sono incluse.
- Resiste all'umidità e agli ambienti ostili. Certificato IP-68: 100% impermeabile e completamente sommersibile.
- Montaggio a parete in ambiente esterno o interno oppure direttamente nel pozzetto per valvole

### CARATTERISTICHE

#### • Facile da installare e da programmare

- Di dimensioni ridotte
- Schermo LCD di facile programmazione con icone di programmazione.
- Tastiera ergonomica a 5 tasti
- Partenza manuale di una singola stazione o di un ciclo
- Tre programmi indipendenti permettono un versatile controllo dell'irrigazione.

#### • Risparmio idrico

- La funzione Water Budget modifica i tempi irrigui da 0 a 200%
- La funzione di Sospensione Pioviggia permette al sistema di rimanere inattivo per un periodo specifico (da 1 a 15 giorni) seguito da un riavvio automatico
- In caso di pioggia l'irrigazione viene arrestata immediatamente grazie ad un sensore pioggia

#### • Funzionamento affidabile

- Programmatore elettronico
- Compatibile con tutti i solenoidi bistabili Rain Bird utilizzati nel sistema TBOS™



### SPECIFICHE

Numero programmi: 3 completamente indipendenti  
 Fino a 8 partenze per programma al giorno  
 Programmazione: settimanale  
 Numero di stazioni: 2, 4, 6 o 8  
 Tempo di intervento irriguo: da 1 minuto a 12 ore con incrementi di 1 minuto  
 Temperatura di funzionamento: da -20 a +70

### SPECIFICHE ELETTRICHE

Funzionante con 2 batterie alcaline da 9V. Combatibile con tutte le valvole Rain Bird predisposte con solenoide bistabile Rain Bird. Capacità per stazione: 1 elettrovalvola Rain Bird per ogni stazione, più una valvola per comando valvola principale. Distanza massima tra il programmatore e il solenoide bistabile utilizzando cavo con sezione 1,5 mm<sup>2</sup>: 30 m. Connessione diretta con il sensore pioggia RSDBeX

### DIMENSIONI

Lunghezza: 18,3 cm  
 Altezza: 15,6 cm  
 Profondità: 5,6 cm

### MODELLI

- WP 2: 2 stazioni
- WP 4: 4 stazioni
- WP 6: 6 stazioni
- WP 8: 8 stazioni



Sensore pioggia RSD-Bex



# Dalmine Resine

**CO  
ES**  
COMPANY

**Tubi in PEAD per fluidi in pressione EN 12201-EN 15494**  
**Tubi in PEAD per condotte ad elevata resistenza TS-PE100RC**  
**Tubi in PEAD per distribuzione gas combustibile EN 1555**  
**Tubi in PEBD per condotte ad uso irriguo UNI 7990**

  
GRUPPO  
SERIE

***HDPE pipes for pressure fluids pipelines EN12201 - EN 15494***  
***High resistance HDPE pipes TS-PE100 RC***  
***HDPE pipes for gaseous fuels supply EN 1555***  
***LDPE for pressurized fluids and irrigation uses UNI7990***

Dalmine Resine

**CO  
ES**  
COMPANY

Dalmine Resine

**CO  
ES**  
COMPANY



**CO  
ES**  
COMPANY

**costruiamo il futuro insieme**  
**building the future together**



## DALMINE RESINE

**Tubi in PEAD per gas (EN 1555) e fluidi in pressione (EN 12201 - EN ISO 15494)**

Tubi di PE per condotte di fluidi in pressione, distribuzione di gas combustibili, irrigazione e scarichi non in pressione.

## DALMINE RESINE

**HDPE pipes for gas (EN 1555) and drinking water supply (EN 12201 - EN ISO 15494)**

HDPE pipes for drinking fluids, gas supply, irrigation and drain water.

<b>Caratteristiche Fisiche   Physical characteristics</b>	<b>Unità - Units</b>	<b>PE80</b>	<b>PE100</b>	<b>Metodo - Method</b>
Densità a 23°C   Density 23°C	g / cm <sup>3</sup>	0,950÷0,957*	0,955÷0,961*	ISO 1183
Indice di fluidità 190°C - 5kg   Melt flow rate 190°C - 5kg	g / 10min.	0,35÷0,6*	0,2÷0,5*	ISO 1133
<b>Caratteristiche Meccaniche   Mechanical characteristics</b>	<b>Unità - Units</b>	<b>PE80</b>	<b>PE100</b>	<b>Metodo - Method</b>
Resistenza minima a lungo termine (MRS) Minimum Required Strength (MRS)	N / mm <sup>2</sup>	≥8*	≥10*	ISO/TR 9080
Modulo elastico   Elasticity modulus	N / mm <sup>2</sup>	≈900	≈1.200	ISO 527
Carico a snervamento   Tensile strength	N / mm <sup>2</sup>	≥15	≥19	ISO 527
Allungamento a rottura   Elongation at break	%	≥500*	≥500*	ISO 527
Resistenza pressione interna a 20°C PE80 σ 10 MPa - PE100 σ 12,0 MPa Resistance to internal pressure at 20°C	ore / hours	≥100*	≥100*	ISO 1167
Resistenza pressione interna a 80°C PE80 σ 4,5 MPa - PE100 σ 5,4 MPa Resistance to internal pressure at 80°C	ore / hours	≥165*	≥165*	ISO 1167
Resistenza pressione interna a 80°C PE80 σ 4,0 MPa - PE100 σ 5,0 MPa Resistance to internal pressure at 80°C	ore / hours	≥1000*	≥1000*	ISO 1167
Resistenza alla crescita lenta della fessura (SCG) Slow Crack Growth resistance (SCG)	ore / hours	≥500*	≥500*	ISO 13479
Resistenza propagazione rapida della fessura (RCP-S4) at 0°C Rapid Crack Propagation (RCP-S4) at 0°C	bar	≥3,5*	≥10*	ISO 13477
Durezza Shore D a 20 °C   Shore D Hardness at 20 °C	-	57	59	ISO 868
Resilienza IZOD S.I. 23 °C   Resiliency IZOD S.I. 23 °C	J / m <sup>2</sup>	>600	>600	ASTM D 256
<b>Caratteristiche termiche   Thermal characteristic</b>	<b>Unità - Units</b>	<b>PE80</b>	<b>PE100</b>	<b>Metodo - Method</b>
Stabilità alla ossidazione (OIT a 200 °C) Thermal stability (OIT at 200 °C)	min	>20*	>20*	ISO 11357
Conducibilità termica a 23 °C   Thermal conductivity at 23 °C	W / m·k	0,38	0,38	DIN 52612
Coefficiente dilatazione termica lineare Coefficient of linear expansion	mm / m °C	0,13	0,13	DIN 53752
Temperatura di fragilità   Brittleness Temperature	°C	<-70	<-70	ASTM D 746
<b>Altre proprietà   Other properties</b>	<b>Unità - Units</b>	<b>PE80</b>	<b>PE100</b>	<b>Metodo - Method</b>
Contenuto nero fumo   Carbon black content	%	2,0÷2,5*	2,0÷2,5*	ISO 6964
Indice di dispersione nero fumo   Carbon black dispersion	-	≤3*	≤3*	ISO 18553

\*In accordo con EN 12201 e EN 1555 | According to EN 12201 and EN 1555

## Tubi di PE 80 e PE100

Tubi di PE80 e PE100 per condotte di acqua potabile o da potabilizzare secondo EN 12201 e di fluidi industriali secondo EN ISO 15494 e tubi di PE100 secondo EN 12201 per condotte di scarichi fognari in pressione.

I tubi DALMINE RESINE per acqua potabile o da potabilizzare secondo la norma EN 12201 sono conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie del Decreto Legislativo n.ro 174 del 6 aprile 2004 (acqua potabile) e del Decreto Ministeriale 21 marzo 1973 (liquidi alimentari) e alle circolari francesi DGS / VS4 n° 2000/232 del 27-04-2000.

Recenti aggiornamenti normativi in seno alle commissioni europee hanno introdotto nella EN 12201 l'applicazione trasporto di acqua per usi generali, fognature e scarichi in pressione, inglobando di fatto l'applicazione di EN 13244, sistemi di tubazioni di materia plastica in pressione interrati e non per il trasporto di acqua per usi generali, per fognature e scarichi - Polietilene (PE), ora ritirata. COES ha quindi generato la gamma Tubi di PE100 per condotte scarichi e fognature in pressione, conformi a EN 12201, di colore nero con bande di riconoscimento marroni.

**Materia prima.** I polietilene impiegati sono conformi alla EN 12201 - 1 (classe PE100  $\sigma$  80 e PE80  $\sigma$  63). Come prevede la EN 12201 il PE utilizzato garantisce una resistenza minima richiesta (MRS) di 10 MPa (PE100) e 8 MPa (PE80) a 50 anni, ed è dotato delle relative curve di regressione (elaborate secondo ISO/TR 9080).

**Packaging barre PE80 e PE100.** Per le confezioni dei tubi PE80 e PE100 in barre, adottiamo il nuovo packaging con "geometria ad esagono" che da i seguenti pratici vantaggi: struttura più compatta; facilità nello stoccaggio (base piana); barre sempre dritte in tutte le fasi di movimentazione e stoccaggio; eliminazione dei materiali di imballaggio (legname, chiodi e reggette metalliche) e dei relativi costi di smaltimento. Tutti i prodotti impiegati per le confezioni sono riciclabili (reggetta in plastica).

## Tubi di PE100 e PE80 per Gas combustibile

Tubi PE100 e PE80 per distribuzione di gas combustibile conformi alla norma EN 1555.

I Tubi sono rispondenti alla norma EN 1555 e al D.M. 24.11.1984 "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale [...]" e successivo D.M. 16.04.2008 "Regole tecniche per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere di distribuzione, trasporto e di linee dirette del gas naturale con densità non superiore a 0,8".

## PE 80 and PE100 pipes

HDPE Pipes for drinking fluids supply (EN 12201), industrial (EN ISO 15494) and pressure drain water (EN 12201).

DALMINE RESINE pipes for water supply are produced in compliance with EN 12201 and conforming with the hygiene and sanitation requirements of the Italian Legislative Decree 174 (6 April 2004) (drinking water) and the Italian Ministerial Decree 21 March 1973 (food fluids).

Recent updates to the European standards have introduced into EN 12201 the applications of water for general purposes, pressure sewers and drains, thus incorporating the application of the norm EN 13244 (Systems of pressurised plastic pipes, underground and above ground, for the transport of general purpose water, for sewers and drains - Polyethylene (PE), which has now been withdrawn). COES developed a range of PE 100 pipes for pressure sewers and drains, in compliance with EN 12201, in colour black and with brown stripes.

**Raw material.** The polyethylene raw material used in the fabrications are in compliance with EN 12201 part 1 (class PE100  $\sigma$  80 and PE80  $\sigma$  63). As demanded in the EN 12201 standard, PE guarantees the minimum required strength (MRS) of 10 MPa (PE100) and 8 MPa (PE80) for 50 years, and has the associated regression curves (calculated per ISO/TR 9080).

**Packaging of PE80 and PE100 sticks.** For packaging of PE80 and PE100 sticks a new hexagonal packaging system is used, giving the following advantages: stronger structure; easy to stock (flat base); sticks held straight throughout handling and storage; (flat base); reduced costs in packaging materials (wood, nails and metal straps) and in disposal fees. All products employed for the packaging are recyclable (plastic straps).

## PE100 e PE80 pipes for Gas combustible

PE100 and PE80 pipes for the distribution of combustible gas, in compliance with EN 1555. The pipes satisfies the requirements of EN 1555 and Italian Ministerial Decree 24.11.1984 "Fire safety standards for the transport, distribution, accumulation and use of natural gas [...]" and subsequent Italian Ministerial Decree 16.04.2008 "Technical rules for the design, construction, testing, operation and monitoring of plant for the distribution, transport and direct lines for natural gas of density no greater than 0.8".



### Area di applicazione

- Trasporto di acqua potabile
- Reti in pressione per processi industriali
- Condotte per liquidi alimentari
- Reti di irrigazione
- Fognature in pressione
- Reti antincendio

### Condizioni operative

Temperatura lavorativa permanente di 20°C.  
 I seguenti parametri devono essere indicati in caso di temperature più elevate:

- Riduzione della pressione lavorativa (cfr. tab. seguente)
- Espansione lineare del tubo (proprietà meccaniche e fisiche)

### Application areas

- Potable water supply
- Industrial pressure pipeline
- Drinking fluids pipelines
- Irrigation system
- Pressure drain pipelines
- Fire extinguisher network

### Operating conditions

Permanent working temperature of 20°C  
 The following parameters are to be referred to, in case of higher temperatures:

- Reduced work pressure (see following table)
- Linear expansion of pipes (see physical and mechanical properties)

PE 80 - PE 100					
TEMPERATURE	OPERATING PRESSURE				
°C	BAR				
20	25	20	16	12,5	10
30	21,8	17,4	13,9	10,9	8,7
40	18,5	14,8	11,8	9,3	7,4



c\_d969.Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

**Tubi di PEAD in barre per acque e fluidi in pressione MRS 10  
PE100 - Sigma 80) - EN 12201 e EN ISO 15494**

HDPE Straight pipes for pressure water and fluids MRS 10  
PE100 - Sigma 80) - EN 12201 and EN ISO 15494

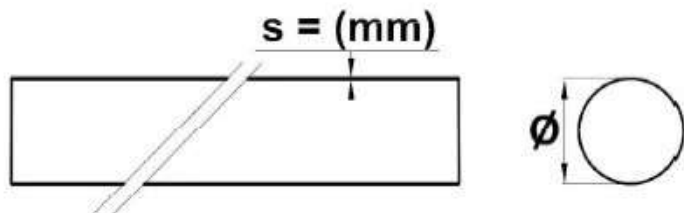


TUBES EN POLYETHYLENE

Aree di applicazione: Acquedotti  
Antincendio  
Irrigazione

Applications Areas: Potable water supply  
Fire Extinguisher network  
Irrigation System

Materials: PE 100  
Colours: RAL 9004  
Stripes: BLUE  
RED



c\_d9969.Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

PE100 PN 10 - Barre / Sticks				PE100 PN12,5 - Barre / Sticks				PE100 PN 16 - Barre / Sticks			
Ø	s	PN	SDR	Ø	s	PN	SDR	Ø	s	PN	SDR
32	2,0	10	17	25*	2,0	12,5	13,6	20	2,0	16	11
40	2,4	10	17	32*	2,4	12,5	13,6	25	2,3	16	11
50	NF 3,0	10	17	40*	NF 3,0	12,5	13,6	32	NF 3,0	16	11
63	NF 3,8	10	17	50*	NF 3,7	12,5	13,6	40	NF 3,7	16	11
75	NF 4,5	10	17	63*	NF 4,7	12,5	13,6	50	NF 4,6	16	11
90	NF 5,4	10	17	75*	NF 5,6	12,5	13,6	63	NF 5,8	16	11
110	NF 6,6	10	17	90*	NF 6,7	12,5	13,6	75	NF 6,8	16	11
125	NF 7,4	10	17	110*	NF 8,1	12,5	13,6	90	NF 8,2	16	11
140	NF 8,3	10	17					110	NF 10,0	16	11
160	NF 9,5	10	17					125	NF 11,4	16	11
180	NF 10,7	10	17					140	NF 12,7	16	11
200	NF 11,9	10	17					160	NF 14,6	16	11
225	NF 13,4	10	17					180	NF 16,4	16	11
250	NF 14,8	10	17					200	NF 18,2	16	11
280	NF 16,6	10	17					225	NF 20,5	16	11
315	NF 18,7	10	17					250	NF 22,7	16	11
355	NF 21,1	10	17					280	NF 25,4	16	11
400	NF 23,7	10	17					315	NF 28,6	16	11
450	26,7	10	17					355	NF 32,2	16	11
500	29,7	10	17					400	NF 36,3	16	11
560*	33,2	10	17					450	40,9	16	11
630*	37,4	10	17					500	45,4	16	11
710*	42,1	10	17					560*	50,8	16	11
800*	47,4	10	17					630*	57,2	16	11
900*	53,3	10	17								
1000*	59,3	10	17								

\* A richiesta / On request

PE100 PN 20 - Barre / Sticks				PE100 PN 25 - Barre / Sticks			
Ø	s	PN	SDR	Ø	s	PN	SDR
20*	NF 3,0	20	9	20*	NF 3,0	25	7,4
25*	NF 3,0	20	9	25*	NF 3,5	25	7,4
32*	NF 3,6	20	9	32*	NF 4,4	25	7,4
40*	NF 4,5	20	9	40*	NF 5,5	25	7,4
50*	NF 5,6	20	9	50*	6,9	25	7,4
63*	NF 7,1	20	9	63*	8,6	25	7,4
75*	NF 8,4	20	9	75	10,3	25	7,4
				90	NF 12,3	25	7,4
				110	NF 15,1	25	7,4
				125	NF 17,1	25	7,4
				140	NF 19,2	25	7,4
				160	NF 21,9	25	7,4
				180	NF 24,6	25	7,4
				200	NF 27,4	25	7,4
				225	NF 30,8	25	7,4
				250	NF 34,2	25	7,4
				280*	NF 38,3	25	7,4
				315*	NF 43,1	25	7,4
				355*	NF 48,5	25	7,4
				400*	NF 54,7	25	7,4
				450*	61,5	25	7,4

**Tubi di PEAD in rotoli per condotte in pressione**  
**MRS 10 (PE100 - Sigma 80) - EN 12201 e EN ISO 15494**

HDPE pipes in coils for pressure water and fluids  
 MRS 10 (PE100 - Sigma 80) - EN 12201 and EN ISO 15494

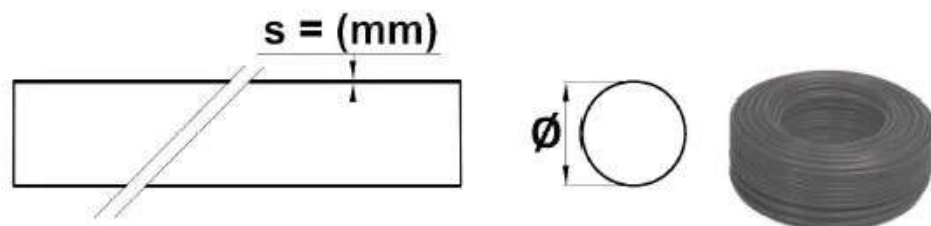


TUBES EN POLYETHYLENE

Aree di applicazione: Acquedotti  
 Antincendio  
 Irrigazione

Applications Areas: Potable water supply  
 Fire Extinguisher network  
 Irrigation System

Materials: PE 100  
 Colours: RAL 9004  
 Stripes: BLUE  
 RED



c\_d969.Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

PE100 PN 12,5 - Rotoli / Coils				PE100 PN 16 - Rotoli / Coils			
Ø	s	PN	SDR	Ø	s	PN	SDR
25	2,0	12,5	13,6	20	2,0	16	11
32	2,4	12,5	13,6	25	2,3	16	11
40	3,0	12,5	13,6	32	3,0	16	11
50	3,7	12,5	13,6	40	3,7	16	11
63	4,7	12,5	13,6	50	4,6	16	11
75	5,6	12,5	13,6	63	5,8	16	11
90	6,7	12,5	13,6	75	6,8	16	11
110	8,1	12,5	13,6	90	8,2	16	11
				110	10,0	16	11

PE100 PN 20 - Rotoli / Coils				PE100 PN 25 - Rotoli / Coils			
Ø	s	PN	SDR	Ø	s	PN	SDR
20*	3,0	20	9	20	3,0	25	7,4
25*	3,0	20	9	25	3,0	25	7,4
32*	3,6	20	9	32	3,5	25	7,4
40*	4,5	20	9	40	4,4	25	7,4
50*	5,6	20	9	50	5,5	25	7,4
63*	7,1	20	9	63	6,9	25	7,4
75*	8,4	20	9	75	8,6	25	7,4
				75	8,6	25	7,4
				90	10,3	25	7,4
				90	10,3	25	7,4
				110	12,3	25	7,4
				110	15,1	25	7,4

\* A richiesta / On request



# Dalmine Resine

Il Sistema di gestione per la Qualità  
è certificato secondo la norma  
**UNI EN ISO 9001:2015**



industrial



## **SERIPLAST S.r.l.**

### **Headquarter Office**

Strada Prov.le per Gioia  
Centro Aziendale Quercete  
81016 **SAN POTITO SANNITICO** (CE)  
CF/P. I.V.A. 03629690615

### **Building Division Plant**

Via Caduti del Lavoro, 9/A  
20096 - **Pioltello** (MI) Italy  
tel. +39 02 921361 - fax +39 02 92136227

### **Infrastructure Division Plant**

Via degli Artigiani, 27 località Padule  
06024 - **Gubbio** (PG) Italy  
tel. +39 075 6210501

**info@coes.it**  
**www.coescompany.com**

DALMRES 9/2016-2



# CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

## Certificate of conformity



n° 2118 / 2021 — Rev. 0

<b>Prodotti</b> <i>Products</i>	<b>Sistemi di tubazione di Polietilene (PE) per applicazione industriali - Tubi in Polietilene (PE)</b> <i>Plastics piping systems for Industrial application – Polyethylene (PE) - Pipes</i>
<b>Gamma di prodotti</b> <i>Range of products</i>	<b>vedere allegato / see annex</b>
<b>Norma</b> <i>Standard</i>	<b>UNI EN ISO 15494 : 2021</b>
<b>Nome commerciale</b> <i>Trade name</i>	<b>DalminePE press</b>
<b>Produttore</b> <i>Manufacturer</i>	<b>SERI PLAST SRL</b>
<b>Sede legale</b> <i>Head office</i>	<b>STRADA PROVINCIALE PER GIOIA - Centro Aziendale Quercete — 81016 SAN POTITO SANNITICO (CE)</b>
<b>Sito produttivo</b> <i>Production site</i>	<b>VIA CADUTI DEL LAVORO, 9/A — 20096 PIOLTELLO (MI)</b>

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. Socio Unico (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili.

Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 269.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al **31/12/2021**.

*Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. Socio Unico (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.*

*The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 269.*

*This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 31/12/2021.*

Monza, 31/03/2021

**ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l. Socio Unico**  
via Velleia 2 - 20900 Monza (MB) - [www.iip.it](http://www.iip.it) - [info@iip.it](mailto:info@iip.it)  
L'Amministratore Delegato  
(Mauro La Ciacera)



ISO 9001  
MEMBRO DEGLI ACCREDITAMENTI  
RICONOSCIMENTO EA, IAF e ILAC  
SIGNATORY OF IAF, IAF AND ILAC MUTUAL  
RECOGNITION AGREEMENTS



# IIP

## ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.R.L. SOCIO UNICO

**Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 2118 / 2021 — Rev. 0**

**Prodotti**  
Products  
**Sistemi di tubazione di Polietilene (PE) per applicazione industriali - Tubi in Polietilene (PE)**  
*Plastics piping systems for industrial application – Polyethylene (PE) - Pipes*

**Norma**  
Standard  
**UNI EN ISO 15494 : 2021**

**Produttore**  
Manufacturer  
**SERI PLAST SRL**

**Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:**  
010, B9L, E15,RQD per spessori / for wall thickness e ≤ 32 mm  
010, B9L, E15,RQD per spessori / for wall thickness e > 32 mm

<b>Designazione</b> Designation	<b>SDR</b> SDR	<b>S</b> S	<b>PN</b> PN	<b>dai DN</b> from DN	<b>al DN</b> to DN
PE 100	41	20	4	315	500
PE 100	33	16	5	315	500
PE 100	26	12,5	6	50	500
PE 100	21	10	8	40	500
PE 100	17	8	10	32	500
PE 100	11	5	16	20	500
PE 100	7,4	3,2	25	20	450

Monza, 31 marzo 2021

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. Socio Unico  
(Mauro La Ciacera)

# Scheda Tecnica

Rain Bird >

## > Ala Gocciolante Marrone Autocompensante XFS Ø 16 per Subirrigazione



### DESCRIZIONE:

#### Applicazione

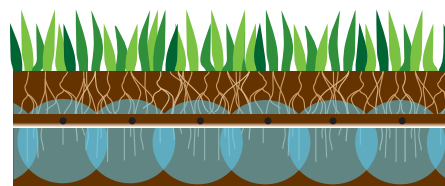
- Progettata per l'irrigazione a goccia dei tappeti erbosi o delle aree con arbusti e tappezzanti, agricoltura
- Tecnologia CopperShield™ antiradici
- Perfetta per le zone piccole, strette, con piante fitte e anche per le aree con curve strette o con molti saliscendi

#### Specifiche

- Pressione 0,58 ÷ 4,14 bar
- Portata 2,3 l/h
- Temperatura acqua fino a 37,8 °C - ambiente fino a 51,7 °C
- Filtrazione richiesta: 120 mesh
- Colore: marrone
- Dimensioni: Ø esterno 16,10 mm - Ø interno 13,61 mm - spessore 1,24 mm - 48 mil

#### Caratteristiche

- Può utilizzare sia raccordi specifici per ali gocciolanti XFS che raccordi da 17 mm
- Pareti del tubo a doppio strato (colore marrone su nero) che offrono un'ottima resistenza agli agenti chimici, alla crescita di alghe e ai danni dai raggi UV
- Membrana gocciolatore ha azione autopulente che permette l'uscita di particelle in caso di ostruzione del foro uscita
- L'ingresso del gocciolatore è rialzato rispetto alla parete interna del tubo per ridurre al minimo l'ingresso dello sporco
- 16 anni di garanzia sull'intrusione delle radici nel gocciolatore
- 7 anni di garanzia sul stress cracking
- 5 anni garanzia sul prodotto



Profondità d'interramento 10 ÷ 15 cm

### LUNGHEZZA LATERALE MASSIMA (MT)

Pressione in ingresso Bar	Spaziatura tra i gocciolatori di 33 cm Portata <sub>nom</sub> 2,3 l/h
1,0	79
1,7	104
2,4	121
3,1	126
3,8	147

Cod.	Descrizione	Spaz.cm	Portata l/h	Bob. mt*
TAG549	Ala gocciolante autocompensante marrone XFS	33	2,3	100

\*Disponibile per container con spaziatura e portata diverse e rotoli fino a 400 mt



c\_d969.Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.I

# DIEFFE

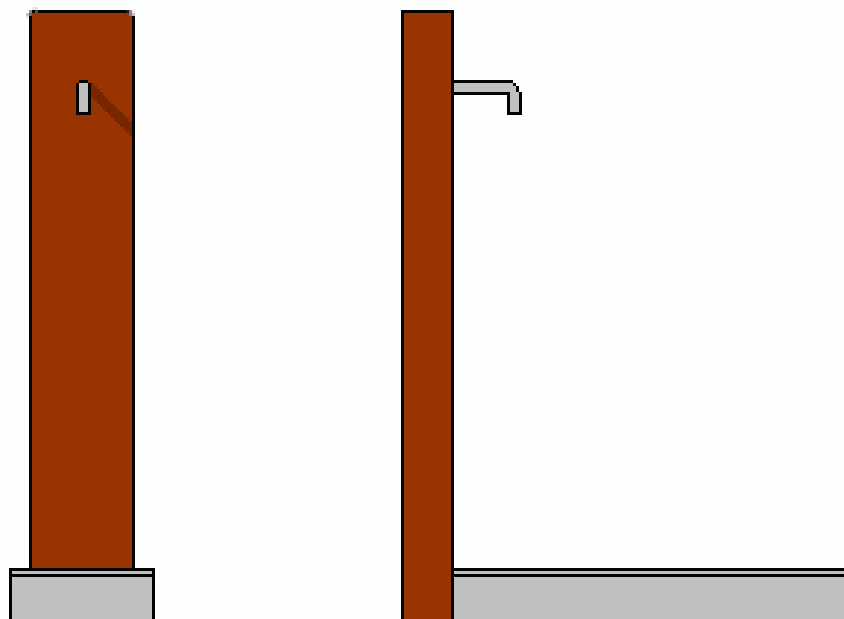
ARREDO URBANO Srl

## Fontanella *Rio*

Lunghezza  
90

Larghezza  
30

Altezza  
110



Montante in lamiera di acciaio Cor-Ten 355JOWP S235J pressopiegata a freddo • rubinetto a pulsante in ottone nichelato • Coperchio • Vasca di raccolta



[www.dieffearredourbano.it](http://www.dieffearredourbano.it)



Aruba, a Hewlett Packard Enterprise company AP-365 (RW). Velocità massima di trasmissione: 1000 Mbit/s. Standard di rete: IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n,IEEE 802.3af. Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s. Porta WAN: Ethernet (RJ-45). Consumo energetico (max): 12,5 W. Indicatori LED: Potenza, status. Larghezza: 165 mm. Profondità: 165 mm. Altezza: 110 mm

aruba.it  
ENTERPRISE

## Access point Hp Aruba AP-365 (RW) Outdoor AP [JX966A]

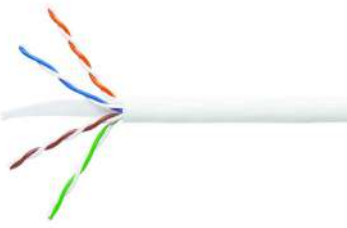
### Specifiche Tecniche

Prestazione		Design	
Velocità massima di trasmissione	1000 Mbit/s	Interno	No
2.4 GHz	Si	Indicatori LED	Potenza, status
5 GHz	Si		
Standard di rete	IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n,IEEE 802.3af		
Velocità trasferimento Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s		
Velocità trasferimento dati wireless LAN (max)	867 Mbit/s		
Metodo spread spectrum	DSSS,OFDM		
capacità di trasmissione	HT 20/40, VHT 20/40/80		
Modulazione	16-QAM,64-QAM,256-QAM		
Auto MDI/MDI-X	Si		
Antenna		Gestione energetica	
Antenna integrata	Si	Consumo energetico (max)	12,5 W
		Supporto Power over Ethernet (PoE)	Si
Connettività		Dimensioni e peso	
Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	1	Larghezza	165 mm
Porta WAN	Ethernet (RJ-45)	Profondità	165 mm
		Altezza	110 mm
		Peso	807 g
		Larghezza imballo	198 mm
		Profondità imballo	200 mm
		Altezza imballo	128 mm
		Peso incluso imballo	1,11 kg
Condizioni ambientali			
Range di umidità di funzionamento	5 - 95%		
Intervallo temperatura di funzionamento	-40 - 55 °C		



00216450 | 3071E WHT C6 4/23 U/UTP W1000

c\_9969.Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1



GigaSPEED XL® 3071 ETL Verified Category 6 U/UTP Cable, low smoke zero halogen, white jacket, 4 pair count, 1000 ft (305 m) length, WE TOTE® box

## Product Classification

<b>Regional Availability</b>	Asia   Australia/New Zealand   EMEA   Latin America
<b>Portfolio</b>	SYSTIMAX®
<b>Product Type</b>	Twisted pair cable
<b>Product Brand</b>	GigaSPEED XL®

## General Specifications

<b>Product Number</b>	3071E
<b>ANSI/TIA Category</b>	6
<b>Cable Component Type</b>	Horizontal
<b>Cable Type</b>	U/UTP (unshielded)
<b>Conductor Type, singles</b>	Solid
<b>Conductors, quantity</b>	8
<b>Jacket Color</b>	White
<b>Pairs, quantity</b>	4
<b>Separator Type</b>	Bisector
<b>Transmission Standards</b>	ANSI/TIA-568.2-D   CENELEC EN 50288-6-1   ISO/IEC 11801 Class E

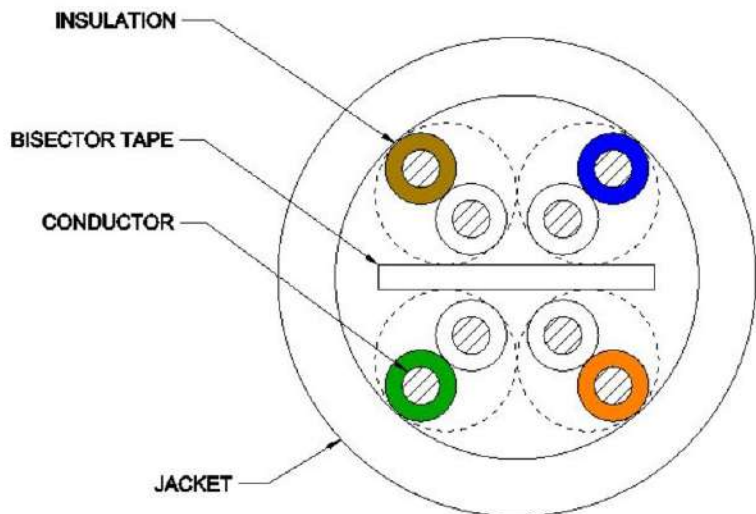
## Dimensions

<b>Cable Length</b>	304.8 m   1000 ft
<b>Diameter Over Conductor</b>	1.041 mm   0.041 in
<b>Diameter Over Jacket, nominal</b>	5.918 mm   0.233 in
<b>Jacket Thickness</b>	0.508 mm   0.02 in
<b>Conductor Gauge, singles</b>	23 AWG



700216450 | 3071E WHT C6 4/23 U/UTP W1000

## Cross Section Drawing



c\_9969.Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1

## Electrical Specifications

<b>dc Resistance Unbalance, maximum</b>	5 %
<b>dc Resistance, maximum</b>	7.61 ohms/100 m   2.32 ohms/100 ft
<b>Mutual Capacitance at Frequency</b>	5.6 nF/100 m @ 1 kHz
<b>Nominal Velocity of Propagation (NVP)</b>	70 %
<b>Operating Frequency, maximum</b>	300 MHz
<b>Operating Voltage, maximum</b>	80 V
<b>Remote Powering</b>	Fully complies with the recommendations set forth by IEEE 802.3bt (Type 4) for the safe delivery of power over LAN cable when installed according to ISO/IEC 14763-2, CENELEC EN 50174-1, CENELEC EN 50174-2 or TIA TSB-184-A
<b>Segregation Class</b>	c

## Material Specifications

<b>Conductor Material</b>	Bare copper
<b>Insulation Material</b>	Polyolefin
<b>Jacket Material</b>	Low Smoke Zero Halogen (LSZH)
<b>Separator Material</b>	Polyolefin

## Mechanical Specifications



00216450 | 3071E WHT C6 4/23 U/UTP W1000

**Pulling Tension, maximum** 11.34 kg | 25 lb

### Environmental Specifications

<b>Installation temperature</b>	0 °C to +60 °C (+32 °F to +140 °F)
<b>Operating Temperature</b>	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
<b>Acid Gas Test Method</b>	IEC 60754-2
<b>EN50575 CPR Cable EuroClass Fire Performance</b>	Dca
<b>EN50575 CPR Cable EuroClass Smoke Rating</b>	s2
<b>EN50575 CPR Cable EuroClass Droplets Rating</b>	d2
<b>EN50575 CPR Cable EuroClass Acidity Rating</b>	a1
<b>Environmental Space</b>	Low Smoke Zero Halogen (LSZH)
<b>Flame Test Method</b>	IEC 60332-3-22
<b>Smoke Test Method</b>	IEC 61034-2

### Packaging and Weights

<b>Cable weight</b>	37.204 kg/km   25 lb/kft
<b>Packaging Type</b>	WE TOTE® box

### Regulatory Compliance/Certifications

<b>Agency</b>	<b>Classification</b>
CENELEC	EN 50575 compliant, Declaration of Performance (DoP) available
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
ISO 9001:2015	Designed, manufactured and/or distributed under this quality management system
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on <a href="http://www.commscope.com/ProductCompliance">www.commscope.com/ProductCompliance</a>
ROHS	Compliant



c\_9969.Comune di Genova - Rep. NP 17/01/2022.0000079.1



**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**LAVORI**      **PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA DURAZZO PALLAVICINI PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO SPAZIO PUBBLICO PEDONALE A GENOVA RIVAROLO (CODICE CUP B37H18008760004 - MOGE 20244 - CIG 8156341983)**

**DITTA**        **C.E.M.A. S.R.L. (Costruzioni Edili Marittime Autostradali) - Via Nino Bixio n. 18/1 - 16043 CHIAVARI (GE) Partita IVA / Codice Fiscale 01018550994**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Applicazione Ordinanza 48/2020 della Regione Liguria  
Misure in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	COVID-01	<p>IMPORTO POST COVID con aumento delle spese generali del ... 48/2020 della regione Liguria del 20/07/2020</p> <p>Calcolo della maggiorazione dal 15% al 17% delle spese generali sull'importo contrattuale pari ad Euro 300.176,53                      Importo dei lavori scorporati delle SG15%+UI10%                      (300176,53/1,265) 237.293,70                      Calcolo delle SG 17%                      (237293,70*0,17) 40.339,93                      Incremento dell'UI 10%                      ((237293,70+40339,93)*0,10) 27.763,36</p> <p style="text-align: right;">sommano 305.396,99</p> <p>Delta maggiorazione rispetto all'importo contrattuale                      305396,99-300176,53</p>	corpo	5.220,46 5.220,46	1,00	5.220,46
2	COVID-05	<p>Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica ... - (Art. 3 Ord. 48/2020 del 20.07.2020)</p> <p>Cartelli dispotivi COVID-19                      1</p>	cad	1,00 1,00	150,00	150,00
3	COVID-06	<p>Trattamento di DISINFEZIONE del bagno chimico ottenuta ... (Art. 9 Ord. 48/2020 del 20.07.2020)GG per Operaio</p> <p>Trattamento disinfezione del bagno chimico con cadenza giornaliera.</p> <p>Si propone di riconoscere i costi per i DPI utilizzati in cantiere, detratti del credito di imposta del 60% in quanto il Decreto Rilancio riconosce un credito di imposta pari al 60% sui costi sostenuti, alle aziende.</p> <p>0,40*180</p>	cad	72,00 72,00	3,52	253,44
4	COVID-07	<p>Trattamento di DISINFEZIONE di attrezzature, mezzi ... - (Art. 10 Ord. 48/2020 del 20.07.2020)</p> <p>Trattamento disinfezione attrezzature con cadenza giornaliera.</p> <p>Si propone di riconoscere i costi per i DPI utilizzati in cantiere, detratti del credito di imposta del 60% in quanto il Decreto Rilancio riconosce un credito di imposta pari al 60% sui costi sostenuti, alle aziende.</p> <p>180*0,40</p>	cad	72,00 72,00	6,84	492,48
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>6.116,38</b>



Spett.li C.E.M.A. S.R.L.  
VIA NINO BIXIO, 18  
16043- CHIAVARI (GE)

OGGETTO: PULIZIA E SANIFICAZIONE WC - CTR21-05927

Cantiere: Riqualificazione di piazza Durazzo Pallavicini per la realizzazione di nuovo spazio pubblico pedonale a Genova Rivarolo Municipio V Valpolcevera

Si Dichiara che il wc chimico in oggetto è stato sottoposto a sanificazione settimanale da 16/11/2020 al 24/09/2021

Rimaniamo a disposizione,  
Cordiali saluti

**MOLLO S.r.l.**  
C.so Canale, 110 - Fr. Mussotto  
12051 ALBA (CN)  
Tel. 0173.444.811 - Fax 0173.441.836  
P. IVA: 03245340041 - C.C.I.A.A. 274890  
Cap. 806. i.r.l. vers. Euro 100.000 S.u.



**MOLLO S.r.l.**

C.so Canale, 110 - 12051 ALBA (CN) - Tel. 0173 444811 - Fax 0173 441836

www.mollofratelli.com - info@mollofratelli.com

Partita IVA 03245340041 - R.E.A. n.274890 C.C.I.A.A. di Cuneo - Cap Soc. int. vers. 100.000 Euro S.u.Soc. cont. da Mollo Fratelli Spa  
ALBA, LOCALITÀ MUSSOTTO | ALBA, LOCALITÀ VACCIERIA | ALESSANDRIA | ASTI | BERGAMO | BOLOGNA | BRESCIA | CAIRO  
CASALE MONFERRATO | CERIALE | CODOGNO | FIRENZE | FOSSANO | GENOVA | LIVORNO | MODENA | MONCALIERI | MONDOVI | NOVARA  
PIACENZA | PINEROLO | RHO | RIVALTA DI TORINO | RORETO DI CHERASCO | SAN GIULIANO MILANESE | SAVONA | SETTIMO TORINESE | VERCELLI



## PROCEDURA DI PULIZIA E SANIFICAZIONE DEI BAGNI CHIMICI

Al fine di garantire la piena funzionalità e la riduzione dei rischi di diffusione del Virus, tutti i bagni chimici vengono puliti e sanificati da personale debitamente formato e dotato di appositi dpi e attrezzature, utilizzando prodotti specifici, con Presidio Medico Chirurgico e nelle modalità successivamente descritte, fermo restando l'appartenenza alla classe di rischio medio-bassa, come indicato nel documento INAIL del 24 aprile 2020

Tutti i noleggi dei nostri bagni chimici prevedono l'intervento di spurgo, che viene accordato nelle quantità e nelle tempistiche, con il cliente finale, in fase contrattuale.

### CONSEGNA DEI BAGNI CHIMICI PER IL NOLEGGIO

- i mezzi vengono preparati come da procedura aziendale entro il giorno precedente alla consegna; al termine della preparazione, internamente ed esternamente vengono puliti e sanificati con prodotti a base di alcool e cloro.
- al momento della consegna, presso le nostre sedi/filiali o cantieri, i bagni chimici vengono nuovamente sanificati davanti al cliente, con prodotto nebulizzante approvato dal Ministero della Salute, sia all'interno che sulla maniglia e sulla porta esterna.

### OPERAZIONE DI SPURGO

Al fine di garantire la riduzione dei rischi di diffusione del Virus, tutte le operazioni di spurgo vengono effettuate da personale debitamente formato e dotato di appositi dpi e attrezzature. Tale operazione segue la seguente prassi:

- prima di iniziare l'operazione di spurgo, si procede con la sanificazione della maniglia esterna e delle sue immediate vicinanze, nebulizzando il prodotto ad azione disinfettante e germicida.
- successivamente si continua sanificando il bagno chimico nel suo interno (porta e maniglia, tazza, lavandino, porta carta igienica, ecc.), sempre nelle modalità sopra descritte.
- una volta sanificato il bagno chimico, può avere inizio l'operazione di spurgo, con lo svuotamento mezzo aspirazione della vasca di raccolta del wc chimico.
- finito lo spurgo l'operatore provvederà a lavare internamente il bagno chimico con acqua ad alta pressione per mezzo di una lancia.
- al termine del lavaggio il bagno chimico verrà nuovamente sanificato nebulizzando il prodotto ad azione disinfettante e germicida, prima all'interno e successivamente sulla maniglia esterna e nelle sue immediate vicinanze.

### RIENTRO DEI BAGNI CHIMICI AL TERMINE DEL NOLEGGIO

Al fine di garantire la riduzione dei rischi di diffusione del Virus, la riconsegna dei mezzi di ritorno dal noleggio avviene secondo la seguenti prassi:

#### RICONSEGNA DA PARTE DEL CLIENTE (il bagno chimico non necessita di spurgo)

- ogni filiale ha identificato un'area dedicata ove il cliente porta il bagno chimico per lo scarico;
- prima di procedere al controllo del bagno chimico, si procede con la sanificazione della maniglia esterna e delle sue immediate vicinanze, nebulizzando il prodotto ad azione disinfettante e germicida.
- Al termine della sanificazione, si procede al controllo con l'identificazione dei guasti/danni tramite compilazione della scheda di rientro in formato digitale.



**MOLLO S.r.l.**

C.so Canale, 110 - 12051 ALBA (CN) - Tel. 0173 444811 - Fax 0173 441836

www.mollofratelli.com - info@mollofratelli.com

Partita IVA 03245340041 - R.E.A. n.274890 C.C.I.A.A. di Cuneo - Cap Soc. int. vers. 100.000 Euro S.u.Soc. cont. da Mollo Fratelli Spa

ALBA, LOCALITÀ MUSSOTTO | ALBA, LOCALITÀ VACCHERIA | ALESSANDRIA | ASTI | BERGAMO | BOLOGNA | BRESCIA | CAIRO  
CASALE MONFERRATO | CERIALE | CODOGNO | FIRENZE | FOSSANO | GENOVA | LIVORNO | MODENA | MONCALIERI | MONDOVI | NOVARA  
PIACENZA | PINEROLO | RHO | RIVALTA DI TORINO | RORETO DI CHERASCO | SAN GIULIANO MILANESE | SAVONA | SETTIMO TORINESE | VERCELLI

## RITIRO IN CANTIERE

La fase di ritiro in cantiere prevede necessariamente che venga fatto lo spurgo del bagno chimico, quindi segue pari passo la procedura precedentemente descritta nella parte OPERAZIONE DI SPURGO.

## PRODOTTI USATI PER SANIFICAZIONE MEZZI

I prodotti usati per la sanificazione dei mezzi sono : SANITOL, MANIGIEM, PLURIGERM in base alle caratteristiche delle superfici da sanificare, (la marca dei prodotti può variare durante il corso dell'anno).



**MOLLO S.r.l.**

C.so Canale, 110 - 12051 ALBA (CN) - Tel. 0173 444811 - Fax 0173 441836

[www.mollofratelli.com](http://www.mollofratelli.com) - [info@mollofratelli.com](mailto:info@mollofratelli.com)

Partita IVA 03245340041 - R.E.A. n.274890 C.C.I.A.A. di Cuneo - Cap Soc. int. vers. 100.000 Euro S.u.Soc. cont. da Mollo Fratelli Spa

ALBA, LOCALITÀ MUSSOTTO | ALBA, LOCALITÀ VACCHERIA | ALESSANDRIA | ASTI | BERGAMO | BOLOGNA | BRESCIA | CAIRO  
CASALE MONFERRATO | CERIALE | CODOGNO | FIRENZE | FOSSANO | GENOVA | LIVORNO | MODENA | MONCALIERI | MONDOVI | NOVARA  
PIACENZA | PINEROLO | RHO | RIVALTA DI TORINO | RORETO DI CHERASCO | SAN GIULIANO MILANESE | SAVONA | SETTIMO TORINESE | VERCELLI

Spettabile  
C.E.M.A. COSTRUZIONI EDILI  
MARITTIME AUTOSTRADALI SRL  
Via Nino Bixio 18/1  
16043 Chiavari (GE)  
Partita I.V.A. 01018550994  
Codice Fiscale 03242880106

Chiavari, 15 novembre 2021

**Oggetto: Cantiere Riqualificazione di piazza Durazzo Pallavicini per la realizzazione di nuovo spazio pubblico pedonale a Genova Rivarolo Municipio V Valpolcevera**

La scrivente impresa dichiara di aver effettuato la sanificazione settimanale su attrezzature e mezzi presenti sul cantiere indicato in oggetto e necessaria a garantire la sicurezza ed il contenimento del diffondersi del virus COVID-19.

Distinti saluti.

Martino Musso



Ecoclean Italia srl





---

**EcoClean Italia S.r.l.**

Piazza Sanfront 18 • 16043 Chiavari (GE)

[info@ecocleanitalia.com](mailto:info@ecocleanitalia.com)

[www.ecocleanitalia.com](http://www.ecocleanitalia.com)

P.IVA 02364210993



## SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : SANITOL A  
Codice commerciale: PR\_G715

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Sanitizzante pronto uso  
Settori d'uso:  
Usi industriali[SU3], Usi professionali[SU22]

Usi sconsigliati  
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

GEM CHIMICA SRL  
Via Maestri del Lavoro, 25  
12022 BUSCA (CN)  
Tel. 0171.944.722 Fax 0171.944.810  
Email: uff.produzione@gemchimica.com  
Sito internet: www.gemchimica.com

Email tecnico competente: uff.produzione@gemchimica.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

GEM CHIMICA SRL  
Ufficio Produzione Tel. 0171.944.722 Cell. 335.176.43.46

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

CAS 64-17-5 CEE 603-002-00-5 EINECS 200-578-6 REACH 01-2119457610-43-XXXX

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:  
GHS02, GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:  
Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2

Codici di indicazioni di pericolo:  
H226 - Liquido e vapori infiammabili.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Il prodotto è un liquido che infiamma a temperature superiori a 21° se sottoposto ad una fonte di accensione.  
Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS02, GHS07 - Attenzione



Codici di indicazioni di pericolo:

H226 - Liquido e vapori infiammabili.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Reazione

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Conservazione

P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

## 2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Nessuna informazione su altri pericoli

Ad uso esclusivamente professionale

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non pertinente

### 3.2 Miscela

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo



Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Alcol etilico	>= 50 < 100%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457 610-43-XXX X

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare un medico.

#### Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

#### Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

#### Ingestione:

Non pericoloso. E' possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

## SEZIONE 5. Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione consigliati:

CO2 o estintore a polvere.

#### Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Nessun dato disponibile.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

---



#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.  
Durante il lavoro non fumare.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

#### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.  
Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.  
Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.  
Conservare sempre in ambienti ben areati.  
Non chiudere mai ermeticamente il contenitore, lasciare sempre una possibilità di sfiato.  
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

#### 7.3 Usi finali particolari

Usi industriali:  
ND

Usi professionali:  
ND

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:  
Alcol etilico:  
TLV/TWA ( EC ): 1000 ppm OEL (IT)

- Sostanza: Alcol etilico  
DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 950 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 343 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 114 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 206 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 87 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 1900 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 950 (mg/m<sup>3</sup>)  
PNEC



Acqua dolce = 0,96 (mg/l)  
Sedimenti Acqua dolce = 3,6 (mg/kg/Sedimenti)  
Acqua di mare = 0,79 (mg/l)  
Sedimenti Acqua di mare = 2,9 (mg/kg/Sedimenti)  
Emissioni intermittenti = 2,75 (mg/l)  
STP = 580 (mg/l)  
Suolo = 0,63 (mg/kg Suolo )

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi industriali:

ND

Usi professionali:

ND

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

L'utilizzo di occhiali protettivi non è normalmente richiesto. In ogni caso il loro utilizzo è richiesto nei casi di movimentazione del prodotto che possano provocare schizzi.

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Non necessaria per il normale utilizzo.

ii) Altro

Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria

Protezione respiratoria normalmente non richiesta. In ogni caso evitare l'inalazione di vapori, aerosoli e gas.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	liquido limpido incolore	
Odore	caratteristico	



Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Soglia olfattiva	non determinato	
pH	6,0+/-0,5	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato	
Punto di infiammabilità	> 22°C	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non determinato	
Infiammabilità (solidi, gas)	non determinato	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non determinato	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità di vapore	non determinato	
Densità relativa	0,86+/-0,05 Kg/dm <sup>3</sup>	
Solubilità	non determinato	
Idrosolubilità	totale	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non determinato	
Temperatura di autoaccensione	non determinato	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
Viscosità	non determinato	
Proprietà esplosive	non determinato	
Proprietà ossidanti	non determinato	

## 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Possibilità di reazione con sostanze ossidanti. Possibilità di reazione con acidi.

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può formare miscele esplosive con l'aria.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi. riscaldamento, fiamme libere, scintille e superfici calde.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio.

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

ATE(mix) oral = ∞  
ATE(mix) dermal = ∞  
ATE(mix) inhal = ∞

- (a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (b) corrosione / irritazione della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (c) gravi lesioni oculari / irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.
- (d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (g) tossicità riproduttiva:  
Alcol etilico:  
Via di assunzione : Per via orale  
Specie per il test : Ratto  
NOAEL (effetti sulla riproduzione). Generazione P.: > 16000 ppm
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta:  
Alcol etilico:  
Via di assunzione : Per via orale  
Specie per il test : Ratto  
NOAEL (Tossicità dose ripetuta) : 1730 mg/kg  
Per. del test : 90 giorni
- (j) pericolo di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**SANITOL A:**

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 10470

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 124,7

## Relativi alle sostanze contenute:

Alcol etilico:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 10470

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 124,7

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

## Relativi alle sostanze contenute:

Alcol etilico:

Tossicità acquatica

Parametro : Alga

chlorella vulgaris

EC10 = 675 mg/l

Per. del test : 4 giorni

Parametro : Batteri

Photobacterium phosphoreum

EC50 = 32,1 g/l

Per. del test : 15 min

Parametro : Daphnia

Daphnia magna

NOEC = 9,6 mg/l

Per. del test : 9 giorni

Parametro : Daphnia

Ceriodaphnia dubia LC50 = 5012 mg/l

Per. del test : 48 h

Parametro : Pesce

Pimephales promelas

LC50 = 15,3 g/l

Per. del test : 96 h

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile.



#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun ingrediente PBT/vPvB è presente

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648

Il(l) componente(i) ad azione tensioattiva contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.  
Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1987

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 L collo 20 Kg



#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID/IMDG: ALCOLI, N.A.S.

ICAO-IATA: ALCOHOLS, N.O.S.

---

#### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 3  
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 3  
ADR: Codice di restrizione in galleria : D/E  
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 1 L  
IMDG - EmS : F-E, S-D

#### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

#### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente  
IMDG: Contaminante marino : No

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.  
Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza

#### **14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non è previsto il trasporto di rinfuse

### **SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**

#### **15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).  
categoria Seveso:  
P5a - LIQUIDI INFIAMMABILI

---



REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:  
HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16. Altre informazioni

### 16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.3. Altri pericoli, 8.1. Parametri di controllo, 10.4. Condizioni da evitare, 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici, 12.1. Tossicità

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3  
H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319 = Provoca grave irritazione oculare.

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

Principali riferimenti normativi:  
Direttiva 67/548 29° Adeguamento  
Direttiva 1999/45/CE  
Direttiva 2001/60/CE  
Regolamento 2008/1272/CE  
Regolamento 2010/453/CE

Le informazioni in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi dell'idoneità e della completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto e non configura alcun rapporto giuridico contrattuale. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non è possibile assumere in merito alcuna responsabilità diretta o indiretta per un uso inadeguato del prodotto. L'utilizzatore deve fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici e tutte le informazioni necessarie alla sicurezza del lavoro, alla protezione della salute e dell'ambiente, trasmettendo loro copia di questa Scheda Dati di Sicurezza.

\*\*\* Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.