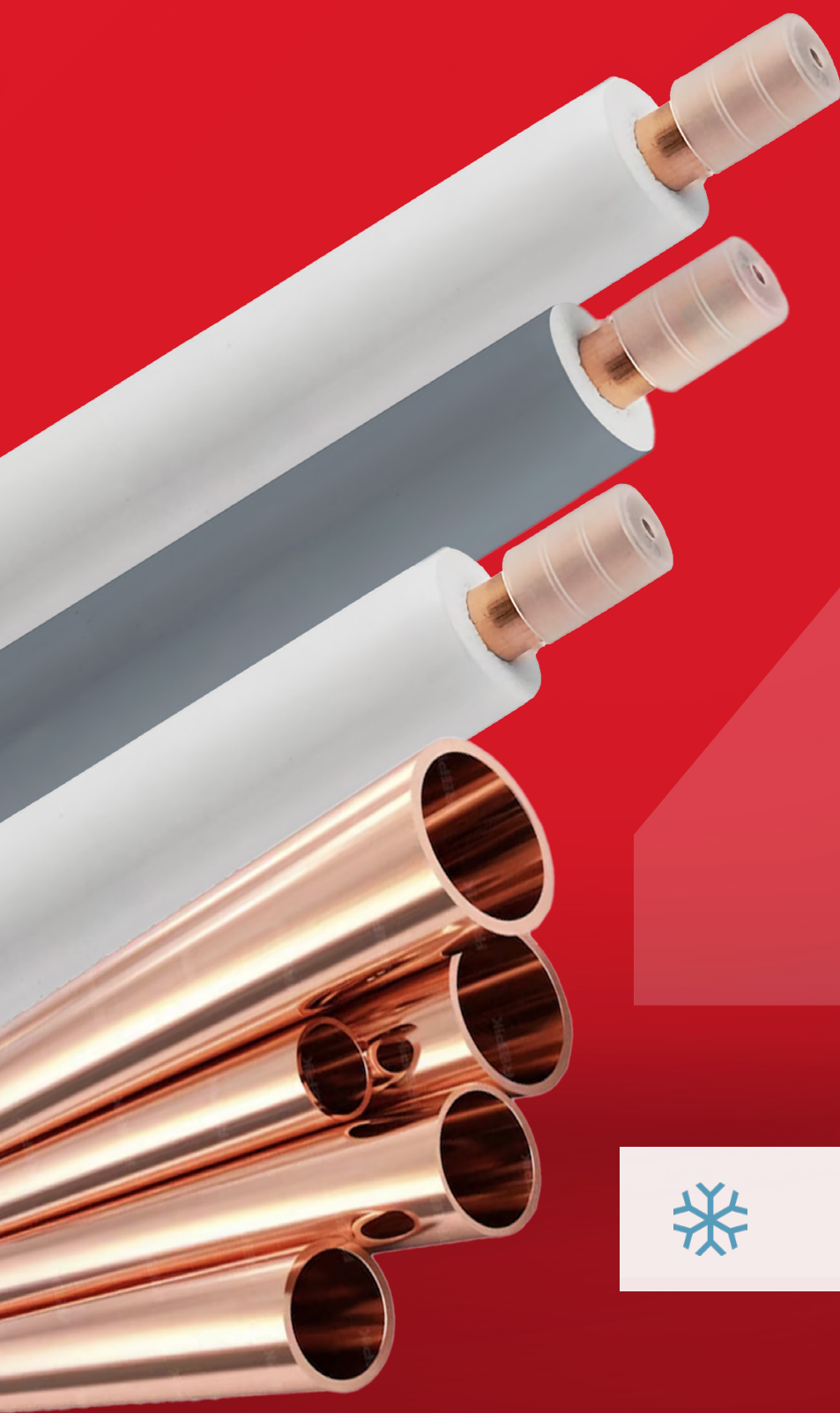


NUOVA **ZECCHINI**
excellence in insulation since 1980



**Air Conditioning
& Refrigeration**

Copper made to perfection

Nuova Zecchini is a leader in the production and marketing of high-quality coated copper tubes for the ACR (Air Conditioning & Refrigeration), ITS (Hydrothermal) and Industrial/Automotive sectors.

The Headquarters in Onara di Tombolo (Padua), produces and distributes pre-insulated or coated copper pipes for air conditioning, heating, sanitary and domestic gas; it also deals with coatings for tubes in rolls and bars in aluminum, steel, multilayer and other plastic materials.

All Nuova Zecchini's manufacturing processes comply with ISO 9001:2015, an essential requirement for continuously offering its services to all markets, national and international, since 1980.

Nuova Zecchini believes in maximizing processes, in continuous improvement and in generating high value for the customer. From the circular and waste-free economy to the improvement of the supply chain, it can create very high added value for stakeholders and customers.

Offering a unique and precious product designed locally but conceived for global trade: this is our Mission.

Anticipating the future, Nuova Zecchini is in the conditions to operate in increasingly complex, stratified and challenging markets.

The essential is invisible to the eyes, but necessary. Although often drowned in the walls, we continue to study the soul of our products, to improve and optimize them in all processing phases.

Sustainability

Nuova Zecchini combines the needs of current regulations with those of the Planet for a 360° sustainability mission. Inherent in the company's DNA, it will be a founding element in the industrial plan that will see it engaged in the coming years. A 100% certified company, Nuova Zecchini is committed to ensuring maximum safety in the workplace, simultaneously promoting and developing programs relating to social and environmental sustainability, with the involvement of both local and global stakeholders who orbit in the company's network.

Il rame a regola d'arte

Nuova Zecchini è leader nella produzione e nella commercializzazione di tubi rame rivestiti di altissima qualità destinati ai settori ACR (Air Conditioning & Refrigeration), ITS (Idrotermosanitario), Automotive e Industriale.

L'Headquarters di Onara di Tombolo (Padova) produce e distribuisce tubi di rame preisolati o rivestiti per condizionamento, riscaldamento, sanitario e gas domestico; inoltre si occupa di rivestimenti per tubi in rotoli e barre in alluminio e acciaio, multistrato ed altri materiali plastici.

Tutti i processi di lavorazione di Nuova Zecchini sono conformi alla ISO 9001:2015, requisito essenziale per offrire continuamente i propri servizi in ogni mercato, nazionale ed internazionale, dal 1980.

Nuova Zecchini crede nella massimizzazione dei processi, nel continuous improvement e nella generazione di alto valore per il cliente. Dall'economia circolare e priva di sprechi, al perfezionamento della supply chain, è in grado di creare valore aggiunto per gli stakeholder ed i clienti.

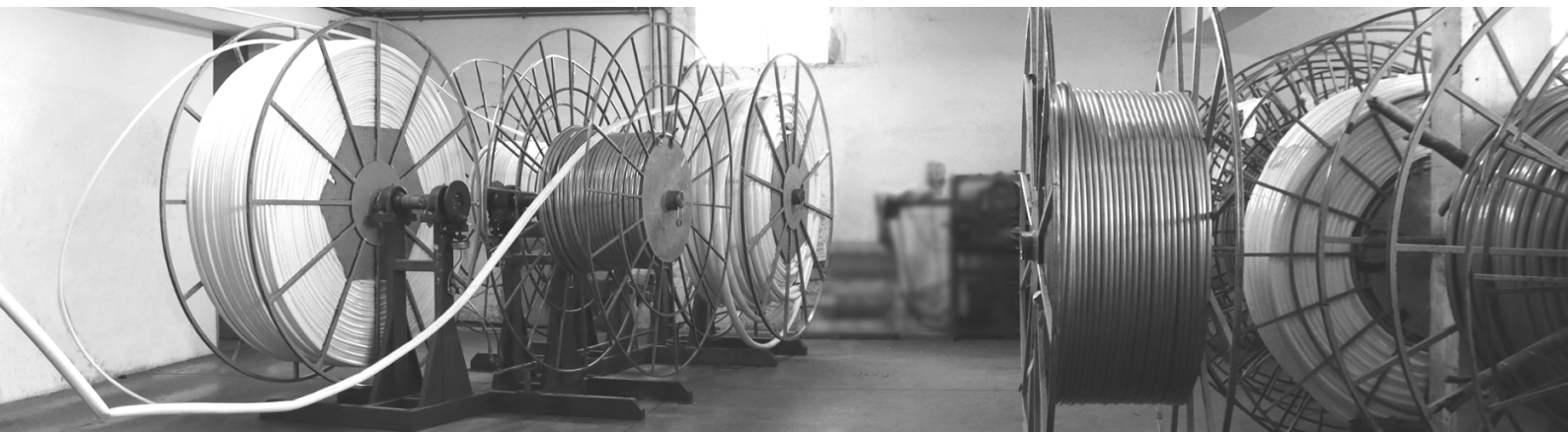
Offrire un prodotto unico e prezioso progettato localmente, ma pensato per il global trade: questa è la nostra Mission. Anticipando il futuro, Nuova Zecchini si pone nelle condizioni di operare in mercati sempre più complessi, stratificati e sfidanti.

L'essenziale è invisibile agli occhi, ma necessario. Benché sovente annegati nelle murature, continuiamo a studiare l'anima dei nostri prodotti, per migliorarli e ottimizzarli in tutte le fasi di lavorazione.

Sostenibilità

Nuova Zecchini unisce le esigenze delle normative vigenti a quelle del pianeta per una missione di sostenibilità a 360°. Insita nel DNA aziendale, sarà elemento fondante nel piano industriale che la vedrà impegnata nei prossimi anni.

Nuova Zecchini si adopera per garantire la massima sicurezza negli ambienti lavorativi, promuovendo e sviluppando contestualmente programmi relativi alla sostenibilità sociale e ambientale, con il coinvolgimento sia degli stakeholders locali che globali che orbitano nel network dell'azienda.



Packaging

The copper tube is distributed in rolls and the diameter of the copper is expressed in inches as required by the **EN 12735-1:2020** standard. To safeguard the specular clarity and perfect cleanliness of the internal surface of the copper tube, each roll up to 25 meters or coupled is closed at the ends by stapling, while for rolls of greater length, plastic caps are used. The protective film is inkjet marked with the brand information, the dimensional characteristics, reference standards, the self-extinguishing class and the progressive meterage. The rolls are packaged with polyethylene film on wooden pallets, completed with a cardboard flap and anchored with transparent polyethylene stretch film that completely wraps them, ensuring maximum protection.

The rods are packed in properly strapped bundles and wrapped with polyethylene film.

Confezionamento

Il tubo rame viene distribuito in rotoli ed il diametro del rame è espresso in pollici come previsto dalla norma **EN 12735-1:2020**. Per salvaguardare la lucidità speculare e la perfetta pulizia della superficie interna del tubo di rame, ogni rotolo fino a 25 metri o accoppiato è chiuso alle estremità mediante pinzatura, mentre per i rotoli singoli di lunghezza superiore si utilizzano tappi in plastica.

La pellicola protettiva è marcata a getto di inchiostro con le indicazioni del marchio, le caratteristiche dimensionali, eventuali Normative di riferimento, la classe di autoestinguenza e la metratura progressiva.

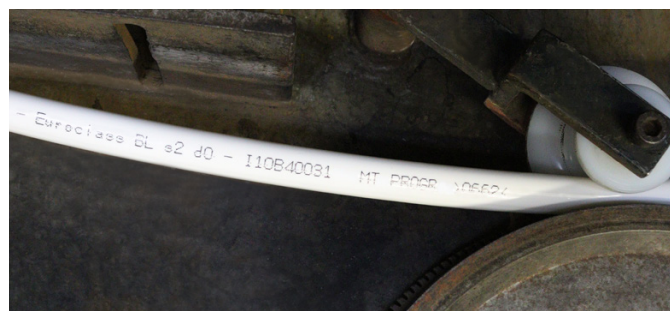
I rotoli sono confezionati con film di polietilene su pallet di legno, completati da una falda di cartone e ancorati con film estensibile in polietilene trasparente che li avvolge completamente, garantendo massima protezione.

Le verghe sono confezionate in fasci adeguatamente reggettati e avvolti con film in polietilene.

Traceability - Tracciabilità

Every single meter of pipe bears a detailed marking, including the necessary information to guarantee the total traceability of the finished product.

Ogni singolo metro di tubo riporta una marcatura dettagliata, comprensiva delle informazioni necessarie per garantire la tracciabilità totale del prodotto finito.



Transport - Trasporto

Nuova Zecchini's copper rolls are wrapped and packaged with the utmost care and precision, to ensure stable pallets and worldwide transport without unexpected events, container-proof.

The external marking (customizable on request) ensures the traceability of the original batch at any time.

I rotoli di rame di Nuova Zecchini sono avvolti e confezionati con la massima cura e precisione, per garantire pallet stabili e trasporti worldwide senza imprevisti, a prova di container.

La marcatura esterna (personalizzabile su richiesta) assicura la tracciabilità del lotto originale in qualsiasi momento.

Packaging customization - Personalizzazione packaging

Nuova Zecchini offers the possibility of customizing the size of the roll and the packaging format to adapt and maximize its volume for each transport, including containers (20' and 40'), trucks and aircraft.

Nuova Zecchini offre la possibilità di personalizzare il formato del rotolo e dell'imballo per adattarlo e massimizzarne il volume ad ogni trasporto, inclusi container (20' e 40'), bilici e aeromobili.



PRE-INSULATED COPPER PIPE WITH ANTI-CONDENSATION SHEATH IN **CLOSED CELLS CROSS-LINKED PE FOAM**. EUROCLASS B_L s2 d0.

TUBO RAME PREISOLATO CON GUAINA ANTICONDENSA IN PE **ESPANSO RETICOLATO FISICO A CELLULE CHIUSE**. EUROCLASS B_L s2 d0.

Insulation Features

Insulating material made of gamma rays cross-linked PE with closed cells and a very high resistance factor to the diffusion of water vapour.

Extremely compact, it is ideal for installations where space is critical while maintaining the same performance as the regular one.

- Thermal conductivity at 40°C $\lambda \leq 0.040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- Water vapour diffusion resistance factor (anti-condensation) $\geq 15000 \mu$
- Fire reaction **Euroclass B_L s2 d0 (EN13501:2019)**
- Operating temperature $-80^{\circ} \div +105^{\circ}\text{C}$
- Does not contain CFCs

Smooth external film in white LDPE with high mechanical resistance.

Caratteristiche Isolamento

Materiale isolante in PE reticolato fisicamente a raggi gamma a cellule chiuse ad elevatissimo fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo.

Estremamente compatto, è ideale per le installazioni dove lo spazio è critico conservando le stesse performance dell'isolante non reticolato.

- Conducibilità termica a 40°C $\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (anticondensa) $\geq 15000 \mu$
- Reazione al fuoco **Euroclass B_L s2 d0 (EN13501:2019)**
- Temperatura di utilizzo $-80^{\circ} \div +105^{\circ}\text{C}$
- Non contiene CFC

Pellicola esterna liscia in LDPE colore bianco ad elevata resistenza meccanica.

Fields of use

Specific for all air conditioning, refrigeration and heat pump systems that use refrigerant gases such as **A1, A2L and A3**.

Campi di utilizzo

Specifico per tutti gli impianti di condizionamento, refrigerazione e in pompa di calore che utilizzano i gas refrigeranti come **A1, A2L e A3**.

Copper pipe diameter Diametro tubo rame	Copper pipe thickness Spessore tubo rame	Nominal thk insulating sheath Sp nom guaina isolante	Nominal external diameter Diametro esterno nominale	Max operating pressure* Pressione max esercizio*
Inch (mm)	mm	mm	mm	MPa
1/4" (6,35)	0,8	6	18	13
3/8" (9,52)	0,8	6	22	8,7
1/2" (12,70)	0,8	7	26	7
1/4" (6,35)	1	6	18	15
3/8" (9,52)	1	6	22	10
1/2" (12,70)	1	7	26	8
5/8" (15,87)	1	9	33	6,3
3/4" (19,05)	1	9	37	5,8
7/8" (22,22)	1	9	40	5
1 Megapascal = 10 bar - *ref ASTM B 111				

Pallet composition and available roll lengths Composizione bancali e lunghezze rotoli disponibili									
1/4" (6,35mm)		3/8" (9,52mm)		1/2" (12,70mm)		5/8" (15,87mm)		3/4" (19,05mm)	7/8" (22,22mm)
R. 50m	R. 25m	R. 50m	R. 25m	R. 50m	R. 25m	R. 50m	R. 25m	R. 25m	R. 25m
1000m	600m	800m	500m	600m	400m	500m	300m	300m	250m

Customizations

We can customize the diameters, thicknesses and lengths of the rolls, as well as the marking of the external film.

Personalizzazioni

Possibilità di personalizzazione di diametri, spessori e lunghezze dei rotoli, oltre alla marcatura della pellicola esterna.

For information on packaging see page 3

For information on copper pipe see page 10 (ref. to annealed tube in rolls R220)

Per info sul confezionamento vedere pag 3

Per info sul tubo rame vedere pag 10 (rif. tubo ricotto in rotoli R220)



PRE-INSULATED COPPER PIPES, **COUPLED WITH OVERCOATING FILM**. INSULATING SHEATHS IN CLOSED CELLS CROSS-LINKED PE FOAM WITH PROTECTIVE FILM THAT GUARANTEE A QUICK AND EASY INSTALLATION AND MAXIMUM RESISTANCE OF THE COATING.
EUROCLASS B_L s2 d0.

Insulation Features

Insulating material made of gamma rays cross-linked PE with closed cells and a very high resistance factor to the diffusion of water vapour.

Coupling performed by extruding an additional overcoating film which facilitates separation without compromising the integrity of the coating.

- Thermal conductivity at 40°C $\lambda \leq 0.040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- Water vapour diffusion resistance factor (anti-condensation) $\geq 15000 \mu$
- Fire reaction Euroclass B_L s2 d0 (EN13501:2019)
- Operating temperature $-80^{\circ} \div +105^{\circ}\text{C}$
- Does not contain CFCs

Smooth external film in white LDPE with high mechanical resistance.

Fields of use

Specific for all air conditioning, refrigeration and heat pump systems that use refrigerant gases such as **A1, A2L and A3**.

TUBI RAME PREISOLATI, **ACCOPIATI TRAMITE PELLICOLA OVERCOATING**. GUAINA ISOLANTI IN PE ESPANSO RETICOLATO FISICO A CELLULE CHIUSE CON PELLICOLA PROTETTIVA CHE GARANTISCE FACILITA' DI INSTALLAZIONE E MASSIMA RESISTENZA DEL RIVESTIMENTO. EUROCLASS B_L s2 d0.

Caratteristiche Isolamento

Materiale isolante in PE reticolato fisicamente a raggi gamma a cellule chiuse ad elevatissimo fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo.

Accoppiamento eseguito tramite estrusione di un'ulteriore pellicola overcoating che facilita la separazione senza compromettere l'integrità del rivestimento.

- Conducibilità termica a 40°C $\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (anticondensa) $\geq 15000 \mu$
- Reazione al fuoco Euroclass B_L s2 d0 (EN13501:2019)
- Temperatura di utilizzo $-80^{\circ} \div +105^{\circ}\text{C}$
- Non contiene CFC

Pellicola esterna liscia in LDPE colore bianco ad elevata resistenza meccanica.

Campi di utilizzo

Specifico per tutti gli impianti di condizionamento, refrigerazione e in pompa di calore che utilizzano i gas refrigeranti come **A1, A2L e A3**.

Copper pipe diameter Diametro tubo rame	Copper pipe thickness Spessore tubo rame	Nominal thk insulating sheath Sp nom guaina isolante	Max operating pressure* Pressione max esercizio*
Inch (mm)	mm	mm	MPa
1/4" + 3/8" (6,35 + 9,52)	0,8	1/4": 6 + 3/8": 6	1/4": 13 + 3/8": 8,7
1/4" + 1/2" (6,35 + 12,70)	0,8	1/4": 6 + 1/2": 7	1/4": 13 + 1/2": 7
1/4" + 3/8" (6,35 + 9,52)	1	1/4": 6 + 3/8": 6	1/4": 15 + 3/8": 10
1/4" + 1/2" (6,35 + 12,70)	1	1/4": 6 + 1/2": 7	1/4": 15 + 1/2": 8
3/8" + 5/8" (9,52 + 15,87)	1	3/8": 6 + 5/8": 9	3/8": 10 + 5/8": 6,3
1 Megapascal = 10 bar - *ref ASTM B 111			

Pallet composition and available roll lengths Composizione bancali e lunghezze rotoli disponibili								
1/4" + 3/8" x 0,8 mm 6,35 + 9,52 x 0,8 mm		1/4" + 1/2" x 0,8 mm 6,35 + 12,70 x 0,8 mm		1/4" + 3/8" x 1 mm 6,35 + 9,52 x 1 mm		1/4" + 1/2" x 1 mm 6,35 + 12,70 x 1 mm		3/8" + 5/8" x 1 mm 9,52 + 15,87 x 1 mm
R. 50m	R. 25m	R. 50m	R. 25m	R. 50m	R. 25m	R. 50m	R. 25m	R. 25m
600m	400m	500m	350m	600m	400m	500m	350m	250m

Customizations

We can customize the diameters, thicknesses and lengths of the rolls, as well as the marking of the external film.

Personalizzazioni

Possibilità di personalizzazione di diametri, spessori e lunghezze dei rotoli, oltre alla marcatura della pellicola esterna.

PRE-INSULATED COPPER PIPE WITH **SEAMLESS** ANTI-CONDENSATION SHEATH IN **PE FOAM**. EUROCLASS B_L s1 d0.

Insulation Features

Insulating material in extruded PE foam, seamless, with closed cells and a very high resistance factor to the diffusion of water vapour. The Condix series has the best fire resistance thanks to the exclusive processing of the insulating sheath and outer film (Euroclass B_L s1 d0).

- Thermal conductivity at 40°C $\lambda \leq 0.040 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Water vapour diffusion resistance factor (anti-condensation) $\geq 15000 \mu$
- Fire reaction **Euroclass B_L s1 d0 (EN13501:2019)**
- Operating temperature $-40^\circ \div +100^\circ\text{C}$
- Does not contain CFCs

The insulating sheath is not cut or welded to ensure maximum integrity of the product.

Smooth external film in white LDPE with high mechanical resistance.

Fields of use

Specific for all air conditioning, refrigeration and heat pump systems that use refrigerant gases such as **A1, A2L and A3**.

TUBO RAME PREISOLATO CON GUAINA ANTICONDENSA IN PE **ESPANSO SENZA SALDATURA**. EUROCLASS B_L s1 d0.

Caratteristiche Isolamento

Materiale isolante in PE espanso estruso, senza saldatura, a cellule chiuse ad elevatissimo fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo. La serie Condix gode della migliore resistenza al fuoco grazie all'esclusiva lavorazione della guaina isolante e della pellicola esterna (Euroclass B_L s1 d0).

- Conducibilità termica a 40°C $\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (anticondensa) $\geq 15000 \mu$
- Reazione al fuoco **Euroclass B_L s1 d0 (EN13501:2019)**
- Temperatura di utilizzo $-40^\circ \div +100^\circ\text{C}$
- Non contiene CFC

La guaina isolante non è tagliata o saldata per garantire la massima integrità del prodotto. Pellicola esterna liscia in LDPE colore bianco ad elevata resistenza meccanica.

Campi di utilizzo

Specifico per tutti gli impianti di condizionamento, refrigerazione e in pompa di calore che utilizzano i gas refrigeranti come **A1, A2L e A3**.

Copper pipe diameter Diametro tubo rame	Copper pipe thickness Spessore tubo rame	Nominal thk insulating sheath Sp nom guaina isolante			Nominal external diameter Diametro esterno nominale			Max operating pressure** Pressione max esercizio**
Inch (mm)	mm	mm			mm			MPa
1/4" (6,35)	0,8	6	9*	13*	18	24	32	13
3/8" (9,52)	0,8	6	9*	13*	22	28	36	8,7
1/2" (12,70)	0,8	6	9*	13*	25	31	39	7
1/4" (6,35)	1	6	9*	13*	18	24	32	15
3/8" (9,52)	1	6	9*	13*	22	28	36	10
1/2" (12,70)	1	6	9*	13*	25	31	39	8
5/8" (15,87)	1	-	9	13*	-	34	42	6,3
3/4" (19,05)	1	-	9	13*	-	37	45	5,8
7/8" (22,22)	1	-	9	13*	-	40	48	5
1 Megapascal = 10 bar - **ref ASTM B 111								

Pallet composition and available roll lengths
Composizione bancali e lunghezze rotoli disponibili

Thickness/Spessore 6 mm						Thickness/Spessore 9 mm			
1/4" (6,35mm)		3/8" (9,52mm)		1/2" (12,70mm)		5/8" (15,87mm)		3/4" (19,05mm)	7/8" (22,22mm)
R. 50m	R. 25m	R. 50m	R. 25m	R. 50m	R. 25m	R. 50m	R. 25m	R. 25m	R. 25m
1000m	600m	850m	500m	600m	400m	500m	350m	300m	250m

*For insulation of greater thicknesses, such as **9 mm** or **13 mm**, please ask our **customer service** for specific information.

*Per isolamenti di spessori superiori, come **9 mm** o **13 mm**, si invita a richiedere informazioni specifiche al nostro **servizio clienti**.

Customizations

We can customize the diameters, thicknesses and lengths of the rolls, as well as the marking of the external film.

Personalizzazioni

Possibilità di personalizzazione di diametri, spessori e lunghezze dei rotoli, oltre alla marcatura della pellicola esterna.

For information on packaging see page 3

For information on copper pipe see page 10 (ref. to annealed tube in rolls R220)

Per info sul confezionamento vedere pag 3

Per info sul tubo rame vedere pag 10 (rif. tubo ricotto in rotoli R220)



PRE-INSULATED COPPER PIPES **COUPLED BY WELDING**. INSULATING SHEATH IN SEAMLESS CLOSED CELLS EXTRUDED PE **WITH EMBOSSED PROTECTIVE FILM**. EUROCLASS B_L s1 d0.

TUBI RAME PREISOLATI **ACCOPPIATI TRAMITE SALDATURA**. GUAINA ISOLANTE IN PE ESTRUSO A CELLULE CHIUSE SENZA SALDATURA **CON PELLICOLA PROTETTIVA GOFFRATA**. EUROCLASS B_L s1 d0.

Insulation Features

Insulating material in extruded PE foam, seamless, with closed cells and a very high resistance factor to the diffusion of water vapour.

Coupling performed by welding the two embossed films which facilitates separation and reduces installation times.

- Thermal conductivity at 40°C $\lambda \leq 0.040 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Water vapour diffusion resistance factor

(anti-condensation) $\geq 15000 \mu$

- Fire reaction Euroclass B_L s1 d0 (EN13501:2019)

- Operating temperature $-40^\circ \div +100^\circ\text{C}$

- Does not contain CFCs

Embossed external film in white LDPE with high mechanical resistance.

Caratteristiche Isolamento

Materiale isolante in PE espanso estruso, senza saldatura, a cellule chiuse ad elevatissimo fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo.

Accoppiamento eseguito tramite saldatura delle due pellicole goffrate che facilita la separazione e riduce i tempi di installazione.

- Conducibilità termica a 40°C $\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (anticondensa) $\geq 15000 \mu$

- Reazione al fuoco Euroclass B_L s1 d0 (EN13501:2019)

- Temperatura di utilizzo $-40^\circ \div +100^\circ\text{C}$

- Non contiene CFC

Pellicola esterna goffrata in LDPE colore bianco ad elevata resistenza meccanica.

Fields of use

Specific for all air conditioning, refrigeration and heat pump systems that use refrigerant gases such as **A1, A2L and A3**.

Campi di utilizzo

Specifico per tutti gli impianti di condizionamento, refrigerazione e in pompa di calore che utilizzano i gas refrigeranti come **A1, A2L e A3**.

Copper pipe diameter Diametro tubo rame	Copper pipe thickness Spessore tubo rame	Nominal thk insulating sheath Sp nom guaina isolante	Max operating pressure* Pressione max esercizio*
Inch (mm)	mm	mm	MPa
1/4" + 3/8" (6,35 + 9,52)	0,8	1/4": 6 + 3/8": 6	1/4": 13 + 3/8": 8,7
1/4" + 1/2" (6,35 + 12,70)	0,8	1/4": 6 + 1/2": 6	1/4": 13 + 1/2": 7
1/4" + 3/8" (6,35 + 9,52)	1	1/4": 6 + 3/8": 6	1/4": 15 + 3/8": 10
1/4" + 1/2" (6,35 + 12,70)	1	1/4": 6 + 1/2": 6	1/4": 15 + 1/2": 8
3/8" + 5/8" (9,52 + 15,87)	1	3/8": 6 + 5/8": 9	3/8": 10 + 5/8": 6,3
1 Megapascal = 10 bar - *ref ASTM B 111			

Pallet composition and available roll lengths Composizione bancali e lunghezze rotoli disponibili								
1/4" - 3/8" x 0,8 mm (6,35 - 9,52 x 0,8 mm)		1/4" - 1/2" x 0,8 mm (6,35 - 12,70 x 0,8 mm)		1/4" - 3/8" x 1 mm (6,35 - 9,52 x 1 mm)		1/4" - 1/2" x 1 mm (6,35 - 12,70 x 1 mm)		3/8" - 5/8" x 1 mm (9,52 - 15,87 x 1 mm)
R. 50m	R. 25m	R. 50m	R. 25m	R. 50m	R. 25m	R. 50m	R. 25m	R. 25m
600m	400m	500m	350m	600m	400m	500m	350m	250m

Customizations

We can customize the diameters, thicknesses and lengths of the rolls, as well as the marking of the external film.

Personalizzazioni

Possibilità di personalizzazione di diametri, spessori e lunghezze dei rotoli, oltre alla marcatura della pellicola esterna.



PRE-INSULATED COPPER PIPE WITH SEAMLESS PE FOAM SHEATH AND **ANTI-UV PROTECTIVE FILM**. EUROCLASS B_L s1 d0.

Insulation Features

Insulating material in seamless extruded PE foam, with closed cells and a very high resistance factor to the diffusion of water vapour. The pearl grey UV-Pro protective film is resistant to UV rays and sunlight up to 3 times more than the common white PE film.

The UV-Pro compound is environmentally friendly, halogen-free and maintains the (Euroclass B_L s1 d0) fire reaction characteristics unchanged.

- Thermal conductivity at 40°C $\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- Water vapour diffusion resistance factor (anti-condensation) $\geq 15000 \mu$
- Fire reaction **Euroclass B_L s1 d0 (EN13501:2019)**
- Operating temperature $-40^{\circ} \div +100^{\circ}\text{C}$
- Does not contain CFCs

Smooth external film in pearl grey LDPE with high mechanical resistance.

Fields of use

Designed specifically for critical geographic areas or areas with high solar radiation, it adapts to all air conditioning, refrigeration and heat pump systems that use class **A1, A2L e A3** gases.

TUBO RAME PREISOLATO CON GUAINA IN PE ESPANSO SENZA SALDATURA, **CON PELLICOLA PROTETTIVA ANTI-UV**. EUROCLASS B_L s1 d0.

Caratteristiche Isolamento

Materiale isolante in PE espanso estruso, senza saldatura, a cellule chiuse ad elevatissimo fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo. La pellicola protettiva UV-Pro di colore grigio perlato è resistente ai raggi UV e all'aggressione della luce solare fino a 3 volte più della comune pellicola in PE bianca.

La miscela UV-Pro è ecologica, senza alogeni e mantiene invariate le caratteristiche di reazione al fuoco (Euroclass B_L s1 d0).

- Conducibilità termica a 40°C $\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (anticondensa) $\geq 15000 \mu$
- Reazione al fuoco **Euroclass B_L s1 d0 (EN13501:2019)**
- Temperatura di utilizzo $-40^{\circ} \div +100^{\circ}\text{C}$
- Non contiene CFC

Pellicola esterna liscia in LDPE colore grigio perlato ad elevata resistenza meccanica.

Campi di utilizzo

Progettato espressamente per aree geografiche critiche o ad alto irraggiamento solare, si adatta a tutti gli impianti di condizionamento, refrigerazione e pompa di calore che utilizzano gas in classe **A1, A2L e A3**.

Copper pipe diameter Diametro tubo rame	Copper pipe thickness Spessore tubo rame	Nominal thk insulating sheath Sp nom guaina isolante			Nominal external diameter Diametro esterno nominale			Max operating pressure** Pressione max esercizio**
Inch (mm)	mm	mm			mm			MPa
1/4" (6,35)	0,8	6	9*	13*	18	24	32	13
3/8" (9,52)	0,8	6	9*	13*	22	28	36	8,7
1/2" (12,70)	0,8	6	9*	13*	25	31	39	7
1/4" (6,35)	1	6	9*	13*	18	24	32	15
3/8" (9,52)	1	6	9*	13*	22	28	36	10
1/2" (12,70)	1	6	9*	13*	25	31	39	8
5/8" (15,87)	1	-	9	13*	-	34	42	6,3
3/4" (19,05)	1	-	9	13*	-	37	45	5,8
7/8" (22,22)	1	-	9	13*	-	40	48	5
1 Megapascal = 10 bar - **ref ASTM B 111								

Pallet composition and available roll lengths Composizione bancali e lunghezze rotoli disponibili									
Thickness/Spessore 6 mm						Thickness/Spessore 9 mm			
1/4" (6,35mm)		3/8" (9,52mm)		1/2" (12,70mm)		5/8" (15,87mm)		3/4" (19,05mm)	7/8" (22,22mm)
R. 50m	R. 25m	R. 50m	R. 25m	R. 50m	R. 25m	R. 50m	R. 25m	Rolls 25m	Rolls 25m
1000m	600m	850m	500m	600m	400m	500m	350m	300m	250m

*For insulation of greater thicknesses, such as **9 mm** or **13 mm**, please ask our **customer service** for specific information.

Customizations

We can customize the diameters, thicknesses and lengths of the rolls, as well as the marking of the external film.

For information on packaging see page 3

For information on copper pipe see page 10 (ref. to annealed tube in rolls R220)

*Per isolamenti di spessori superiori, come **9 mm** o **13 mm**, si invita a richiedere informazioni specifiche al nostro **servizio clienti**.

Personalizzazioni

Possibilità di personalizzazione di diametri, spessori e lunghezze dei rotoli, oltre alla marcatura della pellicola esterna.

Per info sul confezionamento vedere pag 3

Per info sul tubo rame vedere pag 10 (rif. tubo ricotto in rotoli R220)

PRE-INSULATED COPPER PIPE WITH SEAMLESS ELASTOMER SHEATH, WITH **HIGH RESISTANCE PROTECTIVE FILM FOR HARSH ENVIRONMENTS.**
UL94 V0 - EUROCLASS B₁s2 d0.

Insulation Features

Flexible insulating material in extruded elastomeric foam (FEF) based on synthetic rubber according to EN 14304:2016 without welding, closed cells. The special elastomer insulation guarantees superior antimicrobial protection for greater safety against the formation of mold and fungi.

- Thermal conductivity at 40°C $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- Water vapour diffusion resistance factor (anti-condensation) $\geq 10000 \mu$ (EN ISO 13469:2016)
- Fire reaction **UL94 V0 - Euroclass B₁s2 d0 (EN13501-1:2019)**

- Operating temperature $-50^{\circ} \div +110^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ} \div +230^{\circ}\text{F}$)
- Does not contain CFCs

KELLY's black protective film offers the highest mechanical resistance among all the Products in the range.

Copper pipe features

ACR copper Cu-DHP (Cu = 99.90% min. P = 0.0015÷0.040%), annealed in rolls (R220). Dimensions, tolerances and finishes according to ASTM B280.

Internal cleanliness is ensured by sealing the ends of each tube.

Fields of use

Designed for critical applications or particularly harsh environments (industrial, rental, military, field structures) it has a highly resistant cover, specific for all split systems for air conditioning, refrigeration and heat pump systems that use refrigerant gases such as **A1, A2L and A3.**

TUBO RAME PREISOLATO CON GUAINA IN ELASTOMERO, SENZA SALDATURA, CON PELLICOLA PROTETTIVA **AD ALTA RESISTENZA PER AMBIENTI OSTILI.**
UL94 V0 - EUROCLASS B₁s2 d0.

Caratteristiche Isolamento

Materiale isolante flessibile in elastomero estruso ed espanso (FEF) a base di gomma sintetica secondo EN 14304:2016 senza saldature, a cellule chiuse. Lo speciale isolante elastomerico garantisce una superiore protezione antimicrobica per una maggiore sicurezza contro la formazione di muffa e funghi.

- Conducibilità termica a 40°C $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (anticondensa) $\geq 10000 \mu$ (EN ISO 13469:2016)
- Reazione al fuoco **UL94 V0 - Euroclass B₁s2 d0 (EN13501-1:2019)**

- Temperatura di utilizzo $-50^{\circ} \div +110^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ} \div +230^{\circ}\text{F}$)
- Non contiene CFC

La pellicola protettiva nera di KELLY offre la resistenza meccanica più elevata tra tutti i Prodotti della gamma.

Caratteristiche tubo rame

Rame ACR Cu-DHP (Cu=99,90% min. P=0,0015÷0,40%), ricotto in rotoli (R220). Dimensioni, tolleranze e finiture secondo la norma ASTM B280. La pulizia interna viene assicurata mediante la sigillazione delle estremità di ogni tubo.

Campi di utilizzo

Progettato per applicazioni critiche o ambienti particolarmente ostili (ambito industriale, rental, militare, strutture campali) ha una copertura ad elevata resistenza, specifico per tutti gli impianti split system di condizionamento, refrigerazione e in pompa di calore che utilizzano i gas refrigeranti come **A1, A2L e A3.**

Copper pipe diameter Diametro tubo rame	Nominal thk insulating sheath Sp nom guaina isolante	Nominal external diameter Diametro esterno nominale	Roll lengths Lunghezze rotoli	Max operating pressure* Pressione max esercizio*
Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	ft (m)	psi (MPa)
1/4" (6,35)	1/2" (13)	1" 1/4 (32)	50' 164' (15 50)	1757 (12,1)
3/8" (9,52)	1/2" (13)	1" 3/8 (36)	50' 164' (15 50)	1249 (8,6)
1/2" (12,70)	1/2" (13)	1" 1/2 (39)	50' 164' (15 50)	936 (6,4)
5/8" (15,87)	1/2" (13)	1" 5/8 (42)	50' 164' (15 50)	822 (5,7)
3/4" (19,05)	1/2" (13)	1" 3/4 (45)	50' 82' (15 25)	685 (4,7)
7/8" (22,22)	1/2" (13)	1" 7/8 (49)	50' 82' (15 25)	753 (5,2)
1 Megapascal = 10 bar - *ref ASTM B 111				

Packaging

Kelly is packaged in individual boxes to ensure the integrity of the insulation even in the case of long transports. The box is stackable and its dimensions allow optimizing the filling of 20' or 40' containers.

Customizations

We can customize diameters, thicknesses and lengths of the tubes, as well as the marking of the external film.

For information on packaging see page 3

Confezionamento

Kelly viene confezionato in scatole singole per garantire l'integrità dell'isolamento anche in caso di lunghi trasporti. La scatola è impilabile e le dimensioni permettono di ottimizzare il riempimento di container 20' o 40'.

Personalizzazioni

Possibilità di personalizzazione di diametri, spessori e lunghezze dei tubi, oltre alla marcatura della pellicola esterna.

Per info sul confezionamento vedere pag 3

ANNEALED COPPER PIPE IN COILS AND RAW COPPER IN RODS FOR AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION.

Copper pipe features

ACR copper Cu-DHP CW024A (Cu = 99,90% min. P = 0,0015÷0,040%) - physical state according to EN 12735-1:2020 annealed in rolls (R220) and raw in rods (R290) - carbon residue <0,34 mg/dm². Tolerances and eccentricities comply with EN 12735-1:2020 and the ends are sealed according to ASTM B280.

The inner surface of the tube is particularly shiny, clean and dry. Internal cleanliness is ensured by sealing the ends of each tube.

Fields of use

- Split-system systems
- Large capacity air conditioning systems such as: VRV, VRF, Multisplit and Chiller
- Food refrigeration systems (refrigerated counters, cooling coils, drinking water dispensers, ice cream machines...)
- Other industrial systems

TUBO RAME RICOTTO IN ROTOLI E CRUDO IN VERGHE PER CONDIZIONAMENTO E REFRIGERAZIONE.

Caratteristiche tubo rame

Rame ACR Cu-DHP CW024A (Cu = 99,90% min. P = 0,0015÷0,040%) - stato fisico secondo EN 12735-1:2020 ricotto in rotoli (R220) e crudo in verghe (R290) - residuo carbonioso <0,34 mg/dm². Tolleranze ed eccentricità sono conformi alla norma EN 12735-1:2020 e le estremità sono sigillate come da ASTM B280.

La superficie interna del tubo è particolarmente lucida, pulita ed asciutta. La pulizia interna viene assicurata mediante la sigillazione delle estremità di ogni tubo.

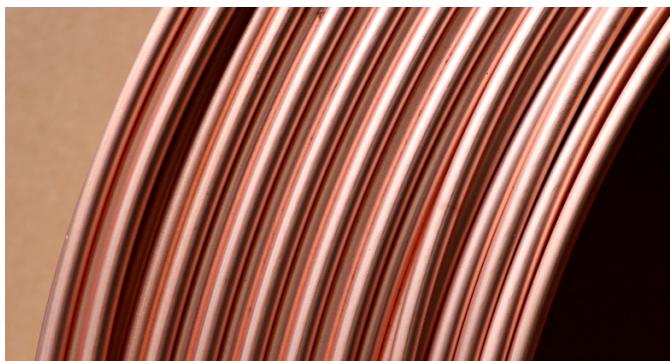
Campi di utilizzo

- Impianti split-system
- Impianti di condizionamento di grande portata quali: VRV, VRF, Multisplit e Chiller
- Impianti di refrigerazione alimentare (banchi frigo, serpentine di raffreddamento, distributori acqua potabile, macchine per gelato...)
- Altri impianti industriali

Tube external diameter Diametro esterno tubo		Tube thickness in coils Spessore tubo in rotoli		Tube thickness in rods Spessore tubo in verghe		Coils length Lunghezza rotoli	Rods length Lunghezza verghe	Operating Pressure of annealed tube in coils Pr. esercizio tubo ricotto in rotoli		Operating Pressure of annealed tube in rods Pr. esercizio tubo ricotto in verghe		Available LWC Disp. LWC
mm	Pollici	mm		mm		m	m	MPa		MPa		
6			1		1	50	5		18,70		24,65	
6,35	1/4"	0,8	1		1	50	5	14,14	17,67		23,29	●
9,52	3/8"	0,8	1		1	50	5	9,43	11,79		15,54	●
10			1		1	50	5		11,22		14,79	
12			1		1	50	5		9,35		12,33	
12,70	1/2"	0,8	1		1	50	5	7,07	8,83		11,65	●
14			1		1	50	5		8,01		10,56	
15			1		1	50	5		7,48		9,86	
15,875	5/8"		1		1	50	5		7,07		9,32	●
16			1		1	50	5		7,01		9,24	
18			1		1	1,5	50	5	6,23		8,22	12,33
19,05	3/4"		1		1	25	5		5,89		7,76	●
22			1	1,5	1	1,5	25	5	5,10	7,65	6,72	10,08
22,225	7/8"		1		1	25	5		5,05		6,65	●
25,4	1"				1		5				5,82	
28					1	1,5	5				5,28	7,92
28,575	1"1/8				1		5				5,18	
31,75	1"1/4				1	1,5	5				4,66	6,99
34,925	1"3/8				1	1,5	5				4,23	6,35
35					1	1,5	5				4,23	6,34
38,1	1"1/2				1	1,5	5				3,88	5,82
41,75	1"5/8				1	1,5	5				3,54	5,31
42					1	1,5	5				3,52	5,28
54						1,5	5					4,11

For other diameters and thicknesses, please ask our customer service for specific information.

Per altri diametri e spessori, si invita a richiedere informazioni specifiche al nostro servizio clienti.



Tailor Made

At Nuova Zecchini, customization is at the heart of our philosophy. We are aware that every customer has unique needs and, for this reason, every product we create is a tailored garment, sewn with precision to perfectly adapt to the brand and its specific requests.

From materials to marking and packaging, through the most technical processes, our Team works closely with you to create a “dress” that stands out for its style and functionality. Our flexible approach allows us to tackle any challenge, from the simplest to the most complex.

Our mission is to be able to give shape to your ideas, providing complete support from design to production.

Nuova Zecchini is the partner that understands your needs and is ready to innovate with you.

From customization with your brand to choosing the tube according to specific technical characteristics, our goal is to offer a product that not only reflects your needs, but also exceeds your expectations. Test our ability to create unique solutions and discover how we can help you stand out in the market.

Tailor Made

In Nuova Zecchini la personalizzazione è al centro della nostra filosofia. Siamo consapevoli che ogni cliente ha esigenze uniche e, per questo, ogni prodotto che realizziamo è un capo sartoriale, cucito con precisione per adattarsi perfettamente al brand e alle specifiche richieste.

Dai materiali alla marcatura, al confezionamento, passando per le lavorazioni più tecniche, il nostro Team lavora a stretto contatto con te per creare un “abito” che si distingue per stile e funzionalità.

Il nostro approccio flessibile ci permette di affrontare qualsiasi sfida, dalla più semplice alla più complessa.

La nostra mission è poter dare forma alle tue idee, fornendo un supporto completo dalla progettazione alla realizzazione. Nuova Zecchini è il partner che comprende le tue necessità ed è pronto ad innovarsi insieme a te.

Dalla personalizzazione con il tuo brand alla scelta del tubo secondo specifiche caratteristiche tecniche, il nostro obiettivo è quello di offrire un prodotto che non solo rispecchi le tue esigenze, ma che superi anche le tue aspettative. Metti alla prova la nostra capacità di creare soluzioni uniche e scopri come possiamo aiutarti a distinguerti sul mercato.



Flexibility and Innovation – Flessibilità e Innovazione

At Nuova Zecchini we are ready to take on any challenge. We develop tailor-made solutions for each project, working closely with you to create unique and innovative products. Up to 250mm in diameter and 25mm thickness!

In Nuova Zecchini siamo pronti a raccogliere qualsiasi sfida. Sviluppiamo soluzioni su misura per ogni progetto, collaborando a stretto contatto con te per realizzare prodotti unici e innovativi. Fino a 250 mm di diametro e 25 mm di spessore!

Dress your brand – Vesti il tuo marchio

Like a tailored suit, our products are tailor-made for your brand. Every detail, from the logo to the finishing, is designed to strengthen your presence on the market and build customer loyalty.

Come un abito sartoriale, i nostri prodotti sono cuciti su misura per il tuo brand. Ogni dettaglio, dal logo alla finitura, è progettato per rafforzare la tua presenza sul mercato e fidelizzare i tuoi clienti.





NUOVA ZECCHINI S.r.l.
via Campolongo, 14
35019 Onara di Tombolo (PD) - ITALY

Tel: +39 049 5993077
info@nuovazecchini.it
www.nuovazecchini.it