

Save 25% of power
Enjoy Nav System



DRY ARCHITECTURE
ENGINEERING
IN COLD WORLD

NAV SYSTEM

PROTECTIVE CELL





Save 25% of power
Enjoy Nav System

NAV SYSTEM



Abbiamo il piacere
di presentare 60 anni
di storia dedicati
all'ingegnerizzazione
e alla costruzione di
magazzini frigoriferi

Grazie al nostro know how siamo in grado di realizzare anche i progetti più complessi

Thanks to our know how we are able to carry out even the most complex projects.

Da 60 anni Nav System è riconosciuta in ambito internazionale per affidabilità e concretezza, ma soprattutto per essere un'eccellenza italiana nel mondo dell'isolamento industriale. Nav System ha una storia tipicamente italiana, che racconta il successo di un modello classico d'azienda, che focalizza i suoi obiettivi primariamente su ricerca e innovazione, fino a divenire un punto di riferimento europeo per i sistemi di isolamento specifici per celle e magazzini frigoriferi. Passione, impegno, valori e attenzione al cliente sono gli stessi dal 1962, senza però rinunciare all'innovazione, in modo da poter soddisfare esigenze sempre nuove.

We are pleased to present 60 years of history dedicated to engineering and construction of cold stores

For 60 years Nav System has been internationally recognized for its reliability and concreteness, but above all for being an Italian excellence in the world of industrial insulation. Nav System has a typically Italian history, which tells the success of a classic business model which focuses its objectives primarily on research and innovation, to the point of becoming a European landmark for the insulation systems specific for cold rooms and warehouses. Passion, commitment, values, and customer focus have been the same since 1962, without however renouncing innovation, in order to meet ever new needs.

Save 25% of power
Enjoy Nav System

NAV SYSTEM



Come nasce, si sviluppa e cresce un progetto Nav System

FATEVI COINVOLGERE DALLE NOSTRE MOTIVAZIONI

HOW A NAV SYSTEM PROJECT STARTS,
DEVELOPS AND GROWS



Save 25% of power
Enjoy Nav System

NAV SYSTEM



Consulenza ingegneristica

ASCOLTARE, PROGETTARE,
PROPORRE

La progettazione si sviluppa
partendo dall'esigenza.
Dalla pianta all'impatto
ambientale, fino al rendering
in BIM.

Engineering develops
starting from customer's
needs, from the plant to the
environmental impact, up to
the rendering in BIM.

Dalle vostre idee nascono
i nostri progetti.
L'elaborazione del vostro progetto
è un grande privilegio ed una grande
responsabilità.
Ascoltando attentamente le vostre
esigenze, i nostri tecnici sono in grado di
proporre sempre la soluzione migliore e più
calibrata alle vostre richieste.
L'ufficio progettazione, formato da 20
ingegneri e tecnici specializzati, si
avvale dell'innovativo sistema BIM,
capace di portarvi virtualmente sia
all'interno che all'esterno dello
stabilimento futuro.

Engineering consultancy
Listening, consulting, proposing.
Processing your project is a great privilege
and a great responsibility.
By listening carefully to your needs, our
technicians are able to propose you the
best and most calibrated solution to all
your requests.
The design office, made up of 20 engineers
and specialized technicians, uses the
innovative BIM system, capable of virtually
bringing you both inside and outside the
future plant.



Save 25% of power
Enjoy Nav System

NAV SYSTEM



Ci prendiamo cura dei vostri prodotti, con le nostre eccellenze

GRAZIE ALLA NOSTRA LUNGA ESPERIENZA POSSIAMO
GARANTIRVI LA MASSIMA CURA NELLA CONSERVAZIONE DEI
VOSTRI PRODOTTI



Possiamo offrirvi la soluzione più idonea a garantire il mantenimento della temperatura richiesta, a seconda della tipologia di merce da conservare

We can offer you the most suitable solution to ensure that the required temperature is maintained, according to the type of goods to be stored.

Qual è il vostro prodotto? Come lo conservate? Come lo distribuite?
In che settore vi collocate?

ORTOFRUTTA
ITTICO
CASEARIO
DOLCIARIO
CARNI
FUNGHICOLTURA
H.O.RE.CA.
GDO
LOGISTICA
AUTOPORTANTE REFRIGERATO

Tutto ciò che viene posto all'interno e all'esterno del vostro stabilimento è sempre materiale prezioso: è il futuro del vostro lavoro, e merita, non solo rispetto, ma anche molta attenzione.
Per questo utilizziamo prodotti di qualità e ci avvaliamo del lavoro di operatori esperti e formati ai nostri metodi costruttivi.

We take care of your products.
What is your product? How do you store it? How do you distribute it? What sector do you work in?

FRUIT AND VEGETABLES
FISH
DAIRY
CONFECTIONARY
MEAT
MUSHROOMS
H.O.RE.CA.
LARGE RETAILS CHAINS
LOGISTICS
REFRIGERATED SELF-SUPPORTING WAREHOUSES

Everything that is placed inside and outside your plant is a precious material: it is the future of your work, and deserves, not only respect, but also a lot of attention. This is why we use quality products and employ experienced operators, trained according to our construction methods.



Save 25% of power
Enjoy Nav System

NAV SYSTEM



25% di risparmio energetico, con PIR Supreme si può !

I NOSTRI MAGAZZINI FRIGORIFERI CONTRIBUISCONO AL RISPARMIO E AUMENTANO LA CAPACITÀ COMPETITIVA DEI NOSTRI CLIENTI

Grazie ad anni di esperienza e di ricerca con il PIR Supreme siamo riusciti ad ottenere un valore lambda invecchiato di 0,018 W/m.K ha il potenziale per ridurre le dimensioni dell'HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning) e ridurre sia il consumo di energia che le emissioni di carbonio.

Thanks to years of experience and research with the PIR Supreme we have managed to obtain a thermal conductivity coefficient equal to 0.018W / mk.

Riuscire a definire perfettamente l'isolamento di un impianto frigorifero permette di ridurre il consumo energetico

Il PIR Supreme è stato sviluppato proprio per migliorare l'isolamento delle celle frigorifere e ridurne i consumi energetici e quindi i costi, oltre ad aumentare la capacità competitiva dei nostri clienti.

Il PIR Supreme permette, infatti, di offrire:

- 1. Efficienza termica**, la migliore sul mercato.
- 2. Prestazioni e vantaggi continui nel tempo**, con un valore lambda invecchiato di 0,018 W/m.K
- 3. Dinamica**, possiamo utilizzare un pannello più leggero e più sottile con lo stesso coefficiente di trasmissione termica di uno tradizionale molto più spesso ed ingombrante.

- 4. Reazione al fuoco**, in classe B-s1, d0
- 5. Eco friendly**, con dimensioni ridotte dell'HVCA e minori emissioni di CO₂, il PIR Supreme può essere utilizzato su tutta la gamma di prodotti NAV SYSTEM.

Queste opportunità sono scintille che accendono la nostra passione per l'innovazione e generano soluzioni rivoluzionarie sfruttando al meglio ricerca e tecnologia.

25% energy savings, this is how PIR Supreme helps competitive ability

Managing to find the perfect insulation for a refrigerating system will reduce its energy consumption. PIR Supreme has been specifically developed to improve the insulation of cold stores and reduce their energy consumption, and therefore their cost, as well as increasing the customer's competitive edge.

Actually, PIR Supreme provides:

- 1. Thermal efficiency**, the best on the market.
- 2. Constant performance** and advantages over time, with an aged lambda of 0.018 W/m.K.

- 3. Dynamics**, a lighter and thinner panel with the same thermal transmittance of a much thicker and bulkier traditional one.

- 4. Reaction to Fire** class B-s1, d0
- 5. Eco-friendly**, with a smaller HVCA unit and fewer CO₂ emissions PIR Supreme may be used with any other product in the NAV SYSTEM range.

Such opportunities are sparkles that ignite our passion for innovation and create revolutionary options that make the most of research and technology.



Save 25% of power
Enjoy Nav System

NAV SYSTEM



Sostenibilità, ricerca, sviluppo e innovazione sono 4 punti cardini alla base della nostra strategia

Sustainability, research, development and innovation are four cornerstones of our strategy

Il nostro staff altamente professionale è in grado di accontentare le richieste più articolate e studiare soluzioni idonee a soddisfare le esigenze del mercato.

Our highly professional staff is able to accommodate the most complex requests and devise suitable solutions to meet market requirements.

Nav system produce pannelli con isolante interno in poliuretano e poliisocianurato, parte dei quali derivati dal processo di riciclo del PET, e privi di CFC e HCFC. Grazie a questa scelta, i nostri prodotti risultano ecologici, non dannosi per l'ozono e facili da smaltire. Anche i supporti metallici sono riciclabili, per garantire un impatto ambientale ridotto a ogni fase del ciclo produttivo. La nostra attenzione alla salvaguardia dell'ambiente ci ha spinto a studiare il ciclo di vita dei nostri prodotti, ottenendo la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) e la certificazione di sostenibilità ambientale secondo il sistema LEED V.4. In questo modo, chi utilizza i nostri pannelli può ottenere crediti per la sua attenzione all'ecologia e alla sostenibilità.

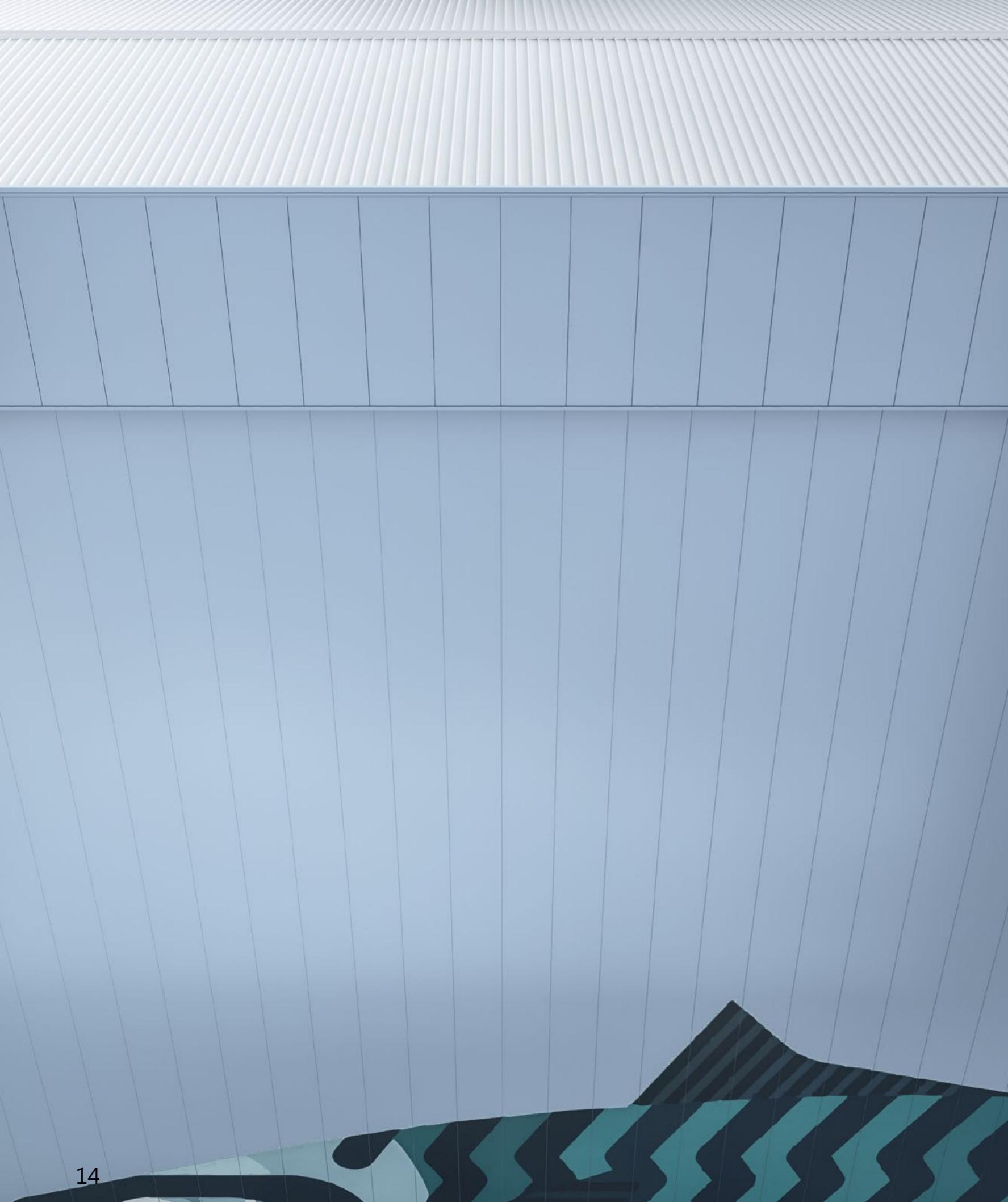
Grazie al nostro Laboratorio di Ricerca Qualificato, accreditato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) e reso pubblico sulla Gazzetta Ufficiale (anno 141° numero 285 del 06/12/2000), siamo riusciti a sviluppare pannelli sempre più performanti, ottenendo numerose certificazioni che attestano la qualità e l'affidabilità dei nostri prodotti.

Nav system produces panels with polyurethane and polyisocyanurate internal insulation, part of which is derived from the PET recycling process, and free of CFCs and HCFCs.

Thanks to this choice, our products are environmentally friendly, ozone-friendly and easy to dispose of. Even the metal substrates are recyclable, ensuring a reduced environmental impact at every stage of the production cycle.

Our focus on environmental protection led us to study the life cycle of our products, obtaining the Environmental Product Declaration (EPD) and environmental sustainability certification according to the LEED V.4 system. In this way, those who use our panels can get credit for their attention to ecology and sustainability.

Thanks to our Qualified Research Laboratory, accredited by the Ministry of Education, Universities and Research (MIUR) and published in the Official Gazette (year 141 number 285 of 06/12/2000), we have succeeded in developing increasingly high-performance panels, obtaining numerous certifications attesting to the quality and reliability of our products.



Save 25% of power
Enjoy Nav System

NAV SYSTEM



Vedere soddisfatti i nostri clienti, ci spinge a fare sempre meglio!

IL MONTAGGIO ALLA PERFEZIONE DEL NOSTRO PRODOTTO
È GARANTITO DIRETTAMENTE DA NAV SYSTEM

Le finiture, gli accessori,
le porte a tenuta,
l'impiantistica, la logistica,
non abbiamo limiti sul grado
di consegna del lavoro.

We can meet any
customer's request in terms
of finishes, accessories,
refrigerated doors, etc.

Il lavoro in staff dei nostri tecnici garantisce
l'esecuzione delle opere nel rispetto
dei tempi e nelle modalità concordate.
L'ufficio tecnico si avvale di professionisti, al
servizio della cantieristica, per assicurare
precisione nel progetto e la tracciabilità dei
componenti. Imprevisti, varianti di progetto ed
adeguamenti a nuove esigenze sono
per il nostro team una sfida quotidiana: la
soddisfazione del Cliente è frutto di
dedizione e lavoro di squadra.

Our customers' satisfaction is our
main goal. There is nothing more rewarding
for us. The perfect assembly of our
products is guaranteed

The teamwork of our technicians guarantees
the execution of the works within the agreed
times and in the agreed manner. The technical
department employs professionals in the
construction industry, to ensure accuracy
in design and traceability of components.
Unexpected events, project changes and
adjustments to new requirements are a daily
challenge for our team: customer satisfaction is
the result of dedication and teamwork.



Una gamma
ottimale di pannelli isolanti
per gli edifici frigoriferi

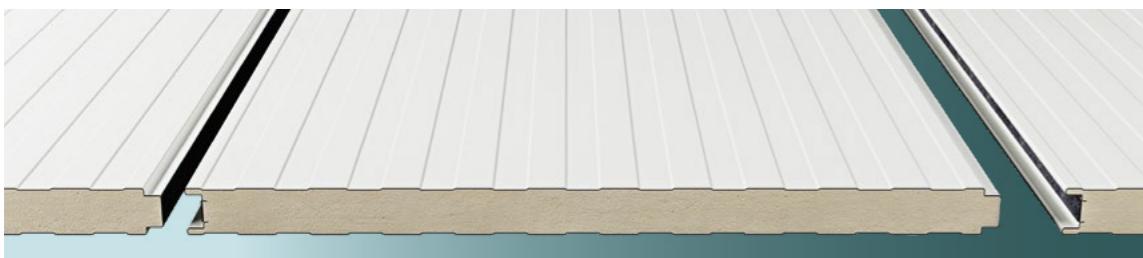
An optimal range
of insulation boards for
refrigerated buildings





Wind-Frigo

Ideale per pareti di celle frigorifere a temperatura positiva
Ideal for positive temperature cold room walls



WIND-FRIGO è un pannello metallico coibentato per pareti, studiato per i tamponamenti verticali industriali sia esterni che interni e per le controsoffitte interne. Semplice da posare ed estremamente funzionale, soddisfa le molteplici esigenze del settore civile e industriale. Il pannello può essere realizzato con finitura liscia o nervata (dogata, box o diamantata) e con diverse larghezze. Il giunto del pannello, in forma leggermente conica, è studiato per facilitare la perfetta chiusura dell'incastro durante la posa e garantire la continuità dell'isolamento. Inoltre, un'apposita guarnizione sigillante posizionata nel giunto assicura un'ulteriore garanzia di tenuta al freddo.

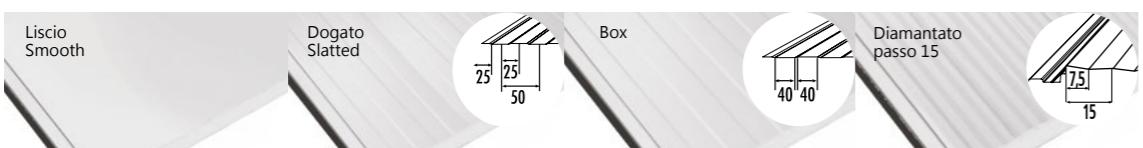


CON ISOLANTE PUR
Realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC. Coefficiente di condutività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

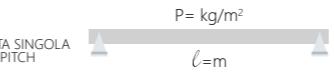
CON ISOLANTE PIR
Realizzato in polisocianurato esente da CFC e da HCFC. Coefficiente di condutività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

CON ISOLANTE PIR SUPREME
Coefficiente di conducibilità termica a 10°C (UNI EN 12667) 0,018 W/mk.

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



Proprietà statiche (kg/m²)
sulla distanza tra gli appoggi (m)
Static properties (kg/m²)
on support spacing (m)



Montaggio verticale Vertical installation

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,5 mm

Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,5 mm

SPESORE THICKNESS (mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
80	825	550	410	325	230	170	130	100	80	65	55					10,50
100	1000	685	515	410	290	210	160	125	100	85	70	60	50			11,40
120	1000	730	545	435	345	255	195	155	125	100	85	70	60	55		12,20

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,6 mm

Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,5 mm

SPESORE THICKNESS (mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
80	830	555	415	330	245	180	140	110	85	70	60	50				11,30
100	1000	690	520	415	310	225	175	135	110	90	75	65	55			12,30
120	1000	735	550	440	365	275	210	165	135	110	90	80	65	50		13,10

Montaggio a soffitto Ceiling installation

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,5 mm

Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,5 mm

SPESORE THICKNESS (mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
80	770	470	310	215	155	115	85	60								10,50
100	985	610	415	295	215	160	120	95	70	55						11,40
120	1000	720	515	375	280	210	160	125	100	80	60	50				12,20

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,6 mm

Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,5 mm

SPESORE THICKNESS (mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
80	775	475	320	225	165	120	90	65	50							11,30
100	990	615	425	305	225	170	130	100	80	60						12,30
120	1000	725	525	385	290	225	175	135	105	85	70	55				13,10

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico $\Delta T=0$, colori chiari e limite flessione normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.it.
Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPEG.

Calculated in accordance with Annex E of Standard UNI EN 14509. Operating load uniformly distributed on the external face, thermal gradient $\Delta T=0$, light colours and normal deflection limit 1/200.
The data in the tables are to be considered indicative, subject to printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to www.nav-system.it. It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPEG standards.

PUR / PIR U Trasmittanza Transmittance	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m ²	0,28	0,23	0,19
(U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C	0,24	0,20	0,16

SUPREME U Trasmittanza Transmittance	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m ²	0,23	0,18	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C	0,20	0,16	0,13



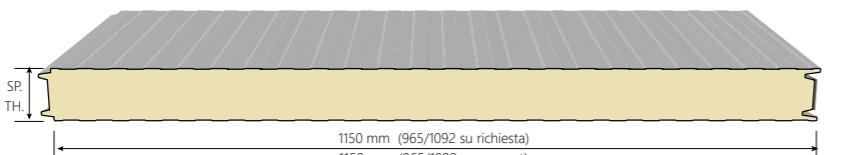
Wet.1 FM

Pannello ideale per caseifici o ambienti dove sono necessarie barriere contro l'umidità certificato FM
Ideal for dairies or environments where moisture barriers are required FM Approved



WET.1 FM è il pannello metallico coibentato in poliuretano pensato per garantire elevate prestazioni tecniche: massimo isolamento termico, barriera all'umidità e alla condensa, migliore classe di reazione al fuoco e resistenza al fuoco. Progettato in particolare per il settore frigorifero con ambienti climatizzati e ad atmosfera controllata e nell'ambito della prefabbricazione per la realizzazione di pareti di case e moduli abitativi, il pannello WET.1 FM trova infatti un'importante campo di impiego nella realizzazione delle camere climatiche e laddove ci siano forti sbalzi termici.

WET.1 FM is the metal panel designed to guarantee high technical performance: maximum thermal insulation, moisture and condensation barrier, best fire reaction class and fire resistance. Designed in particular for the refrigeration sector with air-conditioned and controlled atmosphere environments and in the prefabrication sector for the realisation of house walls and housing modules, the WET.1 FM panel finds an important field of use in the realisation of climatic chambers and where there are strong thermal changes.



CON ISOLANTE PIR
Realizzato in poliisocianuroto esente da CFC e da HCFC.
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667):
0,020-0,023 W/mk.

WITH PIR INSULATION
Made of CFC- and HCFC-free polyisocyanurate.
Coefficient of thermal conductivity at 10°C (UNI EN 12667):
0,020-0,023 W/mk.



Larghezza utile
Useful width
1000 mm
(965/1092 su richiesta / on request)

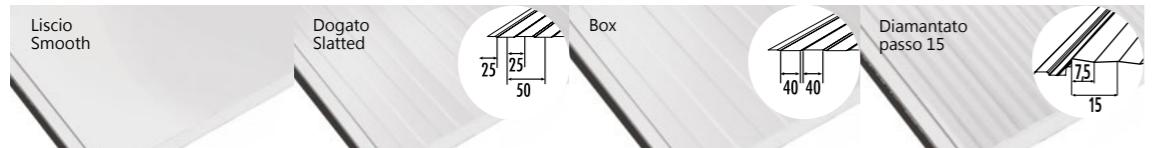
Lunghezza massima
Maximum length
15000 mm

Spessori pannello disponibili
Available thickness
50-60-80-100-120-150-180-200-220-
240 mm.



Faccia Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,55 mm
Faccia Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,55 mm

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



Certificazioni / Certification
FM 4880 - 4881

NOTA TECNICA: Durante l'installazione dei pannelli WET.1 per celle frigorifere è necessaria l'applicazione di apposito sigillante negli incavi delle lamiere dell'incastro per ottenere una barriera al vapore
Per maggiori informazioni consultate il sito web Nav-system.it
TECHNICAL NOTE: During the installation of WET.1 panels for cold rooms, it is necessary to apply a special sealant in the grooves of the joint sheets to obtain a vapour barrier
For more information see nav-system.it

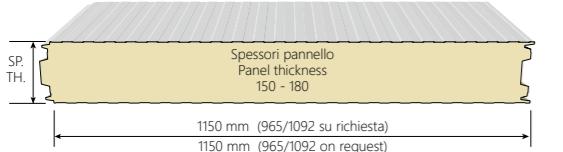


Frost.1 FM

Il pannello per magazzini frigoriferi dalle alte prestazioni di isolamento termico
The panel for cold stores with high thermal insulation performance



FROST.1 FM è il pannello metallico coibentato a base poliuretanica progettato per la costruzione di celle frigorifere industriali per bassa e media temperatura. Le prestazioni di isolamento termico raggiunte dal pannello sono il frutto di una lunga e attenta progettazione maturata dalla nostra esperienza in 60 anni di realizzazioni nel settore della refrigerazione. Il pannello FROST è l'evoluzione della refrigerazione industriale poiché permette di coniugare valori di isolamento termico molto elevati con la semplicità del montaggio a secco dei pannelli. Tutte le superfici del pannello possono essere realizzate sia in acciaio che in acciaio inox e altri metalli, sono disponibili tutti i sistemi di verniciatura atti a proteggere i paramenti del pannello.



CON ISOLANTE PIR
Realizzato in polisiancianurato esente da CFC e da HCFC.
Coefficiente di condutività termica a 10°C (UNI EN 12667):
0,020-0,023 W/mk.

WITH PIR INSULATION
Made of CFC- and HCFC-free polyisocyanurate.
Coefficient of thermal conductivity at 10°C (UNI EN 12667):
0,020-0,023 W/mk.



Larghezza utile
Useful width
1150 mm
(965/1092 su richiesta / on request)

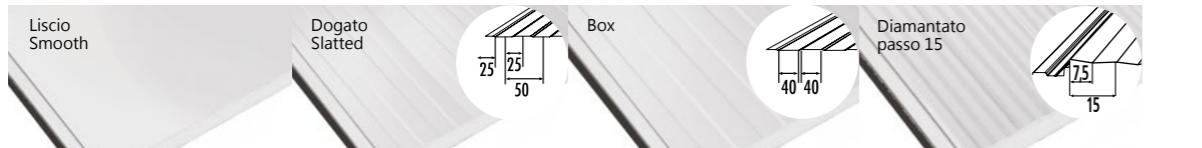
Lunghezza massima
Maximum length
15000 mm

Spessori pannello disponibili
Available thickness
150-180-200-220-240-300 mm.

Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,55 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,55 mm

Certificazioni / Certifications
FM

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



NOTA TECNICA: Durante l'installazione dei pannelli FROST.1 per celle frigorifere è necessaria l'applicazione di apposito sigillante negli incavi delle lamiere dell'incastro per ottenere una barriera al vapore
Per maggiori informazioni consultate il sito web Nav-system.it
TECHNICAL NOTE: During the installation of FROST.1 panels for cold rooms, it is necessary to apply a special sealant in the grooves of the joint sheets to obtain a vapour barrier
For more information see nav-system.it





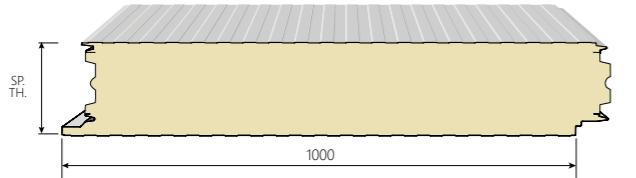
Storm

Il pannello ideale per la realizzazione di magazzini frigoriferi autoportanti. Fissaggio a scomparsa.
The ideal panel for self-supporting cold stores. Concealed fixing



STORM è il pannello metallico coibentato progettato per la realizzazione di strutture refrigerate e magazzini autoportanti a bassa e media temperature, dove si richiede un elevato risultato estetico del progetto. I valori di isolamento termico molto elevati si coniugano, infatti, con la semplicità del montaggio a secco e con un fissaggio a scomparsa. La speciale fresatura del giunto dello strato isolante permette di ottenere la massima precisione nella geometria dell'incastro, valorizzata anche dal doppio labirinto delle lamiere. Questo speciale incastro è il frutto di una lunga e attenta progettazione maturata in 60 anni di realizzazioni nel settore.

STORM is the insulated metal panel designed for the construction of refrigerated structures and self-supporting warehouses at low and medium temperatures, where a high aesthetic result of the project is required. The very high thermal insulation values are combined with the simplicity of dry assembly and concealed fixing. The special milling of the joint of the insulation layer allows for maximum precision in the geometry of the joint, which is also enhanced by the double labyrinth of the sheets. This special interlocking is the result of long and careful design work gained over 60 years in the industry.



CON ISOLANTE PUR
Realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC. Coefficiente di condutività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

CON ISOLANTE PIR
Realizzato in polisianurato esente da CFC e da HCFC. Coefficiente di condutività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

CON ISOLANTE PIR SUPREME
Coefficiente di conducibilità termica a 10°C (UNI EN 12667) 0,018 W/mk.

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



Nav System consiglia, in fase di montaggio, l'utilizzo di una piastra Acciaio per distribuire la forza di fissaggio in gioco. Il numero e la posizione più appropriati delle piastrine deve essere definito in fase di progettazione e deve essere tale da garantire la migliore distribuzione del carico dovuto alle sollecitazioni agenti sul pannello di parete, alle sollecitazioni dovute alla compressione e alla depressione esercitata sulle strutture.

NOTA TECNICA: Durante l'installazione dei pannelli STORM per celle frigorifere è necessaria l'applicazione di apposito sigillante negli incavi delle lamiere dell'incastro per ottenere una barriera al vapore. Per maggiori informazioni consultate il sito web Nav-system.it

TECHNICAL NOTE: During the installation of STORM panels for cold rooms, it is necessary to apply a special sealant in the grooves of the joint sheets to obtain a vapour barrier. For more information see nav-system.it

Proprietà statiche (kg/m²) sulla distanza tra gli appoggi (m)
Static properties (kg/m²) on support spacing (m)



PUR-PIR SUPREME

PUR-PIR SUPREME

Montaggio verticale
Vertical installation

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna
External façade

Acciaio / Steel 0,5 mm

Facciata Interna
Internal façade

Acciaio / Steel 0,6 mm

SPESORE THICKNESS (mm)

	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
180	610	485	405	345	305	270	220	185	155	130	110	95	85	75	65	60	55	50	16,20	

SPESORE THICKNESS (mm)

	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
180	620	500	420	360	320	280	240	200	165	140	120	105	90	80	70	65	60	50	17,10	

Montaggio a soffitto
Ceiling installation

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna
External façade

Acciaio / Steel 0,5 mm

Facciata Interna
Internal façade

Acciaio / Steel 0,6 mm

SPESORE THICKNESS (mm)

	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
180	595	475	390	335	290	245	200	165	135	110	95	75	65	55					16,20	

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna
External façade

Acciaio / Steel 0,6 mm

Facciata Interna
Internal façade

Acciaio / Steel 0,6 mm

SPESORE THICKNESS (mm)

	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
180	610	485	400	345	300	255	215	175	145	120	100	85	70	60	50				17,10	

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico $\Delta t=0$, colori chiari e limite freccia normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.it. Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG.

Calculated in accordance with Annex E of Standard UNI EN 14509. Operating load uniformly distributed on the external face, thermal gradient $\Delta t=0$, light colours and normal deflection limit 1/200. The data in the tables are to be considered indicative, subject to printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to www.nav-system.it. It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPPEG standards.

PUR / PIR

U Trasmittanza	180	200	220	240
(U) EN 14509 = W/m ² K	0,13	0,11	0,10	0,09
(U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C	0,11	0,10	0,09	0,08

SUPREME

U Trasmittanza	180	200	220	240
(U) EN 14509 = W/m ² K	0,104	0,093	0,084	0,077
(U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C	0,089	0,080	0,072	0,066

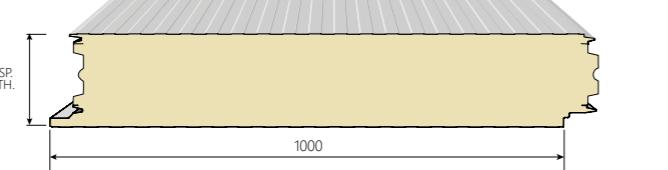


Storm.1 FM

Il pannello ideale per la realizzazione di magazzini frigoriferi autoportanti. Fissaggio a scomparsa. Certificato FM
The ideal panel for self-supporting cold stores. Concealed fixing. FM approved



STORM.1 FM è il pannello metallico coibentato progettato per la realizzazione di strutture refrigerate e magazzini autoportanti a bassa e media temperature, dove si richiede un elevato risultato estetico del progetto. I valori di isolamento termico molto elevati si coniugano, infatti, con la semplicità del montaggio a secco e con un fissaggio a scomparsa. La speciale fresatura del giunto dello strato isolante permette di ottenere la massima precisione nella geometria dell' incastro, valorizzata anche dal doppio labirinto delle lamiere. Questo speciale incastro è il frutto di una lunga e attenta progettazione maturata in 60 anni di realizzazioni nel settore.



In fase di montaggio si deve utilizzare una piastrina in acciaio.
Per maggiori informazioni contattare l'ufficio commerciale.

During the installation phase, a steel plate must be used.
For more information, contact the sales office.

CON ISOLANTE PIR

Realizzato in polisocianurato esente da CFC e da HCFC.
Coefficiente di condutività termica a 10°C (UNI EN 12667):
0,020-0,023 W/mk.

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



NOTA TECNICA: Durante l'installazione dei pannelli STORM.1 FM per celle frigorifere è necessaria l'applicazione di apposito sigillante negli incavi delle lamiere dell'incastro per ottenere una barriera al vapore
Per maggiori informazioni consultate il sito web Nav-system.it
TECHNICAL NOTE: During the installation of STORM.1 FM panels for cold rooms, it is necessary to apply a special sealant in the grooves of the joint sheets to obtain a vapour barrier
For more information see nav-system.it

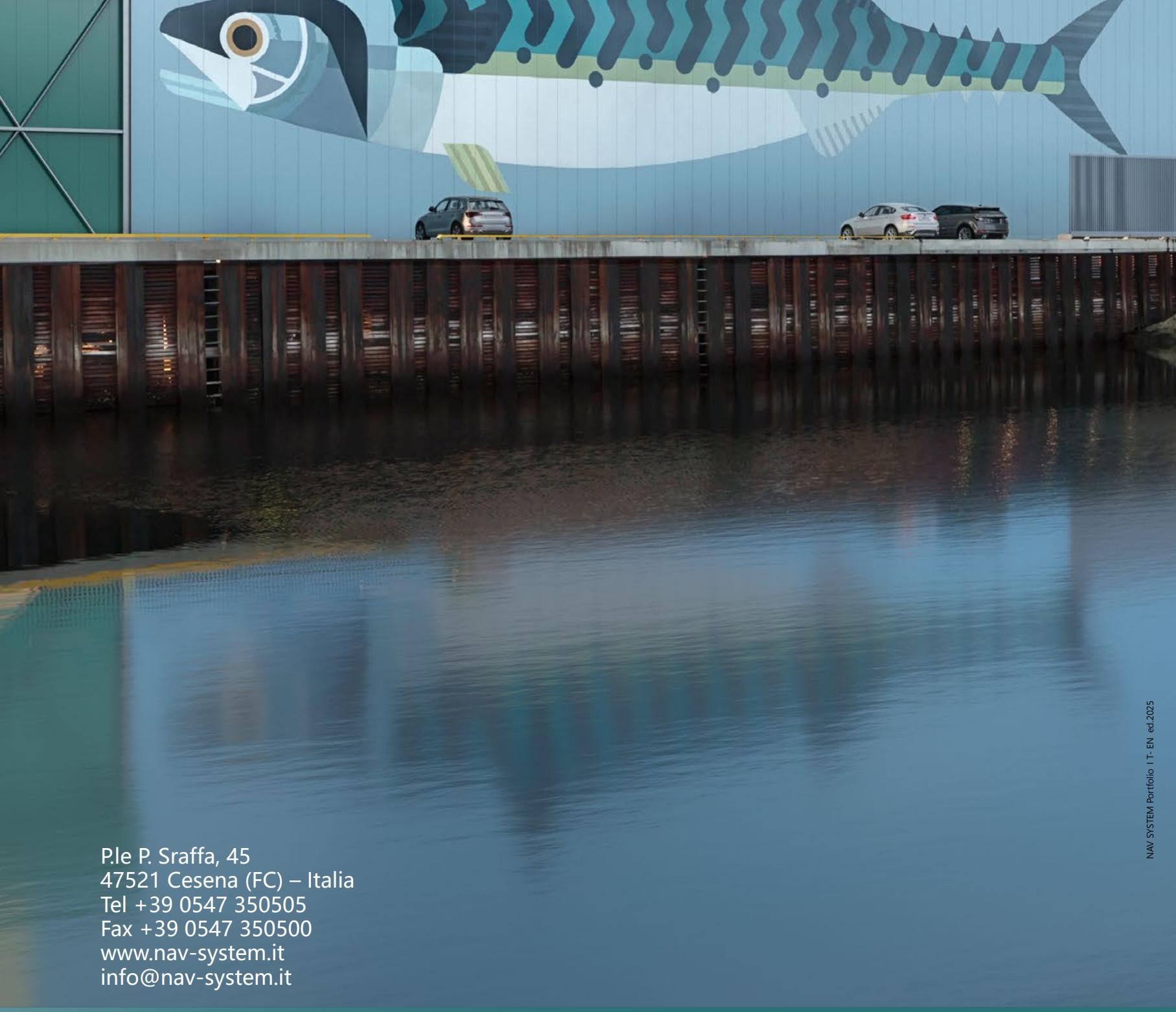




Save 25% of power
Enjoy Nav System

NAV SYSTEM
PROTECTIVE CELL





P.le P. Sraffa, 45
47521 Cesena (FC) – Italia
Tel +39 0547 350505
Fax +39 0547 350500
www.nav-system.it
info@nav-system.it

NAV SYSTEM

PROTECTIVE CELL

