



Construir el Futuro

Propiedad literaria reservada ©
2023 Clesi® S.r.l.
Todos los derechos reservados

Junio de 2023

Ninguna parte de esta
publicación puede ser
almacenada, fotocopiada
o reproducida sin la debida
autorización; quien fomente esta
práctica comete un delito penado
por la ley.

Proyecto editorial de







Clesi

PERFIL DE
LA EMPRESA

QUIÉNES SOMOS





las más dinámicas y decididas en términos de inversión en investigación y desarrollo. LÍDER EN EDIFICIOS PREFABRICADOS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Clesi® es líder en el sector de los prefabricados de hormigón armado para la construcción industrial, comercial, civil y logística, gracias a una historia empresarial que comenzó en 1959. Con una superficie de producción de 50.000 metros cuadrados, 20.000 de ellos cubiertos, y tecnologías avanzadas, figura entre las empresas más dinámicas y competitivas del sector en Italia.

Los conocimientos técnicos, desarrollados a lo largo de los años, han permitido construir más de **8,5 millones de metros cuadrados de estructuras prefabricadas** y lanzar al mercado sistemas de construcción punteros en cuanto a ductilidad de aplicación, seguridad y estética. Clesi® ofrece soluciones que combinan elegancia estética, funcionalidad, costes fiables y respeto por el medio ambiente. Muchas de las soluciones de Clesi están cubiertas por patentes, lo que sitúa a la empresa entre



Escanee el CÓDIGO QR
con su smartphone para
más detalles »



PROYECTO
CENTRO AIAS
Cicciano (NA)

Ciente: Holdinig Immobiliare | **Ubicación:** Cicciano NA |
Sistema Constructivo: Multipisos Stratos | **Superficie:** 3300 m² |
Sector: Sanitario

NUESTRA HISTORIA



CONSULTORÍA DE PROYECTOS A MEDIDA

A lo largo de su carrera, Carlo Izzo ha realizado obras prefabricadas para renombradas excelencias industriales italianas como el Pastificio Rummo (Bn), el MD de Gricignano d'Aversa (Ce), los Molinos de Aceite Mataluni (Olio Dante S.p.a.) - Montesarchio (Bn), la empresa de Semillas Agrisemi Minicozzi (Bn), los Supermercados Lidl - Artena (Fr), las estructuras prefabricadas de Tessival S.p.A. en Airola (Bn), las plantas de Fiat en Melfi (Pz) y Pomigliano d'Arco (Na), la empresa Benfil Spa en Airola (BN), por citar sólo algunas, construyendo **aproximadamente 10.000.000 millones de metros cuadrados de estructuras** en el centro y sur de Italia.

Precisamente siguiendo los pasos de su padre **Carlo**, los **tres hermanos Ettore, Sergio y Luigi**, fundadores de **Clesi®**, gracias a su capacidad para **innovar y desarrollar nuevas tecnologías**, firman algunos de los logros más importantes del sector en los últimos años.

El saber hacer y la **innovación constante** son las señas de identidad de **Clesi Prefabbricati®**, una empresa formada por personas que han acumulado una **gran experiencia a lo largo de los años** gracias a los numerosos éxitos que han cosechado transformando ideas en **proyectos innovadores y patentes**.





La constante colaboración con la Universidad y la continua investigación y experimentación de soluciones innovadoras hacen de **Clesi**[®] el socio ideal para realizar soluciones para cada necesidad, desde pequeñas estructuras hasta grandes y complejas. Además, gracias a sus patentes exclusivas, **Clesi**[®] figura entre las empresas que más han contribuido a la construcción industrializada.

En la actualidad, **Clesi**[®] está probando, entre otras cosas, la producción de elementos prefabricados con el uso de impresoras 3D en colaboración con **Unipegaso** y proyectos de investigación con la **Universidad Federico II de Nápoles**, siempre ampliando los límites, pero manteniendo al cliente en el centro del proyecto de desarrollo y expansión en el mercado de los prefabricados mediante la ampliación de la gama de soluciones ofrecidas.

ALTO RENDIMIENTO TEC- NOLÓGICO

POR QUÉ
ELEGIRNOS





SOLU- CIONES PARA CADA NECESIDAD

LA VISIÓN__En la fase de producción, **Clesi**[®] emplea personal especializado que trabaja con la tecnología más avanzada en ciclos de producción automatizados. También dispone de laboratorios que garantizan la calidad de los materiales y el rendimiento de cada producto fabricado.

El compromiso primordial de **Clesi**[®] siempre ha sido garantizar la entrega a tiempo y dentro del presupuesto con total seguridad operativa. Prueba de ello son las numerosas certificaciones obtenidas, pero sobre todo la confianza y credibilidad reconocidas por nuestros clientes.

LA MISIÓN - La misión de **Clesi**[®] Prefabbricati es la satisfacción de sus clientes, a los que ofrece asesoramiento específico sobre el diseño, una cuidadosa selección de los productos y una gestión eficaz de las obras. **Clesi**[®] valoriza los recursos humanos y promueve el desarrollo de programas técnicos y de gestión altamente cualificados que favorecen la optimización de los procesos de producción, la evolución de los sistemas mecánicos y electrónicos de producción, las

pruebas y montaje precisos de los productos. DÓNDE VAMOS__ Nos orientamos hacia la construcción de estructuras de bajo impacto ambiental y en plena armonía con la normativa paisajística.

Por eso llevamos a cabo una serie de actividades encaminadas a satisfacer plenamente a nuestros clientes sin dañar el medio ambiente.

Estamos orgullosos de ofrecer productos innovadores y nos comprometemos a proteger a diario nuestros productos durante todo su ciclo de vida.



LA TEC- NOLOGÍA ALSERVICIO DE LA EFI- CIENCIA EN- ERGÉTICA



Nuestro trabajo es el resultado de una cuidadosa y meditada atención a cada detalle: desde la gestión, al diseño, los procesos de producción, los lugares de trabajo, las comunidades ecológicas y los productos. Nuestra política de gestión ecológica apoya y fomenta la conservación de entornos más verdes y saludables. De hecho, nuestro principal objetivo es que todas nuestras actividades no afecten lo más mínimo a nuestro entorno.

El compromiso de Clesi® con las cuestiones sociales abarca muchos ámbitos de la vida cotidiana: el bienestar de la comunidad, la cultura y las artes, el voluntariado, la formación y educación universitarias, la protección del medio ambiente y los trabajadores.

Esta contribución activa tiene como objetivo la mejora de la sociedad, que es una constante entre los valores de **Clesi®** Prefabbricati.

CERTIFICA- CIONES DE CALIDAD

Organización con un sistema de gestión certificado
UNI EN ISO 9001:2015



NUESTROS PRODUCTOS



» ESTRUCTURAS VERSÁTILES DE ALTO RENDIMIENTO



Clesi® construye estructuras versátiles, respetuosas con el medio ambiente y con todos los criterios de rendimiento exigidos actualmente por la industria de la construcción, como sismicidad, ahorro energético, aislamiento acústico, etc., que son esenciales para construir estructuras modernas, seguras y eficientes.



Escanee el CÓDIGO QR con su smartphone para ver nuestra cartera en línea »



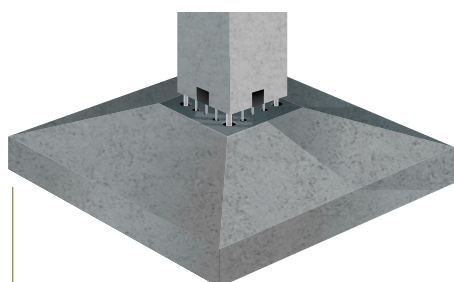
" LA CIMENTACIÓN PREFABRICADA

THEMÈLIO

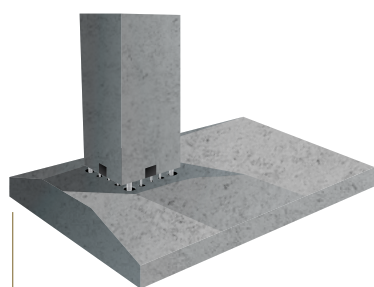
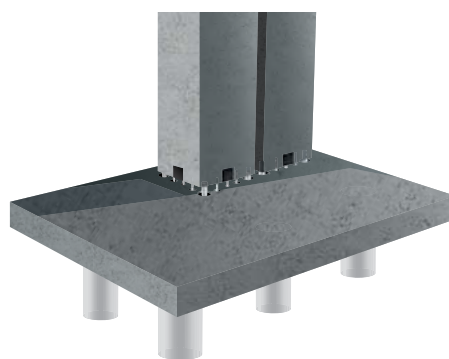
THEMÈLIO EVO

Themèlio es adecuado para cualquier tipo de estructura de elevación, incluidos los materiales compuestos: hormigón armado prefabricado, estructuras de acero, estructuras de madera y obras de hormigón armado.

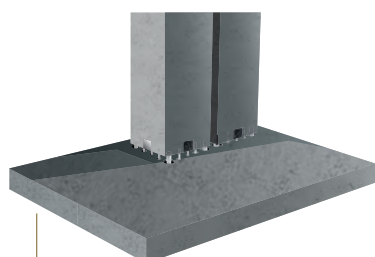
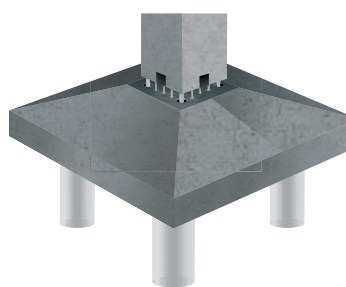
Themèlio EVO se utiliza cuando el suelo no tiene capacidad portante suficiente para soportar la carga del edificio que se va a construir o, en cualquier caso, cuando el hundimiento previsto con la cimentación directa es excesivo.



La cimentación prefabricada



Zapata excéntrica



Zapata con junta estructural

La cimentación prefabricada **Themèlio** y **Themèlio EVO** se fabrican en nuestra fábrica según un sistema patentado que hace que nuestro producto sea único.

« LAS VENTAJAS

- facilidad de cálculo
- facilidad de instalación
- sin arriostramientos ni apuntalamientos
- uso inmediato del sistema
- zapata-pilar o pilar-zapata
- costes previstos y ciertos en la fase de diseño
- garantía de calidad

» EL SISTEMA DE CONEXIÓN

SYNDE

Se trata de la conexión mecánica patentada zapata-pilar.

Synde es el sistema de unión sismorresistente de alta capacidad diseñado por **Clesi**[®] y representa la respuesta práctica a los criterios de ductilidad y resistencia que las normas sísmicas internacionales definen desde hace tiempo.



« LAS VENTAJAS

- apriete de conexiones con puesta en servicio de conexiones antisísmicas
- facilidad de instalación
- facilidad de cálculo
- sin arriostramientos ni apuntalamientos
- utilización inmediata del sistema zapata-pilar o pilar-pilar

» EL SISTEMA CONSTRUCTIVO

DELTA

UNA SOLUCIÓN TÉCNICA INNOVADORA Y EFICAZ.

Delta es un sistema prefabricado de hormigón armado ideal para naves industriales, comerciales, agrícolas o de exposiciones. Delta tiene una altura interior útil que varía en función de las necesidades de la empresa, de hecho, se pueden conseguir luces de hasta 45 m sin el estorbo de pilares. Esto convierte a Delta en la nave

prefabricada de hormigón ideal para actividades que requieren grandes espacios de movimiento en su interior. El panel del tejado de doble pendiente del 9% garantiza la perfecta evacuación del agua de lluvia.

VENTAJAS

La estructura de Delta tiene una garantía de 15 años. Sin embargo, todas las demás partes de la nave prefabricada Delta están garantizadas de acuerdo con la normativa legal.

El transporte y el montaje de las naves prefabricadas Delta están incluidos en el coste final. El transporte corre a cargo de nuestros propios vehículos, por lo que la seguridad y los plazos de entrega cortos están garantizados.



» Detalle del apoyo del elemento DELTA sobre cercha.



» Transporte cercha para el Sistema DELTA.



» Vista interior de la cubierta del sistema DELTA



» Vista exterior de la cubierta del sistema DELTA



» Detalle del sistema viga-alero del sistema DELTA



» Detalle de la cumbrera exterior de la cubierta con sistema DELTA



El edificio prefabricado Delta ya se suministra con una clasificación de resistencia al fuego de R=90 ideal para todas las actividades comerciales y de producción normales. Para las empresas que necesitan una resistencia al fuego superior, Clesi® ofrece Prefabricados Delta con resistencia hasta R=120.

Las naves prefabricadas de hormigón de Delta tienen una resistencia sísmica que va de la Zona 1 a la Zona 4 (S4 a S12).

Además, el relleno externo está hecho de paneles prefabricados que, a petición del cliente, pueden ser macizos, aligerados, binervados o

aislados térmicamente. Las juntas de los canalones se impermeabilizan con membrana. Esta solución permite una escorrentía óptima de las aguas pluviales y al mismo tiempo permite un buen aislamiento de la estructura.

TÉCNICA

El sistema Delta tiene una viga de doble pendiente sobre la que descansa el elemento tubular Delta. Está fabricado en hormigón armado pretensado con luces desde 12 m hasta 45 m, e incluye una sección variable que va desde 45 cm hasta 65 cm en función de las cargas a cubrir. El elemento del sistema Delta se coloca sobre la viga de doble vertiente. La altura interior útil

de los prefabricados de hormigón con el sistema Delta varía en función de las necesidades de la empresa. Se pueden conseguir espacios de hasta 45 metros sin necesidad de pilares.

El Sistema Delta se complementa con una membrana de cubierta específica con una solución de Panel Sandwich fijada mediante fijaciones especiales. A petición del cliente, Clesi® Prefabbricati también puede suministrar la cubierta del tejado con una transmitancia térmica dentro de los límites permitidos por el Decreto Legislativo N° 311.



Sistema DELTA de transporte de vigas de doble pendiente

» EL SISTEMA CONSTRUCTIVO



MÁXIMA ADAPTABILIDAD DE USO

El perfil President tiene una sección transversal "omega", en la que las paredes verticales emergen en el extradós de la losa plana para formar un enorme canal natural de recogida y evacuación de aguas pluviales. La sección en forma de anillo en los extremos inferiores permite una distribución **óptima de los refuerzos de pretensado**, un soporte natural eficaz para cualquier elemento del techo, así como un carril que no está a la vista para pequeños conductos de cables o fijaciones para cualquier cubierta que se coloque en el intradós del perfil. **El acabado** es una pintura blanca semilavable a base de una resina aniónica en dispersión acuosa. El

perfil se aísla por el extradós colocando un panel aislante sobre la losa, mientras que la impermeabilización se realiza mediante láminas de aluzinc cosidas mediante grapadora automática que garantiza un cierre perfecto de los solapes.

VERSATILIDAD Y CONFORT TÉRMICO

La notable y estética amplitud de la zona plana ofrece grandes posibilidades desde el punto de vista de la viabilidad y la instalación de sistemas y maquinaria. Entre perfil y perfil se colocan placas de techo aislantes, rematadas con láminas de cubierta de aluzinc. La cavidad que se crea constituye una cámara de ventilación de efecto "techo frío" con los consiguientes efectos beneficiosos sobre el confort térmico interior.



" Construcción y montaje del perfil PRESIDENT.

» "MÁS ESPACIO CON LA ESTRUCTURA MULTIPISOS

STRATOS

UNA SOLUCIÓN PARA EL CRECIMIENTO

El sistema Stratos de Clesi® utiliza tres modelos de forjado: **Kypse**, **Sofos** y **Diplo**.

Stratos es elegido por empresas y diseñadores que desean realizar edificios residenciales, comerciales y sociales en forma de lanza. Este sistema,

de hecho, permite la construcción de edificios con pilares monolíticos de hasta **5 plantas** mediante el uso de diferentes tipos de forjados, en función de los espacios y sobrecargas requeridos. Esto confiere al sistema Stratos una gran flexibilidad de uso y finalidad.

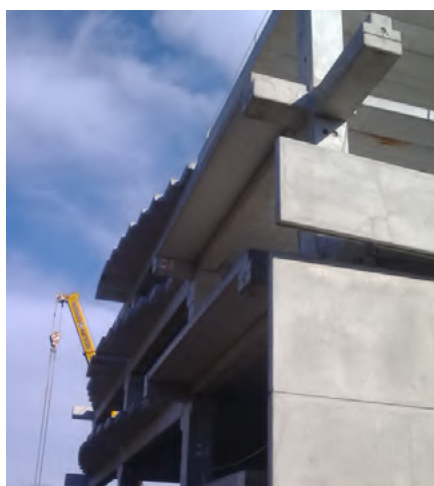
TÉCNICA

El sistema **Stratos di Clesi®** prevé la construcción del nudo mediante un pilar prefabricado de C.A.V. hormigón armado-vibrado convenientemente equipado, una viga prefabricada pretensada con una sección transversal adecuada y una losa de hormigón pretensado que se integrará con un colado in situ suplementario.

El **Sistema Stratos** se completa con una cubierta específica cuya impermeabilización se consigue colocando paneles aislantes "Fesco Board V" sobre betún oxidado en caliente previamente colocado en el extradós de los elementos. La impermeabilización se completa con un colado de hormigón para el sellado. La cubierta del tejado y las paredes en los extradós se completan con una membrana impermeabilizante de 4 mm de grosor colocada con soplete. Esto permite conseguir una impermeabilización completa acabada con pintura de aluminio y una tapa de chapa. **La estructura Clesi® Stratos** tiene una garantía de 15 años, a diferencia de las demás partes del sistema, que están garantizadas conforme a las leyes específicas.



» Pilares Multipisos con estantes y voladizos.



» Estructura Multipisos "STRATOS" con voladizos y paneles.



» Voladizo especial.



» Estructura Multipisos "STRATOS" con voladizos y paneles

El transporte y el montaje de las naves prefabricadas con el sistema Stratos están incluidos en el coste final. Para garantizar la seguridad y unos plazos de entrega cortos, el transporte se realiza con nuestros propios vehículos.

El sistema Stratos tiene un índice de resistencia al fuego de R=90, ideal para todas las actividades comerciales y de producción, normales. Sin embargo, Clesi ofrece una resistencia al fuego superior, hasta R=120, para las empresas que requieren una resistencia sísmica de zona 1 a 4.

De hecho, las naves prefabricadas de hormigón construidas con el sistema Stratos pueden suministrarse con resistencia sísmica de Zona 1 a Zona 4

(S4 a S12). Dependiendo de los espacios y sobrecargas necesarias, es posible:

Sistema Stratos con losa Kypse

(elemento pretensado extruido, de sección cónica, de altura variable de 20 cm a 43 cm, longitud hasta 22,00 m, colocados uno al lado del otro para formar un intradós perfectamente plano)

Sistema Stratos con el Perfil

(Elemento pretensado con alambres adherentes, de sección roscada, de altura variable de 30 cm a 100 cm, longitud hasta ml 30, colocados uno al lado del otro para formar un extradós plano hasta un máximo de 5,00 m con intervalos de 2,50 m).

VENTAJAS

El sistema Clesi® Stratos es la elección óptima para empresas y diseñadores que deseen realizar edificios residenciales, comerciales y sociales.

Esta solución es ideal para la construcción de estructuras portantes del tipo de pórticos múltiples, y es excelente para obras en zonas con un alto coeficiente sísmico. El sistema Stratos prevé la construcción del nodo mediante un pilar prefabricado de C.A.V. hormigón armado-vibrado convenientemente equipado, una viga prefabricada pretensada de sección adecuada y un colado adicional in situ. El nodo puede configurarse a discreción del diseñador



:" Vista general de la estructura terminada.

» LOS ELEMENTOS PARA TECHO de Clesi

KYPSE

Kypse: el forjado de nido de abeja con intradós plano y pequeñas secciones transversales. Una solución sólida, segura y rentable.

Kypse es el forjado prefabricado con intradós plano de hormigón armado pretensado capaz de responder a las exigencias de sobrecargas elevadas con espesores limitados. La superficie del

intradós no es porosa y es perfectamente lisa, lo que la hace inmediatamente lista para pintar y, al mismo tiempo, adecuada para construcciones en las que la estética también es importante.



Kypse puede soportar cargas de 200 a 5200 kg/m². Su composición de hormigón pretensado garantiza a diseñadores y contratistas una excelente transmisión de esfuerzos en el plano y bajos valores de deformabilidad por flexión.

Además, la composición de los materiales y la elección de las materias primas garantizan la resistencia a los ácidos y permiten utilizarlos incluso en entornos muy agresivos.

TÉCNICA

El forjado alveolar Kypse se fabrica en 10 modelos diferentes de sección transversal que van de 20 cm a 44 cm, según se utilice en continuidad o en simple apoyo. Kypse puede soportar cargas de hasta 5200 kg/m². Es de hormigón amato pretensado, lo que garantiza una excelente transmisión de esfuerzos en el plano y bajos valores de deformabilidad por flexión.



Las losas Kypse se producen por extrusión con hormigón vibrado del tipo C45/55 con clase de durabilidad XC3, de conformidad con las nuevas Normas Técnicas. Se utiliza una mezcla de agua y cemento que garantiza una elevada resistencia a la compresión y a la tracción, lo que permite utilizar los suelos Kypse incluso con grandes espacios y elevadas sobrecargas.

El pretensado se consigue mediante el uso de cordones de acero armónico estabilizado.

Las losas Kypse tienen fresados en los extradós en los soportes y están reforzadas con acero armónico pretensado. Esto permite una fácil conexión a las estructuras portantes, sin necesidad de obras adicionales. En resumen, por tanto, las características

técnicas de las losas prefabricadas Kypse son:

- Hormigón Rck = 55 N/mm²
- Acero armónico estabilizado por cordones torones fptk = 1860 N/mm², fp(1)k = 1670 N/mm²
- Hormigón de colada suplementario Rck = 30/35 N/m

VENTAJAS

El forjado alveolar Kypse permite una instalación rápida y sin costes, y la instalación crea una superficie de trabajo transitable que no supone ningún riesgo para los operarios.

Kypse no requiere carpintería ni apuntalamiento durante el montaje, garantiza el autoapuntalamiento en cada etapa de la construcción, desde la manipulación hasta la instalación. Esto permite conseguir grandes espacios con cargas elevadas y espesores reducidos. De este modo, nuestros clientes se aseguran una rápida implantación y menores costes en obras temporales/provisionales.



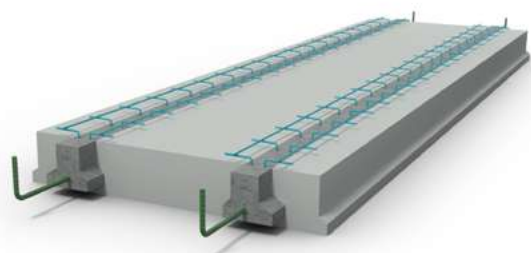
f
sofos

LA SOLUCIÓN TÉCNICA DE HORMIGÓN ARMADO PRETENSADO INNOVADORA Y EFICAZ

sofos: La losa más ligera prefabricada presente en el mercado: 84 Kg/m²

Palabra clave: ligereza

Sofos es el primer forjado prefabricado de hormigón pretensado con un intradós plano. La estructura está aligerada con bloques de poliestireno expandido autoextinguible y refuerzo lento en los apoyos. Su utilización es versátil y se presta a los usos más diversos en la construcción residencial, comercial y terciaria.

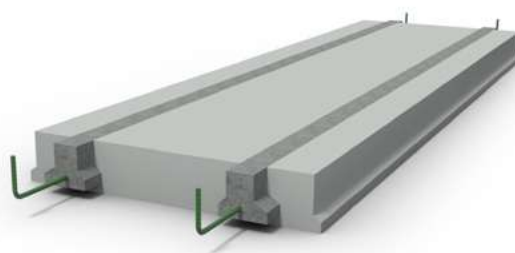


Sofos CC

Antisísmico y aislante

Sofos es "antisísmico" y altamente aislante térmico y acústicamente. Gracias a las viguetas pretensadas, las losas Sofos también tienen una considerable resistencia a la tracción. Con la presencia del material aislante también en la parte inferior de las viguetas pretensadas, las losas Sofos eliminan los puentes térmicos y evitan la condensación.

El Sofos se adapta en espesores y módulos a los requisitos sísmicos y estructurales más diversos y personaliza cada proyecto individual según sus especificaciones arquitectónicas.



Sofos SC

Por qué elegir Sofos

- **Porque es la losa más ligera del mercado;**
- **Aumenta** significativamente las características de aislamiento térmico;
- **Es ideal para el aislamiento térmico** de edificios por su insensibilidad a la humedad, sus células compactas, su elevada resistencia a la compresión y su notable estabilidad dimensional;
- Es **rápida y fácil de aplicar**, y mantiene suelos, paredes y techos calientes y secos, protegiéndolos de la humedad por capilaridad o condensación;
- **Puede utilizarse en condiciones climáticas extremas** (temperaturas muy altas/muy bajas). La resistencia a la intemperie está garantizada por la alta resistencia a la transición de la fase de helada a la de deshielo. Ni siquiera

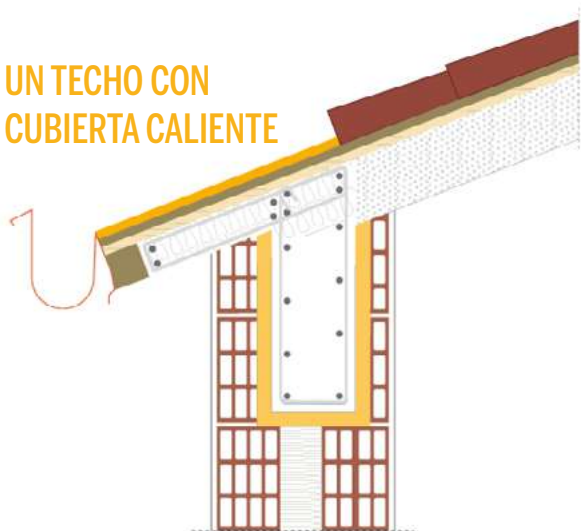
las situaciones de alta humedad suponen un problema para Sofos;

- **Sofos con Grafito tiene un excelente comportamiento frente al fuego;**
- El material es 100% reciclable;
- **Proporciona un aislamiento acústico óptimo;**
- **Cumple los requisitos de la norma UNI 11532-1: 2018** "Características acústicas interiores de los espacios confinados - Métodos de diseño y técnicas de evaluación - Parte 1: Requisitos generales";
- **Tiene resistencia al fuego certificada;**
- Es arquitectónicamente versátil.

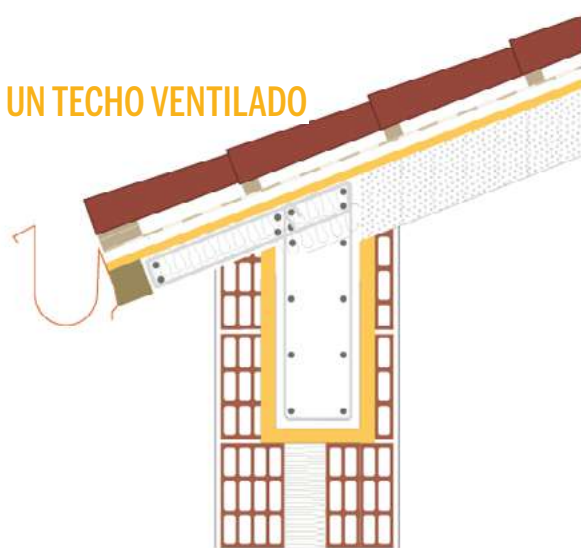


» Con SofoS también puede realizar

UN TECHO CON CUBIERTA CALIENTE



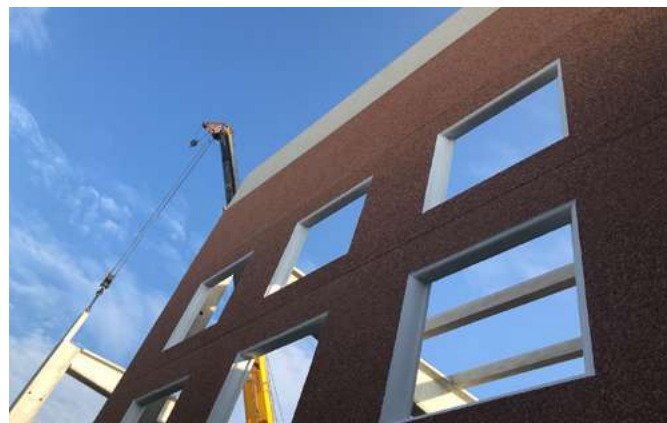
UN TECHO VENTILADO



FIABILIDAD A LO LARGO DEL TIEMPO

Los numerosos estudios y ensayos de laboratorio que se han sucedido durante las fases de estudio y diseño del nuevo producto y las numerosas experiencias de aplicación, tanto en términos de amplitud como de compromiso estático, han

demostrado que en una cubierta realizada con **SofoS** con viguetas pretensadas de hormigón armado, poliestireno y losa colada in situ, a pesar de la diversidad de los elementos que componen el forjado, se obtienen soluciones estructurales monolíticas de gran fiabilidad.





"Vea todos nuestros proyectos en Clesi.it

Características

» RENDIMIENTO SEGURO

La losa SofoS nació del enfoque de las prestaciones reiterado también en la revisión de las Normas Técnicas de la Construcción (NTC18), los objetivos del proyecto se declaran en términos de "prestaciones" que deben exigirse a la estructura (P.B.D. Performance-Based Design) que, a su vez, se calibran en función de la probabilidad de que el evento sísmico sea más o menos frecuente y más o menos destructivo (M.L.P.D. Multi-Level Performance Design).

» A PRUEBA DE TERREMOTOS Y AISLANTE

SofoS es antisísmico y altamente aislante térmica y acústicamente. Gracias a las viguetas pretensadas, las losas SofoS también tienen una considerable resistencia a la tracción. Con la presencia del material aislante también en la parte inferior de las viguetas pretensadas, los suelos SofoS eliminan los puentes térmicos y evitan la condensación. SofoS se adapta en espesores y módulos a los requisitos sísmicos y estructurales más diversos y personaliza cada proyecto individual según sus especificaciones arquitectónicas.

» LIGERO

SofoS es la primera losa prefabricada de hormigón armado pretensado transitable con capa de fraguado en obra y cubiertas con o sin capa de fraguado en obra. Haciéndolo aún más ligero. Sin parangón. La losa de forjado SofoS está formado por viguetas de hormigón pretensado con una distancia entre ejes fija, "embebidas" en el aislamiento de poliestireno por excelencia, que puede tener las características de rendimiento más variables (tipo EPS en varias densidades y con grafito, EPS-T y XPS, este último también autoextinguible) en relación con los requisitos de construcción más diversos.

» ADAPTABLE

La modularidad de las losas prefabricadas SofoS permite un gran ahorro en tiempo de construcción, transporte, manipulación e instalación de toda la losa. La altura variable de las losas permite elegir los espesores más adecuados en función de la longitud, así como de la transmitancia térmica y el aislamiento acústico.



LA LOSA PREFABRICADA VERSÁTIL Y LIGERA


Forjado Diplo de “doble T”: gran flexibilidad de uso y excelentes prestaciones

Versatilidad y ligereza

El forjado "doble T" DIPLO es el forjado prefabricado de hormigón armado pretensado producido por Clesi Precast en 7 modelos con secciones de 30 a 100 cm.

Gracias a su especial proceso de producción, la doble T DIPLO tiene un peso extremadamente ligero, pero consigue un excelente rendimiento estático.

Esta característica confiere a DIPLO una amplia flexibilidad de uso que lo hace especialmente adecuado para soluciones de construcción modernas e incluso técnicamente complejas para edificios comerciales e industriales.

En particular, el elemento  DIPLO es la solución ideal para construcciones a gran escala, especialmente los edificios multipisos STRATOS.

7 modelos, 100% de adaptabilidad

Los paneles de la serie TT se fabrican en 7 modelos con diferentes secciones transversales desde H=30cm hasta H=100cm y con nervios de grosor variable (fondo 14cm/17cm). La anchura estándar de 250 cm es variable desde 180 cm hasta un máximo de 300 cm, adaptándose a todo tipo de requisitos de diseño.

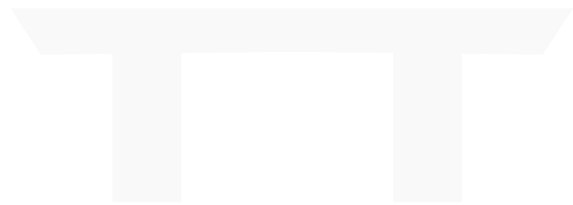
La amplia gama de alturas y fondos permite satisfacer todos los requisitos, ya sea en relación con la capacidad de carga, el espacio de cálculo o la resistencia al fuego.





✓ Instalación rápida y sencilla

Las losas prefabricadas DIPLO permiten una instalación rápida y sin costes, ya que no requieren obras provisionales como apuntalamientos durante el montaje. El DIPLO se coloca sobre vigas en T y en I que, una vez ensambladas, generan un plano continuo con los extradós de las vigas listo para el colado colaborante.



"Algunas realizaciones con la LOSA DIPLO de "doble T".

» BELLEZA, BRILLO Y LIGEREZA

PRISMA

Prisma es la elección óptima para gimnasios, espacios de exposición, hipermercados, pequeñas y grandes tiendas y espacios logísticos. Se adapta a cualquier dimensión del plano del edificio, conservando siempre sus características: versatilidad, adaptabilidad, resistencia al fuego, excelente recogida de aguas pluviales. Los materiales prefabricados utilizados en las cubiertas permiten obtener un resultado uniforme, estéticamente agradable y único.

El sistema de construcción Prisma es la solución ideal para proporcionar a nuestros clientes un excelente aislamiento, así como una buena barrera a la transmisión de ruidos internos y externos, ofreciendo así el máximo confort acústico.



» Soporte "PRISMA" en la viga lateral "ADI".



» Estructura completa PRISMA



» Elemento principal PRISMA



» Elemento "PRISMA", longitud 30 m

VENTAJAS

La estructura Prisma tiene una garantía de 15 años. Todas las demás partes del sistema están garantizadas conforme a la ley.

El transporte y el montaje de las naves prefabricadas con el sistema Prisma están incluidos en el coste final. El transporte corre a cargo de nuestros propios vehículos, por lo que la seguridad y los plazos de entrega cortos están garantizados.

El sistema Prisma ya se suministra con una clasificación de resistencia al fuego de R=90 ideal para todas las actividades comerciales y de producción normales. Para las empresas que necesitan una mayor resistencia al fuego, suministramos edificios prefabricados con una resistencia de hasta R=120

Además, las naves prefabricadas de hormigón construidas con el sistema Prisma cuentan con una resistencia sísmica de Zona 1 a Zona 4 (S4 a S12).

TÉCNICA

El sistema Prisma consta de pilares, vigas ADI, elementos Prisma, copas y hastiales de hormigón armado.

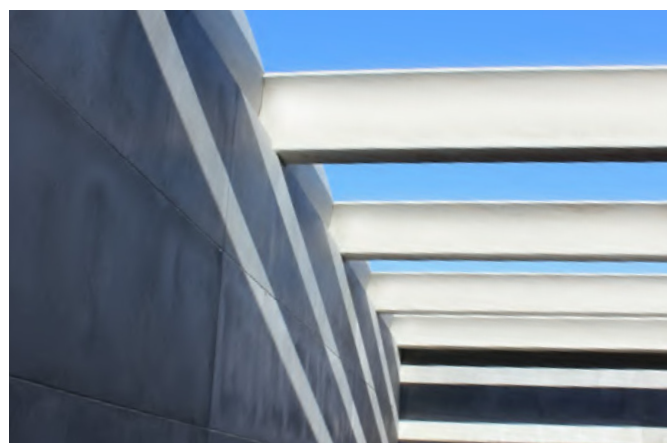
Prisma se caracteriza por un sistema de cubierta modular arquitectónicamente avanzado e innovador y se fabrica en tres soluciones diferentes: plana, macroscópica y microscópica.

El sistema Prisma se complementa con una cubierta específica que proporciona una solución "ventilada e impermeabilizada".

A petición del cliente, Clesi también puede suministrar la cubierta del tejado con una transmitancia térmica dentro de los límites permitidos por el Decreto Legislativo N° 311.



» Transporte de elementos "PRISMA"



» Elemento "PRISMA", longitud 30 m



» Impermeabilización y aislamiento Elementos "PRISMA"



» Cubierta entre elementos "PRISMA" con panel sándwich - Vista exterior



» Impermeabilización y aislamiento Elementos "PRISMA"



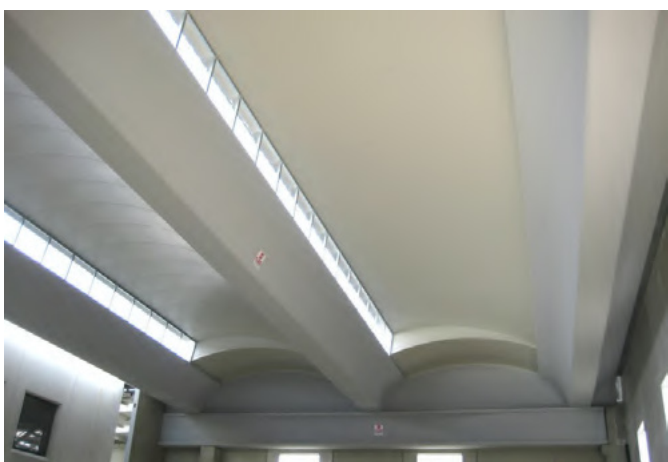
» Cubierta entre elementos "PRISMA" con panel sándwich - Vista exterior



» Cubierta entre elementos "PRISMA" con panel sándwich - Vista interior



» Paneles Verticales Gris Cemento



» Cubierta entre elementos "PRISMA" con panel sándwich - Vista interior



» Paneles Verticales/Horizontales Gris Cemento

» PANELES DE RELLENO

3 PANELES PREFABRICADOS PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURAS

Clesi® Prefabricados diseña, fabrica y comercializa paneles prefabricados de relleno en la construcción comercial, residencial, industrial y social. Nuestros paneles prefabricados combinan practicidad, rapidez de ejecución, plazos de instalación seguros, ausencia de mantenimiento y alto valor estético gracias a las numerosas personalizaciones propuestas al cliente (granulados, matrices, etc.).

Nuestros paneles prefabricados, dependiendo del tipo de estructura a la que se destinen, pueden suministrarse macizos, aligerados, con capa de aislamiento térmico intermedia, en cumplimiento de los requisitos de la Ley 311, que garantiza el cumplimiento de la eficiencia energética del edificio.

Los paneles Clesi® se fabrican tanto en vertical como en horizontal y pueden

combinarse entre sí para dotar al edificio de una identidad arquitectónica precisa. Es posible personalizar el acabado interior y exterior con distintos colores y materiales, en función de los requisitos arquitectónicos y de diseño. Para más información, visite la página de Acabados.

ACABADOS EXTERIORES

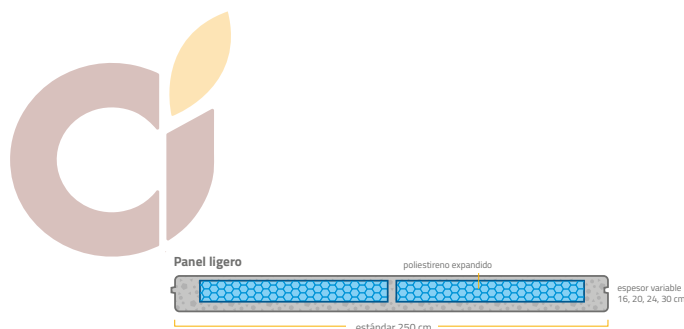
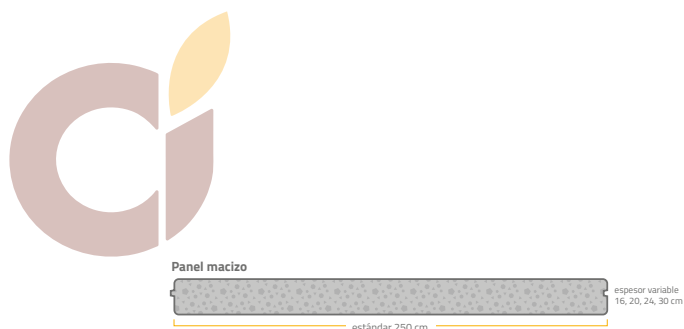
Nuestros paneles C.A.V. hormigón armado-vibrado, están disponibles con una amplia gama de acabados exteriores. Para más información, visite la página acabados de este sitio.

ACABADOS INTERIORES

Nuestros paneles C.A.V. hormigón armado-vibrado se acaban normalmente con hormigón proyectado, pero bajo pedido pueden acabarse con hormigón pulido liso "helicóptero".

RESISTENCIA AL FUEGO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO

Todos nuestros paneles se fabrican con distintas clases de resistencia al fuego en función del proyecto del cliente. Los paneles pueden diseñarse y fabricarse para cumplir requisitos específicos de aislamiento acústico según el D.P.C.M. (DECRETO DEL PRESIDENTE DEL GOBIERNO ITALIANO) 15/12/1997 y valores de masa superficial según la normativa vigente.



PANELES PREFABRICADOS DE C.A.V. HORMIGÓN ARMADO-VIBRADO.

Nuestros paneles pueden utilizarse eficazmente para fabricar:

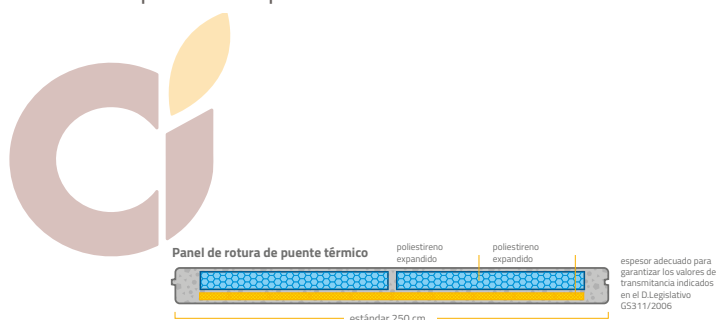
- Rellenos de estructuras prefabricadas de hormigón armado y hormigón pretensado;
- Rellenos para estructuras de carpintería metálica;
- Rellenos para estructuras in situ;
- Tabiques o mamparas interiores.

PANELES ALIGERADOS EN C.A.V. hormigón armado-vibrado

Clesi diseña, fabrica y comercializa paneles prefabricados ligeros de relleno de C.A.V. hormigón armado-vibrado. La capa aislante y aligerante está formada por tortas de poliestireno con una densidad de 8/10 kg./m³, una anchura estándar de 2,50 metros y una altura máxima de 13,00 metros. Los paneles están disponibles en espesores de: 16, 20, 24 y 30 cm.

Nuestros paneles pueden utilizarse eficazmente para fabricar:

- Rellenos de estructuras prefabricadas de hormigón armado y hormigón pretensado;
- Rellenos para estructuras de carpintería metálica;
- Rellenos para estructuras in situ;
- Tabiques o mamparas interiores.



PANELES PREFABRICADOS CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

Clesi diseña, fabrica y comercializa paneles prefabricados de relleno C.A.V. hormigón armado-vibrado con una capa aislante y aligerante intermedia aptos para alcanzar los límites de transmitancia térmica establecidos por el anexo "C" del D. Legislativo N° 311/2006, complementado por el Decreto Presidencial de 02 abril 2009 No. 59. Nuestros paneles de rotura de puente térmico se fabrican con una anchura estándar de 2,50 metros, una altura máxima de 13,00 metros y espesores adecuados para garantizar

los valores de transmitancia establecidos por el decreto n° 311/2006.

Nuestros paneles pueden utilizarse eficazmente para fabricar:

- Rellenos de estructuras prefabricadas de hormigón armado y hormigón pretensado;
- Rellenos para estructuras de carpintería metálica;
- Rellenos para estructuras in situ;
- Tabiques o mamparas interiores.

CARTERA de PROYECTOS



» CENTRO AIAS

INFO PROJECT

Ciente: Holding Immobiliare | Ubicación:
Cicciano NA | Sistema Constructivo: Multipisos
Stratos | Superficie: 3300 m² | Sector: Sanitario



» NEAPOLISANIT

INFO PROJECT

Cliente: NeapoliSanit | Ubicación: Ottaviano NA
| Sistema Constructivo: Multipisos Stratos |
Superficie: 7500 m² | Sector: Sanitario



» FEMAR

INFO PROJECT

Cliente: Triade Moda | **Ubicación:** Palma Campania, NA, Zona PIP Loc. Gorga | **Sistema Constructivo:** Multipisos Stratos | **Superficie:** 4390 m² | **Sector:** Textil



» ÁREA INDUSTRIAL

GRICIGNANO DI AVERSA

LSDM (3, 4)

Cliente: LSDM | Ubicación: Gricignano Di Aversa CE | Sistema Constructivo: Tejado plano con losa alveolar Kypse | Superficie : 1500 m² | Sector: Automoción

INFO PROJECT

MZ IMMOBILIARE (1, 2)

Cliente: MZ IMMOBILIARE | Ubicación: Gricignano Di Aversa CE | Sistema Constructivo: Multipisos Stratos + Sistema Delta | Superficie: 3500 m² | Sector: Logística

SAF (5, 6)

Cliente: SAF | Ubicación: Gricignano Di Aversa CE | Sistema Constructivo: Delta | Superficie: 1200 m² | Sector: Logística



» VINICOLA MASTRICCI

INFO PROJECT

Cliente: Vinicola Masticci | Ubicación:
Cerignola FG | Sistema Constructivo: Sistema Kypse
con losa alveolar | Sector: Vinicultura



» OXYVER 2000

INFO PROJECT

Cliente: Oxyver 2000 | Ubicación: Sarno SA
| Superficie: 1700 m² | Sistema: Delta |
Sector: Industrial



» EMMEBI CARS

INFO PROJECT

Cliente: Emmebi Cars | Ubicación: Airola BN |
Sistema Constructivo: Kypse con tejado plano |
Sector: Comercial



» CO.GE.OR | INFO PROJECT

Cliente: CO.GE.OR | Ubicación: Cautano BN |
Sistema Constructivo: Delta | Superficie: 700 m² |
Sector: Construcción



» FONDERIA NOLANA

INFO PROJECT

Cliente: Fonderia Nolana | Ubicación : Nola NA
| Sistema Constructivo: Delta | Superficie: 710 m² |
Sector: Manufacturas



» AUTOTRASPORTI DE LUCIA

INFO PROJECT

Cliente: Autotrasporti De Lucia S.r.l. | **Superficie:** 2500 m² |
Ubicación: Maddaloni CS | **Sistema Constructivo:**
Delta con tubos de 36 | **Superficie:** 2500 m² |
Sector: Logística y transporte



» BUGLIONE GROUPS . R . L .

INFO PROJECT

Cliente: Buglione Group S.R.L. | Ubicación: Palma Campania (NA) | Sistema Constructivo: Sistema Multipisos stratos con cubierta plana Kypse. Paneles de relleno con rotura de puente térmico. | Superficie: 1800 m² | Sector: Automoción



» MASSERIA FRATTASI

INFO PROJECT

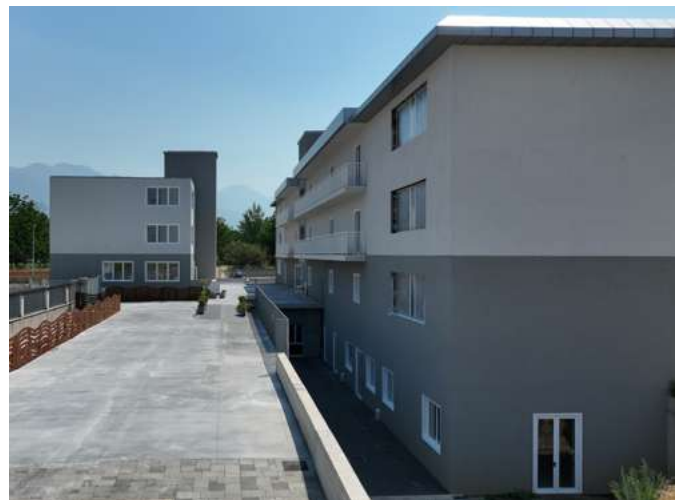
Cliente: Masseria Trattasi | Ubicación: Bonea (BN) |
Sistema Constructivo: Estructura subterránea con losa
alveolar Kypse | Superficie: 1800 m² | Sector: Granja



» IRFID S.R.L.

INFO PROJECT

Cliente: IRFID S.R.L. | Ubicación: Cicciano (NA) | Sistema Constructivo: Multipisos Stratos con sistema antisísmico Synde | Superficie: 3800 m² | Sector: Sanitario



» SAN MICHELE S.P.A.

INFO PROJECT

Cliente: San Michele SPA |

Ubicación: Pratola Serra (AV) |

Sistema Constructivo: Multipisos Stratos
con forjado SOFOS | **Superficie:** 600 m² |

Sector: Sanitario



» E.M. FORMICOLA S.R.L.

INFO PROJECT

Cliente: E.M. Formicola srl. |
Ubicación: Frattamaggiore (NA) |
Sistema Constructivo: Kypse
(Techo + 2 entreplantas) |
Superficie: 1900 m² | Sector: Ropa



» H-ANGAR 93 S.R.L.

INFO PROJECT

Cliente: H-ANGAR 93 S.r.l. |
Ubicación: Striano (NA) | Sistema
Construtivo:
Prisma | Superficie: 1,120.00 m² |
Sector: Textil



» GRA.VI.CO S.R.L.

INFO PROJECT

Cliente: GRA.VI.CO. S.R.L. | **Ubicación:**

Gricignano di Aversa (CE) |

Sistema Constructivo: Delta con forjados "Kypse"
en cubierta plana |

Superficie: 5.810,81 m² | **Sector:** logística



Patrocinios



Clesi® partecipò en



Organización con un sistema de gestión certificado UNI EN ISO 9001:2015



Clesi® se asocia con



Clesi s.r.l

Sede central

Corso Giuseppe Garibaldi, 86
20121 Milan (MI) Italy

Sede Amministrativa

Via San Martino, 87
Parco dei Ciliegi
82016 Montesarchio (BN) Italy

+39 02 87.368.229
+39 02 87.368.222
www.clesi.it - info@clesi.it

C.F. e P.I.: 08999150967
R.E.A.: MI2061570
Capital social: 250.000,00 € I.V.

