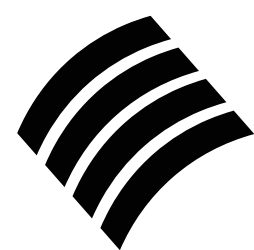




**GARDA
METAL
WORKS**

SHAPING YOUR METAL SKIN

Environment and energy!
Major targets are the efficiency and
the renewable sources. Our goals are
based on the quality, construction,
economy , hard work, and integrity.



**GARDA
METAL
WORKS**



Shaping your metal skin

Our goals are based
on the quality construction,
economy, hard work,
and integrity



600.000

Completed covered area



15

Countries



20

Years of experience



130

Project

ABOUT US

ITA



Garda Metal Works offre soluzioni specifiche per la gestione e la realizzazione di involucri metallici. Soddisfiamo le più esigenti richieste costruttive e progettuali in ambito edile e strutturale, offrendo soluzioni che durano nel tempo, con alte prestazioni e bassi costi di manutenzione. I nostri servizi sono completi, dallo studio del progetto con rendering e calcoli ingegneristici, all'installazione e gestione del cantiere durante la fase produttiva. Adottiamo soluzioni costruttive con lastre di copertura e rivestimento realizzate direttamente in cantiere, con grande attenzione al design, realizzando edifici unici e accattivanti. Collaboriamo con produttori leader nel mercato, condividendo la stessa passione per la qualità e l'innovazione.

ENG

Garda Metal Works delivers leading building envelope solutions to the construction industry. It specializes in roofing, cladding, facades and skylight specialist contractor and supplier while offering its clients complete design requirements. We provide long-lasting, high performance and low maintenance building solutions using quality profiled sheets and innovative metal finishes resulting in high quality design leading to the realization of unique and compelling buildings. We collaborate with the leading manufacturers in the market, sharing the same passion for quality and innovation.



**Costruire è più
che dare consigli**



ROOFING SYSTEMS

ITA

Garda Metal Works offre una varietà di sistemi di copertura che possono essere adattati a progetti industriali, commerciali e civili. Si propongono prodotti in polycarbonato ed elementi continui metallici costituiti da diverse gamme di profili, rivestimenti e finiture. Vengono proposte soluzioni con sistemi in aggraffatura che offrono la libertà estetica di creare ogni tipo di design. Le lastre sagomate con giunture verticali consentono la combinazione di design, funzionalità e perfezione tecnica. La possibilità di dare qualsiasi forma agli elementi di copertura, creando lastre curve, convesse, concave, ellittiche e iperboliche, permettono la creazione di architetture affascinanti e innovative. I profili delle giunture verticali sono in grado di soddisfare i requisiti di costruzione e di progettazione più esigenti, consentendo di sviluppare tetti e facciate che combinano con successo funzionalità ed estetica.

ENG

Garda Metal Works offers a variety of roofing systems such as composite roofing that can be suited to industrial and commercial projects, polycarbonate roof systems, and profiled metal systems consisting of different ranges of profiles, coatings and finishes and finally standing seam roofing which offers the aesthetic freedom to create curved and waveform designs. Standing seam profiled sheets enable the combination of design, functionality and technical perfection. The available shapes including convex, concave, elliptical and hyperbolic curves, allow for the creation of fascinating architectures. Standing seam profiles are able to meet the most demanding construction and design requirements, enabling you to develop roofs and façades which successfully combine functionality with aesthetics.

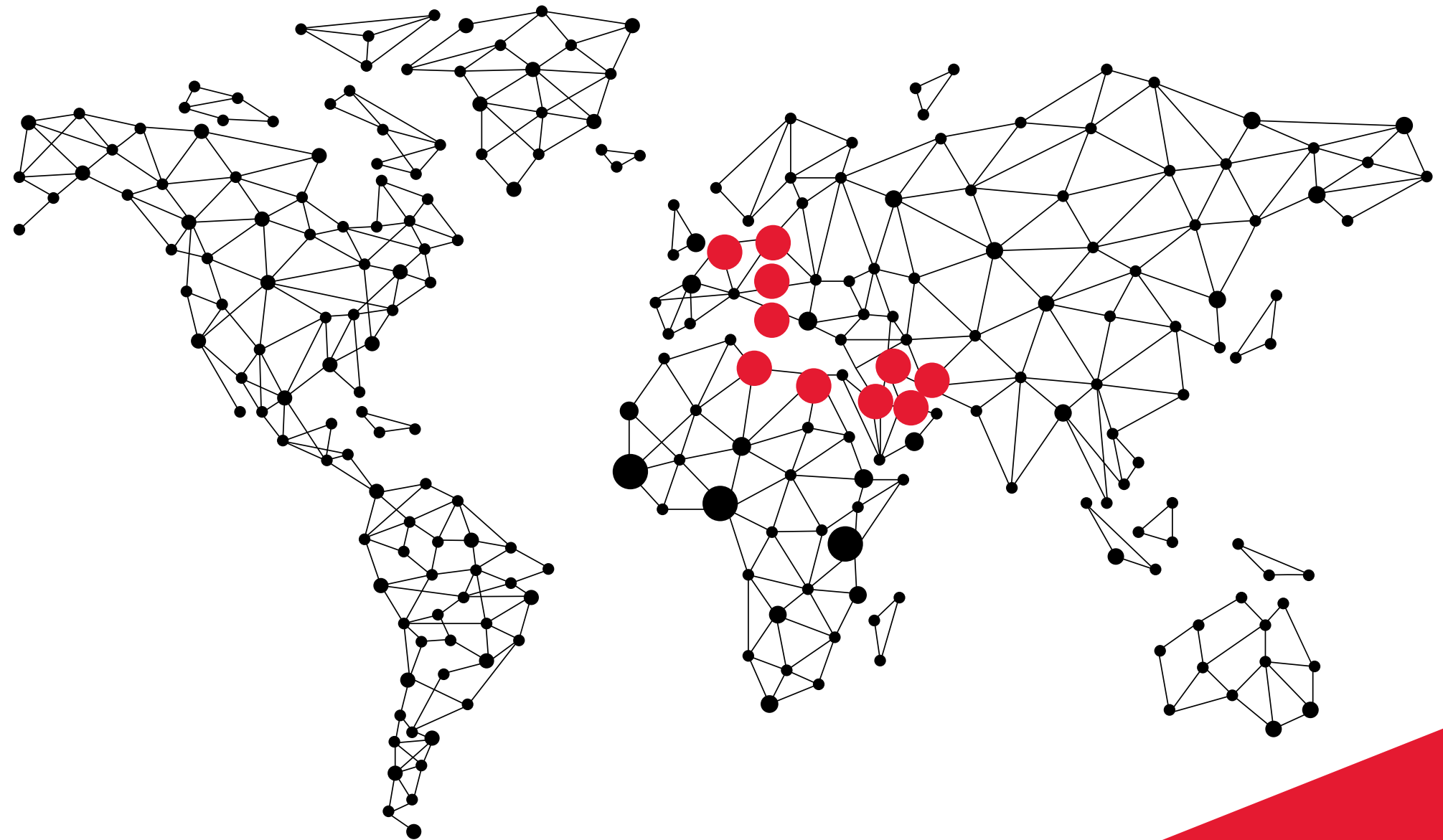
WORLD PRESENCE MAP

ITA

Garda Metal Works é attualmente presente in oltre 15 paesi nel mondo tra cui: Arabia Saudita, Austria, Egitto, Germania, Iran, Italia, Kenia, Kuwait, Nigeria, Qatar, Senegal, Emirati Arabi.

ENG

Garda Metal Works is currently present in more than 15 countries around the world including: Saudi Arabia, Austria, Egypt, Germany, Iran, Italy, Kenya, Kuwait, Nigeria, Qatar, Senegal, and United Arab Emirates.



**Oltre 15
paesi nel Mondo**

Ospedale di Monselice

ITA

SERVIZI

Coperture, Rivestimenti

Il nuovo polo ospedaliero di Monselice (PD) è stato realizzato con un progetto innovativo che racchiude funzionalità e praticità negli aspetti architettonici e ingegneristici. La superficie di copertura che si estende per circa 40.000mq sovrasta e protegge i vari reparti della struttura creando armonia architettonica e piacere estetico. Le lastre di copertura a giunti scorrevoli sono state prodotte direttamente in loco e raggiungono nella massima lunghezza circa 60ml. L'utilizzo di sistemi di copertura innovativi ha favorito la creazione delle onde che caratterizzano questo complesso e lo rendono armonioso e unico.

ENG

SERVICES

Roofing, Cladding

The new Monselice hospital (PD) was created with an innovative design that encompasses functionality and practicality with regards to architectural and engineering aspects. The overhang surface, which stretches to about 40,000 sqm protects and covers the various departments of the structure, creating architectural harmony and a pleasant aesthetic. The sliding joint covering sheets were produced directly on site and each a maximum length of 60ml. The use of an innovative roofing system has led to the creation of metal waves that characterize this complex making balanced and unique.



CLIENTE
Ospedale di Monselice



SETTORE
Sanità



LUOGO
Monselice, Italia



STATO
Completato 2015



AREA
40.000 m²

CLIENT
Monselice Hospital

SECTOR
Healthcare

LOCATION
Monselice, Italy

STATUS
Completed 2015

AREA
40.000 m²



Royal Commission Jubail

ITA

SERVIZI
Coperture, Rivestimenti

Il Jubail Industrial College JIC è il più grande e sofisticato istituto tecnico tecnologico governato direttamente dal Consiglio Reale dell'Arabia Saudita. La vincente collaborazione tra il team di progetto guidato dallo studio EGECE / James Cubitt / DAR, Garda Metal Works e lo studio di progettazione Baumetall di Zambelli GMBH ha permesso di abbracciare i vantaggi della produzione direttamente in cantiere degli elementi di copertura. La creazione della cupola con elementi unici e continui in zinco titanio realizzati con profili conici ha reso unico questo edificio. L'esperienza di Baumetall e Zambelli su progetti simili, hanno contribuito allo sviluppo del rilievo digitale preliminare in 3D mediante sistema Leica S910.

ENG

SERVICES
Roofing, Cladding

Jubail Industrial College JIC is the most extensive and sophisticated technical institute governed by the Board of Directors of the Royal Commission. The successful collaboration with the project team led by the EGECE / James Cubitt / DAR study, Garda Metal Works and the Baumetall design studio of Zambelli GMBH made it possible to embrace the advantages of producing roofing elements directly on site. This building is unique due to the creation of the dome using continuous elements in titanium zinc and conical profiles. The experience of Baumetall and Zambelli on similar projects contributed to the development of the preliminary digital 3D survey using the Leica S910 system.



CLIENTE
Royal Commission Jubail

CLIENT
Royal Commission Jubail



ARCHITETTO
EGEC/JAMES
CUBITT/DAR

ARCHITECT
EGEC/JAMES
CUBITT/DAR



SETTORE
Educazione

SECTOR
Education



LUOGO
Jubail, Saudi Arabia

LOCATION
Jubail, Saudi Arabia



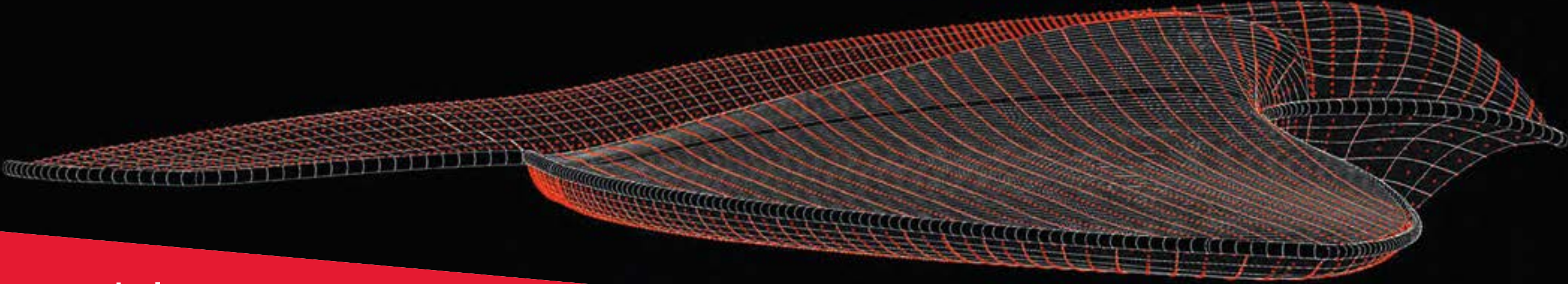
STATO
Completato 2017

STATUS
Completed 2017



MATERIALE
Zinco Titanio

MATERIAL
Titanium Zinc



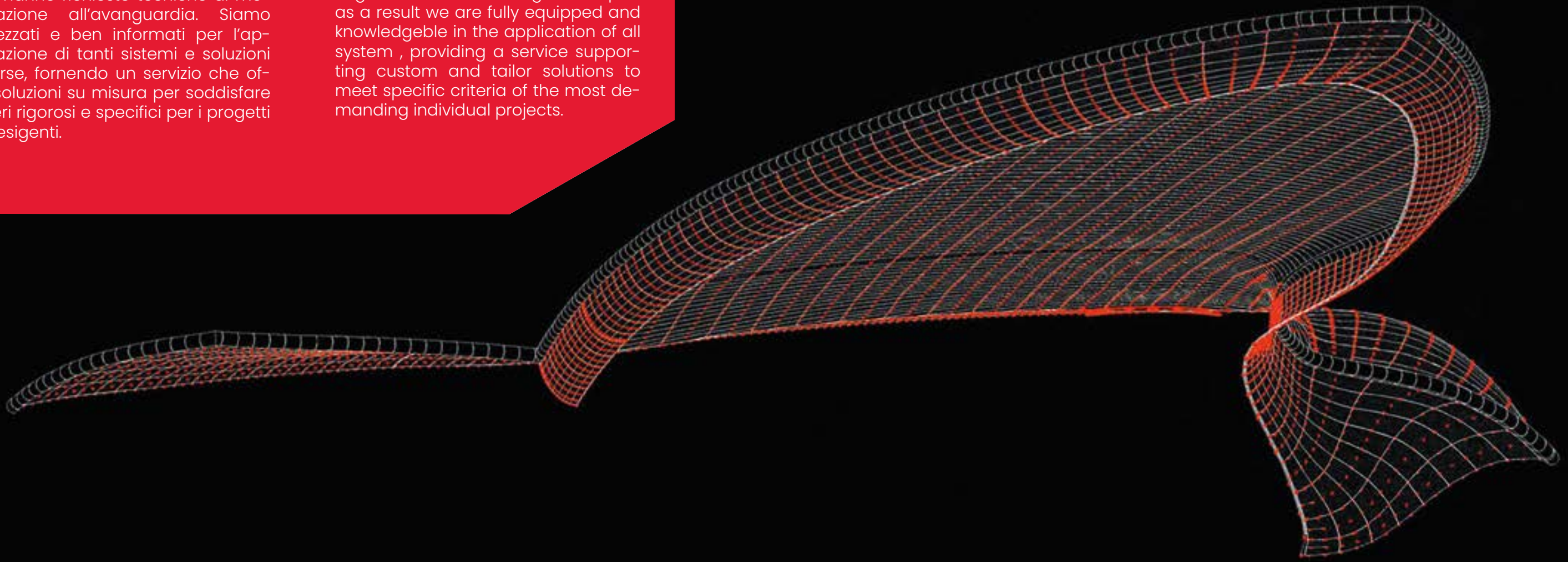
3D models

ITA

Da diversi anni Garda Metal Works ha consolidato un importante bagaglio di esperienze lavorando su una serie di progetti tecnicamente complessi che hanno richiesto tecniche di modellazione all'avanguardia. Siamo attrezzati e ben informati per l'applicazione di tanti sistemi e soluzioni diverse, fornendo un servizio che offre soluzioni su misura per soddisfare criteri rigorosi e specifici per i progetti più esigenti.

ENG

Over several years Garda Metal Works has established a solid background of experience by working on many technically complex projects requiring advanced modeling techniques as a result we are fully equipped and knowledgeable in the application of all system , providing a service supporting custom and tailor solutions to meet specific criteria of the most demanding individual projects.



Mont Galala Egypt

ITA

SERVIZI

Coperture, Rivestimenti

Garda Metal Works ha progettato e fornito l'imponente sistema di copertura formato da lastre in polycarbonato a incastro del complesso commerciale "Monte Galala" sulla costa orientale del Golfo di Suez. Questo sistema favorisce l'utilizzo della luce naturale e risalta l'interessante architettura degli edifici. Grazie alle eccellenti proprietà i pannelli in polycarbonato sono ideali per l'applicazione su serre in quanto danno garanzie di resistenza contro i raggi UV del sole, sono resistenti alla pioggia e rimangono inalterati nel tempo.

ENG

SERVICES

Roofing, Cladding

Garda Metal Works designed and supplied the impressive roofing system of the Monte Galala shopping complex on the eastern coast of the gulf of Suez, consisting of interlocking polycarbonate sheets of the "Monte Galala" shopping complex on the eastern coast of the Gulf of Suez. This system favors the use of natural light and highlights the interesting architectural aspects of the building. Thanks to the excellent properties, Polycarbonate panels are ideal for constructing greenhouses because they provide resistance against UV rays, and rainwhile remaining unchanged overtime.



CLIENTE

Tatweer Misr Egitto



ARCHITETTO

Diaa Consult



SETTORE

Commerciale



LUOGO

Egitto



STATO

Completato 2018

CLIENT

Tatweer Misr Egitto

ARCHITECT

Diaa Consult

SECTOR

Commercial

LOCATION

Egypt

STATUS

Completed 2018



Borgotaro

ITA

SERVIZI
Coperture, Rivestimenti

Nei pressi del paese di Borgotaro è stata compiuta un'importante attività di riqualificazione industriale con l'obiettivo di riqualificare una struttura dismessa. La superficie di copertura di quasi 36.000 mq è stata completamente sostituita utilizzando pannelli prefabbricati con interposto poliuretano espanso. L'interazione tra pannello di copertura e fasce illuminanti in policarbonato alveolare termoformato ha permesso la creazione di un'illuminazione interna naturale che consente un notevole risparmio energetico. L'installazione di sistemi anti-caduta e passerelle per il camminamento hanno reso l'intera superficie del tetto completamente agibile e sicura.

ENG

SERVICES
Roofing, Cladding

Near the village of Borgotaro, an important industrial redevelopment activity was carried out with the aim of repurposing a disused structure. The covering surface of almost 36,000sqm has been completely replaced using prefabricated panels with interposed expanded polyurethane. The interaction between the covering panel and the illuminating bands in thermoformed alveolar polycarbonate has allowed the creation of natural internal lighting that saves a considering amount of energy. The installation of anti-fall systems and walkways has made the entire roof surface completely accessible and secure.



CLIENTE
Laminam SPA



SETTORE
Ceramica



LUOGO
Borgo Val di Taro, Italia



AREA
36.000 m2

CLIENT
Laminam SPA

SECTOR
Ceramics

LOCATION
Borgo Val di Taro, Italy

AREA
36.000 m2



System Warehouse

ITA

SERVIZI

Coperture, Rivestimenti

Nella periferia sud di Teheran (Iran), l'architetto iraniano Mehran Khoshroo su mandato dell'azienda italiana System spa, ha realizzato un innovativo e avanguardistico edificio industriale. Le scelte stilistiche, con forme geometriche decise e ben definite hanno contribuito alla realizzazione di un capolavoro di architettura industriale. I pannelli prefabbricati in poliuretano utilizzati per la realizzazione della copertura e delle facciate hanno contribuito alla riuscita di una forma pulita e lineare.

ENG

SERVICES

Roofing, Cladding

In the southern suburbs of Teheran (Iran) architect Meheran Koshroo created an innovative and avant-garde industrial building commissioned by the Italian company System spa, has created an innovative and avant-garde industrial building. The stylistic choices, with unique and well-defined geometric shapes, have contributed to the creation of a masterpiece of industrial architecture. The prefabricated polyurethane panels used to make the roof along with the façades contributed to the success of a clean and linear shape.



CLIENTE

System Ceramic Iranian -
Payam Khalili



ARCHITETTO

Mehran Khoshroo - Olgooco



SETTORE

Ceramica, uffici e magazzino



LUOGO

Mehrshahr, Karaj, Alborz Provincia, Iran



STATO

Completato 2017



AREA

1.500 m²

CLIENT

System Ceramic Iranian -
Payam Khalili

ARCHITETTO

Mehran Khoshroo - Olgooco

SECTOR

Ceramics office and warehouse

LOCATION

Mehrshahr, Karaj, Alborz Provincia, Iran

STATUS

Completed 2017

AREA

1.500 m²



Project management

ITA

Garda Metal Works spazia dalla realizzazione di progetti standard di coperture e pareti a soluzioni architettoniche particolari che richiedono una accurata progettazione preliminare. Collaboriamo con studi di architettura e ingegneria specializzati nel design ed equipaggiati con le più recenti tecnologie di modellazione 3D e 2D. Siamo in grado di fornire consigli tecnici e dettagli costruttivi anche durante la fase di preventivazione. Seguiamo ogni fase del processo realizzativo, dalla progettazione all'installazione, con il fine di sviluppare soluzioni e prodotti che contribuiscano a migliorare il loro impatto sull'ambiente e sulla comunità.

ENG

The projects of Garda Metal Works range from the realization of standard roofing and wall projects to specific architectural solutions that require careful preliminary design. We collaborate with design specialists equipped with the latest 3D and 2D modelling technologies. We can provide technical advice and construction details even during the budgeting phase. We follow every step of the implementation process, from design to installation, with the aim of developing solutions and products that contribute to improving their environmental and communal impact on environment and the community.



Solar Innovation Center

ITA

SERVIZI
Coperture, Rivestimenti

Il Mohammed bin Rashid Solar Park “Solar Innovation Center” ospiterà un centro scientifico di ricerca che evidenzierà la strategia energetica integrata di Dubai. Il centro rappresenterà il progetto per una Dubai “verde” e sarà esempio di sviluppo sostenibile a livello regionale e internazionale per l’uso di risorse rinnovabili. In collaborazione con Baume&Mercier e Zambelli, Garda Metal Works ha offerto la progettazione, l’ingegneria, i dettagli, la modellazione BIM, la fornitura e la supervisione dell’intero pacchetto di rivestimento metallico.

ENG

SERVICES
Roofing, Cladding

The Mohammed bin Rashid Solar Park “Solar Innovation Center” will host a scientific research center that will highlight the integrated energy strategy of Dubai until 2030. The center will represent the project for a “green” Dubai and will be an example of sustainable development at the regional level and international for the use of renewable resources. In collaboration with Baume&Mercier and Zambelli, Garda Metal Works offered design, engineering, details, BIM modelling, on-site supply and supervision for the entire metal cladding package.



CLIENTE
DEWA

CLIENT
DEWA



ARCHITETTO
Kettle Collective

ARCHITECT
Kettle Collective



SETTORE
Museale

SECTOR
Museum



LUOGO
Dubai, UAE

LOCATION
Dubai, UAE



STATO
Completato 2018

STATUS
Completed 2018



AREA
1.200 m²

AREA
1.200 m²



MATERIALE
Alluminio PVDF

MATERIAL
Aluminum PVDF



Budapest Airport

ITA

SERVIZI
Coperture, Rivestimenti

Una delle caratteristiche principali dell'aeroporto di Budapest è il collegamento della copertura piana con la facciata perimetrale, tramite l'interazione con lucernari nascosti all'interno del pacchetto di copertura. Le lastre di copertura sono state profilate direttamente sul posto e hanno raggiunto una lunghezza massima di 79m. Sono state utilizzate lastre RibRoof Speed 500 in alluminio bianco RAL 9006 sp.1,2mm. Le lastre sono state curvate con raggi variabili da un minimo di 8,66m fino a un massimo di 16m.

ENG

SERVICES
Roofing, Cladding

One of the special characteristics of the Budapest airport is the transition between the roof to the façade by the interplay of skylights. The 79 m long profiled sheets RIB-ROOF Speed 500 made of aluminum RAL 9006 white aluminum were produced and curved with a radius from 8.66 m to 316 m on site. The challenging design of the building led to the use of 240m inside guttens , created using 3.00 aluminium.



CLIENTE
Budapest Airport Zrt.



ARCHITETTO
KÖZTI Zrt



SETTORE
Trasporti



LUOGO
Budapest, Ungheria



STATO
Completato 2018



AREA
6.400 m² tetto
1.450 m² facciata



MATERIALE
Alluminio 1.20 mm
PVDF colour coated
RAL 9006 alluminio bianco

CLIENT
Budapest Airport Zrt.

ARCHITECT
KÖZTI Zrt

SECTOR
Transport infrastructure

LOCATION
Budapest, Hungary

STATUS
Completed 2018

AREA
6.400 m² roof
1.450 m² facade

MATERIAL
Aluminum 1.20 mm
PVDFcolour coated
RAL 9006 white aluminum



Wien Central Station

ITA

SERVIZI
Coperture, Rivestimenti

Il nuovo tetto della stazione centrale di Vienna, a forma di diamante, è un richiamo emblematico per l'intera città. Grazie alla sua sofisticata costruzione, il tetto offre luminosità e protezione sulle banchine di arrivo dei treni e sui loro passeggeri. Una combinazione perfetta di architettura e funzionalità innovativa. La migliore vista dell'intera superficie della copertura, costruita con lastre Rib-Roof speed 500, si avrà dalla piattaforma panoramica alta 40m che sovrasta la città chiamata "bahnorama".

ENG

SERVICES
Roofing, Cladding

The new diamond-shaped roof is an eye catcher and emblematic to the central station in Vienna. At the same time , due to its sophisticated construction the roof provides light and cover for the passengers on the platform, making it a perfect combination of aesthetic and functional architecture. the best view of the RIB-ROOF Speed 500 profiled sheets, fixed with flat clip borders, you will be during the construction of the 40-meter high viewing platform called "bahnorama".

	<u>CLIENTE</u> ÖBB-Infrastruktur	<u>CLIENT</u> ÖBB-Infrastruktur
	<u>ARCHITETTO</u> Theo Hotz AG Architekten+Planer	<u>ARCHITECT</u> Theo Hotz AG Architekten +Planer
	<u>SETTORE</u> Trasporti	<u>SECTOR</u> Transport infrastructure
	<u>LUOGO</u> Österreich, Austria	<u>LOCATION</u> Österreich, Austria
	<u>STATO</u> Completato 2010	<u>STATUS</u> Completed 2010
	<u>AREA</u> 35.000 m² tetto	<u>AREA</u> 35.000 m² roof
	<u>MATERIALE</u> Alluminio stucco in rilievo patina matt 1.00 mm	<u>MATERIAL</u> Aluminum stucco-embossed patina matt 1.00 mm



Ali Alsalem US Air Force Base

ITA

SERVIZI
Coperture

Garda Metal Works ha costituito ATGMW srl, una società focalizzata sulla gestione, progettazione e costruzione della nuova base aeronautica militare di Ali Al Salem. I materiali scelti per la realizzazione delle coperture comprendono lamiere di supporto, profili zincati a “Z”, isolamento termico e lastre Rib Roof Evolution di Zambelli. Le coperture realizzate riguardano gli edifici necessari alla gestione della base: depositi aerei , magazzini e hangar di manutenzione, uffici, hangar di vernici. Le diverse strutture e geometrie degli edifici richiedevano una combinazione di coperture inclinate e piane con alte prestazioni acustiche e termiche. La notevole quantità e l’elevata lunghezza delle lastre Rib Roof Evolution richiedevano la produzione in loco dei fogli di rivestimento mediante l’uso di una macchina di profilatura mobile posta all’interno di un container.

ENG

SERVICES
Roofing

Garda Metal Works has established AT-GMW srl, a company focused on the management, design and construction of the new Ali Al Salem airforce military base. The material chosen for the construction of the the roofs include supporting sheets, galvanized “Z” profiles , fire rated thermal insulation and rib roofevolution sheets by Zambelli. The roofing covers the managing bu-ildings of the airbase: hangarettes flight line, stores and maintenance hangar, offices, paint hangar. The different structures and shapes of the build-ings required a combination of inclined and flat roofs with high acoustic and thermal abilities. The considerable quantity and length of Rib Roof Evolution sheets required on site production of the covering sheets through the use of a mobile profiling machine placed inside a container.



CLIENTE
Leonardo Finmeccanica

CLIENT
Leonardo Finmeccanica



ARCHITETTO
DAR Group

ARCHITECT
DAR Group



SETTORE
Infrastruttura

SECTOR
Infrastructure



LUOGO
Kuwait

LOCATION
Kuwait



STATO
In esecuzione

STATUS
In progress

Wirtherseestadion

ITA

SERVIZI
Coperture, Rivestimenti

Lo stadio di Klagenfurt è stato uno delle otto sedi degli Europei di calcio del 2008 ed è stato progettato per contenere 32.000 posti. Con le lastre Rib-Roof parzialmente coniche, l'effetto estetico è parso fin da subito particolarmente significativo e apprezzato. La dinamica sopraelevazione del tetto sopra la tribuna orientale rende il complesso sportivo incisivo dal punto di vista architettonico.

ENG

SERVICES
Roofing, Cladding

The stadium in Klagenfurt was one of the eight venues of the 2008 European Football Championship. For this event, the third largest sporting event in the world, the stadium was designed with 32,000 seats . After the championship the seat numbers was reduced to 12,000. With the partially conical curved RIB-ROOF profile sheets the roof of the Wörtherseestadion Klagenfurt impresses with its unique design. The dynamic superelevation of the roof over the eastern stand makes the sports complex architectonically effective.



CLIENTE
ARGE Stadion Klagenfurt

CLIENT
ARGE Stadion Klagenfurt



ARCHITETTO
Albert Wimmer ZT-GmbH

ARCHITECT
Albert Wimmer ZT-GmbH



SETTORE
Infrastruttura sportiva

SECTOR
Sport infrastructure



LUOGO
Klagenfurt, Austria

LOCATION
Klagenfurt, Austria



STATO
Completato 2006

STATUS
Completed 2006



AREA
13.000 m² tetto

AREA
13.000 m² roof



MATERIALE
Alluminio stucco
conico cruvato

MATERIAL
Aluminum stucco-designed
conical curved

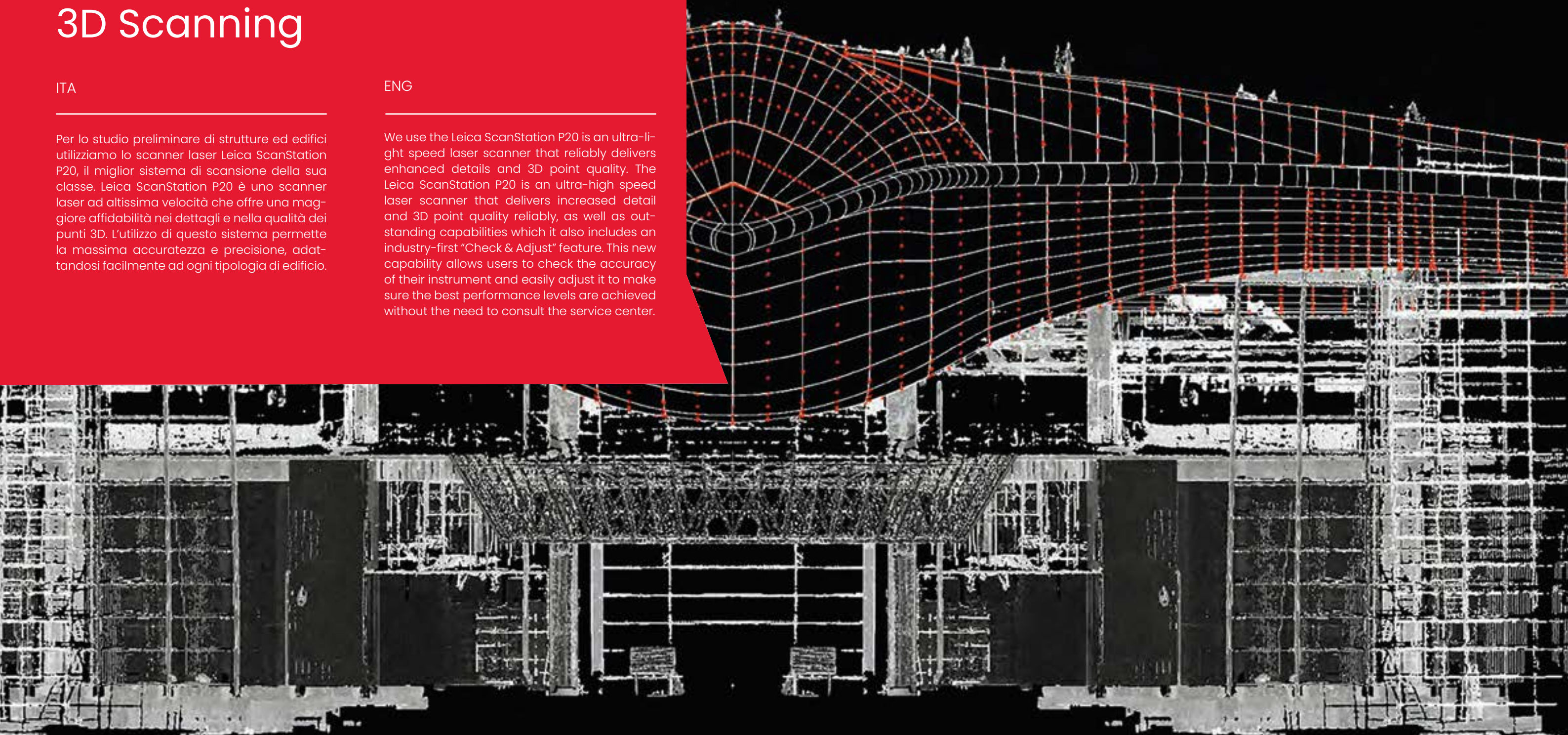
3D Scanning

ITA

Per lo studio preliminare di strutture ed edifici utilizziamo lo scanner laser Leica ScanStation P20, il miglior sistema di scansione della sua classe. Leica ScanStation P20 è uno scanner laser ad altissima velocità che offre una maggiore affidabilità nei dettagli e nella qualità dei punti 3D. L'utilizzo di questo sistema permette la massima accuratezza e precisione, adattandosi facilmente ad ogni tipologia di edificio.

ENG

We use the Leica ScanStation P20 is an ultra-light speed laser scanner that reliably delivers enhanced details and 3D point quality. The Leica ScanStation P20 is an ultra-high speed laser scanner that delivers increased detail and 3D point quality reliably, as well as outstanding capabilities which it also includes an industry-first "Check & Adjust" feature. This new capability allows users to check the accuracy of their instrument and easily adjust it to make sure the best performance levels are achieved without the need to consult the service center.



Ashgabat Airport

ITA

SERVIZI
Coperture, Rivestimenti

Il nuovo aeroporto internazionale di Ashgabat è attualmente il più grande progetto di infrastrutture in Turkmenistan. Questo involucro edilizio ha richiesto uno studio di design molto sofisticato e una attenta e profonda conoscenza strutturale. La struttura di connessine della copertura è stata interamente progettata in 3D. Lo studio e la messa in opera degli elementi del rivestimento esterno finale hanno richiesto una maggiore attenzione in modo da poter raggiungere l’obiettivo prefissato di uno spazio costante di 15 mm tra i vari pannelli.

ENG

SERVICES
Roofing, Cladding

The new Ashgabat International Airport is currently the largest infrastructure project in Turkmenistan. This building envelope required a very sophisticated design studio and a careful and profound structural knowledge. The connection structure of the roofs was entirely designed in 3D. The study and implementation of the elements of the final external cladding required more careful attention in order to reach the premeditated objective of a constant space of 15 mm between the various panels.

	<u>CLIENTE</u> Aeroporto Internazionale di Ashgabat	<u>CLIENT</u> International Airport of Ashgabat
	<u>ARCHITETTO</u> Polimeks Construction, Turkey	<u>ARCHITECT</u> Polimeks Construction, Turkey
	<u>SETTORE</u> Trasporti e infrastrutture	<u>SECTOR</u> Transport & Infrastructure
	<u>LUOGO</u> Ashgabat, Turkmenistan	<u>LOCATION</u> Ashgabat, Turkmenistan
	<u>STATO</u> Completato 2017	<u>STATUS</u> Completed 2017
	<u>AREA</u> Coperture: 55.000 m² Coperture rain screen: 35.000 m²	<u>AREA</u> Cladding: 55.000 m² Rain screen cladding: 35.000 m²
	<u>MATERIALE</u> Alluminio naturale	<u>MATERIAL</u> Aluminum mill finish



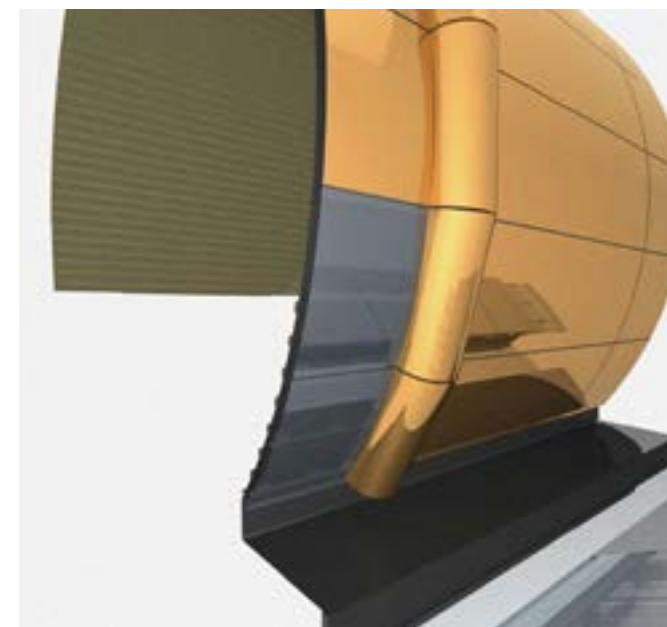
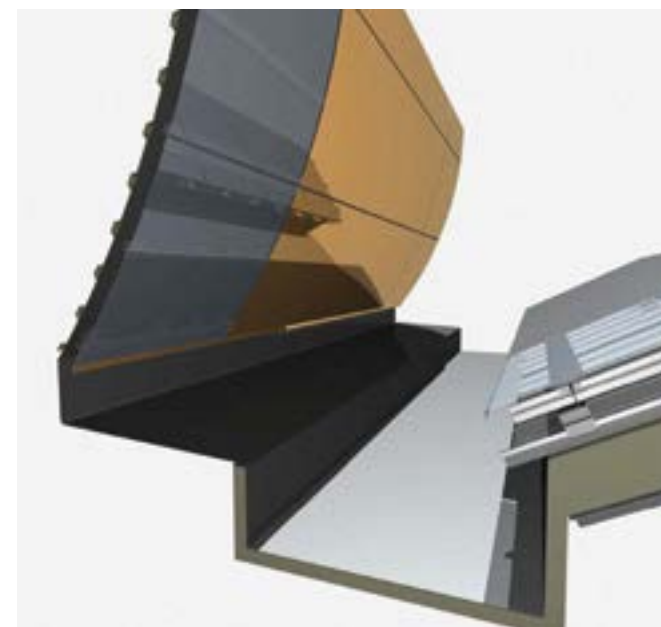
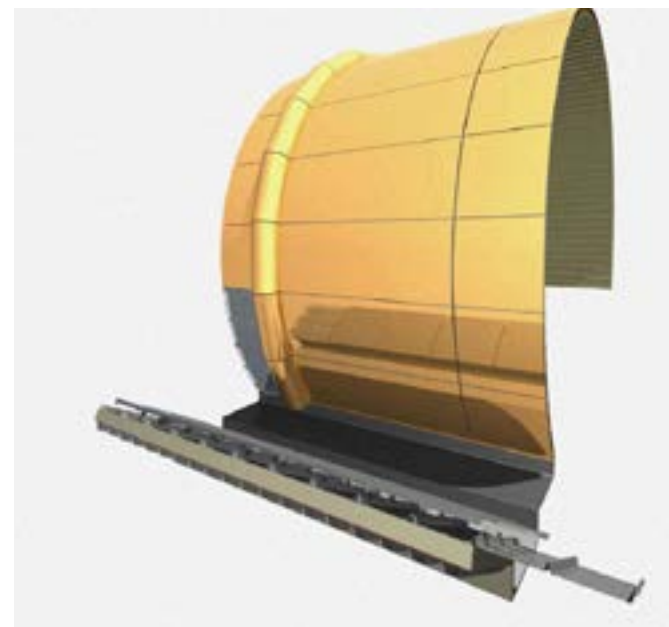
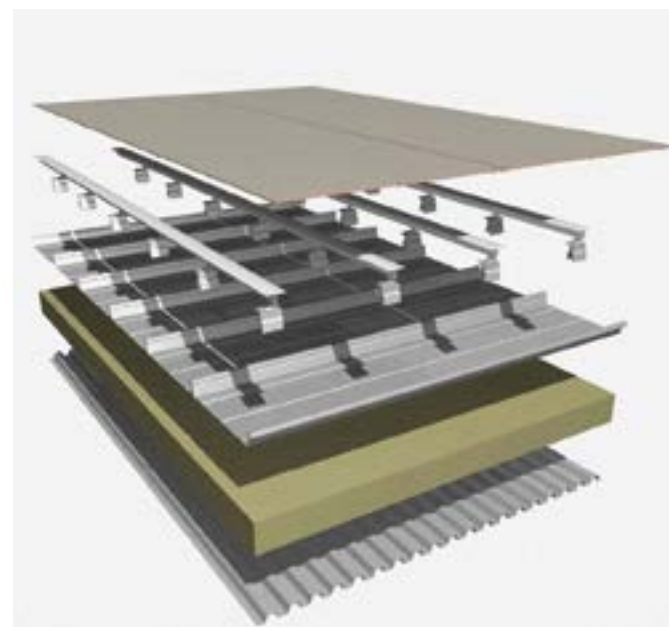
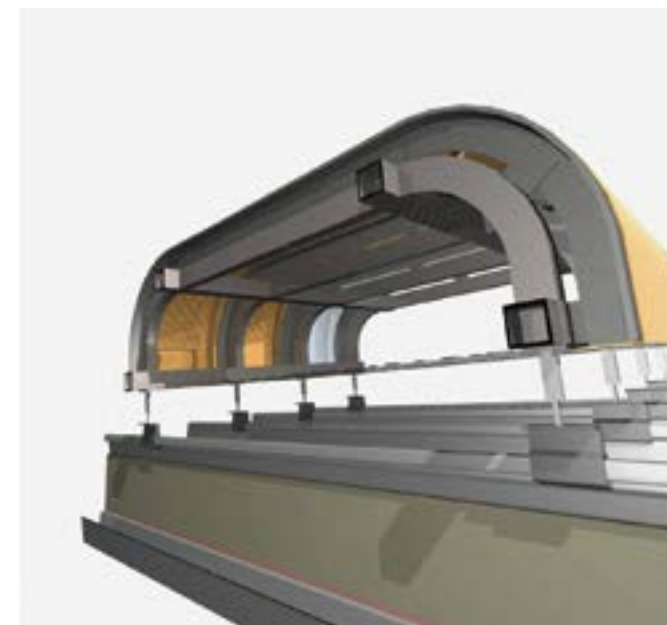
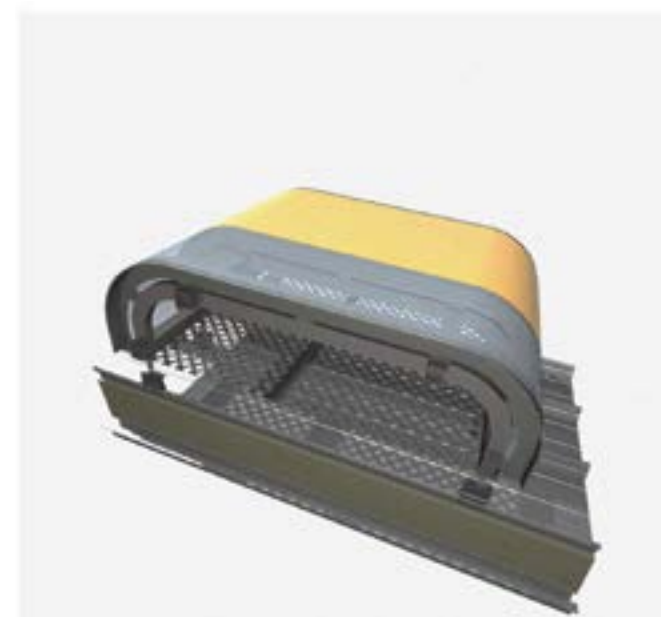
3D BIM Modeling

ITA

Garda Metal Works ha già realizzato una serie di nodi specifici utilizzando un software 3D avanzato con una gamma di particolari standard. La tecnologia BIM supporta architetti e ingegneri in tutto il processo di progettazione. Garantisce una visione più approfondita di tutto il progetto, in modo da ottimizzare le esigenze del cliente migliorando la qualità finale dell'opera. Il software BIM aiuta a fornire progetti con qualità ed efficienza.

ENG

Garda Metal Works produced a set of BIM objects providing specifiers using the advanced 3D software with a standard range of system build ups. The initial family of intelligent objects was produced has been produced using Autodesk's Revit. BIM technology supports architects throughout the design process. The technology provides more insight earlier in the process to optimize designs for your clients' requirements. BIM software helps you deliver projects with improved quality and efficiency.



Qatar Integrated Railway

ITA

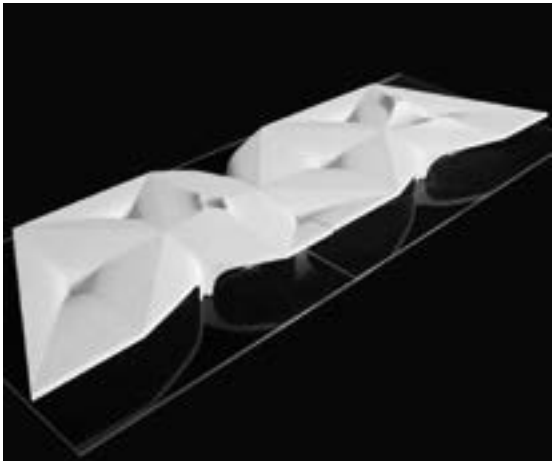
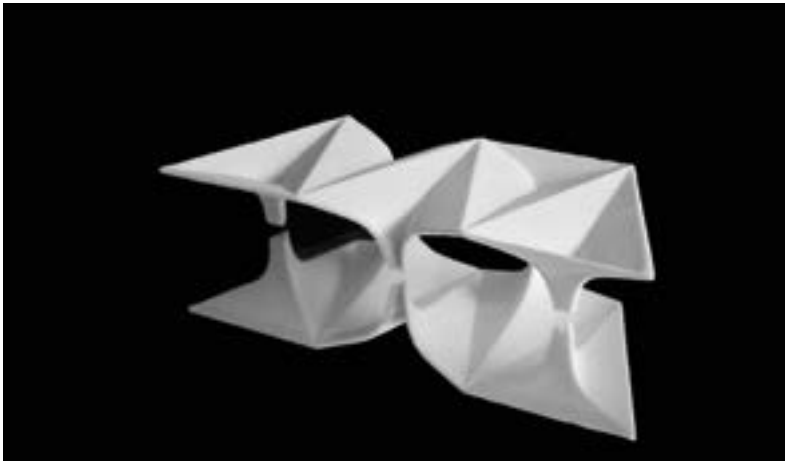
SERVIZI
Coperture, Rivestimenti

La nuova metropolitana in superficie di Doha sarà operativa entro la fine del 2019 ed avrà 4 linee con una lunghezza complessiva di circa 300 km e almeno 100 stazioni. La metropolitana di Doha sarà uno dei servizi ferroviari più veloci per passeggeri e merci senza conducente. La Joint Venture Louis Berger Egis Rail (LBERJV) in collaborazione con Qatar Program Management Company (QPM), ha fornito progetto, gestione e direzione lavori. Il rivestimento della copertura delle due principali stazioni HUB è stato progettato da Baumetall. Un importante studio preliminare con analisi approfondite e progetto in 3D sono state le armi vincenti per questo importante lavoro, interamente creato con tecnologia BIM.

ENG

SERVICES
Roofing, Cladding

The new Doha overground metro will be operational by the end of 2019 and will have four lines with a total length of about 300 km and at least 100 stations. The Doha Metro will be one of the fastest autonomous rail service for passengers and freights. The Louis Berger Joint Venture Egis Rail (LBERJV) in association with Qatar Program Management Company (QPM) provided project, management, and construction management. The roof covering of the two main HUB stations was designed by Baumetall. An essential preliminary study with in-depth analysis and 3D projections, were critical in carrying out this work created entirely in BIM technology.



	CLIENTE Qatar Railways	CLIENT Qatar Railways
	ARCHITETTO Louis Berger	ARCHITECT Louis Berger
	SETTORE Trasporti	SECTOR Transport & Infrastructure
	LUOGO Doha, Qatar	LOCATION Doha, Qatar
	STATO Completato 2019	STATUS Completed 2019
	AREA 10.700 m² tetto	AREA 10.700 m² roof



Cladding

ITA

Garda Metal Works propone diverse tipologie di rivestimento con l'impiego di pannelli composti in alluminio, profili trapezoidali ed ondulati, così come facciate metalliche ventilate. Usuiamo di svariati tipi di materiali tra cui acciaio, alluminio, zinco, rame o policarbonato. La nostra catena di fornitori, nostri partner, svolgono un ruolo fondamentale aiutandoci a soddisfare le esigenze dei nostri clienti.

ENG

Garda Metal Works is able to offer various cladding types. These include ACP wall cladding, profiled metal wall cladding systems and specialist rain screen systems. Materials include steel, aluminum, zinc or copper, polycarbonate. Finishes include different coating methodologies. Our supply chain and partners play an integral role to meet our clients needs.

Hangar Hugo

ITA

SERVIZI

Coperture, Rivestimenti, Vetri

Radar, l'edificio che ospita il velivolo più famoso nella storia dell'aviazione tedesca Junkers Ju 52, è realizzato con rivestimento metallico Rib-Roof. La soluzione scelta e il tipo di materiale impiegato, alluminio sp.1,0mm, hanno permesso le curvature necessarie per la realizzazione del design richiesto dal progetto. Gli elementi Rib Roof Speed 500 RAL 7011 hanno lunghezze variabili da 19 a 39,75ml. La gestione delle dilatazioni termiche attraverso le clip integrate nel sistema, possono permettere sbalzi di temperature tra i -20° e i +80° senza creare tensioni pericolose. Questo consente una elevata durata e sicurezza, annullando quasi totalmente le manutenzioni. Il sistema Rib Roof protegge l'edificio da scariche elettriche e dal pericolo di incendi.

ENG

SERVICES

Roofing, Cladding, Glazing

Radar, the building that houses the most famous aircraft in the history of German aviation, Junkers Ju 52 is made with metal coating Rib-Roof. the chosen material, 1mm thick aluminium, allow for the necessary curvatures required by the design. Rib Roof Speed 500 RAL 7011 elements have lengths ranging from 19 to 39.75ml. The management of thermal expansion through the clips integrated into the system can withstand temperature changes between -20 ° and + 80 ° without creating dangerous voltages. This process provides longer duration and safety, nearly eliminating the need for maintenance. The Rib Roof system protects the building from electric shock and fire hazard.



CLIENTE

Event-Hangar Mönchengladbach



ARCHITETTO

kg 5 Archijekten Kustermeier



SETTORE

Uffici, Business



LUOGO

Monchengladlbach



STATO

Completato 2014



AREA

1.400 m²



MATERIALE

Alluminio verniciato

CLIENT

Event-Hangar Mönchengladbach

ARCHITECT

kg 5 Archijekten Kustermeier

SECTOR

Office, Business

LOCATION

Monchengladlbach

STATUS

Completed 2014

AREA

1.400 m²

MATERIAL

Aluminum colour coated



Arena Lviv

ITA

SERVIZI
Coperture, Rivestimenti, Vetri

Lo stadio di calcio “Arena Lviv” è uno dei più prestigiosi del campionato europeo di calcio 2012. Lo stadio ha una capacità di 34.915 tifosi. Le lamiere profilate RIB-ROOF Speed 500 per il tetto dello stadio di 24.500 m² sono stati tutti prodotti direttamente in loco. 11.000 m² di copertura sono realizzati con lamiere profilate coniche.

ENG

SERVICES
Roofing, Cladding, Glazing

The football stadium “Arena Lviv” is one of the most prestigious stadiums from the 2012 European Football Championship. The stadium has the capacity for 34,915 football fans. The 24,500 m² of profiled sheets RIB-ROOF Speed 500 for the stadium roof were all produced on site. 11,000 m² of the roof is made of tapered/conical profiled sheets.



CLIENTE
Impresa di stato



ARCHITETTO
AltcomKyivBud



SETTORE
Sport



LUOGO
Lviv, Ucraina



STATO
Completato 2011



AREA
24.500 m² tetto



MATERIALE
Alluminio 0.8 mm, verniciato
RAL 9007 alluminio grigio

CLIENT
State Enterprise

ARTCHITECT
AltcomKyivBud

SECTOR
Sport

LOCATION
Lviv, Ukraine

STATUS
Completed 2011

AREA
24.500 m² roof

MATERIAL
Aluminum 0.8 mm, color coated
RAL 9007 grey aluminum

Installation and Supervision

ITA

Svolgiamo attività di supervisione e assistenza all'installazione, coordinando con la direzione lavori le varie fasi di montaggio della copertura e dei rivestimenti. Organizziamo le attività di lavoro e mostriamo ai lavoratori le varie tecniche e le soluzioni per la gestione dei cantieri. Svolgiamo attività di ispezione durante le lavorazioni e valutiamo la conformità delle attività in corso.

ENG

We offer supervision and assistance for the installation, coordination with the construction management throughout the various stages of the assembly of the roofing and cladding. We organize work activities and demonstrate to workers the multiple techniques and solutions for the management of construction sites. We perform routine inspections throughout the process and evaluate the ongoing activities.



Wrigley Kenya Factory

ITA

SERVIZI
Coperture, Rivestimenti

Wrigley's è una azienda internazionale che opera e distribuisce i suoi prodotti in oltre 180 paesi. La società con sede a Chicago (Illinois), ha costruito una nuova sede produttiva a sud di Nairobi (Kenya). Abbiamo ricevuto l'incarico di progettare e fornire un complesso pacchetto di copertura per una superficie totale di circa 20000 mq. L'abilità tecnica che ci contraddistingue ha permesso un' efficiente progettazione preliminare e un' attenta gestione delle lavorazioni in cantiere. Abbiamo formato dei team locali che hanno contribuito con successo alla messa in opera dell'intero sistema di copertura. Ciò ha incluso la fornitura delle lattonerie dei lucernari e del sistema anticaduta.

ENG

SERVICES
Roofing, Cladding

Wrigley's is an international company that operates and distributes its products in over 180 countries. The company opened a new factory outlet in Kenya, and we were appointed to deliver a complex roofing package for the multiple new production buildings together with the main administration building, including the addition of the roofing fall arrest system. Our technical skills allowed for an efficient preliminary design and careful management of on-site work. We formed local teams that successfully contributed to the implementation of the entire coverage system. This process included the installation of the fall arrest system that was expertly installed through special clamps within the roof system without any perforation.



CLIENTE
Wrigley Company



ARCHITETTO
Lexicon + Ion



SETTORE
Industria Alimentare



LUOGO
Nairobi, Kenya



STATO
Completato 2017



AREA
20.000 m² roof



MATERIALE
Alluminio PVDF

CLIENT
Wrigley Company

ARCHITECT
Lexicon + Ion

SECTOR
Food Industry

LOCATION
Nairobi, Kenya

STATUS
Completed 2017

AREA
20.000 m² roof

MATERIAL
Aluminum PVDF



Skylight / Accessories

ITA

I sistemi Light + Air offrono luce naturale di alta qualità, creano ambienti salubri con luce naturale e favoriscono l'efficienza e il risparmio energetico. Offriamo una gamma completa di sistemi di lucernari pensati su misura per ogni esigenza progettuale utilizzando materiali di alta qualità. L'eccellente consistenza e versatilità del polycarbonato permette una alta resistenza agli urti e una lunga durata nel tempo. Le cupole si possono termoformare con profilo curvo, piano o piramidale. Le soluzioni di illuminazione per tetti e pareti offrono una protezione ai raggi UV, mantenendo un'eccellente trasmissione della luce rimanendo inalterati nel tempo. Garantiscono una buona resistenza termica e un'ottima portata ai carichi uniformemente distribuiti. Il nostro team tecnico può aiutarvi a trovare la soluzione ottimale tra i sistemi ad illuminazione naturale e artificiale per il massimo risparmio energetico e per un miglior design dell'edificio.

ENG

Light + Air roof and skylights deliver high quality natural light to the heart of buildings, creating healthy, energy-efficient spaces. We offer a comprehensive range of roof lighting systems that can be tailored to each project's requirements with premium glazing material, venting and ancillary options. In flat or thermoformed dome-shaped roof, wall lighting solutions provide a superior resist to UV degradation, resulting in excellent long-term light transmission and strong thermal and structural performances. Our technical team can help you find the optimum balance between natural and artificial lighting for maximum energy savings and enhanced building design.



Gonzaga

ITA

SERVIZI
Coperture, Rivestimenti

La riqualificazione di un edificio industriale a Gonzaga (MN) ha contribuito al risanamento di un'area industriale degradata. Il rifacimento della copertura con un sistema di pannelli sandwich in poliuretano con supporto interno in vetroresina ha contribuito alla valorizzazione dell'edificio che ora ospita una importante azienda di distribuzione di sali. L'utilizzo del supporto interno in vetroresina contribuirà alla durata dei materiali evitando le corrosioni che i Sali producono sugli elementi metallici.

ENG

SERVICES
Roofing, Cladding

The redevelopment of an industrial building in Gonzaga (MN) has contributed to the rehabilitation of a degraded industrial area. The remaking of the roof with a system of sandwich panels in polyurethane with internal support in fiberglass has contributed to the enhancement of the building and now houses an vital distribution company of Sali. The use of the internal support in fiberglass will contribute to the durability of the materials avoiding the corrosion that the salts produce on the metallic elements.



CLIENTE
Innova spa



SETTORE
Distribuzione



LUOGO
Gonzaga, Italia



AREA
19.000 m2

CLIENT
Innova spa

SECTOR
Distribution

LOCATION
Gonzaga, Italy

AREA
19.000 m2



Villaggio Mall Skylight

ITA

SERVIZI

Coperture, Rivestimenti

In uno dei più grandi centri commerciali (Villaggio Mall), nella zona ovest della città di Doha, capace di ospitare una media di 50.000 visitatori al giorno, abbiamo realizzato una nuova cupola. La precedente struttura era stata costruita in vetro e ormai si presentava obsoleta e rovinata. Grazie ad un approfondito studio di progettazione, abbiamo proposto l'utilizzo di profili in alluminio e rivestimento esterno in polycarbonato e materiale composito. Il risultato finale ha soddisfatto pienamente il cliente e ha rinnovato l'aspetto interno ed esterno di questa parte del centro commerciale.

ENG

SERVICES

Roofing, Cladding

In one of the biggest shopping centers (Villaggio Mall), in the west of the city of Doha, capable of hosting an average of 50,000 visitors a day, we have created a new dome. The previous structure was made out of glass and appeared ruined and obsolete. Thanks to an in-depth design study, we proposed the use of aluminum profiles and external cladding in polycarbonate and composite material. The final result has fully satisfied the customer and has renewed the internal and external aspects of this part of the shopping center.



CLIENTE

Villaggio Centro Commerciale



SETTORE

Shopping, Commerciale



LUOGO

Doha, Qatar



STATO

Completato 2018

CLIENT

Villaggio Shopping Mall

SECTOR

Shopping , Commercial

LOCATION

Doha, Qatar

STATUS

Completed 2018



Central Train Station Kiel

ITA

SERVIZI
Coperture

Il tetto a forma di botte della storica stazione ferroviaria posta al centro di Kiel doveva essere rifatto senza interrompere l'importante servizio di trasporto. Pur lavorando in spazi ridotti e ottimizzando trasporti e consegne dei materiali, siamo riusciti a gestire la curvatura delle lastre Rib Roof mediante una macchina per curvatura mobile.

ENG

SERVICES
Roofing

The barrel-shaped roof of the central station of Kiel had to be reconstruction while train services remained in progress. Due to the narrowness of space at the site, the straight profile sheets were delivered ex-works to the construction site, always depending on the current construction stage. The profile sheets were curved on-site by using a mobile curving machine.



CLIENTE
DB Station & Service AG

CLIENT
DB Station & Service AG



ARCHITETTO
Gössler Kinz Kreienbaum

ARCHITECT
Gössler Kinz Kreienbaum



SETTORE
Trasporti

SECTOR
Transport & Infrastructure



LUOGO
Kiel, Germania

LOCATION
Kiel, Germany



STATO
Completato 2005

STATUS
Completed 2005



AREA
5.500 m² tetto

AREA
5.500 m² roof



MATERIALE
Alluminio 1.00 mm stucco
curvato

MATERIAL
Aluminum 1.00 mm stucco
designed, curved

Universität Bochum

ITA

SERVIZI Rivestimenti

Il complesso IC della Ruhr-Universität Bochum è stato sottoposto a un processo di ristrutturazione ed è ora una costruzione all'avanguardia. Sezioni di questo I-Complex, che ospita le scienze ingegneristiche, sono state rinnovate e preparate da HOCHTIEF, sulla base di progetti fatti da Gerber Architekten. La nuova rete di percorsi chiara e lineare per l'intero complesso ingegneristico offre un accesso semplificato a tutte le aree dell'istituto. Siamo stati impegnati nella nuova sostituzione del sistema di rivestimento della parete con materiali ad alte prestazioni dominati dallo zinco-titanio, a cui è stata data una forma scultorea per creare un contrasto con gli edifici più regolari che lo circondano.

ENG

SERVICES Cladding

The Ruhr-Universität Bochum's ICComplex has underwent a process of refurbishment and is now a state-of-the-art research building. Sections of this I-Complex, which houses the engineering sciences, were refurbished and made ready by HOCHTIEF, based upon plans made by Gerber Architekten. The new clear and linear route network for the entirety of the engineering complex provides simplified access to all institute areas. We were engaged in the new replacement of the wall cladding system with dominated the high-performance material Titanium Zinc, which has been given a sculptural form to create a contrast with the more regular buildings surrounding it.



CLIENTE
Ruhr-Universität-Bochum
ICGebäudekomplex

CLIENT
Ruhr-Universität-Bochum
ICGebäudekomplex



ARCHITETTO
Gerber Architekten

ARCHITECT
Gerber Architekten



SETTORE
Educazione

SECTOR
Education



LUOGO
Bochum, Germania

LOCATION
Bochum, Germany



STATO
Completato 2018

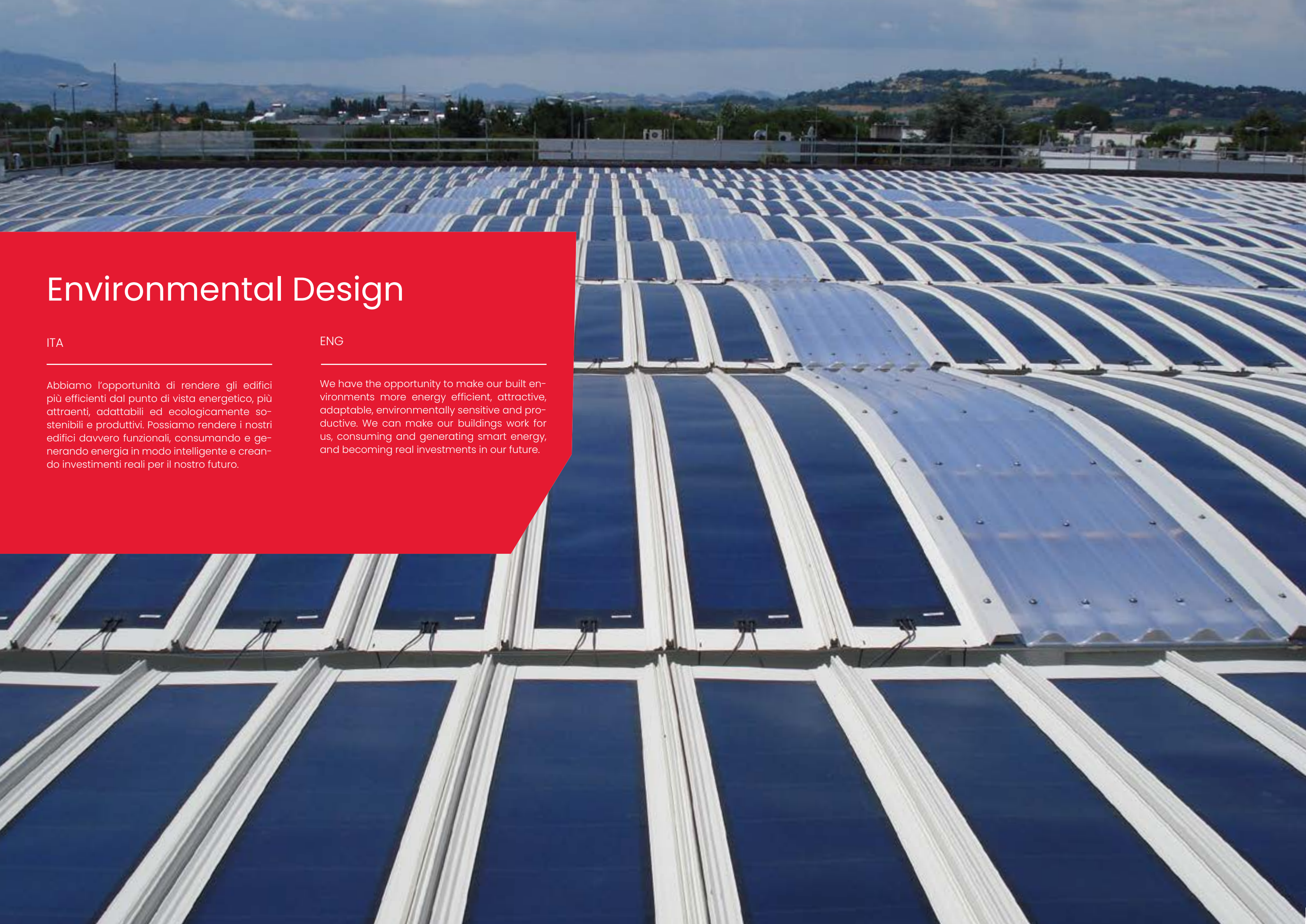
STATUS
Completed 2018



AREA
1.900 m² tetto

AREA
1.900 m² roof





Environmental Design

ITA

Abbiamo l'opportunità di rendere gli edifici più efficienti dal punto di vista energetico, più attraenti, adattabili ed ecologicamente sostenibili e produttivi. Possiamo rendere i nostri edifici davvero funzionali, consumando e generando energia in modo intelligente e creando investimenti reali per il nostro futuro.

ENG

We have the opportunity to make our built environments more energy efficient, attractive, adaptable, environmentally sensitive and productive. We can make our buildings work for us, consuming and generating smart energy, and becoming real investments in our future.

House Farm Riola

ITA

SERVIZI
Coperture, Rivestimenti

Alle spalle del centro abitato di Fiorano Modenese è stata riqualificata una cava di argilla creando un prestigioso centro ippico. Il rinnovamento dell'edificio principale che presenta una lunghezza di 75ml e un'altezza di 28ml è stato realizzato con lastre di copertura grecate con coibente in poliuretano espanso. All'interno è stata installata una lastra microforata per l'abbattimento acustico. Gli edifici annessi sono stati realizzati con la stessa tipologia di materiale, escluse le coperture circolari dove elementi conici sono stati creati appositamente.

ENG

SERVICES
Roofing, Cladding

Behind the inhabited center of Fiorano Modenese, an old clay quarry was redeveloped, creating a prestigious equestrian center. The renovation of the main building, which has a length of 75ml and a height of 28ml, was built using corrugated covering sheets with polyurethane foam insulation. Microperforated sheets for noise reduction were installed inside. The annexed buildings were made with the same type of material, excluding the circular coverings where customized conical elements were created.



CLIENTE
Maneggio Riola Valley

CLIENT
Horse Farm Riola Valley



SETTORE
Sport

SECTOR
Sport



LUOGO
Riola Valley, Italia

LOCATION
Riola Valley, Italy



STATO
Completato 2014

STATUS
Completed 2014



AREA
4.000 m² copertura

AREA
4.000 m² coverage



MATERIALE
Pannello sandwich
Lastra microforata Teck 28

MATERIAL
Sandwich panel
Perforated sheet Teck 28



**GARDA
METAL
WORKS**

Corso Garibaldi 43, 37069
Villafranca di Verona (IT)
Telephone 045 2211517
info@gardametalworks.com
www.gardametalworks.com



**GARDA
METAL
WORKS**

SHAPING YOUR METAL SKIN

CONTACT US



Corso Giuseppe Garibaldi
43 Villafranca di Verona -
37069 (VR) - Italy



+39 045 221 1517



www.gardametalworks.com
info@gardametalworks.com