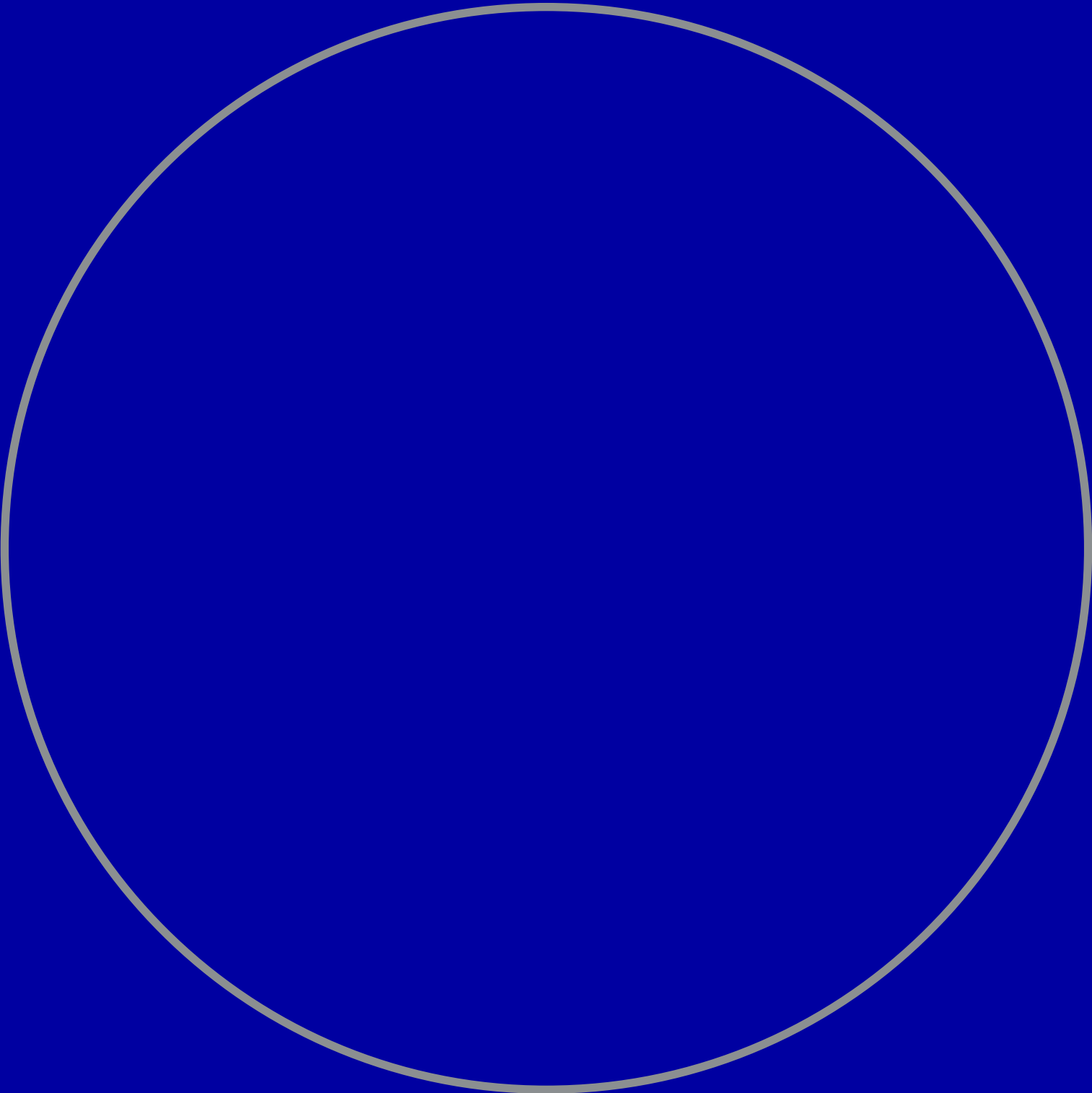






Technical Profile: Marine

LAVAGNOLI	TECHNICAL PROFILE	MARINE	INDICE / INDEX
Indice		1. Azienda	03
Index		Company	
		2. Servizi dedicati	04
		Dedicated Services	
		3. Macchinari	10
		Machinery	
		4. Progetti selezionati	15
		Selected projects	
		5. Lavorazioni	26
		Processing	
		6. Finiture e Trattamenti	31
		Finishes and Treatments	
		7. Materiali	37
		Materials	
		8. Certificazioni	38
		Certifications	



Eccellenza italiana nella lavorazione del marmo e della pietra naturale, Lavagnoli opera nel settore **navale** realizzando componenti lapidei e superfici tecniche per gli interni ed esterni di bordo, sviluppati su specifiche di armatori e contractor nazionali e internazionali.

Fondata a Verona a fine Ottocento, Lavagnoli affonda le proprie radici in una tradizione familiare che da oltre **150 anni** tramanda di generazione in generazione competenze tecniche e conoscenza della materia. Dal 1980 ha sede in **Friuli-Venezia Giulia**, dove questa eredità si è evoluta in un'organizzazione strutturata, capace di interpretare le esigenze dei progetti contemporanei.

Il sapere artigianale costituisce ancora oggi il fondamento dell'attività ed è integrato con tecnologie di lavorazione avanzate e sistemi evoluti di controllo e programmazione, a supporto della qualità e dell'efficienza del processo. Questo assetto consente di gestire l'intero ciclo produttivo: dalla consulenza sui materiali allo sviluppo tecnico, dalla lavorazione al preassemblaggio, dall'imballaggio fino alla posa in opera.

Grazie a una solida esperienza nel settore contract e nella realizzazione di forniture per ambienti di bordo, Lavagnoli gestisce interventi di diversa scala e complessità con precisione e flessibilità. Il controllo del dettaglio e l'elevato livello di personalizzazione consentono di tradurre le specifiche progettuali in soluzioni su misura.

LAVAGNOLI

TECHNICAL PROFILE

AZIENDA / COMPANY

03

Lavagnoli is an Italian marble and stone manufacturer firmly positioned in the **marine** industry, producing technical surfaces and components for onboard interiors and exteriors that are built to exact owner and contractor specifications anywhere in the world.

Founded in Verona in the late 1800s, the company draws on more than **150 years** of family know-how combined with advanced fabrication technology. Since relocating to **Friuli-Venezia Giulia** in 1980, Lavagnoli has become a fully integrated operation geared for today's most demanding projects.

Craft expertise is still at the core of the company's work. It's backed by advanced fabrication technology and robust quality and planning systems. Lavagnoli controls the entire production chain in-house: from material consulting and technical engineering to fabrication, pre-assembly, packaging, and final installation on-site.

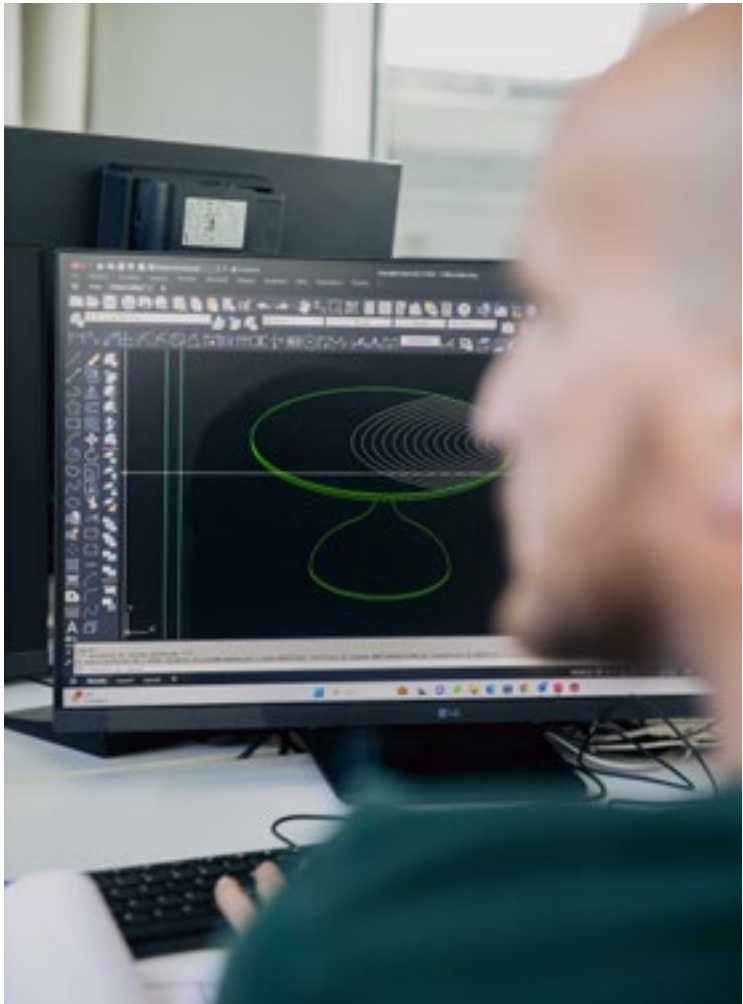
With deep experience in the contract sector and onboard environments, the company handles projects of any scale with precision and flexibility. Careful attention to detail and a high degree of customization turn design specifications into real-world solutions.

Lavagnoli affianca contractor, architetti e yacht designer nelle fasi tecniche ed esecutive della fornitura, operando a partire dalle specifiche definite dal progetto. La consulenza sui materiali, lo sviluppo dei disegni esecutivi e la verifica delle soluzioni applicative avviano un percorso operativo che coinvolge in modo coordinato ufficio tecnico, produzione e installazione, seguendo ogni fornitura dalla definizione tecnica fino alla posa in opera.

Lavagnoli supports contractors, architects, and yacht designers through the technical and execution phases of supply, working from established project specifications. Every project starts with material consulting, construction drawing development, and a hands-on review of installation solutions. From there, engineering, production, and installation move forward together, managed continuously from technical sign-off through to physical installation.

LAVAGNOLI	TECHNICAL PROFILE	SERVIZI/SERVICES	04
Servizi dedicati		Consulenza tecnica sui materiali e sui trattamenti più adatti	
Dedicated Services		Technical consulting on material selection, surface treatments	
		Rilievi e misurazioni in cantiere	
		On-site surveys and field measurements	
		Elaborazione disegni esecutivi	
		Shop drawings and construction drawings	
		Produzione di elementi in marmo, pietre naturali e sintetiche	
		Fabrication of marble, natural and engineered stone elements	
		Lavorazioni personalizzate di elementi architettonici e design	
		Custom fabrication of bespoke architectural and design elements	
		Preassemblaggio, dry lay	
		Pre-assembly, dry lay	
		Posa in opera	
		On-site installation	
		Assistenza post-vendita legata al prodotto o alla lavorazione	
		Post-installation support related to materials and workmanship	
		Trattamenti protettivi	
		Protective surface treatments	





LAVAGNOLI

TECHNICAL PROFILE

SERVIZI/SERVICES





Ogni **imballaggio** viene progettato su misura in base alle caratteristiche tecniche del manufatto, alla modalità di spedizione e alla destinazione finale, assicurando massima protezione della fornitura. Su richiesta, Lavagnoli gestisce il trasporto nazionale, internazionale e il coordinamento delle consegne. Il servizio comprende inoltre, a seconda delle esigenze del cliente, la posa diretta in cantiere o l'assistenza tecnica da parte di personale specializzato. Per le spedizioni extra-UE o verso Paesi con normative fitosanitarie rigide, gli imballaggi in legno grezzo vengono trattati e certificati secondo lo standard internazionale ISPM 15 della FAO. Un passaggio obbligatorio per prevenire la diffusione di parassiti e garantire lo sdoganamento della merce.

Every **packaging** solution is custom-built around the piece's technical characteristics, the shipping method, and the final destination to ensure safe transit. On request, Lavagnoli also arranges national and international freight and manages delivery logistics. Depending on the client's preference, this extends to direct installation on-site or technical support from installers during on-site fitting. For non-EU shipments or countries with strict phytosanitary rules, raw wood packaging is heat-treated and ISPM 15-certified to FAO standards – non-negotiable for customs clearance and pest prevention.

La dotazione tecnologica di Lavagnoli definisce le capacità operative dell'azienda, consentendo di affrontare lavorazioni su pietre naturali e materiali sintetici con diversi gradi di complessità e precisione. L'impiego di attrezzature a controllo numerico, affiancato all'aggiornamento continuo dei sistemi e delle competenze interne, assicura coerenza esecutiva e standard operativi elevati. Il sistema produttivo si basa su macchinari interconnessi conformi ai principi dell'Industria 4.0 e su un'infrastruttura software dedicata al monitoraggio e al controllo dei processi, anche da remoto. Questa integrazione consente una programmazione accurata delle lavorazioni in funzione della tipologia del materiale, migliorando sensibilmente la qualità dei manufatti, riducendo le non conformità e ottimizzando l'efficienza complessiva del ciclo produttivo.

Lavagnoli’s technology defines the scope of what the company can produce: natural stone and engineered materials at varying levels of complexity and precision. CNC equipment, continuous system upgrades, and in-house expertise keep execution consistent and standards high. The production floor runs on interconnected, Industry 4.0-compliant machinery with dedicated software for remote monitoring and process control. That makes it possible to plan workflows with material-specific accuracy, boosting product quality, reducing non-conformities, and driving overall efficiency.

LAVAGNOLI	TECHNICAL PROFILE	MACCHINARI / MACHINERY	10
Dotazione tecnologica		Fresatrici a ponte CNC	
Technology portfolio		CNC bridge saws	
		Centri di lavoro CNC a 3 assi	
		3-axis CNC machining centers	
		Centri di lavoro CNC a 5 assi	
		5-axis CNC machining centers	
		Impianti di taglio waterjet CNC a 5 assi	
		5-axis CNC waterjet cutting systems	
		Macchinari per bordatura e sagomatura	
		Edge profiling and shaping machines	
		Torni per elementi curvi	
		Lathes for curved elements	
		Filo sagomatore CNC a 6 assi	
		6-axis CNC contour wire saw	





LAVAGNOLI

TECHNICAL PROFILE



MACCHINARI/MACHINERY





Lavagnoli affianca contractor, cantieri navali, studi di architettura e interior designer a livello nazionale e internazionale, intervenendo nella fase di definizione tecnica ed esecutiva del progetto.

Il processo operativo si sviluppa a partire dalle specificità di ogni intervento includendo, quando necessario, contributi di designer e artisti nella definizione tecnica di **elementi su misura**.

In relazione alle caratteristiche e alla complessità del progetto, Lavagnoli assume il coordinamento integrale del sistema costruttivo, operando in sinergia con una rete selezionata di maestranze specializzate – falegnameria su misura, lavorazioni del vetro, carpenteria metallica e competenze artigianali affini. Ne deriva un servizio chiavi in mano capace di semplificare la gestione dei progetti complessi senza compromessi qualitativi.

I progetti selezionati riflettono il metodo di lavoro Lavagnoli, fondato su controllo esecutivo, **competenza tecnica** e profonda conoscenza dei materiali.

LAVAGNOLI

TECHNICAL PROFILE

PROGETTI/PROJECTS

15

Lavagnoli collaborates with contractors, shipyards, architecture firms, and interior designers nationally and internationally, contributing to both the technical planning and the execution stages of each project.

Every project has its own set of demands. When needed, Lavagnoli brings in designers and artists to help develop **custom pieces**.

Depending on scale and complexity, Lavagnoli can also take on full construction coordination, managing a selected network of specialist trades including custom woodworking, glass fabrication, metalworking, and related skills. The result is a turnkey service that reduces the complexity of large-scale projects without compromising on quality. Selected projects reflect Lavagnoli's approach: execution control, **technical expertise**, and deep material knowledge.

Progetti Selezionati Selected Projects	P. 17	Progetto/Project:	Queen Mary II
		Paese/Country:	Hamburg, DEU
		Compagnia/Company	Cunard Line
	P. 18	Progetto/Project:	Serenity
		Paese/Country:	Cadiz, ESP
		Compagnia/Company	Crystal Cruises
	P. 19	Progetto/Project:	Eclipse II
		Paese/Country:	Rijeka, HRV
		Compagnia/Company	Scenic
	P. 20	Progetto/Project:	Viva
		Paese/Country:	Marghera, VE, ITA
		Compagnia/Company	Norwegian Cruise Line
	P. 21	Progetto/Project:	Queen Victoria
		Paese/Country:	Palermo, PA, ITA
		Compagnia/Company	Cunard Line
	P. 22	Progetto/Project:	Saffron
		Paese/Country:	-
		Compagnia/Company	Banyan Tree
	P. 23	Progetto/Project:	M/V Crystal Esprit
		Paese/Country:	-
		Compagnia/Company	Crystal Cruises
	P. 24	Progetto/Project:	Symphony
		Paese/Country:	Trieste, TS, ITA
		Compagnia/Company	Crystal Cruises





LAVAGNOLI TECHNICAL PROFILE PROGETTI/PROJECTS 18



LAVAGNOLI TECHNICAL PROFILE PROGETTI/PROJECTS 19





LAVAGNOLI TECHNICAL PROFILE PROGETTI/PROJECTS 20



LAVAGNOLI TECHNICAL PROFILE PROGETTI/PROJECTS 21





LAVAGNOLI TECHNICAL PROFILE PROGETTI/PROJECTS 22



LAVAGNOLI TECHNICAL PROFILE PROGETTI/PROJECTS 23





LAVAGNOLI

TECHNICAL PROFILE

PROGETTI/PROJECTS



Compagnia/Company	Progetto/Project	Luogo/Location
Carnival	Adventure	-
	Celebration	Caribbean
	Conquest	-
	Elation	Freeport, BHS
	Encounter	-
	Jubilee	Galveston, USA
	Luminosa	-
	Mardi Gras	Caribbean
	Radiance	USA
	Splendor	-
Celebrity Cruises	Celebrity Ascent	-
	Diadema	Montoir-de-Bretagne, FRA
Costa Crociere	Diadema	Marseille, FRA
	Favolosa	Marseille, FRA
	Luminosa	Trieste, TS, ITA
	Pacifica	Marseille, FRA
	Serena	Singapore, SGP
Cruise Saudi	Aroya Manara	Hamburg, DEU
Crystal Cruises	Serenity	Cadiz, ESP
	Symphony	Trieste, TS, ITA
Cunard Line	Queen Mary II	Hamburg, DEU
	Queen Victoria	Palermo, PA, ITA
MSC	Seaside Evo	-
Norwegian Cruise Line	Aqua	Marghera, VE, ITA
	Luna	Marghera, VE, ITA
	Nautica	Genoa, GE, ITA
	Oceania Marina	-
	Prima	Marghera, VE, ITA
	Sun	Victoria, CAN
	Viva	Marghera, VE, ITA
Oceania Cruises Ship	Allura	-
	Insignia	-
	Marina	Palermo, PA, ITA
	Nautica	Genova, GE, ITA
	Regatta	-
	Riviera	-
Orient Express	Orient Express Corinthian	-
Princess	Coral	Freeport, BHS
	Crown	-
	Diamond	Singapore, SGP
	Discovery	-
	Emerald	Rotterdam, NLD
	Grand	Freeport, BHS - Portland, USA
	Island	Trieste, TS, ITA
	Ruby	-
	Sapphire	Victoria, CAN
	Sea	-
	Sphere	-
	Star	Trieste, TS, ITA
	Sun	Singapore, SGP
Regent Seven Seas Cruise	Evrima	-
	Explorer	-
	Grandeur	-
	Navigator	-
	Voyager	-
Ritz Carlton Yacht Collection	Grandeur	-
Scenic	Eclipse I	Rijeka, HRV
	Eclipse II	Rijeka, HRV
Silversea Cruises	Silver Cloud	-
	Silver Moon	-
	Silver Muse	-
	Silver Shadow	-
	Silver Spirit	Palermo, PA, ITA

Lavagnoli realizza elementi lapidei e superfici tecniche di diversa complessità, mantenendo elevata precisione esecutiva e continuità tra le parti. Le lavorazioni sono sviluppate in funzione delle condizioni operative degli ambienti di bordo, utilizzando sistemi di incollaggio e materiali tecnici certificati per l’impiego navale. Le verifiche dimensionali e i preassemblaggi effettuati in stabilimento consentono di controllare tolleranze, giunzioni e geometrie prima della spedizione, predisponendo con precisione le operazioni di montaggio a bordo. Questo metodo di lavoro risulta particolarmente efficace anche negli interventi di refitting, dove le attività devono essere completate in tempi molto ridotti durante le finestre di fermo nave. Le lavorazioni comprendono la realizzazione di superfici, elementi tridimensionali e componenti decorativi destinati agli interni di bordo e a spazi contract ad alta personalizzazione.

Lavagnoli fabricates stone elements and technical surfaces at any level of complexity with consistent, high-tolerance execution. Fabrication is built around the operating conditions of onboard environments, using bonding systems and technical materials certified for marine-grade use. In-house dimensional checks and pre-assembly let Lavagnoli verify tolerances, joints, and geometries before shipping, paving the way for smooth installation on-site. This is especially valuable in refitting projects, where work has to fit inside a vessel’s very tight downtime window. Fabrication spans flat surfaces, three-dimensional forms, and decorative elements for onboard interiors and highly bespoke contract spaces.

LAVAGNOLI	TECHNICAL PROFILE	LAVORAZIONI/PROCESSING	26
Superfici	Pavimenti, rivestimenti	Design, interni, arredo	Top cucina e banchi
Surfaces	Flooring, cladding	Design, Interior, Furniture	Kitchen countertops, worktops
	Zoccolature, copertine		Piani bagno
	Baseboards, coping		Vanity tops
	Riquadri di porte, ascensori		Lavabi, piatti doccia su misura
	Door, elevator surrounds		Custom sinks, shower bases
	Intarsi		Tavoli, tavoli bassi, consolle
	Inlays		Tables, coffee tables, consoles
	Scale		Caminetti
	Staircases		Fireplaces
	Decorazioni		Banconi bar, reception
	Decorations		Bar counters, reception desks
			Elementi d'arredo su misura
			Custom furniture elements
			Rivestimenti curvi
			Curved cladding
			Colonnine, pilastrini
			Small columns, small pilasters
			Colonne
			Columns
			Vasi, fontane
			Vases, fountains
			Sfere
			Spheres
			Capitelli, modanature
			Capitals, moldings
			Elementi architettonici
			Architectural elements





LAVAGNOLI TECHNICAL PROFILE LAVORAZIONI/PROCESSING 28



LAVAGNOLI TECHNICAL PROFILE LAVORAZIONI/PROCESSING 29





Le finiture e i trattamenti sono parte integrante della definizione tecnica dei materiali e ne determinano il comportamento nel tempo. La loro selezione richiede una valutazione approfondita delle caratteristiche fisico-chimiche del materiale e delle condizioni d'uso previste. Lavagnoli affronta questa fase con competenza specialistica, individuando finiture e trattamenti idonei alle condizioni operative degli ambienti di bordo.

Lavagnoli selects finishes and surface treatments for their measurable impact on material durability. These define how the material behaves over time. Selecting the right finish means weighing the material's physical and chemical makeup against its service environment. Lavagnoli brings specialist knowledge to this stage, matching finish and treatment to the specific demands of the onboard setting.

LAVAGNOLI	TECHNICAL PROFILE	FINITURE E TRATTAMENTI/FINISHES & TREATMENTS	31
Trattamenti	Trattamento antimacchia	Finiture	Lucidatura (effetto brillante)
Treatments	Stain-resistant treatments	Finishes	Polished (high-gloss)
	Trattamento antiacido		Levigatura (opaca/satinata)
	Acid-resistant treatments		Honed (matte or satin)
			Spazzolatura
			Brushed
			Bocciardatura (ruvida)
			Bush-hammered (textured)
			Fiammatura (antiscivolo)
			Flamed (slip-resistant)
			Sabbiatura
			Sandblasted
			Anticatura
			Antiqued
			Sagomatura 3D
			3D profiling
			Incisioni e bassorilievi
			Engravings and bas-reliefs

Nei casi richiesti, per le superfici in pietra naturale sensibili agli attacchi acidi è prevista l'adozione di trattamenti **protettivi antiacido** ad alte prestazioni. Il trattamento consiste nell'applicazione professionale di una barriera protettiva permanente, invisibile, idonea a prevenire i fenomeni di etching causati da sostanze acide di uso comune. Questa tecnologia preserva l'aspetto estetico e la finitura originaria del materiale, contribuendo alla conservazione delle sue caratteristiche e semplificando le operazioni di manutenzione ordinaria.

Lavagnoli applies high-performance **anti-acid protection** to natural stone surfaces in acid-prone areas, when and where required. This permanent, invisible barrier prevents etching from common acids, preserves the material's original appearance, and simplifies routine upkeep.







La scelta dei materiali determina prestazioni, durabilità e realizzazione del progetto. Pietre naturali e materiali complementari vengono selezionati in funzione delle condizioni d’impiego e del contesto navale, con una consulenza tecnica volta a garantire la compatibilità tra materia, forma e funzione. La competenza nella lavorazione della pietra naturale è alla base di una materioteca articolata, integrata con superfici ingegnerizzate e materiali sintetici. Nel settore navale, i pannelli alleggeriti con struttura honeycomb riducono significativamente il peso, mantenendo le qualità estetiche dei materiali. Questo consente di utilizzare la pietra anche dove i vincoli di peso sono stringenti, offrendo maggiore libertà progettuale. Con contractor e cantieri navali, Lavagnoli verifica la fattibilità delle soluzioni e propone alternative costruttive per ottimizzare peso, prestazioni o costi, preservando estetica e intenzioni progettuali.

Material choice determines performance, durability, and project execution. Natural stone and complementary materials are selected according to operating conditions and the marine environment, supported by technical advice to ensure compatibility between material, form, and function. Lavagnoli’s expertise in natural stone underpins a wide-ranging material library, complemented by engineered surfaces and synthetics. In the marine sector, light-weight honeycomb-core panels significantly reduce weight while preserving the aesthetic qualities of the materials. This allows stone to be used where weight constraints are strict, providing greater design freedom. With contractors and shipyards, Lavagnoli verifies production feasibility and proposes alternative construction solutions to optimize weight, performance, or cost while preserving the project’s aesthetic intent.

LAVAGNOLI	TECHNICAL PROFILE	MATERIALI/MATERIALS		37
Materiali sintetici	Agglomerati di marmo	Materiali naturali	Marmi	
Technical, Engineered Materials	Agglomerated marble	Natural Materials	Marble	
	Quarzi tecnici		Graniti	
	Engineered quartz		Granite	
	Superfici sinterizzate		Pietre	
	Sintered surfaces		Stone	
	Gres porcellanato e ceramica		Onici	
	Porcelain stoneware and ceramic		Onyx	
	Materiali lapidei ricostituiti		Quarziti	
	Reconstituted stone materials		Quartzite	
			Travertini	
			Travertine	
			Porfidi	
			Porphyry	
			Limestone	
			Limestone	
			Ardesie	
			Slate	
			Basalti	
			Basalt	

Lavagnoli opera secondo un sistema di gestione certificato ISO 9001:2015, applicato a tutte le attività, dalla lavorazione dei materiali alla posa in opera. Il sistema garantisce controllo dei processi, tracciabilità operativa e coerenza qualitativa, supportati da attività di ricerca e sviluppo continuo. Gli investimenti in tecnologie avanzate e macchinari conformi ai principi dell'Industria 4.0 hanno incrementato l'efficienza produttiva, riducendo scarti di lavorazione e consumi energetici, anche grazie a un impianto fotovoltaico presso la sede produttiva. Il risultato è una produzione caratterizzata da elevati standard di funzionalità e durabilità nel tempo, secondo un modello orientato alla responsabilità ambientale e all'efficienza nell'uso delle risorse. Per le applicazioni navali, Lavagnoli utilizza materiali tecnici, sistemi di incollaggio e pannelli compositi certificati per l'impiego a bordo, conformi alle specifiche di contractor e cantieri navali.

Lavagnoli operates under an ISO 9001:2015-certified management system applied across all activities, from material processing to on-site installation. It ensures process control, operational traceability, and consistent output, backed by continuous R&D. Investment in advanced technologies and Industry 4.0-compliant equipment has driven production efficiency, bringing down processing waste and energy consumption. This is supported further by an on-site photovoltaic system at the production facility. The result is a product with high functionality and long-term durability, delivered through a production model that takes environmental responsibility and resource efficiency seriously. For marine use, Lavagnoli specifies technical materials, bonding systems, and composite panels certified for onboard application, meeting shipyard and contractor requirements.

LAVAGNOLI	TECHNICAL PROFILE	CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS	38
I codici dei campi di attività sono:		IAF:15 Prodotti minerali non metallici	
The activity field codes are:		IAF:15 Non-metallic mineral products	
		IAF:20 Costruzioni navali	
		IAF:20 Shipbuilding (Marine/Yachting Interiors)	
		IAF:28 Costruzione	
		IAF:28 Construction	



LAVAGNOLI	TECHNICAL PROFILE	MARINE	COLOPHON
Partner e collaborazioni		Fatemi Stone	Partner commerciale USA
Partners and collaborations			U.S. Commercial Partner
		Antolini	Concessionari esclusivi
			Exclusive Dealers
		More Surface Care	Applicatori certificati
			Certified applicators
		Natural Stone Institute	Membro N.S.I.
			N.S.I. Member



